

Asignaturas Electivas y Coterminales válidas para Ingeniería Electrónica Periodo Regular 2023-2 (2320)

Núm.	Asignatura (Nombre completo)	Código (catálogo)	Créditos (unidades)	Tipo de electiva	Requisitos (plan de estudios antiguo antes del período 2018-2)	Requisitos (plan de estudios nuevo a partir del período 2018-2)	Línea de énfasis	Departamento, Programa o Dirección de Posgrado que la ofrece
1.	Internet de las Cosas, Convergencia y Seguridad	ICCS	3	ETO,OGR	FCOM	CAYD	Telecomunicaciones	Ingeniería Electrónica
2.	Convertidores de Potencia AC	COPO	3	ET0, OGR	ELPO	ELPO	Diseño Electrónico	Ingeniería Electrónica
3.	Diseño Analógico	DIAN	3	ET0, OGR	ELPO	ELPO	Diseño Electrónico	Ingeniería Electrónica
4.	Inteligencia Artificial de Borde	IABO	3	ET0, OGR	MPEI	MPEI	Diseño e Integración Electrónica	Ingeniería Electrónica
5.	Tratamiento Digital de Señales con DSP	TSDS	3	ETO, OGR	MPEI y SEYS	MPEI y SYSD	Diseño e Integración Electrónica	Ingeniería Electrónica
6.	Diseño para instrumentación de la Industria Oil & Gas	DIOG	3	ETO, OGR	AUTI	ATIN	Robótica y Automatización	Ingeniería Electrónica
7.	Diseño con Microcontroladores ARM Cortex-M	DMIC	3	ETO, OGR	MPEI	MPEI	Diseño Electrónico, Robótica y Automatización, Telecomunicaciones	Ingeniería Electrónica
8.	Creatividad Tecnología e Innovación	CRTI	3	ETO	FUNE	FUEC	Emprendimiento de Base Tecnológica	Administración de Empresas
9.	Iniciativa de Modelos de Negocio	IMON	3	ETO	FUNE	FUEC	Emprendimiento de Base Tecnológica	Administración de Empresas

Asignaturas Electivas y Coterminales válidas para Ingeniería Electrónica Periodo Regular 2023-2 (2320)

Núm.	Asignatura (Nombre completo)	Código (catálogo)	Créditos (unidades)	Tipo de electiva	Requisitos (plan de estudios antiguo antes del periodo 2018-2)	Requisitos (plan de estudios nuevo a partir del periodo 2018-2)	Línea de énfasis	Departamento, Programa o Dirección de Posgrado que la ofrece
10.	Plan de Negocios	PLAN	3	ETO		IMON	Emprendimiento de Base Tecnológica	Administración de Empresas
11.	Procesos y Programación de PLC	PPLC	3	ET0, OGR	AUTI	ATIN	Robótica y Automatización	Ingeniería Electrónica - CE Electrónicos
12.	Ingeniería de la Rehabilitación	IRHA	3	ELPR	IDIE	IDIE	Ingeniería de la Rehabilitación	Ingeniería Biomédica
13.	Diseño de Aplicaciones Biomédicas	DABM	3	ELPR	AYPC	AYPR	Ingeniería Biomédica	Ingeniería Electrónica
14.	Procesamiento Natural de Lenguaje Embebido	NLPE	3	ET0, OGR	MPEI	MPEI	Diseño Electrónico, Robótica y Automatización, Telecomunicaciones	Ingeniería Electrónica - CE Electrónicos
15.	Métodos Computacionales en Ingeniería	MCEI_M	4	ETO, OGR	ESTA	PRYE		Maestría en Ingeniería Electrónica
16.	Matemáticas Avanzadas	MAAV_M	4	CO, ET0	ESTA	PRYE		Maestría en Ingeniería Electrónica
17.	Sistemas Operativos en Tiempo Real	SOTR_M	4	CO, ET0	MPEI	MPEI	Diseño e Integración Electrónica	Maestría en Ingeniería Electrónica

Asignaturas Electivas y Coterminales válidas para Ingeniería Electrónica Periodo Regular 2023-2 (2320)

Núm.	Asignatura <i>(Nombre completo)</i>	Código <i>(catálogo)</i>	Créditos <i>(unidades)</i>	Tipo de electiva	Requisitos <i>(plan de estudios antiguo antes del periodo 2018-2)</i>	Requisitos <i>(plan de estudios nuevo a partir del periodo 2018-2)</i>	Línea de énfasis	Departamento, Programa o Dirección de Posgrado que la ofrece
18.	Visión de Máquina	VIMA_M	4	CO, ET0	MPEI	ALSE	Robótica y Automatización, Ingeniería Biomédica	Maestría en Ingeniería Electrónica (MELC)
19.	Control no Lineal	CONL_M	4	CO, ET0	SCDI	CTR2	Robótica y Automatización	Maestría en Ingeniería Electrónica (MELC)
20.	Estrategias Óptimas de Control	EOPC_M	4	CO, ET0	SCDI	CTR2		Maestría en Ingeniería Electrónica (MELC)
21.	Minería de Datos	MIND_M	3	ET0, EPF, OGR, CO	ESTI	PRYE		Maestría en Ingeniería Industrial
22.	Introducción a Deep Learning	DELE_M	3	ET0, EPF, OGR	PRYE	PRYE		Maestría en Ciencia de Datos
23.	Ingeniería de Prompt y la Inteligencia Artificial	PROM_M	3	ET0, EPF, OGR	PRYE	PRYE		Maestría en Ciencia de Datos
24.	Ciberseguridad	CIBE_M	4	CO		SDCO		Maestría en Informática

Asignaturas Electivas y Coterminales válidas para Ingeniería Electrónica Periodo Regular 2023-2 (2320)

Núm.	Asignatura (Nombre completo)	Código (catálogo)	Créditos (unidades)	Tipo de electiva	Requisitos (plan de estudios antiguo antes del periodo 2018-2)	Requisitos (plan de estudios nuevo a partir del periodo 2018-2)	Línea de énfasis	Departamento, Programa o Dirección de Posgrado que la ofrece
25.	Applied Text and Data Mining	ATDM_M	3	ETO, EPF, OGR	PRYE	PRYE		Maestría en Ciencia de Datos
26.	Paradigmas Emergentes en Computación en la Nube	PENU_M	3	CO		SDCO		Maestría en Informática
27.	Ingeniería de Software para IoT y Big Data	ISIB_M	3	CO		ALSE		Maestría en Informática
28.	Diseño e Implementación de Algoritmos de Machine y Deep Learning	DIMD_M	3	CO		PRYE		Maestría en Informática
29.	Blockchain	BCHN_M	2	EPF, CO	ATIN, CAYD	ATIN, CAYD		Maestría en Gestión de Información

Tenga en cuenta el tipo de electiva:

Electiva de Profundización (EPF), Electiva Técnica (ETO), Electiva Humanística (ELH), Electiva Libre (ELI), Curso Libre (CLE), Electiva de Ciencias Básicas (ELCB), Electiva Económica Administrativa (ELEA), Electiva en Ciencias Naturales (ELNA), Electiva Matemática (ELM), Electiva de Programa (ELPR), Electiva Coterminal (CO), Opción de Grado (OGR).