

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA

# UNITEC

# INGENIERÍA INDUSTRIAL

++++ SNIES: 91422

Modalidad: Presencial  
Duración estimada: 9 semestres  
Jornada: Diurna - Nocturna

Vigilado MinEducación\*

## DESCRIPCIÓN

### + DEL PROGRAMA +

Diseña, programa y controla los sistemas empresariales para implementar y establecer estrategias que conlleven al rendimiento de los procesos logísticos, operativos y administrativos.

Optimiza los recursos para los procesos organizacionales, llega a donde has querido llegar y desarrolla habilidades, destrezas y competencias relacionadas con la investigación de procesos productivos, enmarcados a un entorno social y empresarial, con proyectos, ponencias, artículos y presentaciones en eventos académico - empresariales.

Mejora el rendimiento en los sectores productivos mediante el uso racional de los recursos para garantizar el cubrimiento de necesidades, cuenta con una visión global de las organizaciones contemplando factores económicos, técnicos y sociales.

## BENEFICIOS Y DIFERENCIALES

### + DEL PROGRAMA +

- Participa en maratones, workshops, ferias, socializaciones de proyectos, encuentros con expertos en ponencias y congresos nacionales e internacionales que incentivan el diseño de proyectos informáticos y tecnológicos.
- Accede a nuestros laboratorios de ciencias básicas.
- Pertenece la Red de Decanos de Ingeniería – Región Bogotá, al programa REDIN, a la red IEEE y ACOFI.

## + INTERNACIONALES +

Argentina

México

Perú

Brasil

Encuentra los países y convenios que aplican para cada programa en [www.unitec.edu.co/convenios-internacionales](http://www.unitec.edu.co/convenios-internacionales)



## INFORMACIÓN GENERAL:

SNIES: 91422

Registro calificado:  
Resolución MEN No. 12615 del 03 de agosto de 2018 – vigencia 7 años

Título que otorga:  
Ingeniero Industrial

Modalidad:  
Presencial

Duración estimada:  
9 semestres

Jornada:  
Diurna- Nocturna

Lugar de desarrollo:  
Bogotá – Colombia



## + CARGOS A OCUPAR +

Como Ingeniero Industrial de Unitec, podrás trabajar en diferentes áreas de sectores de la economía desempeñando cargos como:

- Líder de Logística y Cadena de Valor.
- Líder en Gestión de Operaciones.
- Líder Sistema Integrado de Gestión.
- Líder Talento Humano.
- Líder Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Líder en Finanzas.

## + PLAN DE ESTUDIOS +

### PRIMER SEMESTRE

Cred

• Cálculo Diferencial .....	3
• Álgebra Lineal .....	3
• Principios de Economía .....	2
• Programación para Ingenieros .....	3
• Fundamentos de Investigación .....	2
• Cátedra Unitecista .....	1
• Expresión Oral y Escrita .....	2
• Electiva I .....	1

### SEGUNDO SEMESTRE

Cred

• Cálculo Integral .....	3
• Física Mecánica .....	3
• Inglés I .....	2
• Modelos Estadísticos .....	2
• Fundamentos de Administración .....	3
• Diseños de Investigación .....	2
• Electiva II .....	2

### TERCER SEMESTRE

Cred

• Ecuaciones Diferenciales .....	3
• Física de Ondas y Electromagnetismo .....	3
• Química .....	3
• Inglés II .....	2
• Administración de Modelos de Inventarios .....	3
• Probabilidad y Muestreo .....	3
• Constitución Política .....	1

### CUARTO SEMESTRE

Cred

• Termodinámica .....	3
• Inglés III .....	2
• Sistemas Logísticos .....	3
• Gestión de la Calidad .....	3
• Procesos Industriales I .....	3
• Contabilidad Financiera .....	2
• Valores y Liderazgo .....	2

### QUINTO SEMESTRE

Cred

• Inglés IV .....	2
• Investigación de Operaciones I .....	3
• Diseño de Experimentos .....	2
• Procesos Industriales II .....	3
• Análisis Financiero .....	3
• Creatividad y Resolución de Problemas .....	2
• Electiva III .....	3

### SEXTO SEMESTRE

Cred

• Inglés V .....	2
• Investigación de Operaciones II .....	3
• Sistemas Integrados de Gestión HSEQ .....	3
• Diseño de Plantas Industriales .....	3
• Gestión de Costos y Presupuestos .....	3
• Gestión Tecnológica Aplicada a la Organización .....	3

### SÉPTIMO SEMESTRE

Cred

• Inglés VI .....	2
• Planificación y Control de la Producción .....	3
• Gerencia del Talento Humano .....	3
• Ingeniería Demétodos .....	3
• Ingeniería Económica .....	3
• Espíritu Emprendedor .....	3

### OCTAVO SEMESTRE

Cred

• Simulación de Sistemas Productivos .....	4
• Gestión Ambiental .....	2
• Diagnóstico y Consultoría Empresarial .....	3
• Formulación y Evaluación de Proyectos .....	3
• Arquitectura Empresarial .....	3
• Electiva IV .....	3

### NOVENO SEMESTRE

Cred

• Opción Investigativa para Grado .....	8
• Afirmación Profesional .....	1
• Curso Preparatorio para Grado (CPG)	
• Trabajo de Investigación Dirigida (TID)	
• Trabajo en Semilleros de Investigación (TSI)	
• Participación en un Proyecto de Investigación (PPI)	

## MÓDULO DE AFIRMACIÓN PROFESIONAL

Para el desarrollo de habilidades gerenciales.

## PRÁCTICAS PROFESIONALES

Pueden ser tomadas a partir de la mitad de los créditos de la carrera.

+ Conoce más en [www.unitec.edu.co](http://www.unitec.edu.co) +

## UNITEC EN

### CIFRAS

- Más de 42 años
- Más de 3.700 estudiantes
- 20.058 egresados
- 25 programas académicos

### INVESTIGACIÓN

- 4 grupos de investigación en Colciencias
- 24 Proyectos de investigación activos



## RECURSOS

### BIBLIOTECA

- 13.820 Títulos
- 22.418 ejemplares

### PLANTA FÍSICA

- 2 laboratorios
- 34 aulas especializadas
- 57 salones



**ESCUELA DE ARTES Y CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN**

**ESCUELA DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS**

**ESCUELA DE INGENIERÍAS**

**ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES, JURÍDICAS Y HUMANAS**

Conoce nuestros programas

**DANDO CLICK AQUÍ**

\*Vigilada MinEduación



**www.unitec.edu.co**

(+57-1) 7434343 3016940100

admisiones@unitec.edu.co YoSoyUnitec