

| Asignatura | Código | Créditos | Tipo de electiva y homologación de acuerdo con el plan de estudios | Requisitos plan de estudios antes del periodo 2018-2 | Requisitos plan de estudios a partir del periodo 2018-2 | Línea de énfasis | Departamento, programa o dirección de posgrado que la ofrece |
|---|---------|----------|--|--|---|---|--|
| Internet de las cosas, convergencia y seguridad | ICCS | 3 | ETO | FCOM | CAYD | Telecomunicaciones | Ingeniería Electrónica |
| Diseño de Aplicaciones Biomédicas | DAMB | 3 | ETO | IBIO | IBIO | Ingeniería Biomédica | Ingeniería Electrónica |
| Convertidores de Potencia | COPO | 3 | ETO | ELPO | ELPO | Diseño Electrónico | Ingeniería Electrónica |
| Sensores y Actuadores | SEAC | 3 | ETO | ISME | ISME | Robótica y Automatización | Ingeniería Electrónica |
| Diseño Analógico | DIAN | 3 | ETO | ELPO | ELPO | Diseño Electrónico | Ingeniería Electrónica |
| Diseño de Hardware | DIHA | 3 | ETO | ELPO | ELPO | Diseño Electrónico | Ingeniería Electrónica |
| Diseño con Microcontroladores ARM Cortex-M | DMIC | 3 | ETO | MPEI | MPEI | Diseño Electrónico | Ingeniería Electrónica |
| Control No Lineal | CONL(M) | 4 | ETO / CO | SEYS, MPEI | SYSD, MPEI | Robótica y Automatización / Ingeniería Biomédica / Diseño electrónico | Maestría en Ingeniería Electrónica |
| Tratamiento digital de señales con DSP | TDSD(M) | 4 | ETO / CO | SEYS | SEYS | Diseño Electrónico | Maestría en Ingeniería Electrónica |
| Reconocimiento Automático de Patrones | REAP(M) | 4 | ETO / CO | SEYS, MPEI | SYSD, MPEI | Robótica y Automatización / Ingeniería Biomédica / Diseño electrónico | Maestría en Ingeniería Electrónica |
| Sistemas operativos en tiempo real | SOTR(M) | 4 | ETO / CO | MPEI | MPEI | Diseño Electrónico | Maestría en Ingeniería Electrónica |

| Asignatura | Código | Créditos | Tipo de electiva y homologación de acuerdo con el plan de estudios | Requisitos plan de estudios antes del periodo 2018-2 | Requisitos plan de estudios a partir del periodo 2018-2 | Línea de énfasis | Departamento, programa o dirección de posgrado que la ofrece |
|--|---------|----------|--|--|---|--|--|
| Métodos computacionales en ingeniería | MCEI(M) | 4 | ETO / CO | Tener aprobado el 75% de los créditos académicos | Tener aprobado el 75% de los créditos académicos | Tener aprobado el 75% de los créditos académicos | Maestría en Ingeniería Electrónica |
| Matemáticas avanzadas | MAAV(M) | 4 | ETO / CO | Tener aprobado el 75% de los créditos académicos | Tener aprobado el 75% de los créditos académicos | Tener aprobado el 75% de los créditos académicos | Maestría en Ingeniería Electrónica |
| Ingeniería de Software para IoT y BigData | ISIB(M) | 3 | CO | MPEI | MPEI | | Maestría en Informática |
| Gestión de la Innovación y la Tecnología (M) | GITE(M) | 4 | ETO / CO | Tener aprobado el 75% de los créditos académicos | Tener aprobado el 75% de los créditos académicos | Tener aprobado el 75% de los créditos académicos | Maestría en Ingeniería Electrónica |

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)