



UNIAGUSTINIANA

Es creer en ti

ESTUDIA

INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES

¡Forma parte del cambio!

Vigilada Mineducación

Aprobado

Res. 2405 de 06 de marzo de 2024
Autorizado bajo el Dec. 0529 de 29 - 04 - 2024

Modalidad

Presencial

Título que otorga

Ingeniero (a) en Telecomunicaciones

Facultad

Facultad de Ingeniería

Duración

9 semestres

Créditos

153



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Asignatura	Introducción a la ingeniería	Algoritmia y programación básica	Biología	Gestión ambiental	Ingeniería económica	Introducción a las redes de datos	Antenas y propagación de ondas	Gerencia de proyectos	Comunicaciones móviles	
CRÉDITOS	4	4	2	2	2	4	3	2	3	
	Lógica y computación	Cálculo integral	Circuitos DC	Base de datos	Fundamentos de electrónica	Electrónica para telecomunicaciones	Sistemas de comunicaciones analógica y digital	Comunicaciones por fibra óptica	Radiodifusión sonora y televisión	
	4	3	2	4	4	3	4	3	3	
	Cálculo diferencial	Física mecánica	Programación orientada a objetos	Circuitos AC	Análisis de señales	Procesamiento digital de señales	Fundamentos de enrutamiento y conmutación de paquetes	Formulación y evaluación de proyectos	Práctica empresarial	
	3	3	3	2	3	3	3	2	5	
	Razonamiento cuantitativo	Álgebra lineal	Cálculo multivariado	Lógica digital	Microprocesadores y microcontroladores	Seguridad en redes de datos	Políticas, legislación y regulación en TIC	Comunicaciones por satélite	Ética para ingeniería	
	2	3	3	3	4	3	2	3	2	
	Comunicación oral	Comunicación escrita	Ondas y campos electromagnéticos	Ecuaciones diferenciales	Metodología de la investigación	Electiva de ingeniería I	Innovación y emprendimiento	Escalabilidad en redes de datos	Electiva de ingeniería III	
	2	2	3	3	2	2	2	3	2	
	Cátedra Agustiniiana	Humanidades I	Humanidades II	Probabilidad y estadística	Electiva interdisciplinar	Electiva profesional I	Electiva de ingeniería II	Constitución y paz	Electiva profesional III	
	2	2	2	3	2	2	2	2	2	
			Electiva de Bienestar					Electiva profesional II		
			2					2		
	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
CRÉDITOS									TOTAL CRÉDITOS: 153	

- Componente de **formación profesional específica**
- Componente de **formación transversal / institucional**
- Componente de **formación electiva**



¿QUÉ APRENDERÁS?

Aprenderás a construir todos los elementos que permiten el intercambio de información a través de redes (internet). Obtendrás conocimientos y habilidades relacionados con el diseño, desarrollo, implementación y gestión de sistemas de comunicaciones electrónicas como: telecomunicaciones, electrónica, redes de comunicaciones, protocolos de internet, fibra óptica, comunicaciones inalámbricas, antenas y seguridad de redes.

Serás un líder en el sector industrial donde conocerás ampliamente e implementarás conceptos como: IoT, cloud, ethical hacking, cyber security, internet de las cosas, Big Data y automatización.



¿POR QUÉ LA UNIAGUSTINIANA?

Harás uso de laboratorios y simuladores que nos permiten poner en práctica los conocimientos en redes de datos, IoT, teorías de antenas, montajes de fibra óptica, redes inalámbricas, entre otros.

Tendrás orientación al Marco Nacional de Cualificaciones, con lo cual se incorporan las necesidades del sector productivo al proceso de formación del ingeniero en telecomunicaciones, facilitando la inserción laboral de los futuros egresados.

Contarás con instalaciones modernas para un aprendizaje de calidad, incluyendo laboratorios, bibliotecas físicas y digitales, gimnasio, canchas deportivas, auditorios y salas de conferencias.

Accederás a convenios con actores destacados de TIC como CISCO, HUAWEI y la UIT, ya que actualmente somos miembros de la UIT en calidad de Cademia, permitiéndonos colaborar con otras instituciones académicas, de la industria y gubernamentales.



INTERCAMBIO ESTUDIANTIL

En la UNIAGUSTINIANA encontrarás diferentes estrategias de internacionalización al servicio de la comunidad, que te proporcionarán las habilidades, conocimientos y experiencias necesarias para convertirte en un ciudadano global.

Nuestra red cuenta con más de 50 instituciones aliadas en América Latina, el Caribe y Europa, lo que fomenta una de nuestras líneas de acción enfocada en la movilidad internacional; donde los miembros de nuestra comunidad tienen la posibilidad de realizar actividades como intercambio internacional, prácticas profesionales internacionales, cursos de actualización, misiones académicas o lingüísticas, estancias de investigación entre otras.

Únete a los más de 5.000 Uniagustinianos beneficiados de estas estrategias de internacionalización, que trascendieron las fronteras físicas y culturales para enfrentar los desafíos de este mundo cada vez más interconectado.

**Déjanos tus datos para
más información aquí** 



UNIAGUSTINIANA
Es creer en ti

Vigilada Mineducación

La UNIAGUSTINIANA
certifica todos sus procesos

ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS
Certification



¿DÓNDE NOS ENCUENTRAS?

Campus Tagaste (Kennedy): Av. Ciudad de Cali No. 11B – 95
Sede Hipona (Suba): Calle 147 No. 89 – 39, Parque Principal

Bogotá – Colombia



Universitaria Agustiniana



@UniagustOficial



Uniagustiniana