

# Electivas - Electrónica y Telecomunicaciones

Código de Asignatura	Nombre de Asignatura	Prerequisito de Asignatura	Plan	Prerequisito Detalle	Prerequisito Detalle
112241	QUÍMICA (INGENIERÍA)		EK07-EK52	50 créditos	
121205	FÍSICA MODERNA	121203 (FÍSICA 3)	EK07-EK52	50 créditos	
121211	EL UNIVERSO Y SUS LEYES FÍSICAS	121201 (FÍSICA 1)	EK07-EK52	50 créditos	
523216	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR PARA INGENIERÍA	121201 (FÍSICA 1)	EK07-EK52	50 créditos	
552214	METROLOGÍA	121203 (FÍSICA 3)	EK07-EK52	50 créditos	
562234	PROGRAMACIÓN EN AMBIENTES WEB	532268 (PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS)	EK07-EK52	50 créditos	
531220	PENSAMIENTO SISTÉMICO	532274 (ALGORITMIA Y PROGRAMACIÓN)	EK07-EK52	50 créditos	
542212	HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES PARA INGENIERÍA		EK07-EK52	50 créditos	
112294	DESAÍOS CIENTÍFICOS EN EL SIGLO 21		EK07-EK52	50 créditos	
131249	INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN CUÁNTICA	ALGEBRA LINEAL Y FÍSICA 1	EK07-EK52	50 créditos	
541299	ELEMENTOS DE SEGURIDAD PARA EL DISEÑO		EK07-EK52	100 créditos	
541256	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES	521248 (SEÑALES Y SISTEMAS)	EK07-EK52	100 créditos	
521269	AUTÓMATAS PROGRAMABLES	521210 (CONTROL 1)	EK07-EK52	100 créditos	
541230	FUNDAMENTOS DE INDUSTRIA 4.0	521201 - 521269 (AUTÓMATAS PROGRAMABLES)	EK07-EK52	100 créditos	
541208	DESARROLLO DE APLICACIONES TELEMÁTICAS VIRTUAL	533229 - 541286 (TELECOMUNICACIONES II)	EK07-EK52	100 créditos	ELECTIVA VIRTUAL
541296	APLICACIONES PARA CIUDADES INTELIGENTES	532268 (PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS)	EK07-EK52	100 créditos	
541201	COMPUTACIÓN EN LA NUBE	533226 (TELECOMUNICACIONES II)	EK07-EK52	100 créditos	
521264	CONTROL INTELIGENTE	521210 (CONTROL 1)	EK07-EK52	100 créditos	
541204	REDES NEURONALES ARTIFICIALES Y DEEP LEARNING	521248 (SEÑALES Y SISTEMAS)	EK07-EK52	100 créditos	ELECTIVA VIRTUAL
511200	DISEÑO INDUSTRIAL PARA INGENIEROS		EK07-EK52	100 créditos	
521242	ROBÓTICA		EK07-EK52	100 créditos	
541294	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL APLICADA	521210 (CONTROL 1) 541232 (ELECTRÓNICA DE POTENCIA)	EK07-EK52	100 créditos	
532279	FILTRADO Y REPRESENTACIÓN DE SEÑALES DIGITALES	521248 (Señales y sistemas)	EK07-EK52	100 créditos	
532210	DISEÑO, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD		EK07-EK52	100 créditos	
521206	FUNDAMENTOS Y APLICACIONES DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	532274 (Algoritmos y Programación)	EK07-EK52	100 créditos	
532280	ADMINISTRACIÓN Y MONITOREO DE REDES DE DATOS	533226 (Telecomunicaciones 2)	EK07-EK52	100 créditos	
521202	INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE PERCEPCION ROBÓTICA	521242: ROBÓTICA	EK07-EK52	100 créditos	