



Universidad Manuela Beltrán

Acreditada en Alta Calidad Multicampus



Pregrado en:

Ingeniería Industrial

SNIES: 54684



Plan de Estudios



1. Semestre

- › Lógica de Programación
- › Cátedra Manuela Beltrán
- › Inglés Inicial
- › Orientación a Ingeniería
- › Desarrollo del Espíritu Emprendedor
- › Álgebra Lineal
- › Comunicación Oral y Escrita
- › Matemáticas Básicas



2. Semestre

- › Estructura de Datos
- › Física Mecánica y Laboratorio
- › Química
- › Cálculo Diferencial
- › Inglés Básico I
- › Fundamentos de Investigación
- › Proyecto de Empresa



3. Semestre

- › Estrategias de Pensamiento
- › Química Orgánica
- › Física Óptica Ondas y Laboratorio
- › Inglés Básico II
- › Expresión Gráfica
- › Cálculo Integral
- › Estructura Empresarial



4. Semestre

- › Cálculo Vectorial
- › Gerencia Estratégica
- › Inglés Preintermedio
- › Física Electromagnética y Laboratorio
- › Investigación Cualitativa
- › Ciencia de Materiales
- › Ingeniería de Métodos y Tiempos



5. Semestre

- › Procesos Industriales
- › Probabilidades y Estadística
- › Organizaciones
- › Investigación Cuantitativa
- › Ecuaciones Diferenciales
- › Contabilidad General
- › Termodinámica
- › Inglés Intermedio



6. Semestre

- › Costos y Presupuestos
- › Microeconomía
- › Higiene y Salud Ocupacional
- › Educación Ambiental
- › Inglés Intermedio Alto
- › Distribución en Planta
- › Informática Industrial
- › Electrotecnia
- › Métodos Numéricos



7. Semestre

- › Filosofía
- › Mecanismos y Automatización
- › Inglés Avanzado
- › Proyecto de investigación I
- › Macroeconomía
- › Diseño de Productos y Procesos
- › Matemáticas Financieras
- › Electiva I
- › Optimización Lineal



8. Semestre

- › Modelamiento Estocástico
- › Producción
- › Mercadotecnia
- › Logística
- › Constitución Política
- › Proyecto de Investigación II
- › Electiva II



9. Semestre

- › Derecho Laboral
- › Calidad
- › Gerencia Financiera
- › Cerebro
- › Proyecto de Investigación III
- › Modelos y Simulación
- › Electiva III



10. Semestre

- › Ética
- › Gerencia de Calidad
- › Proyecto de Investigación IV
- › Formulación y Evaluación de Proyectos
- › Gerencia del Talento Humano
- › Gerencia de Producción
- › Práctica Empresarial

Información General



Título que otorga:
Ingeniero(a) Industrial



Modalidad:
Presencial



Duración:
10 semestres



Res. 10920
Vigencia: 31/05/23



Ciudad:
Bucaramanga



Snies:
54684

Descripción del Programa

El objeto de estudio de la Ingeniería Industrial son los sistemas de producción industrial de bienes y servicios.

Estudia la forma de organizar los recursos físicos y humanos para la transformación de materias primas en productos y servicios.

La UMB forma profesionales capaces de planificar, diseñar, implantar, operar, mantener y controlar eficientemente empresas productoras de bienes y/o servicios.

Perfil del Egresado

El profesional en Ingeniería Industrial de la Universidad Manuela Beltrán está capacitado para liderar o coordinar los procesos en una industria, tiene una visión integral de la empresa y está preparado para hacerla productiva.

Coordina las acciones del equipo de expertos en una empresa y utiliza de manera eficaz todos los recursos de la compañía.

El Ingeniero Industrial evalúa la organización y financiamiento de las empresas, detecta problemas y propone soluciones. Así mismo, crea y desarrolla nuevas empresas.

¡Inscríbete en la UMB!

Escanea el código QR
y diligencia el formulario

