



# Universidad Manuela Beltrán

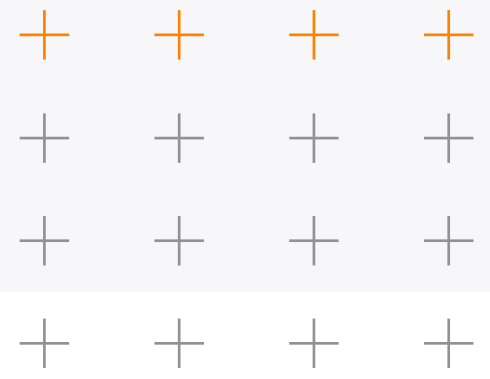
Acreditada en Alta Calidad Multicampus



Pregrado en:

## Ingeniería Industrial

SNIES: 54684



### Plan de Estudios



#### 1. Semestre

#### Créditos

- › Desarrollo del Espíritu Emprendedor 2
- › Orientación a Ingeniería 1
- › Lógica de Programación 3
- › Fundamentos de Investigación 1
- › Matemáticas Básicas 2
- › Álgebra Lineal 2
- › Inglés Inicial 1
- › Cátedra Manuela Beltrán 1
- › Comunicación Oral y Escrita 2



#### 2. Semestre

#### Créditos

- › Proyecto de Empresa 2
- › Expresión Gráfica 2
- › Estructura de Datos 3
- › Estrategias del Pensamiento 1
- › Cálculo Diferencial 3
- › Física Mecánica y Laboratorio 4
- › Química y Laboratorio 2
- › Inglés Básico I 1
- › Educación Ambiental 1



#### 3. Semestre

#### Créditos

- › Estructura Empresarial 2
- › Economía de Empresa 3
- › Diseño de Productos y Procesos 2
- › Investigación Cualitativa 1
- › Cálculo Integral 3
- › Física Óptica Ondas y Laboratorio 3
- › Química Orgánica 2
- › Probabilidad y Estadística 2
- › Inglés Básico II 1



#### 4. Semestre

#### Créditos

- › Contabilidad General 2
- › Ingeniería de Métodos y Tiempos 2
- › Mercadotecnia 2
- › Investigación Cuantitativa 1
- › Cálculo Vectorial 3
- › Física Electromagnética y Laboratorio 3
- › Ciencia de Materiales 2
- › Inglés Pre-intermedio 1
- › Electiva I 2



#### 5. Semestre

#### Créditos

- › Seguridad y Salud en el Trabajo 2
- › Gerencia Estratégica 2
- › Costos y Presupuestos 2
- › Procesos Industriales 2
- › Electrotecnia 2
- › Proyecto I 2
- › Ecuaciones Diferenciales 2
- › Termodinámica 2
- › Inglés Intermedio 1
- › Electiva II 2



#### 6. Semestre

#### Créditos

- › Gerencia del Talento Humano 2
- › Matemáticas Financieras 2
- › Gestión de Operaciones 3
- › Mecanismo y Automatización 2
- › Optimización Lineal 3
- › Informática Industrial 2
- › Proyecto II 2
- › Métodos Numéricos 2
- › Inglés Intermedio Alto 1



#### 7. Semestre

#### Créditos

- › Derecho Laboral 2
- › Gerencia Financiera 2
- › Formulación y Evaluación de Proyectos 2
- › Calidad 2
- › Logística 3
- › Modelamiento Estocástico 3
- › Proyecto III 2
- › Inglés Avanzado 1
- › Ética 2



#### 8. Semestre

#### Créditos

- › Gerencia de Calidad 3
- › Gerencia de Producción 3
- › Lean Manufacturing (Electiva) 2
- › Modelos y Simulación 2
- › Práctica Empresarial 6
- › Proyecto IV 2
- › Constitución Política 1

VIGILADA MINEDUCACIÓN • IES 9122

### Información General



**Título que otorga:**  
Ingeniero(a) Industrial



**Modalidad:**  
Presencial



**Duración:**  
8 semestres  
147 Créditos



**Res. 009731**  
Vigencia: 16/06/30



**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 Graduado

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

