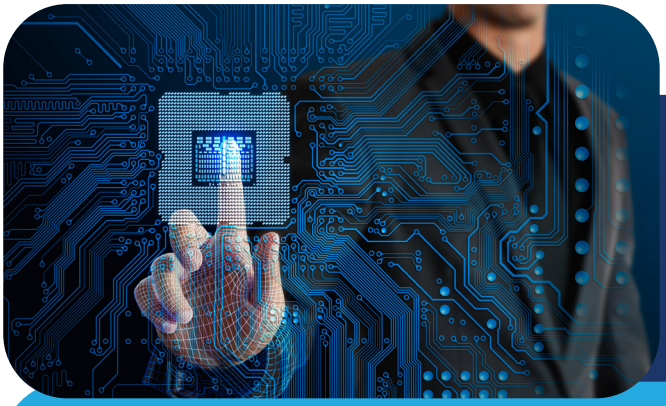


INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA

FACULTAD DE INGENIERÍA

PERFIL PROFESIONAL

El egresado de la Carrera de Ingeniería en Electrónica estará preparado para la automatización de sistemas, circuitos e instrumentos electrónicos y las aplicaciones de estos. También contaran con las habilidades en el mantenimiento, configuración de equipos electrónicos y maquinarias, diseñando y programando la automatización de sus procesos de producción, sistemas de telecomunicaciones entre otros.

HABILIDADES

- Aplica el razonamiento físico-matemático en la resolución de problemas.
- Uso de lenguaje técnico y capacidad de comunicarse de forma clara y efectiva
- Relaciona fenómenos y datos, organiza y analiza información para la toma de decisiones.
- Habilidad para trabajar con aparatos de precisión.
- Autoformación y actualización permanente.
- Participa en equipos multidisciplinarios de trabajo para la implementación de sistemas electrónicos.
- Es innovador, creador y emprendedor.

CAMPO LABORAL

- SECTOR AUTOMOTRIZ, MANUFACTURA AUTOMATIZADA DE PROCESOS Y CONTROL REMOTO
- INDUSTRIA DE ALIMENTOS, FARMACÉUTICA, BIOMÉDICA INDUSTRIA TEXTIL Y MAQUILERA
- INDUSTRIA DE ELECTRODOMÉSTICOS
- EMPRESAS COMERCIALIZADORAS DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS

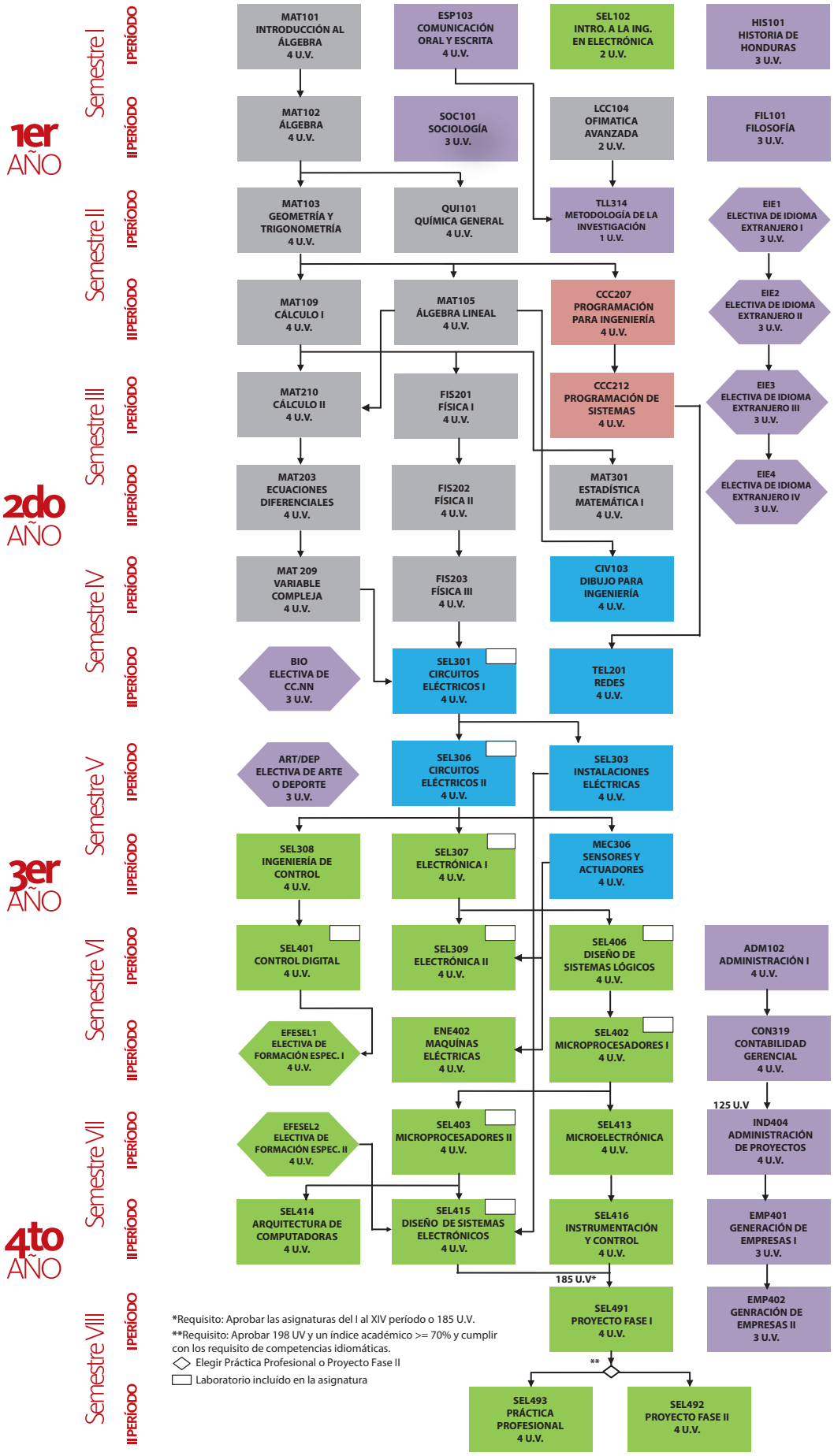
Dentro de estos sectores se desempeñará eficientemente en las siguientes áreas:

- ADMINISTRACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS.
- DISEÑO Y FABRICACIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS.
- ROBÓTICA Y NANOTECNOLOGÍA
- SISTEMAS DE MEDICIÓN, SENSORES Y TECNOLOGÍA EN GENERAL

VM01022023

ceutec de unitec

INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA I-07



*Requisito: Aprobar las asignaturas del I al XIV período o 185 U.V.
**Requisito: Aprobar 198 UV y un índice académico >= 70% y cumplir con los requisito de competencias idiomáticas.
◇ Elegir Práctica Profesional o Proyecto Fase II
▭ Laboratorio incluído en la asignatura

BLOQUES DEL CONOCIMIENTO	Asig.	U.V.	%
Formación General y Complementaria	16	50	25%
Ciencias Básicas	14	54	27%
Tecnologías Básicas	6	24	12%
Tecnologías Aplicadas a la Electrónica	17	66	32%
Ciencias de la Computación	2	8	4%
Total	55	202	100%

EFESEL1 —Electivas de Formación Específica I		U.V.
MEC301	Dibujo Técnico	4
TEL312	Protocolo de Redes	4
IND433	Simulación de Sistemas Industriales	4
EFESEL2 —Electivas de Formación Específica II		
TEL402	Sistemas de Comunicación	4
MEC402	Diseño Mecatrónico	4
SEL407	Electrónica de Potencia	4

REQUISITO
CONTROL DIGITAL
SEL401

55 CLASES
202 UVs

Electrónica

VM01022023

PLAN 2016