



## DIPLOMAS DE ESPECIALIDAD EN

- Innovación Tecnológica
- Business Analytics
- Supply Chain Management
- Engineering Project Management
- Ingeniería Empresarial

## FACULTAD DE INGENIERÍA



# INGENIERÍA INDUSTRIAL

La Carrera de Ingeniería Industrial forma profesionales íntegros, capaces de gestionar empresas eficientemente gracias a su cultura de innovación, sus habilidades y su conocimiento de tecnologías sostenibles. Su formación les permite ser especialistas en procesos y liderar organizaciones, con un desempeño profesional basado en principios morales y éticos, un compromiso con la competitividad empresarial y una visión orientada al desarrollo de la sociedad.

NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	NIVEL 5	NIVEL 6	NIVEL 7	NIVEL 8	NIVEL 9	NIVEL 10
MATEMÁTICA BÁSICA 5	CÁLCULO I 5	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA * 3	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD * 4	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I * 4	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II 4	INGENIERÍA FINANCIERA 3	SIMULACIÓN DE PROCESOS 4	ÉTICA Y GESTIÓN HUMANA 3	PROYECTO DE INGENIERÍA APLICADA II 4
METODOLOGÍAS DE LA INVESTIGACIÓN 3	ÁLGEBRA LINEAL 3	SISTEMAS ORGANIZACIONALES / ORGANIZATIONAL SYSTEMS * 2	CÁLCULO III * 3	FUNDAMENTOS DE OPERACIONES Y LOGÍSTICA / OPERATIONS AND LOGISTICS FUNDAMENTALS 4	ERGONOMÍA Y DISEÑO DEL TRABAJO 4	DISEÑO DE INSTALACIONES 3	MODELAMIENTO PREDICTIVO DE DATOS 3	PROYECTO DE INGENIERÍA APLICADA I 4	GERENCIA ESTRATÉGICA / STRATEGIC MANAGEMENT 4
DESARROLLO PERSONAL Y SOCIAL 3	ECONOMÍA Y EMPRESA 3	DISEÑO ASISTIDO POR EL COMPUTADOR 3	COSTEO DE OPERACIONES * 3	INGENIERÍA ECONÓMICA 4	PLANEAMIENTO Y CONTROL DE OPERACIONES 4	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS 3	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN 3	INGENIERÍA COMERCIAL / COMMERCIAL ENGINEERING 3	ELECTIVO 3
LENGUAJE Y COMUNICACIÓN I 4	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN II 3	QUÍMICA GENERAL 4	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN 3	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA 3	INNOVACIÓN EN INGENIERÍA 3	MODELOS DE SISTEMAS LOGÍSTICOS 4	ANÁLISIS DE PROBLEMAS DE INGENIERÍA 3	ELECTIVO 3	ELECTIVO 3
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA 3	PROCESOS SOCIALES Y POLÍTICOS 3	FÍSICA I 5	FÍSICA II 5	DISEÑO DE EXPERIMENTOS 4	PROCESOS INDUSTRIALES 4	CALIDAD / QUALITY 3	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL 3	ELECTIVO 3	ELECTIVO 3
ÉTICA CÍVICA 2	TEMAS DE FILOSOFÍA 3	CÁLCULO II * 5	MECÁNICA 4	ECUACIONES DIFERENCIALES 3	ELECTIVO 3	PROCESOS DE MANUFACTURA 3	GESTIÓN DE PROYECTOS * 3	CRÉDITOS OBLIGATORIOS 10	CRÉDITOS OBLIGATORIOS 8
CRÉDITOS OBLIGATORIOS 20	CRÉDITOS OBLIGATORIOS 20	CRÉDITOS OBLIGATORIOS 22	CRÉDITOS OBLIGATORIOS 22	CRÉDITOS OBLIGATORIOS 22	CRÉDITOS OBLIGATORIOS 19	ELECTIVO 3	ELECTIVO 3		
						CRÉDITOS OBLIGATORIOS 19	CRÉDITOS OBLIGATORIOS 19		

#### Asignaturas electivas:

GLOBALIZACIÓN, CAPITALISMO Y CIENCIA EN EL MUNDO CONTEMPORÁNEO 3	GESTIÓN DE PROYECTOS DE DISEÑO 3	SUPPLY CHAIN MANAGEMENT 3	DIRECCIÓN EN IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS 3	DISEÑO Y PROTOTIPADO 3	PROCESOS LOGÍSTICOS ERP / ERP PROCESS WORKSHOP 3	GERENCIA B2B 3
TALLER DE LIDERAZGO 3	TECNOLOGÍA INDUSTRIAL 3	COMPRAS Y GESTIÓN DEL ABASTECIMIENTO 3	GESTIÓN DEL COMERCIO INTERNACIONAL 3	ROBOTIC PROCESS AUTOMATION 3	INGENIERÍA DEL TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN 3	HERRAMIENTAS DE MARKETING DIGITAL 3
PROGRAMACIÓN PARA INGENIERÍA 3	TRANSFORMACIÓN DIGITAL 3	JUEGO DE NEGOCIOS 3	CREATIVIDAD, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO 3	MACHINE LEARNING 3	GESTIÓN DE OPERACIONES DE SERVICIOS 3	SOSTENIBILIDAD INDUSTRIAL 3
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL 3	INTRODUCCIÓN A SISTEMAS DE GESTIÓN DE BASES DE DATOS 3	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS 3	DISEÑO DE PROYECTOS SOSTENIBLES 3	HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS 3	GESTIÓN DE RECURSOS 3	
TALLER DE HABILIDADES GERENCIALES 3	ESTRATEGIA DE INTELIGENCIA EMPRESARIAL 3	METODOLOGÍAS ÁGILES 3	TECNOLOGÍAS DE PROGRAMACIÓN 3	LEAN SIX SIGMA 3	GESTIÓN DE RIESGOS Y PORTAFOLIOS 3	

Para elegir estas asignaturas, es necesario cumplir con los requisitos indicados en el plan de estudios vigente.

Asignaturas obligatorias del Programa de Estudios Generales

Asignaturas obligatorias de la Carrera de Ingeniería Industrial

Asignaturas electivas de la Carrera de Ingeniería Industrial

Asignaturas comunes entre carreras de la Facultad\*\*

#### RESUMEN DE CRÉDITOS

	CRÉDITOS	CARÁCTER
Estudios Generales	40	Obligatorio
Facultad	141	Obligatorio
Total electivos	24	Electivo
Total créditos	205	

\*\* La Facultad de Ingeniería comprende las carreras de Ingeniería Civil, Ingeniería Industrial e Ingeniería de Sistemas.

Sujeto a cambio curricular.