

Asignaturas Electivas y Coterminales válidas para Ingeniería Electrónica Periodo Regular 2024-1 (2410)

| 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 | COPO | 3 | ETO,OGR | ELPO | ELPO | Diseño Electrónico | Ingeniería Electrónica |
| 3. | Diseño Analógico | DIAN | 3 | ETO,OGR | ELPO | ELPO | Diseño Electrónico | Ingeniería Electrónica |
| 4. | Diseño con Microcontroladores ARM Cortex-M | DMIC | 3 | ETO,OGR | MPEI | MPEI | Diseño Electrónico, Robótica y Automatización, Telecomunicaciones | Ingeniería Electrónica |
| 5. | Inteligencia Artificial de Borde | IABO | 3 | ETO,OGR | MPEI | MPEI | Diseño Electrónico | Ingeniería Electrónica |
| 6. | Tratamiento Digital de Señales con DSP | TSDS | 3 | ETO,OGR | MPEI y SEYS | MPEI y SYSD | Diseño Electrónico, Robótica y Automatización, Telecomunicaciones | Ingeniería Electrónica |
| 7. | Procesos y programación de PLC | PPLC | 3 | ETO,OGR | AUTI | ATIN | Robótica y Automatización | Ingeniería Electrónica |
| 8. | Diseño para instrumentación de la industria Oil & Gas | DIOG | 3 | ETO,OGR | AUTI | ATIN | Robótica y Automatización | Ingeniería Electrónica |
| 9. | Ingeniería de la Rehabilitación | IRHA | 3 | ETO,OGR | MPEI | MPEI | | Ingeniería Biomédica |

Asignaturas Electivas y Coterminales válidas para Ingeniería Electrónica Periodo Regular 2024-1 (2410)

| 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. | Diseño de Aplicaciones Biomédicas | DABM | 3 | ETO,OGR | AYPC | ALSE | | Ingeniería Biomédica |
| 11. | Plan de Negocios | PLAN | 3 | ETO,OGR | N.A. | IMON | Emprendimiento de Base Tecnológica | Administración de Empresas |
| 12. | Creatividad Tecnología e Innovación | CRTI | 3 | ETO,OGR | N.A. | FUEC | Emprendimiento de Base Tecnológica | Administración de Empresas |
| 13. | Iniciativa de Modelos de Negocio | IMON | 3 | ETO,OGR | N.A. | CRTI | Emprendimiento de Base Tecnológica | Administración de Empresas |
| 14. | Inmótica y domótica | INMO_M | 3 | OGR, CO | AUTI | ATIN | | Maestría en Ingeniería Civil - Especialización en Construcción |
| 15. | Evaluación Financiera, Económica y Social de Proyectos | EFES_E | 3 | OGR, CO | FDGP | FDGP | | Especialización en Economía para Ingenieros |
| 16. | Inteligencia de Negocio | INNE_M | 4 | OGR, CO | MPEI | MPEI | | Maestría en Gestión de Información |
| 17. | Blockchain | BCHN_M | 2 | OGR, CO | MPEI | MPEI | | Maestría en Gestión de Información |
| 18. | Poder de la visualización de los datos | PODA_M | 2 | OGR, CO | MPEI | MPEI | | Especialización en Estrategia, gestión y gobierno de Datos |

Asignaturas Electivas y Coterminales válidas para Ingeniería Electrónica Periodo Regular 2024-1 (2410)

| 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 |
|------|--|----------------------|------------------------|---------------------|---|---|--|--|
| 19. | Analítica Digital | ANDI_M | 3 | OGR, CO | MPEI | MPEI | | Maestría en Gestión de Información |
| 20. | Ciudades inteligentes basadas en datos | SCBD_M | 2 | OGR, CO | MPEI | MPEI | | Especialización en Estrategia, gestión y gobierno de Datos |
| 21. | Métodos Computacionales en Ingeniería | MCEI_M | 4 | ETO, OGR, CO | ESTA | PRYE | | Maestría En Ingeniería Electrónica (MELC) |
| 22. | Matemáticas avanzadas | MAAV_M | 4 | ETO, OGR, CO | ESTA | PRYE | | Maestría En Ingeniería Electrónica |
| 23. | Desarrollo embebido con NET micro framework | DENT_M | 4 | ETO, OGR, CO | MPEI | MPEI | Diseño Electrónico, Robótica y Automatización, Telecomunicaciones | Maestría En Ingeniería Electrónica |
| 24. | Curso avanzado de líneas y antenas | CALA_M | 4 | ETO, OGR, CO | METX | METX | | Maestría En Ingeniería Electrónica |
| 25. | Estrategias óptimas de control | EOPC_M | 4 | ETO, OGR, CO | SCDI | CTR2 | | Maestría En Ingeniería Electrónica |

Asignaturas Electivas y Coterminales válidas para Ingeniería Electrónica Periodo Regular 2024-1 (2410)

| 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 |
|------|--|----------------------|------------------------|---------------------|---|---|--------------------|--|
| 26. | Morfofisiología para ingenieros | MOPI_M | 4 | ETO, OGR, CO | MPEI | MPEI | | Maestría En Ingeniería Electrónica |
| 27. | Redes ópticas | ROPT_M | 4 | ETO, OGR, CO | FCOM | SDCO | Telecomunicaciones | Maestría En Ingeniería Electrónica |
| 28. | Gestion de la información y la tecnología | GITI_M | 2 | ETO, OGR, CO | MPEI | MPEI | | Maestría En Ingeniería Electrónica |
| 29. | Big Data | BDAT_M | 3 | OGR, CO | MPEI | MPEI | | Maestría en Ciencia de Datos |
| 30. | Machine Learning | MLEA_M | 3 | OGR, CO | MPEI | MPEI | | Maestría en Ciencia de Datos |

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**).