

## Colegio de Ciencias e Ingeniería – POLITÉCNICO

**Nombre de la subespecialización:** Ingeniería Electrónica

**Descripción:**

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".

**Créditos Rediseño: 15**

**Nombre y datos de contacto del responsable:**

Omar Aguirre

[oaguirre@usfq.edu.ec](mailto:oaguirre@usfq.edu.ec)

**Detalle de la malla de la subespecialización**

Código	Nombre	Créditos
Escoger 5 cursos de la siguiente lista:		
IEE 2003	Señales y Sistemas + Ej	3
IEE 3002	Física Semiconductores +Lab	3
IEE 3007	Circuitos Eléctricos + Lab/Ej	3
IEE 3009	Teoría de Comunicaciones + Lab	3
IEE 3081	Electrónica 1 + Lab/Ej	3
IIE 3005	Semiconductores + Lab/Ej	3
IEE 3006	Teoría Electromagnética + Lab	3
IEE 4001	Control Automático +Lab/Ej	3
IEE 4011	Sistemas Digitales + Lab	3
IEE 4003	Ondas Electromagnéticas + Lab	3
IEE 4004	Automatismos Industriales +Lab	3
IEE 4006	Instalaciones Eléctricas	3
IEE 4007	Procesamiento Señales Digitales	3

**Información adicional:**

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