



INGENIERÍA INDUSTRIAL

PREGRADO

Ingeniería Industrial

TÍTULO: Ingeniero Industrial

REGISTRO CALIFICADO: 10291/ 27 de junio 2018

DURACIÓN: Diez semestres académicos (10)

METODOLOGÍA: Virtual

SNIES: 107162

El Ingeniero Industrial de la Iberoamericana es un profesional con sólidos fundamentos científicos, disciplinares, éticos e investigativos, comprometidos con la solución de problemas reales de la industria en cualquier línea de los procesos productivos.

¿POR QUÉ ESTUDIAR EN LA IBERO?

- ▶ Somos una Institución de Educación Superior pionera en Colombia en el trabajo por la inclusión y la diversidad.
- ▶ Programa académico orientado a la calidad y mejora de los procesos productivos en bienes y servicios, teniendo como eje fundamental el desarrollo sostenible de las organizaciones.
- ▶ Flexibilidad académica orientada a las nuevas tendencias y desarrollos tecnológicos en el sector industrial.
- ▶ Desarrollo de capacidades gerenciales en la toma de decisiones basado en herramientas tecnológicas.

PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA INDUSTRIAL

SEMESTRE 1	CRÉDITOS	SEMESTRE 2	CRÉDITOS
<ul style="list-style-type: none"> • Cátedra Iberoamericana-Proyecto de Vida • "Habilidades de la Comunicación I" • Introducción a la Modalidad Virtual • Razonamiento cuantitativo • Química General • Fundamentos de Programación • Introducción a la Ingeniería Industrial • Dibujo Técnico Industrial 	2 1 2 2 2 2 2 2	<ul style="list-style-type: none"> • Cátedra Iberoamericana-Diversidad • Habilidades de la Comunicación II • Matemática Básica • Álgebra Lineal • Estadística Descriptiva • Pensamiento Administrativo • Diseño Industrial 	2 2 2 3 3 2 2
SEMESTRE 3	CRÉDITOS	SEMESTRE 4	CRÉDITOS
<ul style="list-style-type: none"> • Cátedra Iberoamericana-Inclusión • Inglés I • Cálculo Diferencial • Estadística Inferencial • Fundamentos de Contabilidad • Economía General • Planeación de Inventarios 	2 3 3 3 2 2 3	<ul style="list-style-type: none"> • Cátedra Iberoamericana-Innovación • Inglés II • Cálculo Integral • Física Mecánica • Costos y Presupuestos • Procesos Industriales I 	2 3 3 3 2 3
SEMESTRE 5	CRÉDITOS	SEMESTRE 6	CRÉDITOS
<ul style="list-style-type: none"> • Cátedra Iberoamericana-Emprendimiento y Empresarismo • Inglés III • Cálculo Vectorial • Física Electromagnética • Procesos Industriales II • Electiva I: Institucional 	2 3 3 3 3 2	<ul style="list-style-type: none"> • Cátedra Iberoamericana-Responsabilidad Social • Ecuaciones Diferenciales • Física Termodinámica • Procesos Industriales III • Ingeniería de Métodos • Electiva II: Institucional 	2 3 3 3 3 2
SEMESTRE 7	CRÉDITOS	SEMESTRE 8	CRÉDITOS
<ul style="list-style-type: none"> • Cátedra Iberoamericana-Desarrollo Social • Investigación I • Mercadotecnia • Diseño y Distribución de Planta • Mecánica de Sólidos • Planeación de la Producción • Electiva III: Disciplinar 	2 2 2 3 3 3 2	<ul style="list-style-type: none"> • Investigación II • Investigación de Operaciones I • Matemática Financiera • Modelamiento y Simulación • Ingeniería de Materiales • Electiva IV: Disciplinar 	2 3 2 3 3 2
SEMESTRE 9	CRÉDITOS	SEMESTRE 10	CRÉDITOS
<ul style="list-style-type: none"> • Investigación de Operaciones II • Formulación y Evaluación de Proyectos • Gestión de Recursos Humanos • Ergonomía • Gestión de Calidad 1 • Ética Profesional • Electiva V: Disciplinar 	3 2 2 2 2 2 2	<ul style="list-style-type: none"> • Business Process Management • Práctica • Gestión de Calidad 2 • Logística 	2 8 2 2

TOTAL DE CRÉDITOS 158

PERFIL PROFESIONAL:

El Ingeniero Industrial de la Iberoamericana estará en capacidad de:

- ▶ Liderar y dirigir equipos de trabajo para la realización de actividades relacionadas con los proyectos corporativos.
- ▶ Mejorar la seguridad interna de las organizaciones aplicando los conocimientos de calidad, ergonomía y seguridad industrial.
- ▶ Realizar toma de desviaciones de manera oportuna como respuesta a las necesidades organizacionales aplicando tecnologías, técnicas y herramientas modernas de ingeniería.
- ▶ Mejorar los procesos productivos de las organizaciones, aplicar conocimientos de materiales, componentes y sus aplicaciones.
- ▶ Identificar y entender problemas y necesidades reales del cliente con la finalidad de dar respuesta a requerimientos de manera oportuna.
- ▶ Modelar procesos productivos para simular en sistemas las realidades corporativas complejas en entornos de cadena de suministro.
- ▶ Aplicar conocimientos de materiales, componentes y sus aplicaciones en la transformación de la materia prima para la producción de bienes y servicios.
- ▶ Elaborar diseños ergonómicos de estaciones de trabajo, análisis de sistemas de gestión de higiene y seguridad industrial y producción limpia.