

INGENIERÍA INDUSTRIAL y de SISTEMAS

FACULTAD DE INGENIERÍA



ACAAI



PERFIL PROFESIONAL

El egresado de Ingeniería Industrial y de Sistemas es un profesional emprendedor, con enfoque local y global, capacitado para diseñar, implementar, gestionar y mejorar un sistema integrado de recursos (humanos, tecnológicos, financieros, materiales, energéticos y de información) y procesos que se deben optimizar, para fabricar productos u ofrecer servicios de calidad, con el objetivo de aumentar la productividad y competitividad en la industria a la que se dedique, y así contribuir al desarrollo sostenible y transformación de la sociedad.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

- » Evaluar indicadores de desempeño de sistemas industriales integrados, mediante principios y métodos de análisis ingenieril.
- » Planear y diseñar objetivos y estrategias que garanticen la eficiencia, seguridad, calidad y compromiso ambiental de sistemas de producción de bienes y servicios.
- » Tomar decisiones para implementar y gestionar operaciones.
- » Verificar que los resultados obtenidos en la implementación y operación de sistemas industriales integrados cumplan con los objetivos establecidos.
- » Mejorar continuamente sistemas industriales integrados y verificar su impacto mediante la medición, registro y comparación de indicadores de desempeño.
- » Integrar sistemáticamente estrategias de mejora en los sistemas de producción de bienes y servicios.

CAMPO LABORAL

- » Industria de manufactura y servicios.
- » Departamentos de gestión de calidad, procesos y mejora continua.
- » Departamentos de gestión de operaciones y logística.
- » Departamentos de automatización industrial.
- » Áreas técnicas de las instituciones gubernamentales.
- » Empresas de su propia creación con enfoque industrial.

ORIENTACIONES DE FORMACIÓN PROFESIONAL

- » Sistemas de Calidad
- » Sistemas Logísticos
- » Sistemas Automatizados

COMPETENCIAS GENERALES

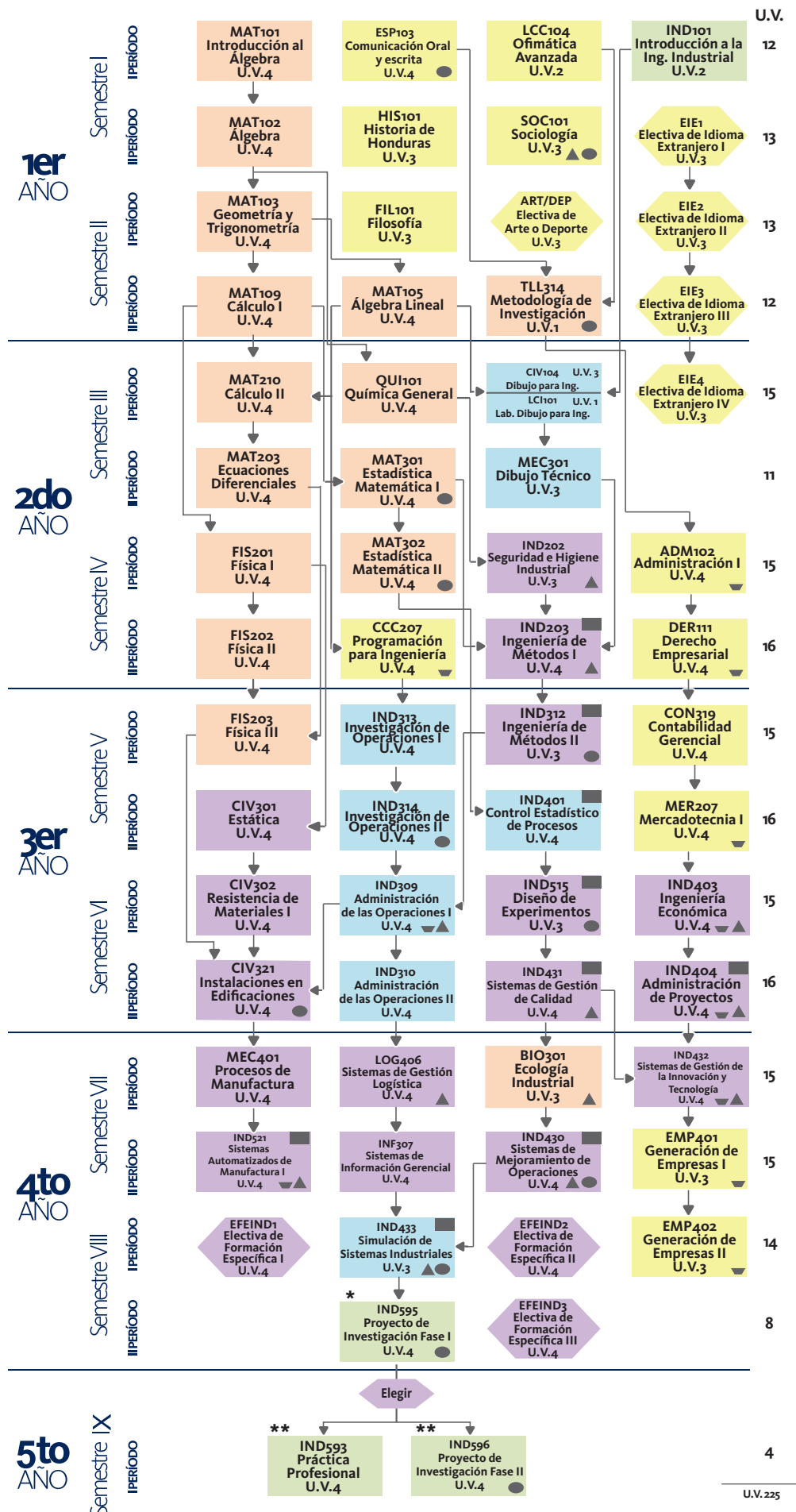
- » Análisis y resolución de problemas.
- » Buen trabajo con los demás.
- » Cumplimiento de objetivos.
- » Aprendizaje y desarrollo personal.
- » Adaptación al cambio.



unitec[®]
LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES



INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS I-02



- ELECTIVAS DE FORMACIÓN ESPECÍFICA**
- SISTEMAS LOGÍSTICOS**
 LOG301 Gestión de Compras ▲
 LOG302 Transporte I
 LOG405 Sistemas de Información Logística ■ ●
- REQUISITOS**
 LOG406
 LOG406
 LOG406
- SISTEMAS AUTOMATIZADOS**
 CCC404 Redes ▲
 MEC408 Redes Industriales ●
 MEC406 Control Lógico Programable ■ ●
- REQUISITOS**
 IND521
 CCC404
 IND521
- SISTEMAS DE CALIDAD**
 IND514 Metrología ■ ●
 IND435 Metodología Seis Sigma ▲
 IND434 Normalización y Auditoría de la Calidad ▲
- REQUISITOS**
 IND430
 IND430
 IND430
- Asignaturas con laboratorio incluido
 ▲ Eje de Vinculación
 ● Eje de Investigación
 ▼ Eje de Emprendimiento

Total de Clases: 62
 Total de U.V.: 225

* IND595 Requisito: 213 U.V. aprobadas, Índice Académico >=70%.

** IND593/IND596 Requisito: IND595, 221 U.V. aprobadas, Índice Académico >=70%; Cumplir con el requisito de graduación de las Competencias Idiomáticas.