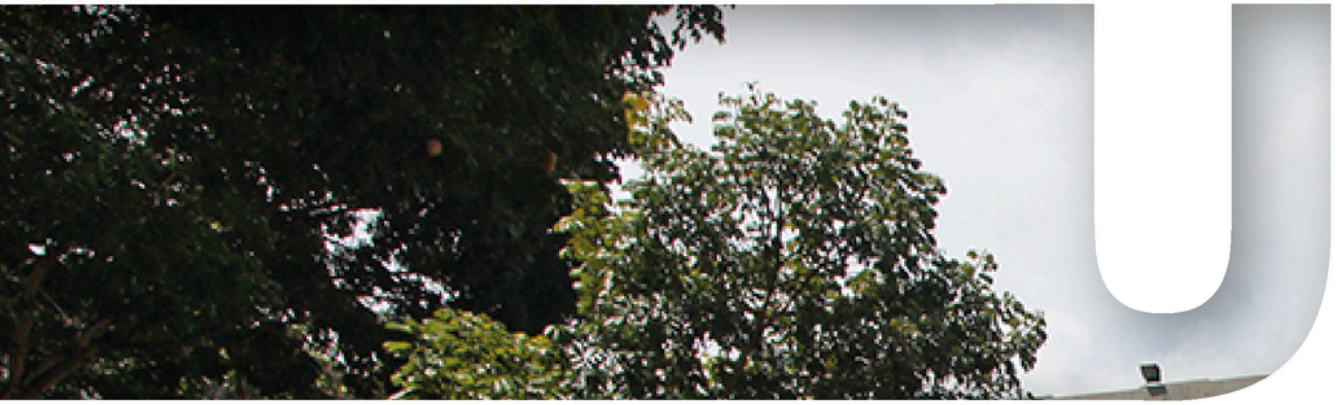
PREGRADO









UCAB

Secretaría - Dirección de Gestión Estudiantil

# INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES



El ingeniero en telecomunicaciones es un profesional con competencias para desempeñarse de forma efectiva y responsable como profesional competitivo y globalizado, en las diferentes empresas e instituciones del área de las telecomunicaciones. Comprometido con el aprendizaje permanente y el trabajo en equipos colaborativos, diseña, desarrolla y gerencia proyectos, investigación y desarrollos en el área de tecnología de las telecomunicaciones, y participa en las actividades de gestión, operación, mantenimiento y evaluación de equipos, sistemas y servicios de telecomunicaciones, actuando con principios y valores éticos al servicio de la comunidad

## FACULTAD DE INGENIERÍA
## ESCUELA INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES

UCAB

Secretaría - Dirección de Gestión Estudiantil

9 SEMESTRES

**CARRERA:** Ingeniería en Telecomunicaciones

**SEDES:** UCAB Montalbán

**HORARIO:** *Entre Diurno y Matutino*

| PRIMER SEMESTRE | |
|---|---|
| Álgebra y Trigonometría | 5 |
| Cálculo Diferencial | 6 |
| Competencia Textual en Español | 5 |
| Identidad, Liderazgo y Compromiso I | 3 |
| Introducción a las Telecomunicaciones | 3 |

| SEGUNDO SEMESTRE | UC |
|---|---|
| Álgebra Lineal | 5 |
| Cálculo Integral | 5 |
| Mecánica | 6 |
| Ingeniería Económica | 4 |
| Identidad, Liderazgo y Compromiso II | 3 |
| Programación Estructurada | 4 |

| TERCER SEMESTRE | UC |
|---|---|
| Cálculo Vectorial | 6 |
| Circuitos Eléctricos | 6 |
| Ecuaciones Diferenciales Ordinarias | 4 |
| Innovación y Emprendimiento | 3 |
| Laboratorio de Circuitos Eléctricos | 3 |
| Programación Orientada a Objetos | 4 |

| CUARTO SEMESTRE | UC |
|---|---|
| Circuitos y Sistemas Electrónicos | 6 |
| Ecología, Ambiente y Sustentabilidad | 3 |
| Electrónica Digital | 5 |
| Probabilidades | 6 |
| Series y Transformadas | 6 |
| Teoría de Ondas | 5 |

| QUINTO SEMESTRE | UC |
|---|---|
| Campos Electromagnéticos | 6 |
| Fundamentos de Redes de Datos | 5 |
| Laboratorio de Circuitos y Sistemas Electrónicos | 3 |
| Laboratorio de Electrónica Digital | 3 |
| Señales y Sistemas Continuos | 7 |
| Variable Compleja | 5 |
| Curso de Servicio Comunitario | |

| SEXTO SEMESTRE | UC |
|---|---|
| Cálculo Numérico para Telecomunicaciones | 5 |
| Enrutamiento Dinámico en Redes | 5 |
| Fundamentos de Comunicaciones | 6 |
| Laboratorio de Redes de Datos | 3 |
| Radiaciones y Ondas Guiadas | 5 |
| Sistemas Embebidos | 5 |
| Servicio Comunitario | |

| SÉPTIMO SEMESTRE | UC |
|---|---|
| Antenas | 5 |
| Comunicaciones Digitales | 6 |
| Laboratorio de Enrutamiento Dinámico en Redes | 3 |
| Ondas de Alta Frecuencia | 5 |
| Redes Convergentes | 5 |
| Señales y Sistemas Discretos | 6 |

| OCTAVO SEMESTRE | UC |
|---|---|
| Ética Profesional | 3 |
| Fundamentos de Comunicaciones Ópticas | 4 |
| Laboratorio de Comunicaciones | 3 |
| Laboratorio de Gestión y Seguridad en Redes | 4 |
| Procesamiento de Señales | 4 |
| Radiocomunicaciones | 5 |
| Seminario de Trabajo de Grado | 2 |

| NOVENO SEMESTRE | UC |
|---|---|
| Electiva I | 4 |
| Electiva II | 4 |
| Redes Ópticas | 4 |
| Sistemas de Radiodifusión | 4 |
| Sistemas Inalámbricos | 4 |

| REQUISITOS | UC |
|---|---|
| Pasantía | 4 |
| Trabajo de Grado | 10 |