

Tecnicatura Superior en Sistemas Embebidos e Internet de las Cosas

- **Familia profesional:** Informática / Electrónica
- **Título que otorga:** Técnico/a Superior en Sistemas Embebidos e Internet de las Cosas
- **Duración:** 5 cuatrimestres
- **Cantidad de horas:** 2112 horas cátedra/ 1408 horas reloj
- **Requisitos de ingreso:** Secundario completo
- **Perfil del egresado/a:**

El/la técnico/a Superior en Sistemas Embebidos e Internet de las Cosas interviene: el diseño, rediseño, programación e implementación de sistemas electrónicos digitales.

Puede desarrollar prototipos y muestras de concepto, analizar las señales de entrada y definir los sensores / cantidad de entradas requeridos, analizar los actuadores y diseñar los circuitos necesarios para poder manejarlos, las interfaces con los usuarios, el desarrollo de las aplicaciones web y para dispositivos móviles de una complejidad baja o media, la gestión de datos en los servidores, el diseño e implementación de los enlaces de comunicaciones con las medidas de ciberseguridad. Además, tiene conocimientos sobre el proceso de diseño y construcción de circuitos impresos, podrá programar el sistema electrónico digital. Podrá mantener y operar equipos e instalaciones que contengan sistemas electrónicos digitales, programar y verificar sistemas electrónicos digitales, seleccionar tecnologías e integrar componentes.

• **Contenidos:**

Área formativa	Instancias curriculares	Condiciones de cursada	Modalidad	Hs. Cat. Sem.
Campo de formación general	Matemática para la Administración	Cuatrimestral	Módulo	6
	Trabajo, Tecnología y Sociedad	Cuatrimestral	Seminario	3
	Comunicación	Cuatrimestral	Taller	3
Campo de la Formación de Fundamento	Desarrollo de Sistemas Web	Cuatrimestral	Módulo	9
	Circuitos Eléctricos y Electrónicos	Cuatrimestral	Módulo	6
	Técnicas de Programación	Cuatrimestral	Módulo	9
Campo de la Formación Específica	Electrónica Digital y Microprocesadores	Cuatrimestral	Módulo	6
	Administración de Base de Datos	Cuatrimestral	Módulo	9
	Protocolo de IoT	Cuatrimestral	Módulo	6
	Desarrollo y Testing de Software en Sistemas Embebidos	Cuatrimestral	Módulo	6
	Ciberseguridad en IoT	Cuatrimestral	Módulo	6
	Sistemas Operativos en Tiempo real	Cuatrimestral	Módulo	6
	Diseño de Sistemas electrónicos y Circuitos Impresos	Cuatrimestral	Módulo	6
	Estadística y Probabilidades para Gestión de Datos	Cuatrimestral	Módulo	6
	Procesamiento de Aprendizaje Automático	Cuatrimestral	Módulo	9
	Modelizado de Minería de Datos	Cuatrimestral	Módulo	9
	Campo de las prácticas profesionalizantes	Programación y Comunicaciones en Sistemas Embebidos	Cuatrimestral	Prácticas de campo
Desarrollo de Aplicaciones Vinculadas a Base de Datos		Cuatrimestral	Prácticas de campo	6
Programación y Comunicaciones en Sistemas Embebidos		Cuatrimestral	Prácticas de campo	6
Proyecto Integrador		Cuatrimestral	Prácticas de campo	9