



# ÁREA DE INFORMÁTICA



# ELECTRÓNICA

Registro SENESCYT 09 - 109



Modalidad Presencial

## ¿Por qué estudiar Electrónica en el TECSU?

Porque contamos con laboratorios de Electrónica, Robótica y Domótica adecuados para realizar prácticas sobre tecnologías electrónicas de vanguardia. Nuestra planta docente es de cuarto nivel capacitada en metodología de enseñanza en educación tecnológica por lo que transmiten correctamente su experiencia adquirida en el campo laboral.



**TÍTULO PROFESIONAL DE TERCER NIVEL**

• **3 AÑOS DE ESTUDIOS**

## PLAN DE ESTUDIOS **Electrónica**

Matemáticas Básicas (*)	Fundamentos de Programación	Técnicas de Expresión Oral y Escrita (*)	Sistemas Operativos I	Electricidad I	Utilitarios I	<p><b>Asignaturas Básicas</b></p> <p><b>Asignaturas Profesionales</b></p> <p><b>Asignaturas de Titulación</b></p> <p>(*) Asignaturas del tronco común En todas las carreras.</p>
Cultura General (*)	Desarrollo de Software I	Matemáticas Discretas	Física	Electricidad II	Utilitarios II	
Estadística	Sistemas Digitales	Telecomunicaciones	Electrónica I	Máquinas Eléctricas	Metodología de la Investigación (*)	
Presupuesto (*)	Microcontroladores	Networking I	Electrónica II	Domótica	Legislación Aplicada	
Automatización	Seguridad y Control Industrial	Networking II	Reparaciones	Robótica	Diseño y Evaluación de Proyectos (*)	
Inglés I (*)	Inglés II (*)	Inglés III (*)	Inglés IV (*)	Inglés V (*)		
Prácticas Comunitarias 180 HORAS		Prácticas Pre-Profesionales 220 HORAS				

# MECATRÓNICA

Registro SENESCYT 09 - 109



Modalidad Presencial

## ¿Por qué estudiar Mecatrónica en el TECSU?

Porque contamos con docentes que cuentan con experiencia, y formación académica necesaria, para transmitir sus conocimientos relacionados a la electrónica, mecánica, robótica, sistemas de computación y fabricación, disciplinas necesarias para la creación de productos, procesos o sistemas automatizados eficientes para el beneficio de las empresas, especialmente las industriales..



## TÍTULO PROFESIONAL DE TERCER NIVEL

• 2 AÑOS Y MEDIO DE ESTUDIOS

## PLAN DE ESTUDIOS Mecatrónica

Matemáticas Básicas	Metodología de Desarrollo de Software	Técnicas de Expresión Oral y Escrita	Introducción a la Mecatrónica	Electricidad I	Utilitarios	Tronco Común
Cultura General	Física	Cálculo I	Electrónica I	Administración I	Sistemas Embebidos	Asignaturas Básicas
Señales y Sistemas	Hidráulica y Neumática	Telecomunicaciones	Electrónica II	Estadística	Metodología de la Investigación	Asignaturas Profesionales
Sistemas Biométricos	Máquinas Eléctricas	Automatización I	Diseño Mecatrónico	Diseño y Simulación de Máquinas	Seguridad y Control Industrial	
Diseño CAD	Robótica	Automatización II	Gestión de Proyectos	Presupuesto	Opción de Titulación	
Inglés I	Inglés II	Inglés III	Inglés IV	Inglés V		
Prácticas Comunitarias 96 Horas		Prácticas Pre-Profesionales 240 Horas				

# DESARROLLO DE SOFTWARE

Registro SENESCYT 09 - 109



Modalidad Presencial

## ¿Por qué estudiar Desarrollo de Software en el TECSU?

Porque el TECSU ofrece una moderna infraestructura que cuenta con laboratorios de computación y Desarrollo de Software que permiten al estudiante desarrollar proyectos informáticos con programas de entorno web, desktop y tecnologías móviles aplicables al campo laboral y profesional. El personal docente es de cuarto nivel y cuenta con alta experiencia en educación tecnológica.



## TÍTULO PROFESIONAL DE TERCER NIVEL

• 3 AÑOS DE ESTUDIOS

## PLAN DE ESTUDIOS Desarrollo de Software

Matemáticas Básicas (*)	Fundamentos de Programación	Técnicas de Expresión Oral y Escrita (*)	Sistemas Operativos I	Informática	Utilitarios I	Asignaturas Básicas
Cultura General (*)	Desarrollo de Software I	Física	Sistemas Operativos II	Matemáticas Discretas	Utilitarios II	Asignaturas Profesionales
Estadística	Desarrollo de Software II	Contabilidad I	Estructura de Datos	Análisis y Diseño de Software	Metodología de la Investigación (*)	Asignaturas de Titulación
Presupuesto (*)	Desarrollo de Software III	Networking I	Aplicaciones Web	Ingeniería de Software	Base de Datos	(*) Asignaturas del tronco común en todas las carreras.
Sistemas de Información	Seguridad de Software	Networking II	Aplicaciones Móviles	Auditoría de Software	Diseño y Evaluación de Proyectos (*)	
Inglés I (*)	Inglés II (*)	Inglés III (*)	Inglés IV (*)	Inglés V (*)		
Prácticas Comunitarias 180 HORAS		Prácticas Pre-Profesionales 220 HORAS				