

INSCRIPCIONES



Ingeniería de Telecomunicaciones

Vigilada MinEducación

Aplicamos el conocimiento para resolver problemas mediante señales e interconexión de redes de telecomunicaciones.

Resolución de problemas de transmisión, recepción y procesamiento de información mediante señales e interconexión de redes de telecomunicaciones. Las telecomunicaciones hacen parte del clúster de las **Tecnologías de la Información y la Comunicación – TIC**.

www.udemedellin.edu.co



PLAN DE FORMACIÓN ACADÉMICO

(Asignaturas y créditos)

<p>1 Actividad Deportiva o Cultural 0</p> <p>Álgebra y Trigonometría 3</p> <p>Cátedra Institucional Ciencia y Libertad 2</p> <p>Expresión Escrita 3</p> <p>Fundamentos de Programación 3</p> <p>Fundamentos de Redes y Servicios de Telecomunicaciones 3</p> <p>Introducción a la Ingeniería 3</p>	<p>4 Ecuaciones Diferenciales 3</p> <p>Electrónica Analógica 3</p> <p>Física II 3</p> <p>Programación Estructurada 3</p> <p>Señales y Sistemas I 3</p> <p>Sistemas Operativos 3</p>	<p>7 Antenas y Radioprogramación 3</p> <p>Ingeniería de Tráfico 3</p> <p>Libre Elección II 2</p> <p>Señales y Sistemas II 3</p> <p>Sistemas de Supervisión 3</p> <p>Técnicas Avanzadas de Base de Datos 3</p>
<p>2 Álgebra Lineal 3</p> <p>Cálculo Diferencial e Integral 3</p> <p>Circuitos Eléctricos 3</p> <p>Lenguajes de Programación I 3</p> <p>Libre Elección I 2</p> <p>Redes de Datos I 3</p>	<p>5 Taller de Ingeniería I 2</p> <p>Electrónica Digital 3</p> <p>Servicios Telemáticos 3</p> <p>Bases de Datos 3</p> <p>Procesos Estocásticos 3</p> <p>Teoría Electromagnética 3</p>	<p>8 Formulación y Evaluación de Proyectos 3</p> <p>Énfasis I 3</p> <p>Servicios multimedia 3</p> <p>Taller de Ingeniería II 2</p> <p>Tecnologías Cableadas 3</p> <p>Tecnologías Inalámbricas 3</p>
<p>3 Cálculo de Varias Variables 3</p> <p>Estadística y Probabilidades 3</p> <p>Física I 3</p> <p>Instalaciones Eléctricas y de Telecomunicaciones 3</p> <p>Lenguajes de Programación II 3</p> <p>Redes de Datos II 3</p>	<p>6 Análisis Numérico 3</p> <p>Desarrollo de Software Web 3</p> <p>Fundamentos de Control y Automatización 3</p> <p>Medios de Transmisión 3</p> <p>Seguridad Informática 3</p> <p>Teoría de Comunicaciones 3</p>	<p>9 Libre Elección III 2</p> <p>Énfasis II 3</p> <p>Normatividad en las TIC 3</p> <p>Planeación de Redes Convergentes 3</p> <p>Planeación de Redes Inalámbricas y Móviles 3</p> <p>Planeación de Redes Ópticas 3</p>
		<p>10 Énfasis III 3</p> <p>Práctica Empresarial, Trabajo de Grado o Proyecto de Empresarismo o Investigación 12</p>

Ingeniería de Telecomunicaciones

PERFIL VOCACIONAL

- ¿Siempre buscas **resolver problemas** de la forma más práctica?
- ¿Eres **apasionado por la naturaleza**, sus fenómenos y su comportamiento?
- ¿Te interesa saber **cómo funcionan los aparatos** con los que interactúas?
- ¿Posees **gran vocación** por el conocimiento, la ciencia y la tecnología?

Estudiar Ingeniería de Telecomunicaciones en la Universidad de Medellín es la elección ideal para ti.

NUESTRO SELLO

Se han graduado **más de 130 ingenieros**, de los cuales, el 98.5% se encuentra ejerciendo en diferentes **empresas privadas y públicas**, tanto de telecomunicaciones, como de otros sectores económicos.

Hicimos parte de **Innovacampus**, programa de la Alcaldía de Medellín y Ruta N que promueve la creación o transformación de carreras universitarias, para que estas se ajusten a las necesidades de la industria y de la sociedad, y respondan a las **expectativas y anhelos de las nuevas generaciones**.

Implementamos un **nuevo modelo educativo**, en el cual, a partir de experiencias de aprendizaje activas y cercanas a la realidad, el estudiante aprende y se ejercita desde el comienzo de su **proceso formativo** en los conocimientos y las habilidades prácticas, personales e interpersonales que debe poseer el Ingeniero de Telecomunicaciones actual y futuro.

Líneas de profundización en Servicios y Aplicaciones de Telecomunicaciones, en Comunicaciones Industriales y Máquina a Máquina, Redes de Datos y Seguridad Informática, Internet de las Cosas, Aprendizaje de Máquina y Computación en la Nube.

PERFIL LABORAL

Si eres **Ingeniero de Telecomunicaciones** egresado de la Universidad de Medellín, gracias a la formación integral recibida, generadora de profesionales competentes para **transformar el conocimiento en calidad de vida**, serás capaz de:

- **Instalar, operar, mantener y supervisar** sistemas y redes de telecomunicaciones.
- Diseñar e implementar **servicios y aplicaciones** de servicios de telecomunicaciones.
- Gestionar, planear, diseñar e implementar **sistemas y redes** de telecomunicaciones.
- Formular, dirigir, evaluar y gestionar **proyectos** de telecomunicaciones.
- **Trabajar y liderar equipos** multidisciplinarios en contextos nacionales e internacionales.
- Participar en **grupos de investigación**, desarrollo, innovación y transferencia tecnológica en el campo de las telecomunicaciones.
- **Crear empresas** de base tecnológica en el sector de las telecomunicaciones.

INFORMACIÓN LEGAL

Título otorgado: Ingeniero de Telecomunicaciones

SNIES: 17490

Registro calificado: Resolución 16150 del 18 de diciembre de 2019, de MinEducación por 7 años

Resolución acreditación: 009738 del 11 de septiembre de 2019 por 4 años

Duración: 10 semestres

Modalidad: Presencial
Medellín, Antioquia

#CampusVivo



FACULTAD DE
INGENIERÍAS

LÍNEAS DE ÉNFASIS

	
<p>Inteligencia Artificial</p>	<p>Internet de las Cosas -IoT-</p>