



ACAAI

# INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

FACULTAD DE INGENIERÍA



## Perfil Profesional

El egresado de Ingeniería en Mecatrónica estará preparado profesionalmente para dar apoyo a empresas que requieran de personal con conocimiento académico especializado en el área de mecánica, electrónica, control e informática, orientados a la automatización de procesos industriales de fabricación, brindando soluciones tecnológicas a la industria.

## Competencias Específicas

- » Las principales teorías de la mecatrónica que le permitan analizar, diseñar, operar, mantener e implantar productos y procesos, aplicando tecnología de avanzada para mejorar el desenvolvimiento de los procesos industriales.
- » Conocimientos sobre la electrónica industrial y tecnología manufacturera para adaptar o crear tecnologías avanzadas.
- » La creación y diseño de mecanismos de configuración en cadena abierta y equipos de inteligencia artificial.
- » El control, simulación y diseño de interfaces automatizadas de proceso.

## Campo Laboral

- » Sector automotriz
- » Sector alimenticio
- » Industria textil
- » Empresa de manufactura
- » Investigación y docencia

## Competencias Generales

- » Análisis y resolución de problemas.
- » Buen trabajo con los demás.
- » Cumplimiento de objetivos.
- » Aprendizaje y desarrollo personal.
- » Adaptación al cambio.

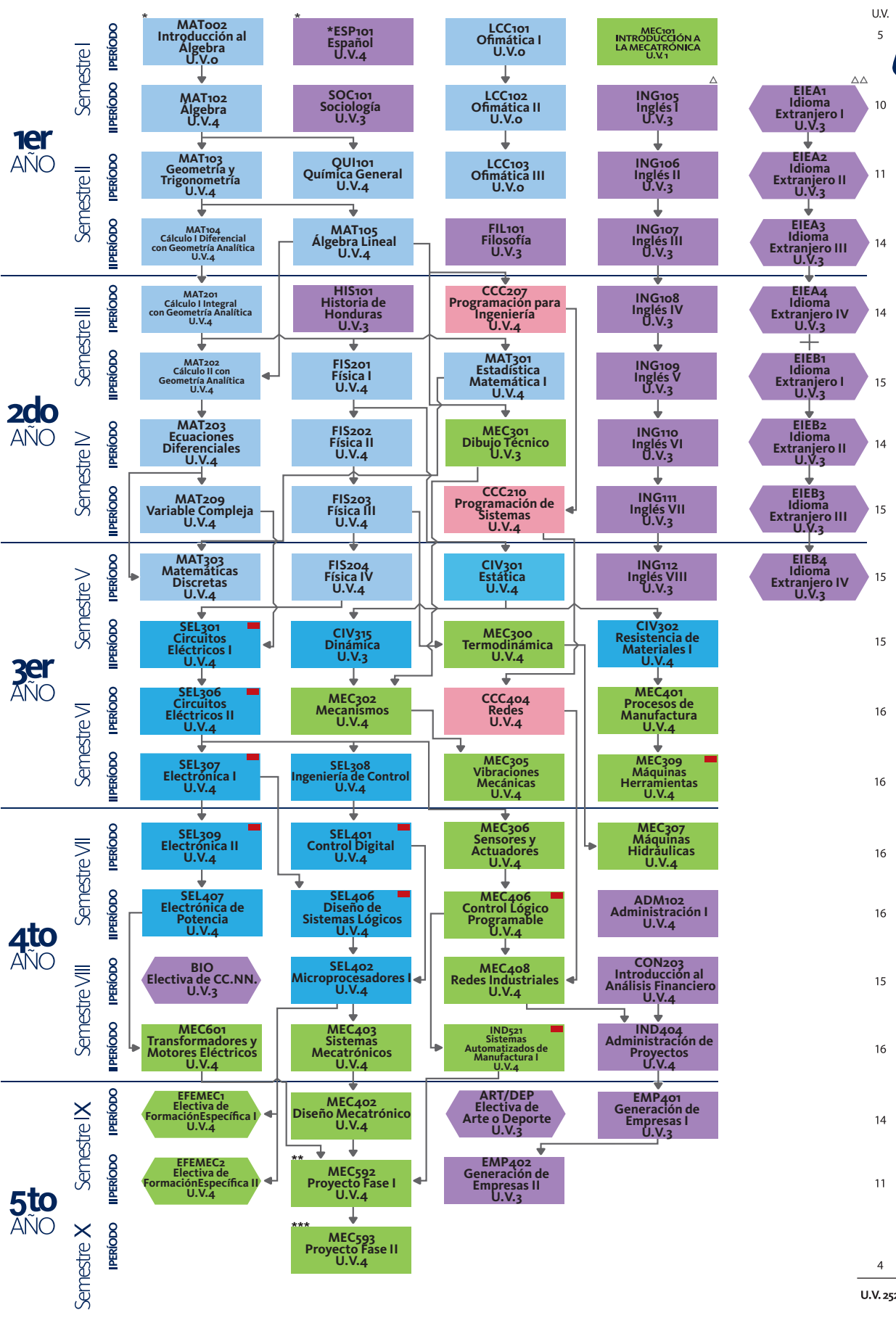


**unitec**<sup>®</sup>  
LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES



# MECATRÓNICA I-05

## INGENIERÍA EN



U.V. 5  
10  
11  
14  
14  
15  
14  
15  
15  
15  
16  
16  
16  
15  
16  
16  
15  
16  
14  
11  
4

# MECATRÓNICA

\*Requisito: Aprobación de Evaluación Diagnóstica o Curso Nivelatorio  
 \*\*Requisitos: Aprobación de 237 Unidades Valorativas, IND521, MEC402, MEC601, Índice Académico >=70%  
 \*\*\*Requisito: Aprobación de 248 Unidades Valorativas, Índice Académico >=70%  
 ■ Laboratorio Incluido en la asignatura  
 ▲ Monolingües: Cursar Inglés de Nivel I al VIII  
 △ Bilingües: Cursar 2 idiomas del Nivel I al VIII o 4 niveles de un idioma más 4 niveles de Inglés avanzado

**Electivas de Formación Específica:**  
 IND305 Robótica  
 IND522 Sistemas Automatizados de Manufactura II  
 MEC600 Mantenimiento de Sistemas Hidráulicos  
 MEC602 Uso Eficiente de la Energía  
 MEC604 Sistema de Refrigeración y Aires Acondicionados  
 MEC605 Instalaciones Eléctricas Industriales  
 MEC606 Calderas y Generadores de Vapor  
 CIV102 Dibujo para Ingeniería Civil  
 TEL411 Sistemas Inteligentes  
 CCC504 Tecnologías Emergentes

Color	Bloques del Conocimiento	Asignaturas	Porcentaje
Purple	Formación General y Complementaria	19	24.00%
Blue	Área Académica de Ciencias Básicas	19	24.00%
Pink	Área Académica de Ciencias de la Computación	3	5.00%
Green	Área Académica de Tecnologías Básicas	12	19.00%
Light Blue	Área Académica de Tecnologías Aplicadas/Mecatrónica	19	29.00%
Total		72	100%