

# #LiberaTuPotencial

# INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES

+++SNIES: 54681

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

## DESCRIPCIÓN

### + DEL PROGRAMA +

Conecta el mundo, mejora procesos y domina la tecnología. Implementa sistemas de comunicaciones que impacten el flujo de datos entre las diferentes partes de un proceso o proyecto en áreas, comunidades, empresas y ciudades.

Resuelve problemas de transmisión y recepción de señales e interconexión de redes. Aprende de tecnologías de radio, televisión, telefonía, comunicaciones de datos y redes.

Libera tu potencial siendo Ingeniero(a) de Telecomunicaciones 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

● Chile

● México

● Paraguay

● Puerto Rico

● Perú

● Alemania

● Estados Unidos

● Portugal

● Panamá

● Cuba

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: 54681

Registro calificado:  
Resolución MEN No. 1288  
del 28 de enero de 2016 –  
vigencia 7 años

Título que otorga:  
Ingeniero de  
Telecomunicaciones

Modalidad:  
Presencial

Duración estimada:  
9 semestres

Jornada:  
Diurna - Nocturna

Lugar de desarrollo:  
Bogotá – Colombia



## + CARGOS A OCUPAR +

Como Ingeniero de Telecomunicaciones de Unitec, podrás desempeñarte como:

- Ingeniero en Radio Frecuencias.
- Ingeniero en Diseño Digital.
- Arquitecto o Ingeniero de Redes de Comunicaciones de Datos.
- Ingeniero de Procesamiento de Señales Digitales.
- Ingeniero Teletráfico.

## + PLAN DE ESTUDIOS +

### PRIMER SEMESTRE

Cred

• Cálculo Diferencial	3
• Álgebra Lineal	3
• Teoría General de Sistemas	3
• Fundamentos de Programación	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
• Circuitos y Laboratorio	4
• Variable Compleja	3
• Diseños de Investigación	2

### CUARTO SEMESTRE

Cred

• Cálculo Vectorial	3
• Física III y Laboratorio	4
• Inglés III	2
• Electrónica Analógica y Laboratorio	3
• Estadística y Probabilidad	3
• Análisis de Señales I	3

### QUINTO SEMESTRE

Cred

• Inglés IV	2
• Circuitos Digitales y Laboratorio	4
• Análisis de Señales II	3
• Sistemas de Comunicación I	3
• Campos Electromagnéticos	3
• Valores y Liderazgo	1
• Constitución Política	1

### SEXTO SEMESTRE

Cred

• Inglés V	2
• Sistemas Embebidos y Laboratorio	3
• Sistemas de Comunicación II	3
• Telemática I	3
• Electiva Profesional I	3
• Regulación en Telecomunicaciones	2

### SÉPTIMO SEMESTRE

Cred

• Inglés VI	2
• Comunicaciones Inalámbricas I	3
• Sistemas de Transmisión	3
• Telemática II	3
• Electiva Profesional II	3
• Espíritu Emprendedor	3

### OCTAVO SEMESTRE

Cred

• Comunicaciones Inalámbricas II	3
• Fibra Óptica	3
• Ingeniería de Teletráfico	3
• Conmutación Moderna	3
• Electiva Profesional III	3
• Electiva Profesional 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 del 75% 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
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 <b>Virtual</b>	SNIES: 106933
Administración de Negocios <b>Virtual</b>	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 <b>Virtual</b>	SNIES: 110708
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

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

(+57-1) 7434343 3016940100

admisiones@unitec.edu.co YoSoyUnitec