

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA

# UNITEC

#LiberaTuPotencial

# INGENIERÍA DE SISTEMAS

++++ SNIES: 54596

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

Vigilado MinEducación\*

## + DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA +

Diseña, programa y aplica sistemas informáticos. Administra redes y sistemas de información para lograr la optimización de datos. Crea e implementa software y recursos hardware para cualquier tipo de organización. Crea soluciones innovadoras a través de sistemas de información, nuevos desarrollos tecnológicos y manejo de las habilidades de negocio digital.

Participa en procesos interdisciplinarios de diseño, gestión y control de proyectos tecnológicos, contribuyendo al desarrollo de proyectos informáticos que aportan al despliegue sistemático de producción y servicios en todas las áreas de una organización.

Libera todo tu potencial convirtiéndote en Ingeniero(a) de Sistemas de Unitec.

## 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, CISCO y de la academia CISCO.
- Pertenece la Red de Decanos de Ingeniería – Región Bogotá, al programa REDIN, a la red IEEE y ACOFI.

## + CONVENIOS INTERNACIONALES+

- |               |                  |
|---------------|------------------|
| ● Argentina   | ● Alemania       |
| ● Chile       | ● Estados Unidos |
| ● México      | ● Portugal       |
| ● Paraguay    | ● Panamá         |
| ● Puerto Rico | ● Cuba           |
| ● Perú        |                  |

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: 54596

Registro calificado:  
Resolución MEN No. 384  
del 14 de enero de 2016 –  
vigencia 7 años

Título que otorga:  
Ingeniero de Sistemas

Modalidad:  
Presencial

Duración estimada:  
9 semestres

Jornada:  
Diurna - Nocturna

Lugar de desarrollo:  
Bogotá – Colombia



## + CARGOS A OCUPAR +

El Ingeniero de Sistemas egresado de Unitec podrá ocupar, entre otros, los siguientes cargos:

- Ingeniero y consultor de desarrollo de software y aplicaciones.
- Consultor en empresas de tecnologías de información.
- Gestor de proyectos TIC's.
- Administrador de bases de datos.
- Administrador de infraestructura tecnológica.
- Ingeniero de asistencia técnica.

## + PLAN DE ESTUDIOS +

### PRIMER SEMESTRE

	Cred
• Cálculo Diferencial .....	3
• Álgebra Lineal .....	3
• Fundamentos de Programación .....	3
• Teoría General de Sistemas .....	3
• Fundamentos de Investigación .....	2
• Cátedra Uniteísta .....	1
• Expresión Oral y Escrita .....	2
• Electiva Interdisciplinaria .....	1

### SEGUNDO SEMESTRE

	Cred
• Cálculo Integral .....	3
• Física I y Laboratorio .....	4
• Inglés I .....	2
• Programación Orientada a Objetos .....	3
• Fundamentos de Economía .....	2
• Principios de Administración .....	2
• Electiva Interdisciplinaria II .....	2

### TERCER SEMESTRE

	Cred
• Ecuaciones Diferenciales .....	3
• Física II y Laboratorio .....	4
• Inglés II .....	2
• Estructura de Datos .....	3
• Matemáticas Discretas I .....	3
• Diseños de Investigación .....	2
• Valores y Liderazgo .....	1

### CUARTO SEMESTRE

	Cred
• Cálculo Vectorial .....	2
• Inglés III .....	2
• Estructura de Datos II .....	3
• Matemáticas Discretas II .....	3
• Arquitectura de Computadores .....	3
• Análisis y Diseño de Bases de Datos .....	4

### QUINTO SEMESTRE

	Cred
• Inglés IV .....	2
• Programación Funcional .....	3
• Sistemas Operativos .....	3
• Gestión de Bases de Datos .....	3
• Ingeniería de Software I .....	3
• Creatividad y Resolución de Problemas .....	2
• Constitución Política .....	1

### SEXTO SEMESTRE

	Cred
• Inglés V .....	2
• Estadística Y Probabilidades .....	3
• Análisis Numérico .....	3
• Ingeniería de Software II .....	3
• Electiva Profesional I .....	3
• Ingeniería Web y Movil .....	3

### SÉPTIMO SEMESTRE

	Cred
• Inglés VI .....	2
• Inteligencia Artificial .....	3
• Sistemas Distribuidos .....	3
• Ingeniería De Software III .....	3
• Electiva Profesional II .....	3
• Espíritu Emprendedor .....	3

### OCTAVO SEMESTRE

	Cred
• Algoritmos Avanzados .....	3
• Evaluación de Proyectos Tic's .....	3
• Minería de Datos e Inteligencia de Negocios .....	3
• Electiva Profesional III .....	3
• Electiva Profesional IV .....	3
• Arquitectura Empresarial .....	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

## PROGRAMAS DE PREGRADO

### Programas tecnológicos

Tecnología en Producción de Sonido	SNIES: 109798
Tecnología en Producción de Animación Digital	SNIES: 106646
Tecnología en Gestión de Aerolíneas y Agencias de Viajes	SNIES: 16608
Tecnología en Gestión Gastronómica y Sommelier	SNIES: 106526

### Programas Profesionales

Cine y Televisión	SNIES: 18979
Diseño Gráfico	SNIES: 54344
Publicidad	SNIES: 54148
Fotografía y Comunicación Visual	SNIES: 107263
Derecho	SNIES: 106721
Psicología <b>Virtual</b>	SNIES: 106864
Ingeniería de Telecomunicaciones	SNIES: 54681
Ingeniería de Sistemas	SNIES: 54596
Ingeniería Industrial	SNIES: 91422
Administración de Empresas Turísticas y Hoteleras	SNIES: 91462
Administración de Empresas	SNIES: 52377
Mercadeo	SNIES: 18977
Mercadeo y Publicidad <b>Virtual</b>	SNIES: 105922
Contaduría Pública	SNIES: 104598
Contaduría Pública <b>Virtual</b>	SNIES: 106933




## PROGRAMAS DE POSGRADO

Especialización en Gerencia del Talento Humano y Riesgos Laborales	SNIES: 106534
Especialización en Marketing Digital	SNIES: 104854
Especialización en Diseño de Contenidos Digitales	SNIES: 104857
Especialización en Gerencia de Proyectos <b>Virtual</b>	SNIES: 106294
Especialización en Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo <b>Virtual</b>	SNIES: 106355
Especialización en Seguridad de la Información <b>Virtual</b>	SNIES: 109757

\*Vigilada MinEduación

[www.unitec.edu.co](http://www.unitec.edu.co)

☎ (+57-1) 7434343 ☎ 3016940100

✉ [admisiones@unitec.edu.co](mailto:admisiones@unitec.edu.co)    YoSoyUnitec