

Subespecialización en Ingeniería Electrónica

Actualmente no se puede concebir un proyecto de ingeniería en el cual no exista un fuerte componente de tecnología eléctrica y electrónica. Esta subespecialización está dirigida a estudiantes de cualquier ingeniería que ofrece la USFQ. El objetivo principal de la subespecialización en Ingeniería Electrónica es dotar a los estudiantes de los conocimientos básicos sobre tecnología electrónica y

eléctrica para que puedan aplicarlos en proyectos de su profesión. Además, los conocimientos adquiridos les permitirán aportar sobre temas de Ingeniería Electrónica cuando trabajen en proyectos en colaboración con otras ingenierías. El estudiante debe aprobar cinco cursos de la carrera de Ingeniería Electrónica, con una calificación mínima de "C".

Número de créditos: 15

| CÓDIGO | NOMBRE | CRÉDITOS | PRERREQUISITOS |
|---|---------------------------------|----------|---|
| Escoger 5 cursos de la siguiente lista: | | | |
| IEE 2003 | Señales y Sistemas + Ej | 3 | MAT 2002 Ecuaciones Diferenciales MAT 1401 Álgebra Lineal 1 +Ej |
| IEE 3002 | Física Semiconductores +Lab | 3 | FIS 2202 Física 2 para Ciencias +Lab/Ej o FIS 2702 Física para Ing. 2 +Lab/Ej y MAT 2002 Ecuaciones Diferenciales |
| IEE 3007 | Circuitos Eléctricos + Lab/Ej | 3 | MAT 2203 Cálculo 3 FIS 2202 Física 2 para Ciencias +Lab/Ej |
| IEE 3009 | Teoría de Comunicaciones + Lab | 3 | IEE 2003 Señales y Sistemas + Ej IEE 3007 Circuitos Eléctricos + Lab/Ej |
| IEE 3081 | Electrónica 1 + Lab/Ej | 3 | IEE 3007 Circuitos Eléctricos + Lab/Ej |
| IIE 3005 | Semiconductores + Lab/Ej | 3 | IEE 3002 Física Semiconductores +Lab |
| IEE 3006 | Teoría Electromagnética + Lab | 3 | FIS 2701 Física para Ing. 1 +Lab/Ej MAT 2203 Cálculo 3 |
| IEE 4001 | Control Automático +Lab/Ej | 3 | IEE 2003 Señales y Sistemas + Ej |
| IEE 4011 | Sistemas Digitales + Lab | 3 | IEE 3081 Electrónica 1 +Lab/Ej |
| IEE 3006 | Ondas Electromagnéticas + Lab | 3 | IEE 3006 Teoría Electromagnética + Lab IEE 3007 Circuitos Eléctricos + Lab/Ej |
| IEE 4004 | Automatismos Industriales +Lab | 3 | IEE 3007 Circuitos Eléctricos + Lab/Ej |
| IEE 4006 | Instalaciones Eléctricas | 3 | IEE 3007 Circuitos Eléctricos + Lab/Ej |
| IEE 4007 | Procesamiento Señales Digitales | 3 | IEE 2003 Señales y Sistemas + Ej |

Información adicional:

Para aprobar la subespecialización en Ingeniería Electrónica el estudiante debe aprobar cinco cursos que no consten en la malla de su carrera.