

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, telecomunicaciones, electrónica y redes de CISCO.
- Alianzas para realizar los cursos de certificación de Google Cloud.

+ 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



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 del 75% de los créditos de la carrera.

+ **Conoce más en 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
Fotografía y Comunicación Visual	SNIES: 107263
Derecho	SNIES: 106721
Psicología Virtual	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 Virtual	SNIES: 105922
Contaduría Pública Virtual	SNIES: 106933
Administración de Negocios Virtual	SNIES: 110798




PROGRAMAS DE POSGRADO

Especialización en Gerencia del Talento Humano y Riesgos Laborales	SNIES: 106534
Especialización en Marketing Digital	SNIES: 104854
Especialización en Gerencia Financiera Virtual	SNIES: 110708
Especialización en Gerencia de Proyectos Virtual	SNIES: 106294
Especialización en Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo Virtual	SNIES: 106355
Especialización en Seguridad de la Información Virtual	SNIES: 109757

*Vigilada por MinEduación

www.unitec.edu.co

☎ (+57-1) 7434343 ☎ 3016940100

✉ admisiones@unitec.edu.co    YoSoyUnitec