



INGENIERÍA INDUSTRIAL y de SISTEMAS

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

PERFIL DE EGRESO

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.

PERFIL DE INGRESO

Interés por el campo de la Ingeniería Industrial, búsqueda de la eficiencia y la mejora continua, conocimientos básicos de matemáticas, capacidad de organización y administración, capacidad de análisis, habilidades interpersonales, habilidades de comunicación, habilidades de liderazgo, capacidad de trabajar en equipo, creatividad para resolver problemas, ético, emprendedor, innovador, persistente, capacidad de adaptación y con facilidad para el uso de tecnologías.

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

COMPETENCIAS

- 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.

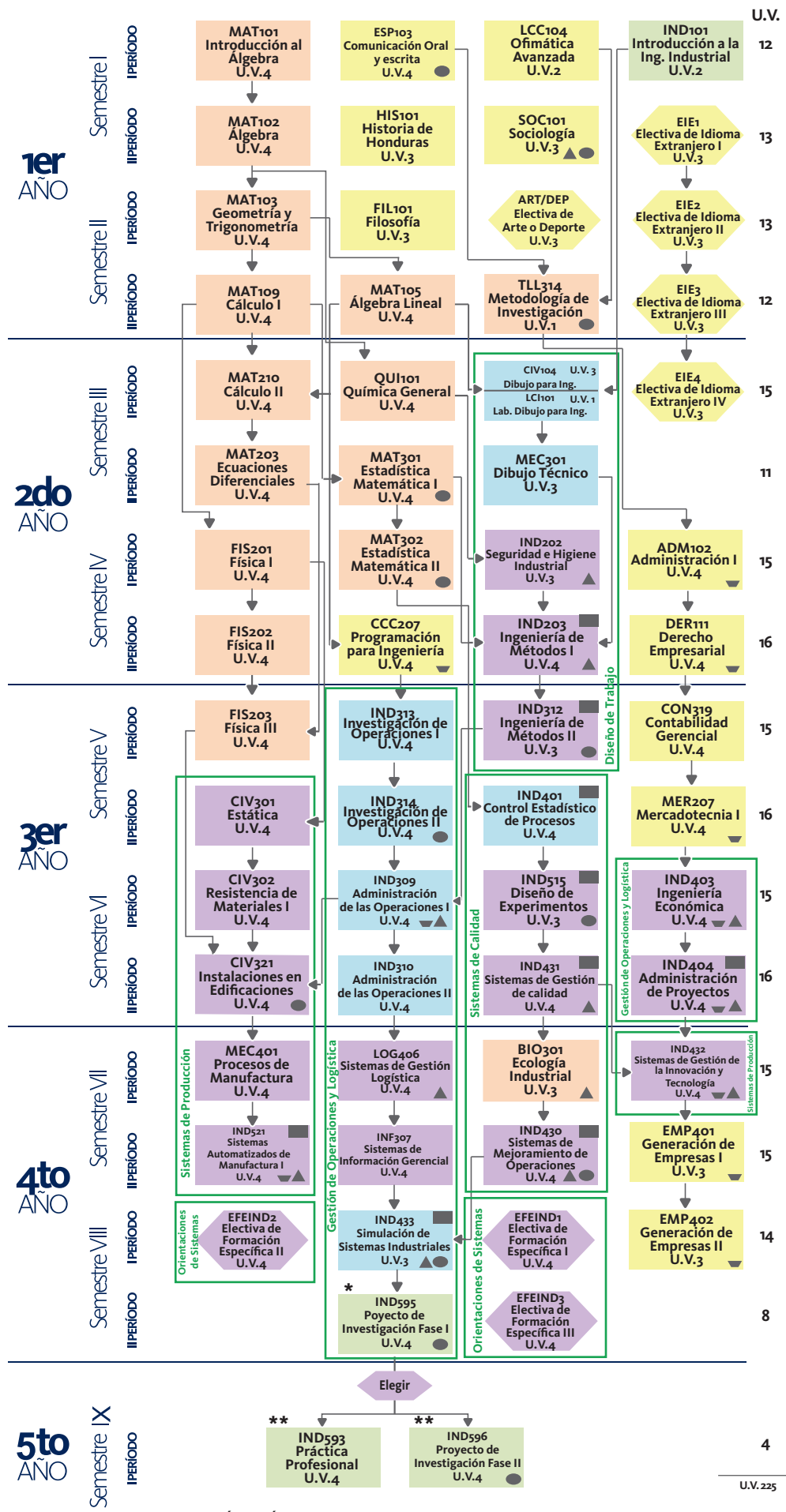
- Integrar sistemáticamente estrategias de mejora en los sistemas de producción de bienes y servicios.

ORIENTACIONES DE FORMACIÓN PROFESIONAL

- SISTEMAS DE CALIDAD
- SISTEMAS LOGÍSTICOS
- SISTEMAS AUTOMATIZADOS



INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS I-02



INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS

PLAN DE ESTUDIO 2016			
BLOQUES DE CONTENIDO	ASIG.	U.V.	%
Formación General y Complementaria	17	56	27
Ciencias Básicas y Matemáticas	15	56	24
Tecnologías Básicas	8	30	13
Tecnologías Aplicadas Industrial	19	73	31
Formación Integradora	3	10	5
Total	62	225	100

- 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
- Legend:**
- 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.

PLAN 2016