



DIFA-4.2-006

Santiago de Cali, 22 de enero de 2019

Señores

Estudiantes y profesores

Asunto: Resultados XXI ENISI 2018.

La Vicerrectoría Académica y la Dirección de Investigaciones y Desarrollo Tecnológico, se permite comunicar los resultados de la participación UAO en el pasado **XXI Encuentro Nacional y XV Internacional de Semilleros de Investigación (ENISI 2018)**, realizado del 11 al 14 de octubre de 2018, en la ciudad de Pasto, Nariño.

RESULTADO	
TRABAJOS PRESENTADOS	22
Trabajos con promedio de evaluación superior a 90 puntos.	11 (50%)
Trabajos con promedio de evaluación entre (80 y90) puntos.	11 (50%)

Los cuales corresponden a los siguientes temas:

Trabajos con puntajes superiores a 90 puntos				
Titulo Trabajo	Estudiante	Programa	Puntos	Docente Orientador
Diseño de un clasificador de señales provenientes de una interfaz BCI utilizando redes neuronales para controlar un robot hexápodo.	Andrés Felipe Escobar Ortiz	Ingeniería Biomédica	96.67	David Fernando Ramírez Moreno
Análisis de la calidad del agua del Rio Pance utilizando el enfoque	Johny Alexander Rennella Idrobo	Administración	96	Martha Lucia Palacios



fisicoquímico (ICA) y biológico (Diatomeas epiliticas).		Ambiental		Peñaranda
Medición y análisis de la compatibilidad electromagnética de equipos biomédicos en los cubículos de UCI de la Fundación Valle de Lili.	Lorena Ortiz Gaviria	Ingeniería Biomédica	95.5	Fabiola Margoth Obando Reina
Adquisición y procesamiento de señales EEG por medio de una diadema emotiv insight para el control del desplazamiento de una silla de ruedas motorizada.	Andrés Felipe Zemanate Largo	Ingeniería Biomédica	93.5	Oscar Campo
Desarrollo de un sistema de aterrizaje autónomo para un vehículo aéreo no tripulado sobre un vehículo terrestre.	Ana María Pinto Vargas	Ingeniería Mecatrónica	92	Víctor Adolfo Romero Cano
Estudio del funcionamiento del hábitat de los estanques de piscicultura y propuesta de mecanismo de automatización de su operación para mejorar su producción.	Cristian Hoyos Velandia	Ingeniería Mecatrónica	92	Juan Manuel Núñez Velasco
Evaluación de parámetros de la rugosidad superficial obtenida del proceso de fresado para aleaciones de aluminio 7075 usando diseño experimental.	Juan Sebastián Barrero Martínez	Ingeniería Mecánica	91.5	Nelly Cecilia Alba
Diseño e implementación de un sistema basado en aprendizaje automático que facilite la percepción robótica del entorno por medio de sensores láser.	Nicolás Llanos Neuta	Ingeniería Mecatrónica	91.5	Víctor Adolfo Romero Cano
Prototipo de un sistema computarizado de gestión de mantenimiento para instituciones de salud pequeñas y medianas.	Gustavo Adolfo Barrera Saavedra	Ingeniería Biomédica	91.5	Andrés Mauricio González
Desarrollo de un sistema de monitoreo de cultivos de café a partir de información sensorial densa.	Natali Johana Velandia Fajardo	Ingeniería Mecatrónica	91	Víctor Adolfo Romero Cano



Metodología para la inspección, vigilancia y control del mantenimiento de equipos biomédicos de áreas críticas en la Clínica Nuestra Señora de los Remedios.	Cesar Augusto Molano Valderrama	Ingeniería Biomédica	91	Fabiola Margoth Obando Reina
--	---------------------------------	----------------------	----	------------------------------

A continuación los trabajos con puntajes entre 80 y 90 puntos.

Trabajos con puntajes 80 y 90 puntos				
Título Trabajo	Estudiante	Programa	Puntos	Docente Orientador
Evaluación de alternativas de tratamiento y disposición final de biorresiduos de origen residencial en grandes centros urbanos colombianos utilizando criterios técnicos de selección de tecnología.	Isabela Giraldo Almario	Ingeniería Ambiental	89	Verónica Manzi Tarapues
Gestión de riesgos asociada al uso de los dispositivos médicos seleccionados en el Hospital Universitario del Valle Evaristo García	Christian Balbino Valencia Gamboa	Ingeniería Biomédica	88	Fabiola Margoth Obando Reina
Manejo adecuado de heces caninas en parques públicos de la ciudad de Cali.	María Claudia Espinosa Falla	Diseño Industrial	87.5	Paola Andrea Roa López
Estimación de transitabilidad a partir de imágenes monoculares.	Andrés Fernando López Rendón	Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones	87	Víctor Adolfo Romero Cano
Propuesta de rediseño de la planta de producción de etanol a partir del mucílago de café en la Fundación Entorno.	Daniela Hernández Uribe	Ingeniería Industrial	86.5	Luz Marina Florez Pardo
Desarrollo de fibras de ácido poliláctico con policaprolactona y nanotubos de carbono para uso potencial en reemplazo del	María Alejandra Ramírez Torres	Ingeniería Biomédica	85.5	Paula Neuta



ligamento cruzado anterior.				
Mejoramiento e implementación de la política de reuso de dispositivos médicos del Hospital Universitario Evaristo García E.S.E.	Jefferson Mantilla Rivera	Ingeniería Biomédica	84.5	Fabiola Margoth Obando Reina
Determinar la resistencia a la fatiga a bujes de caucho-metal para el sistema de suspensión en vehículos.	Ferney Contreras Rueda	Ingeniería Mecánica	84	Nelly Cecilia Alba de Sánchez
Desarrollo de un simulador de Electrocardiografía con propósito académico	Juan Camilo Vergara Gil	Ingeniería Biomédica	83	Andrés Mauricio González Vargas
Evaluación del recurso eólico para la generación de energía eléctrica en la vía al mar Cali-Buenaventura.	Juan Manuel Luna Rodríguez	Ingeniería Eléctrica	81	Gabriel González Palomino
Diseño e implementación de un espirómetro.	Oscar Eduardo Rosero Ordoñez	Ingeniería Biomédica	79.5	Andrés Mauricio González Vargas

Lo anterior corresponde a la cultura de la Investigación formativa que lideran los docentes investigadores de la UAO.

Cordialmente

Martha Cecilia Vásquez Olave
Jefe Oficina Fomento y Apoyo a la Investigación
Dirección de Investigaciones y Desarrollo Tecnológico