



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

POR LA CUAL SE APRUEBAN LOS SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN PRESENTADOS POR LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

El Rector de la UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE OCCIDENTE en uso de las facultades que le confieren los Estatutos de la Institución y

CONSIDERANDO:

PRIMERO: Que la Dirección de Investigaciones y Desarrollo Tecnológico analizó y recomendó la aprobación de los semilleros de investigación, presentados para su desarrollo durante el período académico, febrero 25- 2019- febrero 25- 2020.

SEGUNDO: Que se hace necesario aprobar los siguientes Artículos:

RESUELVE:**Semilleros de Investigación: 2019****Departamento de Ciencias Ambientales:**

ARTÍCULO 1º: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Amauta: Pensamiento Ambiental desde las Epistemologías del Sur.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación.

- Centro de Costo: 4704.
- Docentes Orientadores:
- Diego Armando Burgos Salamanca.
- Elizabeth Muñoz.
- German Andrés Calberto Sánchez.
- Programa académico participante:
- Administración Ambiental.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

ARTÍCULO 2º: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Hongos Comestibles y Medicinales.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

ORIGEN Y APROBACIÓN	Va.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>D. J. P.</i>
Revisado por SIGED	<i>A.</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEducación.

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

Clasificación- OCyT.

Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Medioambiente

- Centro de Costo: 4667.
- Docentes Orientadores:
- Julio Cesar Molina Bastidas.
- Julio César Wilches Rodríguez.
- Adriana María Chaurra Arboleda.
- Programa académico participante:
- Administración Ambiental.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

ARTÍCULO 3º: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Estudio comunitario de la variación espacial y temporal de la población de *mosquitos Aedes aegypti* y *Aedes albopitus* en la ciudad de Cali.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.

Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Medioambiente

- Centro de Costo: 4703.
- Docentes Orientadores:
- Alejandro Soto Duque.
- Germán Andrés Calberto Sánchez.
- Gloria Amparo Jiménez Botero.
- Martha Lucia Palacios Peñaranda.
- Elizabeth Muñoz.
- Programa académico participante:
- Administración Ambiental.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

ARTÍCULO 4º: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Propagación *in vitro* de orquídeas colombianas con fines de aprovechamiento económico para comunidades vulnerables.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>AGP</i>
Revisado por SIGED	<i>R</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEducación.

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Medioambiente.

Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Medioambiente.

- Centro de Costo: 4702.
- Docente Orientadora:
- Martha Lucia Palacios Peñaranda.
- Programa académico participante:
- Administración Ambiental.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

ARTÍCULO 5º: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Producción y Consumo Sostenible.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Medioambiente

Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Medioambiente

- Centro de Costo: 4793.
- Docentes Orientadores:
- Gloria Amparo Jiménez Botero.
- Paola Andrea Vásquez Chaux.
- Programa académico participante:
- Administración Ambiental.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

ARTÍCULO 6º: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Sistemas de Información Geográfica aplicados al Territorio y Medio Ambiente [SIGMA].
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias naturales	Medioambiente

Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias naturales	Medioambiente

- Centro de Costo: 4794.
- Docentes Orientadores:
- Germán Andrés Calberto Sánchez.
- Diego Armando Burgos Salamanca.
- Programa académico participante:

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>ESD</i>
Revisado por SIGED	<i>L</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

- Administración Ambiental.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

Departamento de Matemáticas y Estadística.**ARTÍCULO 7º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Semillero en Matemática Aplicada (SEMAP).
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias naturales	Medioambiente

- Centro de Costo: 4640.
- Docentes Orientadores:
- Lilian Sofía Sepúlveda Salcedo.
- Marisol Gordillo Suarez.
- Programas académicos participantes:
- Administración Ambiental.
- Ingeniería Industrial.
- Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.
- Economía.
- Mercadeo y Negocios Internacionales.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

Departamento de Ciencias Naturales.**ARTÍCULO 8º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Semillero de Investigación en Materiales (SIM).
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Energía

- Centro de Costo: 4638.
- Docente Orientador:
- Gladis Miriam Aparicio Rojas.
- Sandra Arce Guerrero.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Mecatrónica.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>AEL</i>
Revisado por SIGED	<i>L</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEducación.

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

- Ingeniería Informática.
- Ingeniería Biomédica.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 – Febrero 25 de 2020.

ARTÍCULO 9º: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Neurocontrol Motor.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Salud

- Centro de Costo: 4693.
- Docente Orientador:
- David Fernando Ramírez Moreno.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Mecatrónica.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 – Febrero 25 de 2020.

Departamento de Automática y Electrónica.**ARTÍCULO 10º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Aplicaciones en Bioingeniería.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Salud

- Centro de Costo: 4795.
- Docentes Orientadores:
- Faruk Fonthal Rico.
- Paulo Cesar Calvo Echeverry.
- Juan Manuel Núñez Velasco.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.
- Ingeniería Multimedia.
- Ingeniería Mecatrónica.
- Ingeniería Biomédica.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	
Revisado por SIGED	
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

ARTÍCULO 11º: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Diseño de Dispositivos Biomédicos.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Salud

- Centro de Costo: 4706.
- Docente Orientador:
- Andrés Mauricio González Vargas.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Biomédica.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

ARTÍCULO 12º: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Ingeniería de Tejidos.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Salud

- Centro de Costo: 4604.
- Docente Orientador:
- Paola Andrea Neuta Arciniegas.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Biomédica.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

ARTÍCULO 13º: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Inteligencia Artificial.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>ADD</i>
Revisado por SIGED	<i>h</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

- Centro de Costo: 4796.
- Docente Orientador:
- Jesús Alfonso López Sotelo.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Biomédica.
- Cine y Comunicación Digital.
- Ingeniería Mecatrónica.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

ARTÍCULO 14º: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Bioinstrumentación.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Salud

- Centro de Costo: 4603.
- Docentes Orientadores:
- Claudia Lorena Mosquera Gil.
- John Jairo Cabrera López.
- Paola Andrea Neuta Arciniegas.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Biomédica.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

ARTÍCULO 15º: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Semillero de Investigación en Robótica (SIR).
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y tecnología industrial

- Centro de Costo: 4625.
- Docentes Orientadores:
- Víctor Adolfo Romero Cano.
- Juan Carlos Perafán Villota.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.
- Ingeniería Mecatrónica.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>[Signature]</i>
Revisado por SIGED	<i>[Signature]</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

ARTÍCULO 16°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Smart Grids y Microredes Eléctricas.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Energía

- Centro de Costo: 4708.
- Docente Orientador:
- Johnny Posada Contreras.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.
- Ingeniería Mecatrónica.
- Ingeniería Eléctrica.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

ARTÍCULO 17°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Ingeniería Clínica.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Salud

- Centro de Costo: 4707.
- Docente Orientador:
- Fabiola Margoth Obando Reina.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Biomédica.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

ARTÍCULO 18°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Biomecatrónica y Bioinformática.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>AGD</i>
Revisado por SIGED	<i>AL</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Centro de Costo: 4797.
- Docentes Orientadores:
- Oscar Iván Campo Salazar.
- Claudia Lorena Mosquera Gil.
- Víctor Adolfo Romero Cano.
- Andrés Mauricio González Vargas.
- Programas académicos participantes:
- Maestría Diseño y Desarrollo Productos.
- Ingeniería Mecatrónica.
- Ingeniería Biomédica.
- Presupuesto: \$5.000.000
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

ARTÍCULO 19°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Telecomunicaciones.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras.

- Centro de Costo: 4801.
- Docente Orientador:
- Helmut Alexander Rubio Wilson.
- Oscar Hernán Mondragón Martínez.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

Departamento de Energética y Mecánica.

ARTÍCULO 20°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Materiales compuestos para vehículos eléctricos.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>AGP</i>
Revisado por SIGED	<i>X</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEducación.

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y Tecnología Industrial

- Centro de Costo: 4615
- Docentes Orientadores:
- Miguel Ángel Hidalgo Salazar.
- Álvaro José Rojas Arciniegas.
- Emerson Escobar Núñez.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Mecatrónica.
- Ingeniería Mecánica.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

ARTÍCULO 21º: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Calidad del Aire.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Medioambiente

- Centro de Costo: 4607.
- Docente Orientadora:
- Ana Paola Lasso Palacios.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Ambiental.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

ARTÍCULO 22º: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Optimización de Sistemas de Motores Eléctricos.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Energía

- Centro de Costo: 4798.
- Docentes Orientadores:
- Enrique Ciro Quispe Oqueña.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>AGP</i>
Revisado por SIGED	<i>R</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

- Gabriel González Palomino.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Eléctrica.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

ARTÍCULO 23°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Energías Renovables.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Medioambiente

- Centro de Costo: 4611.
- Docente Orientador:
- Yuri Uliánov López Castrillón.
- Programas Académicos Participantes:
- Ingeniería Mecatrónica.
- Ingeniería Ambiental.
- Ingeniería Eléctrica.
- Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.
- Ingeniería Mecánica.
- Ingeniería Industrial.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

ARTÍCULO 24°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Gestión y Eficiencia Energética.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Energía

- Centro de Costo: 4618.
- Docente Orientadora:
- Rosaura del Pilar Castrillón Mendoza.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Eléctrica.
- Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>AGD</i>
Revisado por: SIGED	<i>AGD</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

ARTÍCULO 25°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Gestión Integrada del Recurso Hídrico (GIRH).
- **Clasificación - Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Medioambiente

- Centro de Costo: 4608.
- Docente Orientador:
- Javier Ernesto Holguín González.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Ambiental.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

ARTÍCULO 26°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Vehículos de Tracción Humana.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano De Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Transporte, Telecomunicaciones y otras infraestructuras

- Centro de Costo: 4799.
- Docente Orientador:
- Héctor Enrique Jaramillo Suárez.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Mecánica.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

ARTÍCULO 27°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Diseño Vehículos Ecológicos.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>AGD</i>
Revisado por: SIGED	<i>ju</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Transporte, Telecomunicaciones y otras infraestructuras

- Centro de Costo: 4800.
- Docentes Orientadores:
- Emerson Escobar Núñez.
- Héctor Enrique Jaramillo Suárez.
- Miguel Ángel Hidalgo Salazar.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Mecánica.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

ARTÍCULO 28°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Aprovechamiento de la Biomasa.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Medioambiente

- Centro de Costo: 4609.
- Docente Orientadora:
- Luz Marina Flórez Pardo.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Ambiental.
- Ingeniería Industrial.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

ARTÍCULO 29°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Desarrollo y evaluación de tecnologías para la gestión integral del agua residual – DEAR.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Medioambiente

- Centro de Costo: 4710.
- Docente Orientadora:
- Nancy Vásquez Sarria.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>MGP</i>
Revisado por SIGED	<i>L</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

- Programa académico participante:
- Ingeniería Ambiental.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

ARTÍCULO 30°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Manufactura Aditiva.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y Tecnología Industrial

- Centro de Costo: 4616.
- Docentes Orientadores:
- Álvaro José Rojas Arciniegas.
- Miguel Ángel Hidalgo Salazar.
- Emerson Escobar Núñez.
- Programas académicos participantes:
- Doctorado en Ingeniería.
- Ingeniería Mecatrónica.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

ARTÍCULO 31°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Materiales en Sistemas Energéticos.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Energía

- Centro de Costo: 4619.
- Docente Orientadora:
- Clara Eugenia Goyes López.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Mecánica.
- Ingeniería Biomédica.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>190</i>
Revisado por: SIGED	<i>2</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

ARTÍCULO 32°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Máquinas Eléctricas y Electrónica de Potencia.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Energía

- Centro de Costo: 4610.
- Docente Orientador:
- Gabriel González Palomino.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Mecatrónica.
- Ingeniería Eléctrica.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

Departamento de Operaciones y Sistemas.**ARTÍCULO 33°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: GEPS: Grupo de Estudio en Decisiones Sistémicas.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Centro de Costo: 4802.
- Docentes Orientadores:
- Laura Angélica Mejía Ospina.
- Jorge Eduardo Calpa Oliva.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Industrial.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

ARTÍCULO 34°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Iyalab Ingeniería Multimedia.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>AG</i>
Revisado por SIGED	<i>AG</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Centro de Costo: 4599.
- Docente Orientador:
- Andrés Felipe Gallego Aguilar.
- Programas académicos participantes:
- Diseño de la Comunicación Gráfica.
- Ingeniería Multimedia.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

ARTÍCULO 35°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: STEAM – UAO.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Centro de Costo: 4803.
- Docentes Orientadores:
- Jesús David Cardona Quiroz.
- Juan José Cardona Quiroz.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Multimedia.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

ARTÍCULO 36°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Data Analytics UAO.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y tecnología Industrial

- Centro de Costo: 4804.
- Docentes Orientadores:
- Lyda Peña Paz.
- David Alejandro Castro Benavides.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>ARQ</i>
Revisado por SIGED	<i>L</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Informática.
- Ingeniería Multimedia.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

ARTÍCULO 37°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Semillero de Logística Integral - SELOIN.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y tecnología industrial

- Centro de Costo: 4624.
- Docente Orientadora:
- Gloria Mercedes López.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Industrial.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

ARTÍCULO 38°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Grupo de Estudio en Lúdica Aplicada - GELA.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Centro de Costo: 4621.
- Docente Orientador:
- Jimmy Gilberto Dávila Vélez.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Industrial.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

ARTÍCULO 39°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Investigación de Ingeniería Industrial.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>AGD</i>
Revisado por: SIGED	<i>La</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y Tecnología Industrial

- Centro de Costo: 4712.
- Docente Orientador:
- Ciro Martínez Oropesa.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Industrial.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

ARTÍCULO 40°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Interacción Humano-Computador (HCI).
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y Tecnología Industrial

- Centro de Costo: 4666.
- Docente Orientador:
- Andrés Fernando Solano Alegría.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Multimedia.
- Ingeniería Informática.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

ARTÍCULO 41°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Semillero de Creatividad e Innovación en Ingeniería.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Avance general del conocimiento: I+D financiada con los fondos generales de Universidades

- Centro de Costo: 4601.
- Docentes Orientadores:

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>ACED</i>
Revisado por SIGED	<i>L</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

- Juan Manuel Núñez Velasco.
- Diana Giraldo Pinedo.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.
- Ingeniería Informática.
- Ingeniería Ambiental.
- Ingeniería Biomédica.
- Ingeniería Mecatrónica.
- Diseño Industrial.
- Ingeniería Mecánica.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25- 2019- Febrero 25- 2020.

ARTÍCULO 42°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Maker UAO.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Centro de Costo: 4805.
- Docente Orientador:
- Leonardo Saavedra.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Mecatrónica.
- Ingeniería Biomédica.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25- 2019- Febrero 25- 2020.

Departamento de Innovación en Ingeniería.**ARTÍCULO 43°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Designia.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

- Centro de Costo: 4716.
- Docentes Orientadores:

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>Hein</i>
Revisado por SIGED	<i>L</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

- Guillermo Andrés Alvarado Nieto.
- Paola Andrea Roa López.
- Programa académico participante:
- Diseño Industrial.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25- 2019- Febrero 25- 2020.

ARTÍCULO 44°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Solución Creativa de problemas.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Centro de Costo: 4600.
- Docente Orientadora:
- Sandra Arce Guerrero.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Biomédica.
- Ingeniería Mecatrónica.
- Ingeniería Industrial.
- Ingeniería Ambiental.
- Ingeniería Mecánica.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25- 2019- Febrero 25- 2020.

Departamento de Administración y Finanzas.**ARTÍCULO 45°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Gestión Administrativa e Innovación Sostenible Empresarial (GAISE).
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

- Centro de Costo: 4806.
- Docente Orientadora:
- Ana Judith Paredes Chacín.
- Programas académicos participantes:
- Administración de Empresas.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>AGP</i>
Revisado por: SIGED	<i>LR</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

- Administración DUAL.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25- 2019- Febrero 25- 2020.

ARTÍCULO 46°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Huella Contable y Financiera.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos.

- Centro de Costo: 4722.
- Docentes Orientadores:
- Margot Cajigas Romero.
- Jorge Enrique Bueno Orozco.
- Programas académicos participantes:
- Contaduría Pública.
- Ingeniería Industrial.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25- 2019- Febrero 25- 2020.

ARTÍCULO 47°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Semillero de Investigación en Ciencias Administrativas – SICA.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos.

- Centro de Costo: 4628.
- Docentes Orientadores:
- Ruth Elizabeth Gutiérrez Monroy.
- José Olivar Mosquera Mosquera.
- Ana Milena Álvarez Cano.
- Programas académicos participantes:
- Mercadeo y Negocios Internacionales.
- Economía.
- Administración de Empresas.
- Contaduría pública.
- Presupuesto: \$5.000.000

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>AGP</i>
Revisado por SIGED	<i>L</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

- Período académico: Febrero 25 de 2019 – Febrero 25 de 2020.

Departamento de Mercadeo.**ARTÍCULO 48°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Comportamiento del Consumidor.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Producción y Tecnología Industrial

- Centro de Costo: 4807.
- Docente Orientador:
- Javier Andrés Mayorga Gordillo.
- Héctor Orlando Valenzuela Reinoso.
- León Felipe Collazos Salazar.
- Madeline Melchor Cardona.
- Jorge Orlando Parra Rodríguez.
- Programa académico participante:
- Mercadeo y Negocios Internacionales.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 – Febrero 25 de 2020.

Departamento de Comunicación**ARTÍCULO 49°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Comunicación Organizacional-Desarrollo Humano y Situaciones ambientales en áreas protegidas del pacífico colombiano. SICODEHU/SISAMP.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, Ocio, Religión y medios de comunicación

- Centro de Costo: 4633.
- Docentes Orientadores:
- Jenny Daira Maturana Angulo.
- Orlando Puente Moreno.
- Programa académico participante:
- Comunicación Social - Periodismo.
- Presupuesto: \$5.000.000.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>AGD</i>
Revisado por SIGED	<i>[Signature]</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

- Período académico: Febrero 25 de 2019 – Febrero 25 de 2020.

ARTÍCULO 50°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Jatari.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, Ocio, Religión y medios de comunicación

- Centro de Costo: 4808.
- Docentes Orientadores:
- Hernando Vaca Gutiérrez.
- Juan Manuel Pavía Calderón.
- Programa académico participante:
- Comunicación Social - Periodismo.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 – Febrero 25 de 2020.

ARTÍCULO 51°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Semillero de Investigación en Realización Documental.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, Ocio, Religión y medios de comunicación

- Centro de Costo: 4632.
- Docente Orientador:
- Gloria Alicia Chanduví Pastor.
- Programa académico participante:
- Comunicación Social - Periodismo.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 – Febrero 25 de 2020.

Departamento Ciencias Sociales y Económicas.**ARTÍCULO 52°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Desarrollo Económico Local y Competitividad.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>[Firma]</i>
Revisado por: SIGED	<i>[Firma]</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

- Centro de Costo: 4723.
- Docente Orientador:
- Paula Andrea Garizado Román.
- Programa académico participante:
- Economía.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 – Febrero 25 de 2020.

Departamento de educación.**ARTÍCULO 53°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Comunicación al Margen.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, Ocio, Religión y medios de comunicación

- Centro de Costo: 4809.
- Docente Orientador:
- Adriana De La Rosa Alzate.
- Alejandro Perea Materón.
- Programas académicos participantes:
- Comunicación Social - Periodismo.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 – Febrero 25 de 2020.

ARTÍCULO 54°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Comunicación y Educación Incluyente INCLUAO.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Educación

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>AGD</i>
Revisado por: SIGED	<i>L</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

- Centro de Costo: 4720.
- Docente Orientadora:
- Elizabeth Narváez Cardona.
- Ingrid Caterine Luengas Fajardo.
- Programas académicos participantes:
- Comunicación Social – Periodismo.
- Cine y Comunicación Digital.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 – Febrero 25 de 2020.

Departamento de Diseño.**ARTÍCULO 55°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Diseño de Información.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias sociales	Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras

- Centro de Costo: 4721.
- Docente Orientador:
- Mario Fernando Uribe Orozco.
- John Wilson Herrera Murcia.
- Programas académicos participantes:
- Diseño de la Comunicación Gráfica.
- Comunicación Publicitaria.
- Comunicación Social - Periodismo.
- Ingeniería Multimedia.
- Presupuesto: \$5.000.000
- Período académico: Febrero 25 de 2019 – Febrero 25 de 2020.

ARTÍCULO 56°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Semillero de Animación e Interactividad.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>APP</i>
Revisado por SIGED	<i>h</i>
Aprobado por: RECTORÍA	

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

- Centro de Costo: 4637.
- Docentes Orientadores:
- Andrés Fabián Agredo Ramos.
- Humberto Jarrín Ballesteros.
- José Antonio Bedoya Velásquez.
- Programas académicos participantes:
- Comunicación Social – Periodismo.
- Diseño de la Comunicación Gráfica.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 – Febrero 25 de 2020.

Departamento de Artes.**ARTÍCULO 57°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Semillero de Investigación en Metodologías de Formación Cinematográfica y Artística.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Educación

- Centro de Costo: 4810.
- Docente Orientadora:
- Natalia Campo Castro.
- Programa académico participante:
- Cine y Comunicación Digital.
- Presupuesto: \$2.500.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 – Febrero 25 de 2020

ARTÍCULO 58°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Estudios Cinematográficos.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Centro de Costo: 4636.
- Docente Orientador:
- Santiago Lozano Álvarez.
- Programa académico participante:

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>AGD</i>
Revisado por: SIGED	<i>K</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

- Cine y Comunicación Digital.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 – Febrero 25 de 2020.

ARTÍCULO 59°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Semillero de Investigación en Prácticas Cinematográficas de Aprendizaje.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Educación

- Centro de Costo: 4719.
- Docente Orientador:
- William Andrés Vega Donneys.
- Programas académicos participantes:
- Cine y Comunicación Digital.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 – Febrero 25 de 2020.

ARTÍCULO 60°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Un Guion bajo la manga.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación.

- Centro de Costo: 4811.
- Docente Orientadora:
- Claudia Patricia Rojas Arbeláez.
- Programa académico participante:
- Cine y Comunicación Digital.
- Presupuesto: \$2.500.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 – Febrero 25 de 2020.

ARTÍCULO 61°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: El Sonido en el Cine de la Región, un Estado de la Cuestión.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	AJP
Revisado por: SIGED	
Aprobado por: RECTORÍA	

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Centro de Costo: 4718.
- Docente Orientador:
- Mauricio Prieto Muriel.
- Programa académico participante:
- Cine y Comunicación Digital.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 – Febrero 25 de 2020.

Departamento de Humanidades.

ARTÍCULO 62º: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Estudios de Género.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Centro de Costo: 4812.
- Docente Orientadora:
- Elizabeth Gómez Etayo.
- Programa académico participante:
- Comunicación Social – Periodismo.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 – Febrero 25 de 2020.

Interfacultades.

ARTÍCULO 63º: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Investigaciones en Diseño de Experiencias.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y tecnología Industrial.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>Handwritten signature</i>
Revisado por: SIGED	<i>Handwritten signature</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

- Centro de Costo: 4642.
- Docente Orientador:
- Jorge Alonso Marulanda Bohórquez.
- Diego Martínez Castro.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Mecatrónica.
- Ingeniería Biomédica.
- Diseño de la Comunicación Gráfica.
- Comunicación Publicitaria.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 – Febrero 25 de 2020.

Dada en Santiago de Cali, a los diez (10) días del mes de abril del año dos mil diecinueve (2019).



LUIS H. PEREZ
Rector



ROBERTO NAVARRO SÁNCHEZ
Secretario General

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>ABD</i>
Revisado por SIGED	
Aprobado por: RECTORÍA	

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

POR LA CUAL SE APRUEBAN LOS SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN PRESENTADOS POR LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES

El **Rector** de la **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE OCCIDENTE** en uso de las facultades que le confieren los Estatutos de la Institución y

CONSIDERANDO:

PRIMERO: Que la Dirección de Investigaciones analizó y recomendó la aprobación de los semilleros de investigación, presentados para su desarrollo durante los períodos académicos: julio 29- año 2020 hasta julio 29 del año 2021. Enero 29 año 2021 hasta enero 29 año 2022.

RESUELVE:**Semilleros de Investigación: 2020- 2021****Departamento de Ciencias Ambientales:**

ARTÍCULO 1º: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Gestión Ambiental Marino-Costera.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación.

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Alejandro Soto Duque.
- Martha Lucia Palacios Peñaranda.
- Programa académico participante:
- Administración Ambiental.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Enero 29 de 2021 – enero 29 de 2022.

ARTÍCULO 2º: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Propagación in vitro de Orquídeas.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Medioambiente

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientadora:

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Martha Lucia Palacios Peñaranda.
- Programa académico participante:
- Administración Ambiental.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Enero 29 de 2021 – enero 29 de 2022.

ARTÍCULO 3º: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Sistemas de Información Geográfica aplicados al Territorio y Medio Ambiente [SIGMA].
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Medioambiente

- Centro de Costo: 4703.
- Docentes Orientadores:
- Germán Andrés Calberto Sánchez.
- Diego Armando Burgos Salamanca.
- Programa académico participante:
- Administración Ambiental.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Enero 29 de 2021 – enero 29 de 2022.

ARTÍCULO 4º: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Formulación y administración de proyectos ambientales.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Medioambiente.

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadoras:
- Paola Andrea Vásquez Chau.
- Gloria Amparo Giménez Botero.
- Programa académico participante:
- Administración Ambiental.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Enero 29 de 2021 – enero 29 de 2022.

ARTÍCULO 5º: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Amauta: Pensamiento ambiental desde las epistemologías del sur.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Medioambiente

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Diego Armando Burgos Salamanca.
- Germán Andrés Calberto Sánchez.
- Programa académico participante:
- Administración Ambiental.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Enero 29 de 2021 – enero 29 de 2022.

ARTÍCULO 6º: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Uso de Carne de monte en el Pacífico Colombiano.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias naturales	Medioambiente

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientadora:
- Elizabeth Muñoz.
- Programa académico participante:
- Administración Ambiental.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ARTÍCULO 7º: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Hongos Comestibles y Medicinales-HCM.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Medioambiente

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Julio Cesar Molina Bastidas.
- Julio Cesar Wilches Rodríguez.
- Adriana María Chaurra Arboleda.
- Programa académico participante:
- Administración Ambiental.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

Departamento de Matemáticas y Estadística.**ARTÍCULO 8º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Título: Semillero en Matemática Aplicada (SEMAP).
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias naturales	Medioambiente

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadoras:
- Marisol Gordillo Suarez.
- Lilian Sofía Sepúlveda Salcedo.
- Programas académicos participantes:
- Ing. Biomédica.
- Ingeniería Industrial.
- Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.
- Ingeniería Ambiental.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Enero 29 de 2021 – enero 29 de 2022.

Departamento de Ciencias Naturales.**ARTÍCULO 9º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Neurocontrol Motor.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Salud

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientador:
- David Fernando Ramírez Moreno.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Mecatrónica.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ARTÍCULO 10º: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Semillero de Investigación en Materiales (SIM).
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Energía

- Centro de Costo: 4598.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Docente Orientadora:
- Gladis Miriam Aparicio Rojas.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Mecatrónica.
- Ingeniería Informática.
- Ingeniería Biomédica.
- Ingeniería Ambiental.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

Departamento de Automática y Electrónica.**ARTÍCULO 11º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Tratamiento Avanzado de Señal.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Salud

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientador:
- Juan Diego Pulgarín Giraldo.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Biomédica.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ARTÍCULO 12º: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Ingeniería Clínica.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Salud

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientadora:
- Fabiola Margoth Obando Reina.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Biomédica.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ARTÍCULO 13º: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Diseño de Dispositivos Biomédicos.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Salud

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientador:
- Andrés Mauricio González Vargas.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Biomédica.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ARTÍCULO 14º: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Aplicaciones en Bioingeniería.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Salud

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Faruk Fonthal Rico.
- Paulo Cesar Calvo Echeverry.
- Juan Manuel Núñez Velasco.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Biomédica.
- Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.
- Ingeniería Mecatrónica.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ARTÍCULO 15º: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Bioinstrumentación.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Salud

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- John Jairo Cabrera López.
- Paola Andrea Neuta Arciniegas.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Biomédica.
- Ingeniería Mecatrónica.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ARTÍCULO 16°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Aplicaciones Biomédicas.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Paulo César Calvo Echeverry.
- Oscar Iván Campo Salazar.
- Faruk Fonthal Rico.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Biomédica.
- Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ARTÍCULO 17°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Telecomunicaciones.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras.

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Helmut Alexander Rubio Wilson.
- Oscar Hernán Mondragón Martínez.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ARTÍCULO 18°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Smart Grids y Microredes Eléctricas.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Energía

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientador:
- Johnny Posada Contreras.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.
- Ingeniería Eléctrica.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ARTÍCULO 19°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Inteligencia Artificial.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientador:
- Jesús Alfonso López Sotelo.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Mecatrónica.
- Doctorado en Ingeniería.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ARTÍCULO 20°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Robótica y Sistemas Autónomos.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y tecnología industrial

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Víctor Adolfo Romero Cano.
- Juan Carlos Perafán Villota.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Mecatrónica.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ARTÍCULO 21°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Manufactura Aditiva.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y Tecnología Industrial

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Álvaro José Rojas Arciniegas.
- Miguel Ángel Hidalgo Salazar.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Mecatrónica.
- Maestría en Ingeniería Desarrollo de Productos.
- Doctorado en Ingeniería.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

Departamento de Energética y Mecánica.**ARTÍCULO 22°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Materiales en Sistemas Energéticos.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Energía

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientadora:
- Clara Eugenia Goyes López.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Mecánica.
- Ingeniería Biomédica.
- Ingeniería Ambiental.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ARTÍCULO 23°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Aprovechamiento de la Biomasa.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Medioambiente

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientadora:
- Luz Marina Flórez Pardo.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Ambiental.
- Administración Ambiental.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ARTÍCULO 24°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Desarrollo y Evaluación de Tecnologías para la Gestión Integral del Agua Residual – DEAR.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Medioambiente

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientadora:
- Nancy Vásquez Sarria.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Ambiental.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Enero 29 de 2021 – enero 29 de 2022.

ARTÍCULO 25°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Calidad del Aire.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Medioambiente

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientadora:
- Ana Paola Lasso Palacios.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Ambiental.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Enero 29 de 2021 – enero 29 de 2022.

ARTÍCULO 26°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Máquinas Eléctricas y Electrónica de Potencia.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Energía

- Centro de Costo: 4598.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Docente Orientador:
- Gabriel González Palomino.
- Enrique Ciro Quispe Oqueña.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Mecatrónica.
- Ingeniería Eléctrica.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ARTÍCULO 27°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Gestión y Eficiencia Energética.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Energía

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientadora:
- Rosaura del Pilar Castrillón Mendoza.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Eléctrica.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Enero 29 de 2021 – enero 29 de 2022.

ARTÍCULO 28°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Gestión Integrada de Residuos solidos
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Medioambiente

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Verónica Manzi Tarapué.
- Mario Andrés Gandini Ayerbe.
- Fanor Bermúdez.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Ambiental.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ARTÍCULO 29°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Simulación y programación en ingeniería.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

Clasificación- OCyT.

Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Producción y tecnología industrial

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Ricardo Moreno Chuquen.
- Jorge Eduardo Zuluaga Orozco.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Eléctrica.
- Ingeniería Mecatrónica.
- Ingeniería Biomédica.
- Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ARTÍCULO 30°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Optimización de Sistemas de Motores Eléctricos.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Energía

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Enrique Ciro Quispe Oqueña.
- Gabriel González Palomino.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Eléctrica.
- Ingeniería Mecatrónica.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ARTÍCULO 31°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Diseño Vehículos Ecológicos.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Transporte, Telecomunicaciones y otras infraestructuras

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Emerson Escobar Núñez.
- Héctor Enrique Jaramillo Suárez.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Miguel Ángel Hidalgo Salazar.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Mecánica.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ARTÍCULO 32°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Materiales compuestos para vehículos eléctricos.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y Tecnología Industrial

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Miguel Ángel Hidalgo Salazar.
- Álvaro José Rojas Arciniegas.
- Juan Pablo Correa.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Mecatrónica.
- Ingeniería Mecánica.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

Departamento de Operaciones y Sistemas.**ARTÍCULO 33°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Iyalab Ingeniería Multimedia.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientador:
- Andrés Felipe Gallego Aguilar.
- Programas académicos participantes:
- Diseño de la Comunicación Gráfica.
- Ingeniería Multimedia.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ARTÍCULO 34°: Aprobar el Semillero de Investigación:

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Título: Semillero de Logística Integral - SELOIN.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y tecnología industrial

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientadora:
- Gloria Mercedes López.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Industrial.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Enero 29 de 2021 – enero 29 de 2022.

ARTÍCULO 35°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: GEPS: Grupo de Estudio en Decisiones Sistémicas.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Laura Angélica Mejía Ospina.
- Jorge Eduardo Calpa Oliva.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Industrial.
- Ingeniería Ambiental.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Enero 29 de 2021 – enero 29 de 2022.

ARTÍCULO 36°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Data Analytics UAO.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y tecnología Industrial

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Lyda Peña Paz.
- David Alejandro Castro Benavides.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Informática.
- Ingeniería Mecatronica.
- Presupuesto: \$1.000.000.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ARTÍCULO 37°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Investigación de Ingeniería Industrial.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y Tecnología Industrial

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientador:
- Ciro Martínez Oropesa.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Industrial.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Enero 29 de 2021 – enero 29 de 2022.

ARTÍCULO 38°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Estudio en Lúdica Aplicada - GELA.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientador:
- Jimmy Gilberto Dávila Vélez.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Industrial.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ARTÍCULO 39°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Seguridad y Salud en el Trabajo - SYST.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y Tecnología Industrial

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientador:
- Giovanni de Jesús Arias Castro.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Industrial.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Enero 29 de 2021 – enero 29 de 2022.

ARTÍCULO 40°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Interacción Humano-Computador (HCI).
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y Tecnología Industrial

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientador:
- Andrés Fernando Solano.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Informática.
- Ingeniería Multimedia.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

Centro de Innovación en Ingeniería

ARTÍCULO 41°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Solución Creativa de Problemas.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientadora:
- Sandra Arce Guerrero.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Biomédica.
- Ingeniería Mecatrónica.
- Ingeniería Industrial.
- Ingeniería Ambiental.
- Ingeniería Eléctrica.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ARTÍCULO 42°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Maker UAO.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientador:
- Leonardo Saavedra Munar.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Mecatrónica.
- Ingeniería Biomédica.
- Ingeniería Ambiental.
- Ingeniería Industrial.
- Diseño Industrial
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ARTÍCULO 43°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Designia.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientadora:
- Paola Andrea Roa López.
- Programa académico participante:
- Diseño Industrial.
- Ingeniería Industrial.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ARTÍCULO 44°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Semillero de Creatividad e Innovación en Ingeniería.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Avance general del conocimiento: I+D financiada con los fondos generales de Universidades

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Juan Manuel Núñez Velasco.
- Diana Giraldo Pinedo.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Biomédica.
- Ingeniería Mecatrónica.
- Diseño Industrial.
- Ingeniería Multimedia.
- Comunicación Publicitaria.
- Ingeniería Industrial.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

Departamento de Administración y Finanzas.**ARTÍCULO 45°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Estrategias de Asociatividad en Sector Turismo - SIEAST
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientadora:
- Ana Milena Álvarez Cano.
- Programas académicos participantes:
- Administración de Empresas.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ARTÍCULO 46°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: SEDUAL- Semillero Dual.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos.

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientadora:
- Martha Cecilia Vásquez Olave.
- Programas académico participante:
- Administración de Empresas- Dual.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ARTÍCULO 47°: Aprobar el Semillero de Investigación:

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Título: Investigación en Ciencias Administrativas – SICA.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos.

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientadora:
- Ruth Elizabeth Gutiérrez Monroy.
- Programas académicos participantes:
- Economía.
- Administración de Empresas.
- Ingeniería Multimedia.
- Ingeniería Informática.
- Ingeniería Mecatronica.
- Ingeniería Biomédica.
- Presupuesto: \$3.000.000
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

Departamento de Mercadeo.**ARTÍCULO 48°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Comunicaciones Integradas de Marketing.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientador:
- Javier Andrés Mayorga Gordillo.
- Programa académico participante:
- Mercadeo y Negocios Internacionales.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ARTÍCULO 49°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Comportamiento del Consumidor.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientador:
- León Felipe Collazos Salazar.
- Programa académico participante:
- Mercadeo y Negocios Internacionales.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

Departamento de Comunicación**ARTÍCULO 50°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Investigación en Comunicación Organizacional/Desarrollo Humano
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, Ocio, Religión y medios de comunicación

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientadora:
- Jenny Daira Maturana Angulo.
- Programa académico participante:
- Comunicación Social y Periodismo.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ARTÍCULO 51°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Investigación en Realización Documental.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, Ocio, Religión y medios de comunicación

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientadora:
- Gloria Alicia Chanduví Pastor.
- Programa académico participante:
- Comunicación Social y Periodismo.
- Diseño de la Comunicación Gráfica.
- Administración Ambiental.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

ARTÍCULO 52°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Situaciones socio ambientales en áreas protegidas
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, Ocio, Religión y medios de comunicación

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientador:
- Orlando Puente Moreno.
- Programa académico participante:
- Comunicación Social y Periodismo.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ARTÍCULO 53°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Narrativas y Periodismo Digital
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, Ocio, Religión y medios de comunicación

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientador:
- Ismael Cardozo Rivera.
- Programa académico participante:
- Comunicación Social y Periodismo.
- Comunicación Publicitaria.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ARTÍCULO 54°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Ecología Acústica y narrativas sonoras-JATARI
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, Ocio, Religión y medios de comunicación

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Hernando Vaca Gutiérrez.
- Juan Manuel Pavía Calderón.
- Mónica Lucia Rueda.
- Programa académico participante:
- Comunicación Social y Periodismo.
- Diseño de la Comunicación Gráfica.
- Cine y Comunicación Digital.
- Comunicación Publicitaria.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Enero 29 de 2021 – enero 29 de 2022..

Departamento Ciencias Sociales y Económicas.

ARTÍCULO 55°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Desarrollo Económico Local y Competitividad.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientadora:
- Paula Andrea Garizado Román.
- Programa académico participante:
- Economía.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

Departamento de Educación.

ARTÍCULO 56°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Comunicación al Margen.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, Ocio, Religión y medios de comunicación

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Adriana de la Rosa Álzate.
- Alejandro Perea Materón.
- Programas académicos participantes:
- Comunicación Social y Periodismo.
- Presupuesto: \$2.000.000.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Período académico: Enero 29 de 2021 – enero 29 de 2022.

ARTÍCULO 57: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Comunicación Incluyente - INCLUAO.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Educación

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Elizabeth Narváez Cardona.
- Ingrid Caterine Luengas Fajardo.
- Programas académicos participantes:
- Comunicación Social – Periodismo.
- Presupuesto: \$1.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

Departamento de Diseño.**ARTÍCULO 58°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Diseño de Información.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias sociales	Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientador:
- Mario Fernando Uribe Orozco.
- Lucas López Escobar.
- Programas académicos participantes:
- Diseño de la Comunicación Gráfica.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ARTÍCULO 59°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Nuevas Tecnologías de la Imagen.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Educación

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientador:
- Juan Manuel Acuña Guzmán.
- John Wilson Herrera Murcia.
- Programa académico participante:
- Diseño de la comunicación Gráfica.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ARTÍCULO 60°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Semillero de Publicidad Social.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Victoria Eugenia Concha Ávila.
- Erika Barbosa Ceballos.
- Julián Darío Hernández Trujillo.
- Programa académico participante:
- Comunicación Publicitaria.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ARTÍCULO 61°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título. Animación e Interactividad.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Andrés Fabián Agredo Ramos.
- Humberto Jarrín Ballesteros.
- José Antonio Bedoya Velásquez.
- Programas académicos participantes:
- Comunicación Social – Periodismo.
- Diseño de la Comunicación Gráfica.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

Departamento de Artes.**ARTÍCULO 62°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Un Guion Bajo la Manga.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación.

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientadora:
- Claudia Patricia Rojas Arbeláez.
- Programa académico participante:
- Cine y Comunicación Digital.
- Presupuesto: \$1.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ARTÍCULO 63°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Estudios Cinematográficos.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientador:
- Santiago Lozano Álvarez.
- Programa académico participante:
- Cine y Comunicación Digital.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ARTÍCULO 64°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Metodologías de Formación.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Educación

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientadora:

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Natalia Campo Castro.
- Programa académico participante:
Cine y Comunicación Digital.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ARTÍCULO 65°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Prácticas Cinematográficas de Aprendizaje.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Educación

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientador:
William Andrés Vega Donneys.
- Programas académicos participantes:
Cine y Comunicación Digital.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

Departamento de Humanidades.**ARTÍCULO 66°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Ética y estética en la construcción de nuevas ciudadanías.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
José Antonio Bedoya.
Yeny Girón.
Rodrigo Jesús Ocampo Giraldo.
- Programa académico participante:
Comunicación Social – Periodismo.
Cine y Comunicación Digital.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

Departamento de Lenguaje**ARTÍCULO 67°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Título: Pensamiento / Lectura y Escritura.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadoras:
- Claudia Alexandra Roldán Morales.
- Luz Ángela García Rojas.
- Programa académico participante:
- Comunicación Social – Periodismo.
- Cine y Comunicación Digital.
- Presupuesto: \$1.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

Interfacultades.

ARTÍCULO 68°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Comunidades Sostenibles.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias naturales	Medioambiente.

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Guissela Rebolledo.
- Solón Alberto Calero Cruz.
- Programas académicos participantes:
- Comunicación Social - Periodismo.
- Ingeniería Ambiental.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Enero 29 de 2021 – enero 29 de 2022..

ARTÍCULO 69°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Diseño de Experiencias.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y tecnología Industrial.

- Centro de Costo: 4598.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Docentes Orientadores:
- Jorge Alonso Marulanda Bohórquez.
- Diego Martínez Castro.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Mecatrónica.
- Ingeniería Biomédica.
- Ingeniería Ambiental.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

Instituto de Estudios para la Sostenibilidad

ARTÍCULO 70°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Estudios de Género.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientadora:
- Elizabeth Gómez Etayo.
- Programa académico participante:
- Comunicación Social – Periodismo.
- Cine y Comunicación Digital.
- Administración Ambiental.
- Ingeniería ambiental.
- Presupuesto: \$1.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

Centro de Innovación y Emprendimiento - Departamento de Administración y Finanzas

ARTÍCULO 71°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: SINAPSIS – UAO: Tecnología, Innovación y Emprendimiento.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología Ciencias sociales	Avance general del conocimiento (I+D)

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Jesús David Cardona Quiroz.
- Ana Judith Paredes Chacin.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Multimedia.
- Ingeniería Informática.
- Ingeniería Biomédica.
- Ingeniería Industrial.
- Ingeniería Mecatronica.
- Ingeniería Mecánica.
- Administración de Empresas.
- Comunicación Social Periodismo.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Enero 29 de 2021 – enero 29 de 2022..

Dada en Santiago de Cali, a los veintidós (22) días del mes de abril del año dos mil veinte (2020).

LUIS H. PÉREZ
Rector

ROBERTO NAVARRO SÁNCHEZ
Secretario General

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

POR LA CUAL SE APRUEBAN LOS SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN, CREACIÓN E INNOVACIÓN 2021 - 2022 PRESENTADOS POR LA VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO

El **RECTOR** de la **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE OCCIDENTE**, en uso de las facultades que le confieren los Estatutos de la Institución, y

CONSIDERANDO:

PRIMERO: Que la Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Emprendimiento en el comité interno, del día 31 de agosto del año 2021, analizó y recomendó la aprobación de los semilleros de investigación creación e innovación, presentados para su desarrollo durante el período académico: septiembre del año 2021 hasta junio del año 2022.

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º: Establecer el presupuesto de \$104.000.000 para soportar la ejecución de los cincuenta y dos (52) semilleros de investigación, creación e innovación relacionados en esta resolución, con cargo al Fondo de Investigaciones, centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.

Semilleros de Investigación, Creación e Innovación: 2021- 2022
Facultad de Ciencias Básicas

ARTÍCULO 2º: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Hongos Comestibles y Medicinales-HCM.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Medioambiente

- Docentes Orientadores:
Coordinador. Julio Cesar Molina Bastidas.
Julio Cesar Wilches Rodríguez.
Adriana María Chaurra Arboleda.
- Grupos de investigación:
Estudios ambientales para el desarrollo sostenible. – GEADES.
Ciencia e ingeniería de materiales. - GCIM
- Programa académico participante:

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

- Ingeniería Ambiental.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304 Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 3º: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Gestión Ambiental Marino-Costera.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación.

- Docente Orientadora:
Martha Lucia Palacios Peñaranda.
- Grupo de investigación:
Estudios ambientales para el desarrollo sostenible. – GEADES.
- Programas académicos participantes:
Administración Ambiental.
Ingeniería Ambiental
Maestría en Gestión Ambiental y Desarrollo.
Especialización en Gerencia de Proyectos.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304 Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 4º: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Sistemas de Información Geográfica Aplicados al Territorio y Medio Ambiente [SIGMA].
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Medioambiente

- Docentes Orientadores:
Coordinador. Germán Andrés Calberto Sánchez.
Diego Armando Burgos Salamanca.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

- Grupo de investigación:
Estudios ambientales para el desarrollo sostenible. – GEADES.
- Programa académico participante:
Administración Ambiental.
Ingeniería Ambiental
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304 Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 5º: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Amauta: Pensamiento ambiental desde las epistemologías del sur.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Medioambiente

- Docentes Orientadores:
Coordinador. Diego Armando Burgos Salamanca.
Germán Andrés Calberto Sánchez.
- Grupo de investigación:
Estudios ambientales para el desarrollo sostenible. – GEADES.
- Programa académico participante:
Administración BIntal.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304 Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 6º: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Semillero en Matemática Aplicada (SEMAP).
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias naturales	Medioambiente

- Docentes Orientadoras:
Coordinadora. Lilian Sofía Sepúlveda Salcedo.
Marisol Gordillo Suarez.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RL

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

- Grupo de Investigación:
Modelación y simulación
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Industrial.
Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.
Ingeniería Ambiental.
Administración Ambiental.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 7º: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Neurocontrol Motor.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Salud

- Docentes Orientadores:
Coordinador. David Fernando Ramírez Moreno.
Julián Hurtado López.
- Grupo de Investigación:
Neurocontrol motor.
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Mecatrónica.
Ingeniería Biomédica.
Ingeniería Informática
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 8º: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Semillero de Investigación en Materiales (SIM).
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bº.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Energía

- Docentes Orientadoras:
Coordinadora. Gladis Miriam Aparicio Rojas.
Sandra Arce.
- Grupo de Investigación:
Nuevos sólidos con aplicación industrial – GINSAI
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Mecatrónica.
Ingeniería Informática.
Ingeniería Biomédica.
Ingeniería Ambiental.
Ingeniería Industrial.
Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

Facultad de Ingeniería

ARTÍCULO 9º: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Ingeniería Clínica.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Salud

- Docente Orientadora:
Fabiola Margoth Obando Reina.
- Grupo de Investigación:
Ingeniería biomédica. GBIO.
- Programa académico participante:
Ingeniería Biomédica.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ORIGEN Y APROBACIÓN	
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	Vo.Bo. JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

ARTÍCULO 10º: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Diseño de Dispositivos Biomédicos. SEEDS
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Salud

- Docentes Orientadores:
Coordinador. Andrés Mauricio González Vargas.
Oscar Iván Campo.
- Grupo de Investigación:
Ingeniería biomédica. GBIO.
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Biomédica.
Ingeniería Multimedia.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 11º: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Aplicaciones en Bioingeniería.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Salud

- Docentes Orientadores:
Coordinador. Faruk Fonthal Rico.
Paulo Cesar Calvo Echeverry.
Oscar Iván Campo.
- Grupos de Investigación:
Ciencia e ingeniería de materiales – GCIM.
Ingeniería biomédica. GBIO.
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Biomédica.
Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.
- Presupuesto: \$2.000.000.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 12°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Aplicaciones Biomédicas.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Docentes Orientadores:
Coordinador. Paulo César Calvo Echeverry.
Oscar Iván Campo Salazar.
Faruk Fonthal Rico.
- Grupos de Investigación:
Ingeniería biomédica. GBIO.
Ciencia e ingeniería de materiales – GCIM.
- Programa académico participante:
Ingeniería Biomédica.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 13°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Telecomunicaciones.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras.

- Docentes Orientadores:
Coordinador. Helmut Alexander Rubio Wilson.
Oscar Hernán Mondragón Martínez.
- Grupo de Investigación:
Telemática e informática aplicada – GITI.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bº.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

NR1.

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

- Programa académico participante:
Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 14°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Informática e Inteligencia Artificial Aplicadas a la Salud Física Y Mental. FELISIA.
- **Clasificación - Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Salud

- Docentes Orientadores:
Coordinador. Andrés Mauricio González.
Víctor Adolfo Romero.
Diana Carolina Rivera.
- Grupos de Investigación:
Ingeniería biomédica. GBIO.
Sistemas de telemando y control distribuido – GITCoD
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Informática.
Ingeniería Biomédica.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 15°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Inteligencia Artificial.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Docentes Orientadores:
Coordinador. Jesús Alfonso López Sotelo.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

- Juan Ricardo Vidal Medina
- Grupo de Investigación:
Energía – GIEN.
 - Programas académicos participantes:
Ingeniería Mecatrónica.
Ingeniería Biomédica.
Doctorado en Ingeniería.
Maestría en Sistemas Energéticos
Especialización en Inteligencia Artificial.
 - Presupuesto: \$2.000.000.
 - Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
 - Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 16°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Robótica y Sistemas Autónomos Terrestres.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y tecnología industrial

- Docentes Orientadores:
Coordinador. Víctor Adolfo Romero Cano.
Helmut Alexander Rubio Wilson.
Juan Sebastián Mosquera Maturana.
- Grupos de Investigación:
Sistemas de telemando y control distribuido – GITCoD.
Telemática e informática aplicada – GITI.
- Programa académico participante:
Ingeniería Mecatrónica.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 17°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Manufactura Aditiva - SIMA.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

Clasificación- OCyT.

Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y Tecnología Industrial

- Docentes Orientadores:
Coordinador. Álvaro José Rojas Arciniegas.
Miguel Ángel Hidalgo Salazar.
Emerson Escobar Núñez.
- Grupo de investigación:
Tecnología para la manufactura – GITEM.
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Mecatrónica.
Maestría en Ingeniería Desarrollo de Productos.
Doctorado en Ingeniería.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 18º: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Robótica y Sistemas Autónomos (Aéreos).
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.

Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y tecnología industrial

- Docentes Orientadores:
Coordinador. Víctor Adolfo Romero Cano.
Juan Carlos Perafán Villota.
Diego Fernando Almario Álvarez.
- Grupo de investigación:
Sistemas de telemando y control distribuido – GITCoD.
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Mecatrónica
Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bº.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

ARTÍCULO 19°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Gestión y Eficiencia Energética.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Área de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Energía

- Docente Orientadora:
Rosaura del Pilar Castrillón Mendoza.
- Grupo de Investigación:
Energía -GIEN.
- Programa académico participante:
Ingeniería Eléctrica.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 20°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Aprovechamiento de la Biomasa.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Medioambiente

- Docentes Orientadores:
Coordinador. Luz Marina Flórez Pardo.
Javier Jurado Rosero.
- Grupo de Investigación:
Modelado, análisis y simulación de procesos ambientales e industriales. PAI+
- Programa académico participante:
Ingeniería Ambiental.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 21°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

- Título: Desarrollo y Evaluación de Tecnologías para la Gestión Integral del Agua Residual – DEAR.

- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Medioambiente

- Docentes Orientadoras:
Coordinadora. Nancy Vásquez Sarria.
Ana Paola Lasso Palacios.
- Grupo de Investigación:
Modelado, análisis y simulación de procesos ambientales e industriales. PAI+
- Programa académico participante:
Ingeniería Ambiental.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 22º: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Gestión Integrada de Residuos sólidos -GIRS
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Medioambiente

- Docentes Orientadores:
Coordinadora. Verónica Manzi Tarapués.
Mario Andrés Gandini Ayerbe.
- Grupo de Investigación:
Modelado, análisis y simulación de procesos ambientales e industriales. PAI+
- Programa académico participante:
Ingeniería Ambiental.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

ARTÍCULO 23°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Optimización de Sistemas de Motores Eléctricos.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Energía

- Docentes Orientadores:
Coordinador. Enrique Ciro Quispe Oqueña.
Johnny Posada Contreras.
- Grupo de Investigación:
Energía -GIEN-
- Programa académico participante:
Ingeniería Eléctrica.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 24°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Diseño Vehículos Ecológicos.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Transporte, Telecomunicaciones y otras infraestructuras

- Docentes Orientadores:
Coordinador. Emerson Escobar Núñez.
Héctor Enrique Jaramillo Suárez.
Miguel Ángel Hidalgo Salazar.
- Grupos de investigación:
Tecnología para la manufactura – GITEM.
Ciencia e ingeniería de materiales – GCIM.
- Programa académico participante:
Ingeniería Mecánica.
- Presupuesto: \$2.000.000.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 25°: Aprobar el Semillero de Investigación: creación e innovación

- Título: Materiales Compuestos para Vehículos Eléctricos.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y Tecnología Industrial

- Docentes Orientadores:
Coordinador. Miguel Ángel Hidalgo Salazar.
Álvaro José Rojas Arciniegas.
- Grupo de investigación:
Tecnología para la manufactura – GITEM.
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Mecatrónica.
Ingeniería Mecánica.
Ingeniería Eléctrica.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 26°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Iyalab Ingeniería Multimedia.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Docentes Orientadores:
Coordinador. Andrés Felipe Gallego Aguilar.
Juan Vicente Pradilla.
- Grupo de Investigación.
Telemática e informática aplicada – GITI.
- Programa académico participante:

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bº.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

- Ingeniería Multimedia.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 27°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Logística Integral - SELOIN.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y tecnología industrial

- Docente Orientadora:
Gloria Mercedes López.
- Grupo de Investigación.
Competitividad y productividad empresarial – GICPE
- Programa académico participante:
Ingeniería Industrial.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 28°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Estudio en Decisiones Sistémicas.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Docentes Orientadores:
Coordinador. Jorge Eduardo Calpa Oliva.
Jimmy Gilberto Dávila
- Grupo de Investigación.
Competitividad y productividad empresarial – GICPE
- Programas académico participante:
Ingeniería Industrial.
Ingeniería Ambiental.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

- Ingeniería Informática
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 29°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Data Analytics UAO.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y tecnología Industrial

- Docentes Orientadores:
Coordinadora. Lyda Peña Paz.
David Alejandro Castro Benavides.
- Grupo de Investigación.
Telemática e informática aplicada – GITI.
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Informática.
Ingeniería Biomédica
Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 30°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Investigación de Ingeniería Industrial.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y Tecnología Industrial

- Docentes Orientadores:
Coordinador. Ciro Martínez Oropesa.
Alexander Aragón
- Grupo de Investigación.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

- Competitividad y productividad empresarial – GICPE
- Programa académico participante:
Ingeniería Industrial.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 31°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Seguridad y Salud en el Trabajo - SYST.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y Tecnología Industrial

- Docentes Orientadores:
Coordinador. Giovanni de Jesús Arias Castro.
Jenny Alexandra Mosquera
- Grupo de Investigación.
Competitividad y productividad empresarial – GICPE
- Programa académico participante:
Ingeniería Industrial.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 32°: Aprobar el Semillero Investigación creación e innovación:

- Título: Interacción Humano-Computador (HCI).
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y Tecnología Industrial

- Docente Orientador:
Andrés Fernando Solano.
- Grupo de Investigación.
Telemática e informática aplicada – GITI.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

- Programas académicos participantes:
Ingeniería Informática.
Ingeniería Multimedia.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 33°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Maker UAO.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Docente Orientador:
Leonardo Saavedra Munar.
Departamento de Innovación en Ingeniería
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Mecatrónica.
Ingeniería Biomédica.
Ingeniería Electrónica y telecomunicaciones.
Ingeniería Industrial.
Ingeniería Multimedia.
Ingeniería Informática.
Diseño Industrial.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 34°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Designia.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

- Docentes Orientadores:

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

Coordinadora. Paola Andrea Roa López.
Juan Manuel López Ayala.

- Grupo de Investigación.
Diseño, mediación e interacción. (IDMI).
- Programa académico participante:
Diseño Industrial.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 35°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Creatividad e Innovación en Ingeniería.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Avance general del conocimiento: I+D financiada con los fondos generales de Universidades

- Docentes Orientadores:
Coordinadora. Diana Giraldo Pinedo.
Juan Manuel Núñez Velasco.
Departamento de Innovación en Ingeniería.
- Programas académicos participantes:
Diseño Industrial.
Ingeniería Mecatrónica.
Ingeniería Ambiental.
Ingeniería Industrial.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 36°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Solución Creativa de Problemas.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

Ingeniería y tecnología

Educación

- Docentes Orientadores:
Coordinadora. Sandra Arce Guerrero.
Juan Manuel Núñez.
- Grupo de Investigación.
Nuevos sólidos con aplicación industrial – GINSAI.
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Biomédica.
Ingeniería Mecatrónica.
Ingeniería Industrial.
Ingeniería Ambiental.
Ingeniería Eléctrica.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

Facultad de Ciencias Administrativas

ARTÍCULO 37º: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Huella Contable y Financiera.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

- Docentes Orientadores:
Coordinadora. Fanery Andrea Hoyos Giraldo.
José Olivar Mosquera Mosquera.
- Grupo de Investigación.
Contabilidad y finanzas – GICOF
- Programa académico participante:
Contaduría Pública.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

JR1.

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

ARTÍCULO 38°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Gestión de Marketing.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

- Docentes Orientadores:
Coordinador. Javier Andrés Mayorga Gordillo.
Madeline Melchor.
- Grupo de Investigación.
Mercadeo y publicidad. GIMPU.
- Programa académico participante:
Mercadeo y Negocios Internacionales.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

Facultad de Comunicación y Ciencias Sociales

ARTÍCULO 39°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Investigación en Comunicación Organizacional/Desarrollo Humano.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, Ocio, Religión y medios de comunicación

- Docente Orientadora:
Jenny Daira Maturana Angulo.
- Grupo de Investigación.
Gestión del conocimiento y sociedad de la información.
- Programa académico participante:
Comunicación Social y Periodismo.
- Presupuesto: \$2.000.000.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 40°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Investigación en Realización Documental.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, Ocio, Religión y medios de comunicación

- Docentes Orientadores:
Coordinadora. Gloria Alicia Chanduví Pastor.
Fredy Eduardo Vásquez Rizo.
- Grupo de Investigación.
Gestión del conocimiento y sociedad de la información.
- Programas académicos participantes:
Comunicación Social y Periodismo.
Diseño de la Comunicación Gráfica.
Administración Ambiental.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 41°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Narrativas y Periodismo Digital.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, Ocio, Religión y medios de comunicación

- Docente Orientador:
Ismael Cardozo Rivera.
- Grupo de Investigación.
Comunicación y cambio social.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

- Programa académico participante:
Comunicación Social y Periodismo.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 42°: Aprobar el Semillero de Investigación Creación e Innovación:

- Título: Ecología Acústica y Narrativas Sonoras-JATARI
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, Ocio, Religión y medios de comunicación

- Docentes Orientadores:
Coordinador. Hernando Vaca Gutiérrez.
Mónica Lucia Rueda.
- Grupo de Investigación.
Comunicación y cambio social.
- Programa académico participante:
Comunicación Social y Periodismo.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

Facultad de Humanidades y Artes

ARTÍCULO 43°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Diseño de Información.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias sociales	Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

- Docentes Orientadores:
Coordinador. Mario Fernando Uribe Orozco.
Lucas López Escobar.
- Grupo de Investigación.
Diseño, mediación e interacción (IDMI).
- Programas académicos participantes:
Diseño de la Comunicación Gráfica.
Comunicación Social Periodismo.
Ingeniería Multimedia.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 44°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Nuevas Tecnologías de la Imagen.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Educación

- Docentes Orientadores:
Coordinador. John Wilson Herrera Murcia.
Pablo Andrés Sánchez.
Diego Fernando Zúñiga.
- Grupo de Investigación.
Diseño, mediación e interacción (IDMI).
- Programas académicos participantes:
Diseño de la comunicación Gráfica.
Cine y Comunicación Digital.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 45°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Cine etnográfico.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

Clasificación- OCyT.

Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Educación

- Docentes Orientadoras:
Coordinadora. Liz Johana Rincón Suárez
Natalia Campo Castro.
- Grupo de Investigación.
Humanidades y artes integradas.
- Programa académico participante:
Cine y Comunicación Digital.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 46°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Publicidad Social.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.

Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docente Orientadora:
Victoria Eugenia Concha Ávila.
- Grupo de Investigación.
Humanidades y Artes Integradas.
- Programa académico participante:
Comunicación Publicitaria.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 47°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Creación en Cine Expandido.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

Clasificación- OCyT.

Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docentes Orientadores:
Coordinadora. Natalia Campo Castro.
Mauricio Prieto Muriel.
- Grupo de Investigación.
Humanidades y Artes Integradas.
- Programas académico participante:
Cine y comunicación Digital.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 48°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Estudios Cinematográficos: Nacer en la Guerra.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.

Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docentes Orientadores:
Coordinador. William Andrés Vega Donneys
Santiago Lozano Álvarez.
- Grupo de Investigación.
Humanidades y Artes Integradas.
- Programa académico participante:
Cine y Comunicación Digital.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 49°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Un Guion Bajo la Manga.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bº.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docentes Orientadores:
Coordinadora. Claudia Patricia Rojas Arbeláez.
Andrés Fabián Agredo Ramos.
- Grupo de Investigación.
Diseño, mediación e interacción (IDMI).
- Programa académico participante:
Cine y Comunicación Digital.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 50º: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Pensamiento - Lectura y Escritura.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docentes Orientadoras:
Coordinadora. Claudia Alexandra Roldán Morales.
Luz Ángela García Rojas.
- Grupo de Investigación.
Humanidades y Artes Integradas.
- Programas académicos participantes:
Comunicación Social – Periodismo.
Cine y Comunicación Digital.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

INTERFACULTADES**Facultad de Ingeniería – Humanidades y Artes****ARTÍCULO 51°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Diseño de Experiencias.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y tecnología Industrial.

- Docentes Orientadores:
Coordinador. Diego Martínez Castro.
Jorge Alonso Marulanda Bohórquez.
- Grupos de Investigación.
Diseño, mediación e interacción (IDMI).
Sistemas de telemando y control distribuido – GITCoD.
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Mecatrónica.
Ingeniería Biomédica.
Ingeniería Ambiental.
Ingeniería Eléctrica.
Ingeniería Mecánica.
Ingeniería Industrial.
Ingeniería Multimedia.
Ingeniería informática.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

Instituto de Estudios para la Sostenibilidad – Facultad de Ciencias Básicas**ARTÍCULO 52°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Estudios de Género.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bº.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

Ciencias Sociales

Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docentes Orientadoras:
- Coordinadora. Elizabeth Gómez Etayo.
- Paola Andrea Vásquez Chaux.
- Grupos de investigación.
- Conflictos y Organizaciones.
- Estudios ambientales para el desarrollo sostenible – GEADES.
- Programas académicos participantes:
- Comunicación Social – Periodismo.
- Cine y Comunicación Digital.
- Administración Ambiental.
- Ingeniería ambiental.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

Centro de Innovación y Emprendimiento – Facultad de Ciencias Administrativas – Facultad de Ingeniería

ARTÍCULO 53º: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Sinapsis - Investigación, Innovación y Emprendimiento.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología Ciencias sociales	Avance general del conocimiento (I+D)

- Docentes Orientadores:
Coordinadora. Ana Judith Paredes Chacín.
Jesús David Cardona Quiroz.
Juan Manuel Núñez.
Javier Mayorga Gordillo.
- Grupos de Investigación.
Ciencias administrativas – GICAD
Mercadeo y publicidad. GIMPU.
Centro de Innovación y Emprendimiento.
- Programas académicos participantes:

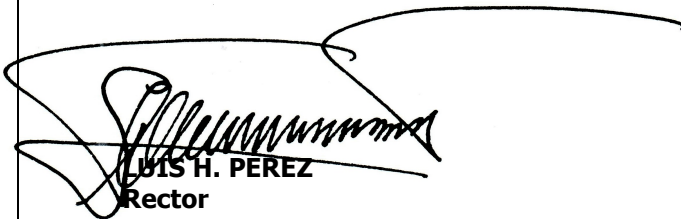
ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

- Ingeniería Biomédica.
Ingeniería Industrial.
Ingeniería Mecatrónica.
Ingeniería Mecánica.
Ingeniería Eléctrica
Administración de Empresas.
Economía.
Contaduría pública.
Mercadeo y Negocios Internacionales.
Comunicación Social Periodismo.
Comunicación Publicitaria.
Especialización en inteligencia de negocios.
Especialización en gerencia de proyectos.
Especialización en eficiencia energética.
- Presupuesto: \$2.000.000.
 - Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
 - Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ARTÍCULO 54º: La presente Resolución rige a partir de la fecha de su expedición y deroga las disposiciones en contrario que se hayan emitido en resoluciones anteriores para esta materia.

Dada en Santiago de Cali, a los veintiún (21) días del mes de septiembre del año dos mil veintiuno (2021).



LUIS H. PÉREZ
Rector



ROBERTO NAVARRO SÁNCHEZ
Secretario General

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bº.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP



RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022

POR LA CUAL SE APRUEBAN LOS SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN, CREACIÓN E INNOVACIÓN 2022 - 2023

El **RECTOR** de la **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE OCCIDENTE**, en uso de las facultades que le confieren los Estatutos de la Institución, y

CONSIDERANDO:

- PRIMERO:** Que el Comité de Investigaciones, Innovación y Emprendimiento en la sesión del día 21 de junio del año 2022, analizó y recomendó la aprobación de los semilleros de investigación creación e innovación, presentados para su desarrollo durante el período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.
- SEGUNDO:** Que se ha establecido el presupuesto para soportar la ejecución de los cincuenta y dos (52) semilleros relacionados en esta resolución, correspondiente al monto total de: \$95.176.000. Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.

RESUELVE:**Semilleros de Investigación, Creación e Innovación: 2022- 2023****Facultad de Ciencias Administrativas.**

ARTÍCULO 1º: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Sostenibilidad Financiera

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

- Docente Coordinador. Margot Cajigas Romero
- Docente Orientador. Abdul Cañas Velásquez
- Grupo de Investigación en Contabilidad y Finanzas-GICOF
- Programas académicos participantes:
Administración de Empresas.
Comunicación Social y Periodismo.
Contaduría Pública.
Ingeniería Industrial.
Mercadeo y Negocios Internacionales.
- Presupuesto: \$2.000.000. Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304 Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022

ARTÍCULO 2º: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Sinapsis, Investigación, Innovación y Emprendimiento

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología Ciencias Sociales	Avance General del Conocimiento (I+D)

- Docente Coordinador. Ana Judith Paredes Chacín
- Docente Orientador. María del Pilar Rodríguez Sánchez
- Grupo de Investigación en Ciencias Administrativas – GICAD
- Programas académicos participantes:
Administración de Empresas
Comunicación Publicitaria
Ingeniería Biomédica
Ingeniería Eléctrica
Mercadeo y Negocios Internacionales.
Ingeniería Ambiental
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304 Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ARTÍCULO 3º: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Huella Contable y Financiera

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

- Docente Coordinador. Fanery Andrea Hoyos Giraldo
- Docente Orientador. José Olivar Mosquera Mosquera
- Grupo de Investigación en Contabilidad y Finanzas-GICOF
- Programas académicos participantes:
Contaduría Pública.
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304 Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ARTÍCULO 4º: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: SICA- Investigación en Ciencias Administrativas.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos.

- Docente Coordinador. Ruth Elizabeth Gutierrez Monroy
- Docente Orientador. Ronald Steven Flórez Ortega
- Grupo de Investigación en Ciencias Administrativas – GICAD
- Programa académico participante:
Administración de Empresas Modalidad Dual.
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304 Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

Facultad de Ciencias Básicas.

ARTÍCULO 5º: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: SIGMA - Sistemas de Información Geográfica aplicados al Territorio y Medio Ambiente

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias naturales	Medioambiente

- Docente Coordinador. German Andrés Calberto Sánchez
- Docente Orientador. Diego Armando Burgos Salamanca
- Grupo de Estudios Ambientales para el Desarrollo Sostenible, GEADES
- Programas académicos participantes:
Administración Ambiental
Ingeniería Ambiental
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ARTÍCULO 6º: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: AMAUTA de Pensamiento Ambiental Desde las Epistemologías del Sur

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Medioambiente

- Docente Coordinador. Diego Armando Burgos Salamanca

ORIGEN Y APROBACIÓN	
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	Vo.Bo. JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CPVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022

- Docente Orientador. German Andrés Calberto Sánchez
- Grupo de Estudios Ambientales para el Desarrollo Sostenible, GEADES
- Programas académicos participantes:
 - Administración Ambiental
 - Cine y Comunicación Digital
 - Comunicación Social y Periodismo
 - Diseño de la Comunicación Gráfica
 - Ingeniería Ambiental
 - Ingeniería Eléctrica
 - Ingeniería Industrial
 - Ingeniería Multimedia
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ARTÍCULO 7°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: SEMAP - Matemática Aplicada

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Medioambiente

- Docente Coordinador. Lilian Sofía Sepúlveda Salcedo
- Docente Orientador. Marisol Gordillo Suarez
- Grupo de Investigación en Modelación y Simulación – GIMS
- Programas académicos participantes:
 - Especialización en Gestión de Proyectos
 - Ingeniería Ambiental
 - Ingeniería Eléctrica
 - Ingeniería Industrial
 - Ingeniería Mecatrónica
 - Maestría en Gestión Ambiental
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ARTÍCULO 8°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: SIM - Semillero de Investigación en Materiales

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Energía

- Docente Coordinador. Gladis Miriam Aparicio Rojas

ORIGEN Y APROBACIÓN		Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO		JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL		ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO		CFVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA		GAGN
Aprobado por: RECTORÍA		LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022

- Docente Orientador. Sandra Arce Guerrero
- Grupo de Investigación en Nuevos Sólidos con Aplicación Industrial – GINSAI
- Programas académicos participantes:
Administración Ambiental
Ingeniería Ambiental
Ingeniería Biomédica
Ingeniería Electrónica
Ingeniería Informática
Ingeniería Mecatrónica
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ARTÍCULO 9º: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Hongos Comestibles y Medicinales

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Medioambiente

- Docente Coordinador. Adriana María Chaurra
- Docente Orientador. Fanor Bermúdez Mosquera
- Grupo de Estudios Ambientales para el Desarrollo Sostenible, GEADES
- Grupo de Investigación en Modelado, Análisis y Simulación de Procesos Ambientales e Industriales, PAI+
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Ambiental
Ingeniería Biomédica
Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

Facultad de Comunicación y Ciencias Sociales.

ARTÍCULO 10º: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Narrativa y Periodismo Digital

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docente Coordinador. Ismael Cardozo Rivera

ORIGEN Y APROBACIÓN		Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO		JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL		ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO		CPVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA		GAGN
Aprobado por: RECTORÍA		LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022

- Grupo de Investigación en Comunicación y Cambio Social
- Programa académico participante:
Comunicación Social y Periodismo
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ARTÍCULO 11º: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Jatari

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docente Coordinador. Hernando Vaca Gutiérrez
- Docente Orientador. Mónica Lucia Rueda Rivera
- Grupo de Investigación en Comunicación y Cambio Social
- Programa académico participante:
Comunicación Social y Periodismo
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ARTÍCULO 12º: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: SICODEHU - Comunicación, Organizaciones y Desarrollo Humano

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docente Coordinador. Jenny Daira Maturana Angulo
- Grupo de Investigación en Gestión del Conocimiento y Sociedad de la Información
- Programa académico participante:
Comunicación Social y Periodismo
- Presupuesto: \$1.176.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ARTÍCULO 13º: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Investigación en Realización Documental

ORIGEN Y APROBACIÓN		Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO		JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL		ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO		CPVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA		GAGN
Aprobado por: RECTORÍA		LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docente Coordinador. Gloria Alicia Chanduví Pastor
- Grupo de Investigación en Gestión del Conocimiento y Sociedad de la Información
- Programas académicos participantes:
Administración Ambiental
Comunicación Social y Periodismo
Diseño de la Comunicación Gráfica
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

Facultad de Humanidades y Artes.

ARTÍCULO 14°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Designia

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

- Docente Coordinador. Paola Andrea Roa López
- Docente Orientador. Juan Manuel López Ayala
- Grupo de Investigación en Diseño, Mediación e Interacción (iDMI)
- Programas académicos participantes:
Diseño Industrial
- Presupuesto: \$1.500.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ARTÍCULO 15°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Lupa digital

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades y Artes	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

ORIGEN Y APROBACIÓN	
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	Vo.Bo. JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CPVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022

- Docente Coordinador. Erika Marieth Barbosa Ceballos
- Programa académico participante:
- Comunicación Publicitaria
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ARTÍCULO 16°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Animación e interactividad.

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docente Coordinador. Andres Fabián Agredo Ramos
- Grupo de Investigación en Diseño, Mediación e Interacción (iDMI)
- Programa académico participante:
Diseño de la Comunicación Gráfica
- Presupuesto: \$1.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ARTÍCULO 17°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Diseño de Información

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias sociales	Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras

- Docente Coordinador. Mario Fernando Uribe Orozco
- Grupo de Investigación en Diseño, Mediación e Interacción (iDMI)
- Programas académicos participantes:
Diseño de la Comunicación Gráfica
Diseño Industrial
Ingeniería Multimedia
- Presupuesto: \$1.500.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ORIGEN Y APROBACIÓN	
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	Vo.Bo. JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CPVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022

ARTÍCULO 18°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Cine Etnográfico

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Educación

- Docente Coordinador. Liz Johana Rincón Suarez
- Grupo de investigación:
Grupo de Humanidades & Artes
- Programa académico participante:
Cine y Comunicación Digital
- Presupuesto: \$0.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ARTÍCULO 19°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Nuevas Tecnologías de la Imagen

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Educación

- Docente Coordinador. Jhon Wilson Herrera Murcia
- Docente Orientador. Pablo Andres Sánchez Gil
- Grupo de Investigación en Diseño, Mediación e Interacción (iDMI)
- Programas académicos participantes:
Cine y Comunicación Digital
Diseño de la Comunicación Grafica
Ingeniería Multimedia
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ARTÍCULO 20°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Conflictos, Ciudadanías y Cultura de Paz Construcción de región Desde el Humanismo Contemporáneo

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022

- Docente Coordinador. Adrián Álzate García
- Docente Orientador. Rodrigo Jesús Ocampo Giraldo
- Grupo de Investigación:
Grupo de Humanidades & Artes
- Programas académicos participantes:
Administración de Empresas
Cine y Comunicación Digital
Comunicación Social y Periodismo
Ingeniería Biomédica
Ingeniería Multimedia
- Presupuesto: \$0.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ARTÍCULO 21º: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Creación en Cine Expandido

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medio de comunicación

- Docente Coordinador. Natalia Campo Castro
- Docente Orientador. Mauricio Prieto Muriel
- Grupo de Humanidades & Artes
- Programas académicos participantes:
Cine y Comunicación Digital
Maestría en Estudios Culturales
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2022.

ARTÍCULO 22º: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Estudios Cinematográficos - Nacer en la Guerra

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medio de comunicación

- Docente Coordinador. Mauricio Prieto Muriel
- Grupo de Investigación:
Grupo de Humanidades & Artes
- Programa académico participante:

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CPVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022

Cine y Comunicación Digital

- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ARTÍCULO 23°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Prácticas Cinematográficas de Aprendizaje.

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Educación

- Docente Coordinador. William Andres Vega Donneys
- Grupo de Investigación:
Grupo de Humanidades & Artes
- Programa académico participante:
Cine y Comunicación Digital
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

Facultad de Ingeniería

ARTÍCULO 24°: Aprobar el Semillero de Investigación: creación e innovación

- Título: Aprovechamiento de la Biomasa

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Medioambiente

- Docente Coordinador. Luz Marina Flórez Pardo
- Grupo de Investigación en Modelado, Análisis y Simulación de Procesos Ambientales e Industriales, PAI+
- Programas académicos participantes:
Doctorado en Ingeniería
Ingeniería Ambiental
Ingeniería Multimedia
Maestría en Sistemas Energéticos
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ORIGEN Y APROBACIÓN		Vo.Bo.
Elaborado por:	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por:	UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por:	COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por:	DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por:	RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022

ARTÍCULO 25°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Guadua e Ingeniería

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y tecnología industrial

- Docente Coordinador. Héctor Enrique Jaramillo Suarez
- Grupo de Investigación:
Ciencia e Ingeniería de Materiales – GCIM
- Programa académico participante:
Ingeniería Mecánica
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ARTÍCULO 26°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Maker UAO

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Docente Coordinador. Leonardo Saavedra Munar
- Programas académicos participantes:
Diseño Industrial
Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones
Ingeniería Industrial
Ingeniería Mecatrónica
Ingeniería Multimedia
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ARTÍCULO 27°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Neurocontrol Motor

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Salud

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022

- Docente Coordinador. David Fernando Ramírez Moreno
- Docente Orientador. Julián Hurtado López
- Grupo de Investigación en Neurocontrol Motor
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Biomédica
Ingeniería Mecatrónica
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ARTÍCULO 28°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Tecnología, innovación y desarrollo para aire, agua y recuperación de recursos, A+

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Medioambiente

- Docente Coordinador. Ana Lasso
- Docente Orientador. Nancy Vásquez Sarria
- Grupo de Investigación en Modelado, Análisis y Simulación de Procesos Ambientales e Industriales, PAI+
- Programas académicos participantes:
Administración Ambiental
Ingeniería Ambiental
Ingeniería Industrial
Maestría en Sistemas Energéticos
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ARTÍCULO 29°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: VTH - Vehículos de Tracción Humana

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras

- Docente Coordinador. Héctor Enrique Jaramillo Suarez
- Docente Orientador. Emerson Escobar Núñez
- Grupos de Investigación:
Ciencia e Ingeniería de Materiales – GCIM

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022

- Grupo de Investigación en Tecnología para la Manufactura - GITEM
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Mecánica
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ARTÍCULO 30°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: OSME - Optimización de Sistemas de Motores Eléctricos

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Energía

- Docente Coordinador. Enrique Ciro Quispe
- Docente Orientador. Johnny Posada Contreras
- Grupo de Investigación en Energías GIEN-UAO
- Programas académicos participantes:
Especialización en Eficiencia Energética
Energía de Eléctrica
Maestría en Sistemas Energéticos
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ARTÍCULO 31°: Aprobar el Semillero Investigación creación e innovación:

- Título: Energías Renovables

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Energía

- Docente Coordinador. Yuri Uliyanov López
- Grupo de Investigación en Energías GIEN-UAO
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Eléctrica
Ingeniería Mecatrónica
- Presupuesto: \$1.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CPVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022

ARTÍCULO 32°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Decisiones Sistémicas

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Docente Coordinador. Jorge Eduardo Calpa Oliva
- Grupo de Investigación:
Competitividad y Productividad Empresarial
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Industrial
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ARTÍCULO 33°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Iyalab Ingeniería Multimedia

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Docente Coordinador. Andres Felipe Gallego Aguilar
- Docente Orientador. Juan Vicente Pradilla Cerón
- Grupo de Investigación en Telemática e Informática Aplicada, GITI
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Informática
Ingeniería Multimedia
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ARTÍCULO 34°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Aplicaciones en Bioingeniería.

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Salud

- Docente Coordinador. Faruk Fonthal Rico

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CPVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022

- Docente Orientador. Oscar Iván Campo Salazar
- Grupo de Investigación:
Ciencia e Ingeniería de Materiales - GCIM
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Biomédica
Ingeniería Mecatrónica
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ARTÍCULO 35°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: SIMA - Manufactura Aditiva

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y Tecnología Industrial

- Docente Coordinador. Álvaro José Rojas Arciniegas
- Docente Orientador. Miguel Ángel Hidalgo
- Grupo de Investigación en Tecnología para la Manufactura – GITEM
- Programas académicos participantes:
Doctorado en Ingeniería
Ingeniería Mecatrónica
Maestría en Ingeniería de Desarrollo de Productos
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ARTÍCULO 36°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Gestión Integral de Residuos Sólidos

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Medioambiente

- Docente Coordinador. Verónica Manzi Tarapues
- Docente Orientador. Mario Andrés Gandini Ayerbe
- Grupo de Investigación en Modelado, Análisis y Simulación de Procesos Ambientales e Industriales, PAI+
- Programa académico participante:
Ingeniería Ambiental
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022

ARTÍCULO 37º: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Bioinstrumentación

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Salud

- Docente Coordinador. John Jairo Cabrera López
- Docente Orientador. Juan Diego Pulgarin Giraldo
- Grupo de Investigaciones en Ingeniería Biomédica, G-BIO
- Programa académico participante:
Ingeniería Biomédica
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ARTÍCULO 38º: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Matrobots - Materiales Compuestos Aplicados al Diseño de Estructuras Robóticas

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Producción y tecnología industrial

- Docente Coordinador. Miguel Ángel Hidalgo Salazar
- Docente Orientador. Víctor Adolfo Romero Cano
- Grupo de Investigación en Tecnología para la Manufactura – GITEM
- Grupo de Investigación de Sistemas de Telemando y Control Distribuido - GITCoD
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Mecánica
Ingeniería Mecatrónica
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ARTÍCULO 39º: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Diseño de Vehículos Ecológicos

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Transporte, Telecomunicaciones y otras infraestructuras

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CPVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022

- Docente Coordinador. Emerson Escobar Núñez
- Docente Orientador. Héctor Enrique Jaramillo Suarez
- Grupo de Investigación en Tecnología para la Manufactura – GITEM
- Programa académico participante:
Ingeniería Mecánica
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ARTÍCULO 40°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Ingeniería Clínica

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Salud

- Docente Coordinador. Fabiola Margoth Obando Reina
- Docente Orientador. Stephanie Ordoñez Medina
- Grupo de Investigaciones en Ingeniería Biomédica, G-BIO
- Programa académico participante:
Ingeniería Biomédica
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ARTÍCULO 41°: Aprobar el Semillero de Investigación Creación e Innovación:

- Título: Telecomunicaciones

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Transporte, Telecomunicaciones y otras infraestructuras

- Docente Coordinador. Helmut Alexander Rubio Wilson
- Docente Orientador. Oscar Hernán Mondragón Martínez
- Grupo de Investigación en Telemática e Informática Aplicada, GITI
- Programa académico participante:
Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ORIGEN Y APROBACIÓN	
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	Vo. Bo. JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CPVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022

ARTÍCULO 42°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Gestión y Eficiencia Energética

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Energía

- Docente Coordinador. Rosaura del Pilar Castrillón Mendoza
- Grupo de Investigación en Energías GIEN-UAO
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Eléctrica
- Presupuesto: \$1.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ARTÍCULO 43°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Inteligencia Artificial

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Docente Coordinador. Jesús Alfonso López Sotelo
- Grupo de Investigación en Energías GIEN-UAO
- Programas académicos participantes:
Doctorado en Ingeniería
Ingeniería Biomédica
Ingeniería Mecatrónica
Maestría en Sistemas Energéticos
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ARTÍCULO 44°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Aplicaciones Biomédicas

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Educación

ORIGEN Y APROBACIÓN	
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	Vo.Bo. JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022

- Docente Coordinador. Clara Eugenia Goyes López
- Docente Orientador. Paulo César Calvo Echeverry
- Grupo de Investigaciones en Ingeniería Biomédica, G-BIO
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Biomédica
Ingeniería Industrial
Ingeniería Mecatrónica
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ARTÍCULO 45°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Robótica y Sistemas Autónomos

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y tecnología industrial

- Docente Coordinador. Víctor Adolfo Romero Cano
- Grupo de Investigación de Sistemas de Telemando y Control Distribuido – GITCoD
- Programa académico participante:
Ingeniería Mecatrónica
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ARTÍCULO 46°: Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Grupo de Estudio en Lúdica Aplicada

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Educación

- Docente Coordinador. Jimmy Gilberto Dávila Vélez
- Grupo de Investigación:
Competitividad y Productividad Empresarial
- Programa académico participante:
Ingeniería Industrial
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

INTERFACULTADES

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022

Facultad de Comunicación y Ciencias Sociales – Humanidades y Artes

ARTÍCULO 47°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Pensamiento, Lectura y Escritura

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docente Coordinador. Claudia Alexandra Roldán Morales
- Docente Orientador. Luz Ángela García
- Grupo de Investigación:
- Educación
- Grupo de Humanidades & Artes
- Programas académicos participantes:
Comunicación Social y Periodismo
Diseño de la Comunicación Grafica
Ingeniería Industrial
Ingeniería Mecánica
Ingeniería Mecatrónica
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

Facultad de Humanidades y Artes – Ingeniería

ARTÍCULO 48°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Diseño de Experiencias

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Producción y Tecnología Industrial

- Docente Coordinador. Jorge Alonso Marulanda Bohórquez
- Docente Orientador. Diego Martínez Castro
- Grupo de Investigación de Sistemas de Telemando y Control Distribuido – GITCoD
- Grupo de Investigación en Diseño, Mediación e Interacción (IDMI)
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Ambiental
Ingeniería Biomédica
Ingeniería Eléctrica
Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones
Ingeniería Industrial

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022

Ingeniería Informática
Ingeniería Mecánica
Ingeniería Mecatrónica
Ingeniería Multimedia

- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

Facultad de Ingeniería – Comunicación y Ciencias Sociales

ARTÍCULO 49°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: TRAJES - Transiciones Justas en Energía y Sostenibilidad

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Energía

- Docente Coordinador. Ricardo Moreno Chuquen
- Docente Orientador. Renata Moreno Quintero
- Comunicación
- Grupo de Investigación en Energías GIEN-UAO
- Programas académicos participantes:
Doctorado en Ingeniería
Ingeniería Ambiental
Ingeniería Eléctrica
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

Facultad de Ingeniería – Arquitectura, urbanismo y diseño

ARTÍCULO 50°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Creatividad e Innovación

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Avance general del conocimiento: I+D financiada con los fondos generales de Universidades

- Docente Coordinador. Diana Giraldo Pinedo
- Docente Orientador. Juan Manuel Núñez

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022

- Programas académicos participantes:
- Diseño Industrial
- Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial
- Ingeniería Mecatrónica
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

Facultad de Ingeniería – Ciencias Básicas

ARTÍCULO 51°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Solución Creativa de Problemas

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Docente Coordinador. Sandra Arce Guerrero
- Docente Orientador. Juan Manuel Núñez Velasco
- Grupo de Investigación en Nuevos Sólidos con Aplicación Industrial – GINSAI
- Programas académicos participantes:
 - Ingeniería Ambiental
 - Ingeniería Biomédica
 - Ingeniería Eléctrica
 - Ingeniería Industrial
 - Ingeniería Informática
 - Ingeniería Mecánica
 - Ingeniería Mecatrónica
 - Ingeniería Multimedia
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

Facultad de Ingeniería – Ciencias Administrativas

ARTÍCULO 52°: Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: SILCA - Semillero de investigación en lúdica para las ciencias administrativas

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología Ciencias sociales	Educación

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022

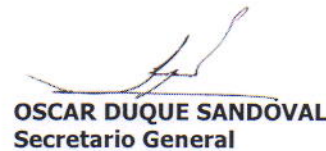
- Docente Coordinador. Jimmy Gilberto Dávila Vélez
- Docente Orientador. Ana Judith Paredes Chacín
- Grupo de Investigación:
Competitividad y Productividad Empresarial
Grupo de Investigación en Mercadeo y Publicidad – GIMPU
- Programas académicos participantes:
Mercadeo y Negocios Internacionales
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ARTÍCULO 53º: La presente Resolución rige a partir de la fecha de su expedición y deroga las disposiciones en contrario que se hayan emitido en resoluciones anteriores para esta materia.

Dada en Santiago de Cali, a los veintidós (22) días del mes de julio del año dos mil veintidós (2022).



LUIS H. PÉREZ
Rector



OSCAR DUQUE SANDOVAL
Secretario General

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7928 DEL 19 DE JULIO DE 2023

POR LA CUAL SE APRUEBAN LOS SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN, CREACIÓN E INNOVACIÓN CONVOCATORIA 2023 -2024 PRESENTADOS POR LA VICERRECTORIA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO

El **RECTOR** de la **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE OCCIDENTE**, en uso de las facultades que le confieren los Estatutos de la Institución, y

CONSIDERANDO:

- PRIMERO:** Que la Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Emprendimiento en el Comité de Investigaciones, Innovación y Emprendimiento en la sesión híbrida del 15 de junio de 2023, recomendó la aprobación de los semilleros de investigación creación e innovación, presentados para su desarrollo durante el período académico: julio 04 del año 2023 hasta julio 04 del año 2024.
- SEGUNDO:** Que se ha establecido el presupuesto para soportar la ejecución de las agendas y sus productos derivados de los cuarenta y nueve (49) semilleros relacionados en esta resolución, correspondiente al monto total de: \$150.000.000. Con cargo al centro de costo 1969, Convocatoria Interna Proyectos Investigación, rubro 52106, fondo 11, fuente 208.

RESUELVE:**Semilleros de Investigación, Creación e Innovación: 2023-2024****Facultad de Administración.**

ARTÍCULO 1º: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Sostenibilidad Financiera.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

- Docente Coordinador. Margot Cajigas Romero
- Docente Orientador. Fanery Andrea Hoyos Giraldo
- Grupo de Investigación en Economía, Contabilidad, Administración y Desarrollo - GIECAD
- Programas académicos participantes:
Administración de Empresas.
Contaduría Pública.
Mercadeo y Negocios Internacionales.
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

ARTÍCULO 2º: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: SINAPSIS-GEL: Innovación, Emprendimiento y Gestión Lúdica.**

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vg.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7928 DEL 19 DE JULIO DE 2023

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología Ciencias Sociales	Avance general del conocimiento (I+D)

- Docente Coordinador. Ana Judith Paredes Chacín
- Docente Orientador. Ronald Steven Florez Ortega
- Grupo de Investigación en Economía, Contabilidad, Administración y Desarrollo - GIECAD
- Programas académicos participantes:
Administración de Empresas
Mercadeo y Negocios Internacionales
Ingeniería Industrial
Diseño Industrial
Ingeniería Informática
Cine y Comunicación Digital
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

ARTÍCULO 3º: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Lupa Digital.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

- Docente Coordinador. Carlos Arturo Millan Salcedo
- Docente Orientador. Margarita Morales Velasco
- Grupo de Investigación en Mercadeo y Publicidad - GIMPU
- Programas académicos participantes:
Comunicación Publicitaria
Publicidad en Medio Digitales
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

ARTÍCULO 4º: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Investigación de Mercados.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docente Coordinador. Madeline Melchor Cardona
- Grupo de Investigación en Mercadeo y Publicidad - GIMPU

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vg.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7928 DEL 19 DE JULIO DE 2023

- Programa académico participante:
Mercadeo y Negocios Internacionales
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

ARTÍCULO 5º: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Creatividad Publicitaria.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Ciencias Sociales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docente Coordinador. Julián Darío Hernández Trujillo
- Grupo de Investigación en Mercadeo y Publicidad - GIMPU
- Programas académicos participantes:
Publicidad en Medios Digitales
Comunicación Publicitaria
Comunicación Social
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

ARTÍCULO 6º: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Análisis de datos en el contexto de la economía regional: Sistemas alimentarios y sectores económicos.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

- Docente Coordinador. Lilian Andrea Carrillo Rodriguez
- Docente Orientador. Paola Andrea Garizado Roman
- Grupo de Investigación en Economía, Contabilidad, Administración y Desarrollo - GIECAD
- Programas académicos participantes:
Administración de Empresas Modalidad Dual
Comunicación Social y Periodismo
Maestría en Administración de Empresas
Ingeniería Multimedia
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño.

ARTÍCULO 7º: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Creatividad e Innovación.**

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vg.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7928 DEL 19 DE JULIO DE 2023

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología Humanidades	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

- Docente Coordinador. Diana Marcela Giraldo Pinedo
- Programas académicos participantes:
 - Diseño Industrial
 - Ingeniería Mecatrónica
 - Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial
 - Ingeniería Eléctrica
 - Ingeniería Multimedia
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

ARTÍCULO 8º: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Nuevas tecnologías de la imagen.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docente Coordinador. Jhon Wilson Herrera Murcia
- Docente Orientador. Pablo Andres Sánchez Gil
- Grupo de Investigación en Diseño, Mediación e Interacción - iDMI
- Programas académicos participantes:
 - Diseño de la comunicación Gráfica
 - Cine y Comunicación Digital
 - Ingeniería Multimedia
 - Ingeniería Mecatrónica
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

ARTÍCULO 9º: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Diseño de Información.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras

- Docente Coordinador. Mario Fernando Uribe Orozco
- Docente Orientador. Lucas Lopez Escobar

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vg.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7928 DEL 19 DE JULIO DE 2023

- Grupo de Investigación en Diseño, Mediación e Interacción - iDMI
- Programa académico participante:
Diseño de la comunicación Gráfica
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

ARTÍCULO 10º: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Animación e interactividad.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docente Coordinador. Andres Fabian Agredo Ramos
- Docente Orientador. Gustavo Adolfo Ramos Muñoz
- Grupo de Investigación en Diseño, Mediación e Interacción - iDMI
- Programa académico participante:
Diseño de la comunicación Gráfica
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

ARTÍCULO 11º: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Designia.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docente Coordinador. Paola Andrea Roa López
- Grupo de Investigación en Diseño, Mediación e Interacción - iDMI
- Programa académico participante:
Diseño Industrial
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

Facultad de Ciencias Básicas.

ARTÍCULO 12º: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Neurocontrol Motor.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Salud

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vg.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7928 DEL 19 DE JULIO DE 2023

- Docente Coordinador. David Fernando Ramírez Moreno
- Docente Orientador. Julián Hurtado López
- Grupo de Investigación Neurocontrol Motor
- Programas académicos participantes:
 - Doctorado en Bioingeniería
 - Ingeniería Informática
 - Ingeniería Biomédica
 - Ingeniería Mecatrónica
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

ARTÍCULO 13º: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: SIM - Semillero de Investigación en Materiales.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Energía

- Docente Coordinador. Gladis Miriam Aparicio Rojas
- Grupo de Investigación en Nuevos Sólidos con Aplicación Industrial – GINSAI
- Programas académicos participantes:
 - Ingeniería Ambiental
 - Ingeniería Biomédica
 - Ingeniería Eléctrica
 - Ingeniería Informática
 - Ingeniería Mecánica
 - Ingeniería Mecatrónica
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

ARTÍCULO 14º: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: SEMAP - Matemática y Estadística Aplicada.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Medioambiente

- Docente Coordinador. Lilian Sofia Sepúlveda Salcedo
- Docente Orientador. Marisol Gordillo Suarez
- Grupo de Investigación en Modelación y Simulación - GIMS
- Programas académicos participantes:
 - Ingeniería Ambiental
 - Ingeniería Mecatrónica
 - Ingeniería Eléctrica
 - Ingeniería Industrial

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vs.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7928 DEL 19 DE JULIO DE 2023

Maestría en Gestión Ambiental

Doctorado en Bioingeniería

- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

Facultad de Ciencias Humanas y Artes.**ARTÍCULO 15º:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: PLE - Pensamiento Lectura y Escritura.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Educación

- Docente Coordinador. Claudia Alexandra Roldán Morales
- Docente orientador. Andres Fernando Torres Tovar
- Grupo de Investigación en Educación
- Programas académicos participantes:
Comunicación Social y Periodismo
Ingeniería Mecatrónica
Diseño de la Comunicación Gráfica
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

ARTÍCULO 16º: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Cine Etnográfico.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Educación

- Docente Coordinador. Liz Johana Rincón Suarez
- Grupo de Investigación Humanidades y Artes Integradas
- Programas académicos participantes:
Cine y Comunicación Digital
Maestría en Estudios Culturales
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

ARTÍCULO 17º: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Conflictos, ciudadanías y cultura de paz.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vg.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7928 DEL 19 DE JULIO DE 2023

- Docente Coordinador. Adrián Álzate García
- Docente orientador. Rodrigo Jesús Ocampo Giraldo
- Grupo de Investigación en Estudios Socio Jurídicos
- Programas académicos participantes:
Comunicación Social y Periodismo
Administración de Empresas Modalidad Dual
Maestría en Estudios Culturales
Ingeniería Biomédica
Mercadeo y Negocios Internacionales
Cine y Comunicación Digital
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

ARTÍCULO 18º: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Ecos Visuales: Cine e Inclusión Social.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medio de comunicación

- Docente Coordinador. Natalia Campo Castro
- Grupo de Investigación en Creación Cinematográfica
- Programa académico participante:
Cine y Comunicación Digital
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

Facultad de Comunicación Social, Periodismo y Medio Digitales.

ARTÍCULO 19º: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Narrativa y Periodismo Digital.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docente Coordinador. Ismael Cardozo Rivera
- Grupo de Investigación Comunicación y Sociedad del Conocimiento
- Programa académico participante:
Comunicación Social y Periodismo
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

ARTÍCULO 20º: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vg.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7928 DEL 19 DE JULIO DE 2023

- **Título: Investigación en Realización Documental.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docente Coordinador. Gloria Alicia Chanduvi Pastor
- Grupo de Investigación Comunicación y Sociedad del Conocimiento
- Programas académicos participantes:
Comunicación Social
Diseño Gráfico
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

ARTÍCULO 21º: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: TRAJES -Transiciones Justas en Energía y Sostenibilidad.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Energía

- Docente Coordinador. Renata Moreno Quintero
- Docente Orientador. Solon Alberto Calero Cruz
- Grupo de Investigación Comunicación, Cambio Social y Sostenibilidad
- Programa académico participante:
Comunicación Social y Periodismo
Ingeniería Eléctrica
Ingeniería Ambiental
Doctorado en Ingeniería
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

ARTÍCULO 22º: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Jatari.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias sociales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docente Coordinador. Monica Lucia Rueda Rivera
- Docente Orientador. Hernando Vaca Gutierrez
- Grupo de Investigación Comunicación, Cambio Social y Sostenibilidad
- Programas académicos participantes:
Comunicación Social y Periodismo

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vg.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7928 DEL 19 DE JULIO DE 2023

Comunicación Publicitaria

- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

ARTÍCULO 23°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: SICODEHU – Semillero de Investigación en Comunicación - Organizaciones y Desarrollo Humano.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docente Coordinador. Jenny Daira Maturana Angulo
- Grupo de investigación Comunicación y Sociedad del Conocimiento
- Programa académico participante:
Comunicación Social y Periodismo
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

Facultad de Ingeniería.**ARTÍCULO 24°:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Investigación de Ingeniería Industrial.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Producción y tecnología industrial

- Docente Coordinador. Giovanni de Jesus Arias Castro
- Docente Orientador. Jenny Alexandra Mosquera Varela
- Grupo de Investigación Competitividad y Productividad Empresarial - GICPE
- Programa académico participante:
Ingeniería Industrial
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

ARTÍCULO 25°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Energías Renovables.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Energía

- Docente Coordinador. Yuri Uliyanov Lopez Castrillon

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vg.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7928 DEL 19 DE JULIO DE 2023

- Grupo de Investigación Grupo de Investigación en Energías - GIEN
- Programas académicos participantes:
Administración de Empresas
Ingeniería Eléctrica
Ingeniería Mecatrónica
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

ARTÍCULO 26°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Aprovechamiento de la Biomasa.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Medioambiente

- Docente Coordinador. Luz Marina Florez Pardo
- Grupo de Investigación Modelado, Análisis y Simulación de Procesos Ambientales e Industriales, PAI+
- Programas académicos participantes:
Cine y Comunicación Digital
Ingeniería Ambiental
Doctorado en Ingeniería
Maestría en Sistemas Energéticos
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

ARTÍCULO 27°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: OSME - Optimización de Sistemas Motores Eléctricos.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Energía

- Docente Coordinador. Enrique Ciro Quispe Oquena
- Docente Orientador. Johnny Posada Contreras
- Grupo de Investigación en Energías - GIEN
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Eléctrica
Maestría en Sistemas Energéticos
Especialización en Eficiencia Energética
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

ARTÍCULO 28°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Bioinstrumentación.**

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vg.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7928 DEL 19 DE JULIO DE 2023

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Salud

- Docente Coordinador. Juan Diego Pulgarin Giraldo
- Docente Orientador. John Jairo Cabrera López
- Grupo de Investigación Grupo de Investigaciones en Ingeniería Biomédica - G-BIO
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Biomédica
Ingeniería Ambiental
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

ARTÍCULO 29°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación

- **Título: Aplicaciones Biomédicas.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Salud

- Docente Coordinador. Leonel Ives Montealegre Sánchez
- Docente Orientador. Paulo Cesar Calvo Echeverry
- Grupo de Investigación en Ingeniería Biomédica - G-BIO
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Biomédica
Ingeniería Mecatrónica
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

ARTÍCULO 30°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Iyalab Ingeniería Multimedia.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Docente Coordinador. Andres Felipe Gallego Aguilar
- Docente Orientador. Juan Vicente Pradilla Cerón
- Grupo de Investigación Grupo de Investigación en Telemática e Informática Aplicada - GITI
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Multimedia
Ingeniería Informática
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

ARTÍCULO 31°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vg.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7928 DEL 19 DE JULIO DE 2023

- **Título: Maker UAO.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Docente Coordinador. Leonardo Saavedra Munar
- Programas académicos participantes:
Diseño Industrial
Ingeniería Mecatrónica
Ingeniería Biomédica
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

ARTÍCULO 32°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Tecnologías Avanzadas en Computación y Comunicaciones.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Transporte, Telecomunicaciones y otras infraestructuras

- Docente Coordinador. Helmut Alexander Rubio Wilson
- Docente Orientador. Oscar Hernán Mondragón Martínez
- Grupo de Investigación en Telemática e Informática Aplicada - GITI
- Programa académico participante:
Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

ARTÍCULO 33°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Tecnología, innovación y desarrollo para aire, agua y recuperación de recursos, A+.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Medioambiente

- Docente Coordinador. Nancy Vásquez Sarria
- Docente Orientador. Ana Paola Lasso Palacios
- Grupo de Investigación en Modelado, Análisis y Simulación de Procesos Ambientales e Industriales, PAI+
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Ambiental
Maestría en Sistemas Energéticos

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vg.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7928 DEL 19 DE JULIO DE 2023

- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

ARTÍCULO 34°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Diseño de vehículos ecológicos.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras

- Docente Coordinador. Emerson Escobar Núñez
- Docente Orientador. Hector Enrique Jaramillo Suarez
- Grupo de Investigación en Tecnología para la Manufactura - GITEM
- Programa académico participante:
Ingeniería Mecánica
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

ARTÍCULO 35°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Inteligencia Artificial.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Docente Coordinador. Jesus Alfonso Lopez Sotelo
- Grupo de Investigación en Energías - GIEN
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Mecatrónica
Ingeniería Biomédica
Ingeniería Informática
Especialización en IA
Maestría en Sistemas Energéticos
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

ARTÍCULO 36°: Aprobar el Semillero Investigación, creación e innovación:

- **Título: SIMA - Manufactura Aditiva.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y Tecnología Industrial

- Docente Coordinador. Álvaro José Rojas Arciniegas
- Docente Orientador. Miguel Ángel Hidalgo Salazar

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vg.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7928 DEL 19 DE JULIO DE 2023

- Grupo de Investigación en Tecnología para la Manufactura - GITEM
- Programas académicos participantes:
Maestría en Ingeniería de Desarrollo de Productos
Ingeniería Mecatrónica
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

ARTÍCULO 37°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Matrobots - Materiales Compuestos Aplicados al Diseño de Estructuras Robóticas.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Producción y tecnología industrial

- Docente Coordinador. Miguel Ángel Hidalgo Salazar
- Docente Orientador. Juan Carlos Perafan Villota
- Grupo de Investigación en Tecnología para la Manufactura - GITEM
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Mecatrónica
Ingeniería Mecánica
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

ARTÍCULO 38°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Guadua e Ingeniería.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y tecnología industrial

- Docente Coordinador. Hector Enrique Jaramillo Suarez
- Grupo de Investigación en Tecnología para la Manufactura - GITEM
- Programa académico participante:
Ingeniería Mecánica
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

ARTÍCULO 39°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: GELA - Grupo de Estudio en Lúdica Aplicada.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Educación

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vg.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7928 DEL 19 DE JULIO DE 2023

- Docente Coordinador. Jimmy Gilberto Dávila Vélez
- Grupo de Investigación Competitividad y Productividad Empresarial - GICPE
- Programa académico participante:
Ingeniería Industrial
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

ARTÍCULO 40°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Decisiones Sistémicas.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Docente Coordinador. Jorge Eduardo Calpa Oliva
- Competitividad y Productividad Empresarial - GICPE
- Programa académico participante:
Ingeniería Industrial
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

ARTÍCULO 41°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Gestión Robótica y Sistemas Autónomos.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y tecnología industrial

- Docente Coordinador. Javier Ferney Castillo García
- Docente Orientador. Juan Carlos Perafan Villota
- Grupo de Investigación de Sistemas de Telemando y Control Distribuido - GITCoD
- Programa académico participante:
Ingeniería Informática
Ingeniería Mecatrónica
Especialización en IA
Doctorado en Ingeniería
Ingeniería Industrial
Ingeniería Biomédica
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

ARTÍCULO 42°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: FELISIA: Informática e ingeniería artificial aplicadas a la salud física y mental.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vg.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7928 DEL 19 DE JULIO DE 2023

Ingeniería y Tecnología

Salud

- Docente Coordinador. Andrés Mauricio González Vargas
- Docente Orientador. Fabiola Margoth Obando Reina
- Grupo de Investigaciones en Ingeniería Biomédica - G-BIO
- Programa académico participante:
 - Ingeniería Biomédica
 - Especialización en IA
 - Ingeniería Mecatrónica
 - Ingeniería Informática
 - Especialización en Analítica en Big Data
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

ARTÍCULO 43°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: SGURE&PE - Smart Grids, Microrredes Eléctricas y Electrónica de Potencia.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Energía

- Docente Coordinador. Johnny Posada Contreras
- Grupo de Investigación en Energías - GIEN
- Programas académicos participantes:
 - Ingeniería Eléctrica
 - Ingeniería Mecatrónica
 - Maestría en Sistemas Energéticos
 - Doctorado en Ingeniería
- Período académico: julio 04 del año 2023 hasta julio 05 del año 2024

ARTÍCULO 44°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Gestión y Eficiencia Energética.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Energía

- Docente Coordinador. Rosaura Del Pilar Castrillon Mendoza
- Grupo de Investigación en Energías - GIEN
- Programas académicos participantes:
 - Ingeniería Eléctrica
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

Facultad de Instituto de Estudios para la Sostenibilidad.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vg.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7928 DEL 19 DE JULIO DE 2023

ARTÍCULO 45°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: SIGMA - Sistemas de Información Geográfica aplicados al Territorio y Medio Ambiente.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias naturales	Medioambiente

- Docente Coordinador. German Andrés Calberto Sánchez
- Docente Orientador. Diego Armando Burgos Salamanca
- Grupo de Estudios Ambientales para el Desarrollo Sostenible - GEADES
- Programas académicos participante:
Ingeniería Ambiental
Administración Ambiental
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

ARTÍCULO 46°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: AMAUTA - Pensamiento Ambiental y epistemologías del Sur.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias naturales	Medioambiente

- Docente Coordinador. Diego Armando Burgos Salamanca
- Docente Orientador. German Andrés Calberto Sánchez
- Grupo de Estudios Ambientales para el Desarrollo Sostenible - GEADES
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Biomédica
Administración Ambiental
Ingeniería Ambiental
Ingeniería Eléctrica
Ingeniería Industrial
Comunicación Social y Periodismo
Diseño de la Comunicación Gráfica
Cine y Comunicación Digital
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

INTERFACULTADES

Facultad de Ingeniería – Instituto de Estudios para la Sostenibilidad.

ARTÍCULO 47°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vg.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7928 DEL 19 DE JULIO DE 2023

- **Título: Gestión Integral de Residuos Sólidos.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Medioambiente

- Docente Coordinador. Veronica Manzi Tarapues
- Docente Orientador. Mario Andrés Gandini Ayerbe
- Grupo de Investigación Modelado, Análisis y Simulación de Procesos Ambientales e Industriales, PAI+.
- Programa académico participante:
Ingeniería Ambiental
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño – Ingeniería**ARTÍCULO 48º:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Ergonomía.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y tecnología industrial

- Docente Coordinador. Diego Martínez Castro
- Docente Orientador. Jorge Alonso Marulanda Bohórquez
- Grupo de Investigación en Nuevos Sólidos con Aplicación Industrial - GINSAI
- Programas académicos participantes:
Diseño Industrial
Ingeniería Biomédica
Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones
Ingeniería Mecatrónica

Facultad de Ingeniería – Ciencias Básicas**ARTÍCULO 49º:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Solución Creativa de Problemas.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

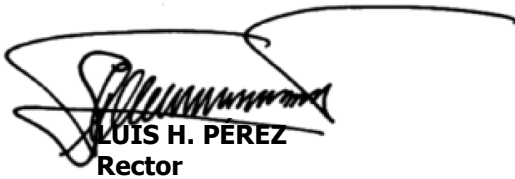
ORIGEN Y APROBACIÓN	Vg.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7928 DEL 19 DE JULIO DE 2023

- Docente Coordinador. Sandra Arce Guerrero
- Docente Orientador. Gladis Miriam Aparicio Rojas
- Grupo de Investigación en Nuevos Sólidos con Aplicación Industrial - GINSAI
- Programas académicos participantes:
 - Ingeniería Mecatrónica
 - Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones
 - Ingeniería Mecánica
 - Ingeniería Industrial
 - Ingeniería Biomédica
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

ARTÍCULO 50º: La presente Resolución rige a partir de la fecha de su expedición y deroga las disposiciones en contrario que se hayan emitido en resoluciones anteriores para esta materia.

Dada en Santiago de Cali, a los diecinueve (19) días del mes de julio del año dos mil veintitrés (2023).



LUIS H. PÉREZ
Rector



OSCAR DUQUE SANDOVAL
Secretario General

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 8026 DEL 25 DE JULIO DE 2024

POR LA CUAL SE APRUEBAN LOS SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN, CREACIÓN E INNOVACIÓN 2024 - 2025 PRESENTADOS POR LA VICERRECTORIA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO

El **RECTOR** de la **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE OCCIDENTE**, en uso de las facultades que le confieren los Estatutos de la Institución, y

CONSIDERANDO:

- PRIMERO:** Que la Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Emprendimiento en el Comité de Investigaciones, Innovación y Emprendimiento en la sesión no presencial del 20 de junio de 2024, recomendó la aprobación de los semilleros de investigación creación e innovación, presentados para su desarrollo durante el período académico: 22 julio del 2024 y el 02 de diciembre del 2025.
- SEGUNDO:** Que se ha establecido el presupuesto para soportar la ejecución de los cincuenta y nueve (59) semilleros relacionados en esta resolución, correspondiente al monto total de: \$180.000.000. Con cargo al Fondo Especial Departamento de Operaciones y Sistemas, Reserva con Fondo Especial Vigente 2693, fondo 16.

RESUELVE:**Semilleros de Investigación, Creación e Innovación: 2024-2025****Facultad de Administración.**

ARTÍCULO 1º: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Análisis de Datos y Sistemas Alimentarios.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

- Profesor Coordinador: Lilian Andrea Carrillo Rodríguez
- Profesor Orientador: Paola Andrea Garizado Román
- Grupo de Investigación en Economía, Contabilidad, Administración y Desarrollo
- Programas académicos participantes:
Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial.
Especialización en Finanzas.
Ingeniería Multimedia.
Mercadeo y Negocios Internacionales.
Comunicación Social-Periodismo
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bº.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	DHL

Personería jurídica, Res. No. 0618, de la Gobernación del Valle del Cauca del 20 de Febrero de 1970. Universidad Autónoma de Occidente, Res. No. 2766, del Ministerio de Educación Nacional, del 13 de noviembre de 2003.
Acreditación Institucional de Alta Calidad, Res. No. 16740, del 24 de agosto de 2017, con vigencia hasta el 2021.
Vigilada MinEduación.

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 8026 DEL 25 DE JULIO DE 2024

ARTÍCULO 2º: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: SINAPSIS desde la lúdica y sostenibilidad empresarial.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología Ciencias sociales	Avance general del conocimiento (I+D)

- Profesor Coordinador: Ana Judith Paredes Chacín
- Grupo de Investigación en Economía, Contabilidad, Administración y Desarrollo
- Programas académicos participantes:
 - Ingeniería Multimedia.
 - Mercadeo y Negocios Internacionales.
 - Ingeniería Informática.
 - Cine y Comunicación Digital.
 - Administración de Empresas.
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 3º: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Sostenibilidad Financiera.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

- Profesor Coordinador: Margot Cajigas Romero
- Profesor Orientador: Fanery Andrea Hoyos Giraldo
- Grupo de Investigación en Economía, Contabilidad, Administración y Desarrollo
- Programas académicos participantes:
 - Administración de Empresas.
 - Mercadeo y Negocios Internacionales.
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 4º: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Lupa Digital.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bº.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	DHL

Personería jurídica, Res. No. 0618, de la Gobernación del Valle del Cauca del 20 de Febrero de 1970. Universidad Autónoma de Occidente, Res. No. 2766, del Ministerio de Educación Nacional, del 13 de noviembre de 2003.
Acreditación Institucional de Alta Calidad, Res. No. 16740, del 24 de agosto de 2017, con vigencia hasta el 2021.
Vigilada MinEduación.

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 8026 DEL 25 DE JULIO DE 2024

- Profesor Coordinador: Carlos Arturo Millán Salcedo
- Profesor Orientador: Ingrid Caterine Luengas Fajardo
- Grupo de Investigación en Mercadeo y Publicidad
- Programas académicos participantes:
Comunicación Publicitaria
Publicidad en Medio Digitales
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 5º: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Investigación de Mercados.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Profesor Coordinador: Madeline Melchor Cardona
- Grupo de Investigación en Mercadeo y Publicidad
- Programa académico participante:
Mercadeo y Negocios Internacionales
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 6º: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Creatividad Publicitaria.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Ciencias Sociales	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Profesor Coordinador: Julián Darío Hernández Trujillo
- Grupo de Investigación en Mercadeo y Publicidad
- Programas académicos participantes:
Publicidad en Medios Digitales
Comunicación Publicitaria
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 7º: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Marketing y el mundo digital.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	DHL

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 8026 DEL 25 DE JULIO DE 2024

- Profesor Coordinador: Javier Valencia Garzón
- Sin vinculación a grupo
- Programas académicos participantes:
Mercadeo y Negocios Internacionales
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 8º: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Neuroconsumer Cali.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Profesor Coordinador: Carlos Eduardo Jiménez Prado
- Sin vinculación a grupo
- Programas académicos participantes:
Publicidad en Medios Digitales
Comunicación Publicitaria
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño.

ARTÍCULO 9º: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Animación e interactividad.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Profesor Coordinador: Andrés Fabián Agredo Ramos
- Profesor Orientador: Gustavo Adolfo Ramos Muñoz
- Grupo de Investigación en Diseño, Mediación e Interacción
- Programa académico participante:
Diseño de la comunicación Gráfica
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 10º: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Diseño de Información.**

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	DHL

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 8026 DEL 25 DE JULIO DE 2024

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras

- Profesor Coordinador: Mario Fernando Uribe Orozco
- Profesor Orientador: Lucas López Escobar
- Grupo de Investigación en Diseño, Mediación e Interacción
- Programa académico participante:
Diseño de la comunicación Gráfica
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 11°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Designia.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Profesor Coordinador: Paola Andrea Roa López
- Profesor Orientador: Edgar Andrés Martínez Muñoz
- Grupo de Investigación en Diseño, Mediación e Interacción
- Programa académico participante:
Diseño Industrial
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 12°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Creatividad e Innovación.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología Humanidades	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

- Profesor Coordinador: Diana Marcela Giraldo Pinedo
- Programas académicos participantes:
Diseño Industrial
Ingeniería Mecatrónica
Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial
Diseño de la comunicación Gráfica
Ingeniería Multimedia

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	DHL

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 8026 DEL 25 DE JULIO DE 2024

- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

Facultad de Comunicación Social, Humanidades y Artes.

ARTÍCULO 13°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Escritura cinematográfica para nuevas pantallas.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Educación

- Profesor Coordinador: William Andrés Vega Donneys
- Grupo de Investigación Creación Cinematográfica
- Programas académicos participantes:
Cine y Comunicación Digital
Cine
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 14°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Creación Cinematográfica.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medio de comunicación

- Profesor Coordinador: Santiago Lozano Álvarez.
- Profesor Orientador: Mauricio Prieto Muriel.
- Grupo de Investigación en Creación Cinematográfica
- Programa académico participante:
Cine y Comunicación Digital
Cine
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 15°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Creación en Realización Cinematográfica.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medio de comunicación

- Profesor Coordinador: Natalia Campo Castro

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	DHL

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 8026 DEL 25 DE JULIO DE 2024

- Grupo de Investigación en Creación Cinematográfica
- Programa académico participante:
Cine y Comunicación Digital
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 16°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: IMALAB Semillero de investigación en apropiación social del conocimiento a través de lo audiovisual.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Profesor Coordinador: José Antonio Bedoya Velásquez
- Grupo de Investigación Comunicación y Sociedad del Conocimiento
- Programa académico participante:
Comunicación Social y Periodismo
Narrativas y Entretenimiento Digital
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 17°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Narrativa y Periodismo Digital.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Profesor Coordinador: Ismael Cardozo Rivera
- Profesor Orientador: Andrés Camilo Osorio Sánchez
- Grupo de Investigación Comunicación y Sociedad del Conocimiento
- Programa académico participante:
Comunicación Social y Periodismo
Narrativas y Entretenimiento Digital
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 18°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Media Connection School.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	DHL

Personería jurídica, Res. No. 0618, de la Gobernación del Valle del Cauca del 20 de Febrero de 1970. Universidad Autónoma de Occidente, Res. No. 2766, del Ministerio de Educación Nacional, del 13 de noviembre de 2003.
Acreditación Institucional de Alta Calidad, Res. No. 16740, del 24 de agosto de 2017, con vigencia hasta el 2021.
Vigilada MinEducación.

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 8026 DEL 25 DE JULIO DE 2024

Ciencias Sociales

Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Profesor Coordinador: Erika Marieth Barbosa Ceballos
- Grupo de Investigación Comunicación y Sociedad del Conocimiento
- Programa académico participante:
Comunicación Social y Periodismo
Diseño de la Comunicación Gráfica
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 19°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Comunicación Organizacional.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Profesor Coordinador: María Fernanda Navarro Patino
- Grupo de Investigación Comunicación y Sociedad del Conocimiento
- Programa académico participante:
Comunicación Social y Periodismo
Narrativas y Entretenimiento Digital
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 20°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Investigación en Realización Documental.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Profesor Coordinador: Gloria Alicia Chanduvi Pastor
- Grupo de Investigación en Comunicación, cambio social y sostenibilidad
- Programas académicos participantes:
Comunicación Social y Periodismo
Diseño de la Comunicación Gráfica
- Período académico: julio XX del 2024 - diciembre XX del año 2025.

ARTÍCULO 21°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: TRAJES -Transiciones Justas en Energía y Sostenibilidad.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	DHL

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 8026 DEL 25 DE JULIO DE 2024

Clasificación- OCyT.

Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Energía

- Profesor Coordinador: Renata Moreno Quintero
- Profesor Orientador: Solon Alberto Calero Cruz
- Grupo de Investigación Comunicación, Cambio Social y Sostenibilidad
- Programa académico participante:
Comunicación Social y Periodismo
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 22°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Comunicación participativa para la Convivencia y Paz: experiencias en el aula.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**Clasificación- OCyT.**

Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Profesor Coordinador: Orlando Puente Moreno
- Grupo de Investigación Comunicación, Cambio Social y Sostenibilidad
- Programa académico participante:
Comunicación Social y Periodismo
Diseño de la Comunicación Gráfica
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 23°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: JATARI - Ecología Acústica y Narrativa Sonoras.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**Clasificación- OCyT.**

Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias sociales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Profesor Coordinador: Mónica Lucia Rueda Rivera
- Profesor Orientador: Hernando Vaca Gutiérrez
- Grupo de Investigación Comunicación, Cambio Social y Sostenibilidad
- Programas académicos participantes:
Comunicación Social y Periodismo
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	DHL

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 8026 DEL 25 DE JULIO DE 2024

ARTÍCULO 24°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: SostiLab.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

- Profesor Coordinador: Efraím del Campo Parra Muñoz
- Grupo de Investigación en Conflictos y Organizaciones
- Programas académicos participantes:
Comunicación Social y Periodismo
Ingeniería Industrial
Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 25°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Estudios de Género.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

- Profesor Coordinador: Elizabeth Gómez Etayo
- Profesor Orientador: Katherine Esponda
- Grupo de Investigación en Conflictos y Organizaciones
- Programas académicos participantes:
Comunicación Social y Periodismo
Maestría en Estudios Culturales
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 26°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Conflictos, ciudadanías y cultura de paz: construcción de región desde el humanismo contemporáneo.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	DHL

Personería jurídica, Res. No. 0618, de la Gobernación del Valle del Cauca del 20 de Febrero de 1970. Universidad Autónoma de Occidente, Res. No. 2766, del Ministerio de Educación Nacional, del 13 de noviembre de 2003.
Acreditación Institucional de Alta Calidad, Res. No. 16740, del 24 de agosto de 2017, con vigencia hasta el 2021.
Vigilada MinEduación.

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 8026 DEL 25 DE JULIO DE 2024

- Profesor Coordinador: Rodrigo Jesús Ocampo Giraldo
- Profesor Orientador: Adrián Álzate García
- Grupo de Investigación Humanidades y Artes Integradas
- Programas académicos participantes:
 - Cine
 - Ingeniería Biomédica
 - Mercadeo y Negocios Internacionales
 - Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 27°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Estudios Afrodescendientes.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

- Profesor Coordinador: María Del Carmen Muñoz Millán
- Grupo de Investigación Humanidades y Artes Integradas
- Programas académicos participantes:
 - Comunicación Social y Periodismo
 - Ingeniería Mecatrónica.
 - Ingeniería Mecánica.
 - Ingeniería Industrial
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

Facultad de Ingeniería y Ciencias Básicas.

ARTÍCULO 28°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Bioinstrumentación.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Salud

- Profesor Coordinador: John Jairo Cabrera López
- Profesor Orientador: Juan Diego Pulgarin Giraldo
- Grupo de Investigación Grupo de Investigaciones en Ingeniería Biomédica - G-BIO
- Programas académicos participantes:
 - Ingeniería Biomédica
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	DHL

Personería jurídica, Res. No. 0618, de la Gobernación del Valle del Cauca del 20 de Febrero de 1970. Universidad Autónoma de Occidente, Res. No. 2766, del Ministerio de Educación Nacional, del 13 de noviembre de 2003.
Acreditación Institucional de Alta Calidad, Res. No. 16740, del 24 de agosto de 2017, con vigencia hasta el 2021.
Vigilada MinEduación.

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 8026 DEL 25 DE JULIO DE 2024

ARTÍCULO 29°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: RIDGE: Ingeniería Clínica, Salud Digital, y Educación.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Salud

- Profesor Coordinador: Andrés Mauricio González Vargas
- Profesor Orientador: Fabiola Margoth Obando Reina
- Grupo de Investigación Grupo de Investigaciones en Ingeniería Biomédica - G-BIO
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Biomédica
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 30°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación

- **Título: Aplicaciones Biomédicas.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Salud

- Profesor Coordinador: Oscar Iván Campo Salazar
- Profesor Orientador: Faruk Fonthal
- Grupo de Investigación en Ingeniería Biomédica - G-BIO
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Biomédica
Ingeniería Mecatrónica
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 31°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Propagación In Vitro de Orquídeas.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Medioambiente

- Profesor Coordinador: Martha Lucia Palacios Peñaranda
- Grupo de Estudios Ambientales para la Sostenibilidad
- Programa académico participante:
Ingeniería Ambiental
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	DHL

Personería jurídica, Res. No. 0618, de la Gobernación del Valle del Cauca del 20 de Febrero de 1970. Universidad Autónoma de Occidente, Res. No. 2766, del Ministerio de Educación Nacional, del 13 de noviembre de 2003.
Acreditación Institucional de Alta Calidad, Res. No. 16740, del 24 de agosto de 2017, con vigencia hasta el 2021.
Vigilada MinEducación.

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 8026 DEL 25 DE JULIO DE 2024

ARTÍCULO 32°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: SIGMA - Sistemas de Información Geográfica aplicados al Territorio y Medio Ambiente.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias naturales	Medioambiente

- Profesor Coordinador: German Andrés Calberto Sánchez
- Profesor Orientador: Diego Armando Burgos Salamanca
- Grupo de Estudios Ambientales para la Sostenibilidad
- Programas académicos participante:
Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial
Administración Biomédica
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 33°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Seguridad Alimentaria.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias naturales	Agricultura

- Profesor Coordinador: Fanor Bermúdez Mosquera
- Grupo de Estudios Ambientales para la Sostenibilidad
- Programas académicos participante:
Ingeniería Ambiental
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 34°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: AMAUTA - Pensamiento Ambiental y epistemologías del Sur.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias naturales	Medioambiente

- Profesor Coordinador: Diego Armando Burgos Salamanca
- Profesor Orientador: German Andrés Calberto Sánchez
- Grupo de Estudios Ambientales para la Sostenibilidad
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Biomédica
Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	DHL

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 8026 DEL 25 DE JULIO DE 2024

Ingeniería Ambiental

Comunicación Social y Periodismo

- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 35°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Ingeniería Industrial.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Producción y tecnología industrial

- Profesor Coordinador: Giovanni de Jesús Arias Castro
- Profesor Orientador: Jenny Alexandra Mosquera Varela
- Grupo de Investigación Competitividad y Productividad Empresarial
- Programa académico participante:
Ingeniería Industrial
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 36°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Decisiones Sistémicas.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Profesor Coordinador: Jorge Eduardo Calpa Oliva
- Grupo de Investigación Competitividad y Productividad Empresarial
- Programa académico participante:
Ingeniería Industrial
Ingeniería Mecatrónica
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 37°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: PEVI, Programa para la Evaluación Energética Industrial.**

Clasificación - Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Energía

- Profesor Coordinador: Juan Ricardo Vidal Medina
- Profesor Orientador: Enrique Ciro Quispe Oquena

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	DHL

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 8026 DEL 25 DE JULIO DE 2024

- Grupo de Investigación Grupo de Investigación en Energías
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Mecánica
Ingeniería Mecatrónica
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 38°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: SGURE&PE - Smart Grids, Microrredes Eléctricas y Electrónica de Potencia.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Energía

- Profesor Coordinador: Johnny Posada Contreras
- Grupo de Investigación en Energías
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones
Ingeniería Mecatrónica
Maestría en Sistemas Energéticos
Doctorado en Ingeniería
- Periodo académico: julio 02 del 2024 - diciembre 19 del año 2025.

ARTÍCULO 39°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Inteligencia Artificial.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Profesor Coordinador: Jesús Alfonso López Sotelo
- Profesor Orientador: José Luis Paniagua Jaramillo
- Grupo de Investigación en Energías
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Mecatrónica
Ingeniería Biomédica
- Periodo académico: julio 02 del 2024 - diciembre 19 del año 2025.

ARTÍCULO 40°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Energías Renovables.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	DHL

Personería jurídica, Res. No. 0618, de la Gobernación del Valle del Cauca del 20 de Febrero de 1970. Universidad Autónoma de Occidente, Res. No. 2766, del Ministerio de Educación Nacional, del 13 de noviembre de 2003.
Acreditación Institucional de Alta Calidad, Res. No. 16740, del 24 de agosto de 2017, con vigencia hasta el 2021.
Vigilada MinEduación.

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 8026 DEL 25 DE JULIO DE 2024

Ingeniería y tecnología

Energía

- Profesor Coordinador: Yuri Ulianov López Castrillón
- Grupo de Investigación en Energías
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Eléctrica
Ingeniería Mecatrónica
Ingeniería Biomédica
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 41°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: OSME - Optimización de Sistemas Motores Eléctricos.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Energía

- Profesor Coordinador: Enrique Ciro Quispe Oquena
- Profesor Orientador: Johnny Posada Contreras
- Grupo de Investigación en Energías
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Eléctrica
- Período académico: julio 02 del 2024 - diciembre 19 del año 2025.

ARTÍCULO 42°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Gestión y Eficiencia Energética.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Energía

- Profesor Coordinador: Rosaura Del Pilar Castrillón Mendoza
- Grupo de Investigación en Energías
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Eléctrica
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 43°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: SIM - Semillero de Investigación en Materiales.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	DHL

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 8026 DEL 25 DE JULIO DE 2024

Ciencias Naturales

Energía

- Profesor Coordinador: Gladis Miriam Aparicio Rojas
- Grupo de Investigación en Nuevos Sólidos con Aplicación Industrial
- Programas académicos participantes:
 - Ingeniería Ambiental
 - Ingeniería Biomédica
 - Ingeniería Eléctrica
 - Ingeniería Informática
 - Ingeniería Mecánica
 - Ingeniería Mecatrónica
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 44°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Solución Creativa de Problemas.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Profesor Coordinador: Gladis Miriam Aparicio Rojas
- Grupo de Investigación en Nuevos Sólidos con Aplicación Industrial
- Programas académicos participantes:
 - Doctorado en Ingeniería
 - Ingeniería Mecánica
 - Ingeniería Informática
 - Ingeniería Biomédica
 - Ingeniería Ambiental
 - Ingeniería Industrial
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 45°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Diseño de Vehículos de Tracción Humana – VTH**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y tecnología industrial

- Profesor Coordinador: Héctor Enrique Jaramillo Suarez
- Profesor Orientador: Emerson Escobar Núñez
- Grupo de Investigación en Tecnología para la Manufactura
- Programa académico participante:
 - Ingeniería Mecánica
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	DHL

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 8026 DEL 25 DE JULIO DE 2024

ARTÍCULO 46°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Materiales compuestos de matriz polimérica.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Producción y tecnología industrial

- Profesor Coordinador: Miguel Ángel Hidalgo Salazar
- Grupo de Investigación en Tecnología para la Manufactura
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Mecatrónica
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 47°: Aprobar el Semillero Investigación, creación e innovación:

- **Título: SIMA - Manufactura Aditiva.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y Tecnología Industrial

- Profesor Coordinador: Álvaro José Rojas Arciniegas
- Profesor Orientador: Miguel Ángel Hidalgo Salazar
- Grupo de Investigación en Tecnología para la Manufactura
- Programas académicos participantes:
Doctorado en Ingeniería
Ingeniería Mecatrónica
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 48°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Vehículo de tracción eléctrica para competencias universitarias.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras

- Profesor Coordinador: Emerson Escobar Núñez
- Profesor Orientador: Héctor Enrique Jaramillo Suarez
- Grupo de Investigación en Tecnología para la Manufactura
- Programa académico participante:
Ingeniería Mecánica
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	DHL

Personería jurídica, Res. No. 0618, de la Gobernación del Valle del Cauca del 20 de Febrero de 1970. Universidad Autónoma de Occidente, Res. No. 2766, del Ministerio de Educación Nacional, del 13 de noviembre de 2003.
Acreditación Institucional de Alta Calidad, Res. No. 16740, del 24 de agosto de 2017, con vigencia hasta el 2021.
Vigilada MinEduación.

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 8026 DEL 25 DE JULIO DE 2024

ARTÍCULO 49°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Analítica y Almacenamiento de Datos.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Profesor Coordinador: Johann Alexis Ospina Galindez
- Profesor Orientador: Jhon Eder Masso Daza
- Grupo de Investigación en Modelación y Simulación
- Programas académicos participantes:
Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial
Ingeniería Biomédica
Ingeniería Informática
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 50°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: IYALAB Ingeniería Multimedia.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Profesor Coordinador: Andrés Felipe Gallego Aguilar
- Profesor Orientador: Juan Vicente Pradilla Cerón
- Grupo de Investigación Grupo de Investigación en Telemática e Informática Aplicada - GITI
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Multimedia
- Período académico: julio 02 del 2024 - diciembre 19 del año 2025.

ARTÍCULO 51°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Neurocontrol Motor.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Salud

- Profesor Coordinador: David Fernando Ramírez Moreno
- Profesor Orientador: Julián Hurtado López
- Grupo de Investigación Neurocontrol Motor
- Programas académicos participantes:

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	DHL

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 8026 DEL 25 DE JULIO DE 2024

Doctorado en Bioingeniería

Ingeniería Biomédica

Ingeniería Mecatrónica

- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 52°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Simulación computacional de procesos industriales y ambientales.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Medioambiente

- Profesor Coordinador: Carlos Eduardo Castang Montiel
- Profesor Orientador: Juan Ricardo Vidal Medina
- Grupo de Investigación en Modelado, Análisis y Simulación de Procesos Ambientales e Industriales, PAI+
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Mecánica
Ingeniería Ambiental
Maestría en Sistemas Energéticos
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 53°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Tecnología, innovación y desarrollo para aire, agua y recuperación de recursos, A+.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Medioambiente

- Profesor Coordinador: Nancy Vásquez Sarria
- Profesor Orientador: Ana Paola Lasso Palacios
- Grupo de Investigación en Modelado, Análisis y Simulación de Procesos Ambientales e Industriales, PAI+
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Ambiental
Maestría en Sistemas Energéticos
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 54°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Taller Re-Make.**

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	DHL

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 8026 DEL 25 DE JULIO DE 2024

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Medioambiente

- Profesor Coordinador: Ana Paola Lasso Palacios
- Profesor Orientador: Nancy Vásquez Sarria
- Grupo de Investigación en Modelado, Análisis y Simulación de Procesos Ambientales e Industriales, PAI+
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Ambiental
Maestría en Sistemas Energéticos
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 55°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Gestión Integral de Residuos Sólidos.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Medioambiente

- Profesor Coordinador: Verónica Manzi Tarapues
- Profesor Orientador: Luz Marina Flórez Pardo
- Grupo de Investigación Modelado, Análisis y Simulación de Procesos Ambientales e Industriales, PAI+.
- Programa académico participante:
Ingeniería Ambiental
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 56°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Maker UAO.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Profesor Coordinador: Leonardo Saavedra Munar
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Mecatrónica
Ingeniería Industrial
Ingeniería Multimedia
Ingeniería Informática
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	DHL

Personería jurídica, Res. No. 0618, de la Gobernación del Valle del Cauca del 20 de Febrero de 1970. Universidad Autónoma de Occidente, Res. No. 2766, del Ministerio de Educación Nacional, del 13 de noviembre de 2003.
Acreditación Institucional de Alta Calidad, Res. No. 16740, del 24 de agosto de 2017, con vigencia hasta el 2021.
Vigilada MinEduación.

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 8026 DEL 25 DE JULIO DE 2024

ARTÍCULO 57°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Gestión Robótica y Sistemas Autónomos.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y tecnología industrial

- Profesor Coordinador: Javier Ferney Castillo García
- Programa académico participante:
 - Ingeniería Informática
 - Ingeniería Mecatrónica
 - Doctorado en Ingeniería
 - Ingeniería Industrial
 - Ingeniería Biomédica
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 58°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: SEMAP - Matemática y Estadística Aplicada.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Medioambiente

- Profesor Coordinador: Lilian Sofía Sepúlveda Salcedo
- Profesor Orientador: Marisol Gordillo Suarez
- Grupo de Investigación en Modelación y Simulación
- Programas académicos participantes:
 - Ingeniería Ambiental
 - Ingeniería Industrial
 - Doctorado en Bioingeniería
 - Mercadeo y Negocios Internacionales
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

Facultad de Ingeniería y Ciencias Básicas con la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño

ARTÍCULO 59°: Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Ergonomía.**

Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y tecnología industrial

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	DHL

Personería jurídica, Res. No. 0618, de la Gobernación del Valle del Cauca del 20 de Febrero de 1970. Universidad Autónoma de Occidente, Res. No. 2766, del Ministerio de Educación Nacional, del 13 de noviembre de 2003.
Acreditación Institucional de Alta Calidad, Res. No. 16740, del 24 de agosto de 2017, con vigencia hasta el 2021.
Vigilada MinEduación.

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 8026 DEL 25 DE JULIO DE 2024

- Profesor Coordinador: Diego Martínez Castro
- Profesor Orientador: Jorge Alonso Marulanda Bohórquez
- Grupo de Investigación de Sistemas de Telemando y Control Distribuido
- Programas académicos participantes:
Ingeniería Biomédica
Ingeniería Mecatrónica
- Período académico: 22 julio del 2024 al 02 de diciembre del 2025.

ARTÍCULO 60º: La presente Resolución rige a partir de la fecha de su expedición y deroga las disposiciones en contrario que se hayan emitido en resoluciones anteriores para esta materia.

Dada en Santiago de Cali, a los veinticinco (25) días del mes de julio del año dos mil veinticuatro (2024).



DIEGO HERNANDEZ LOSADA
Rector



OSCAR DUQUE SANDOVAL
Secretario General

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	DHL