



UNIVERSIDAD MILITAR
NUEVA GRANADA



Tecnología en Electrónica y Comunicaciones

SNIES 54532 • Acreditado en alta calidad

Facultad de Ingeniería

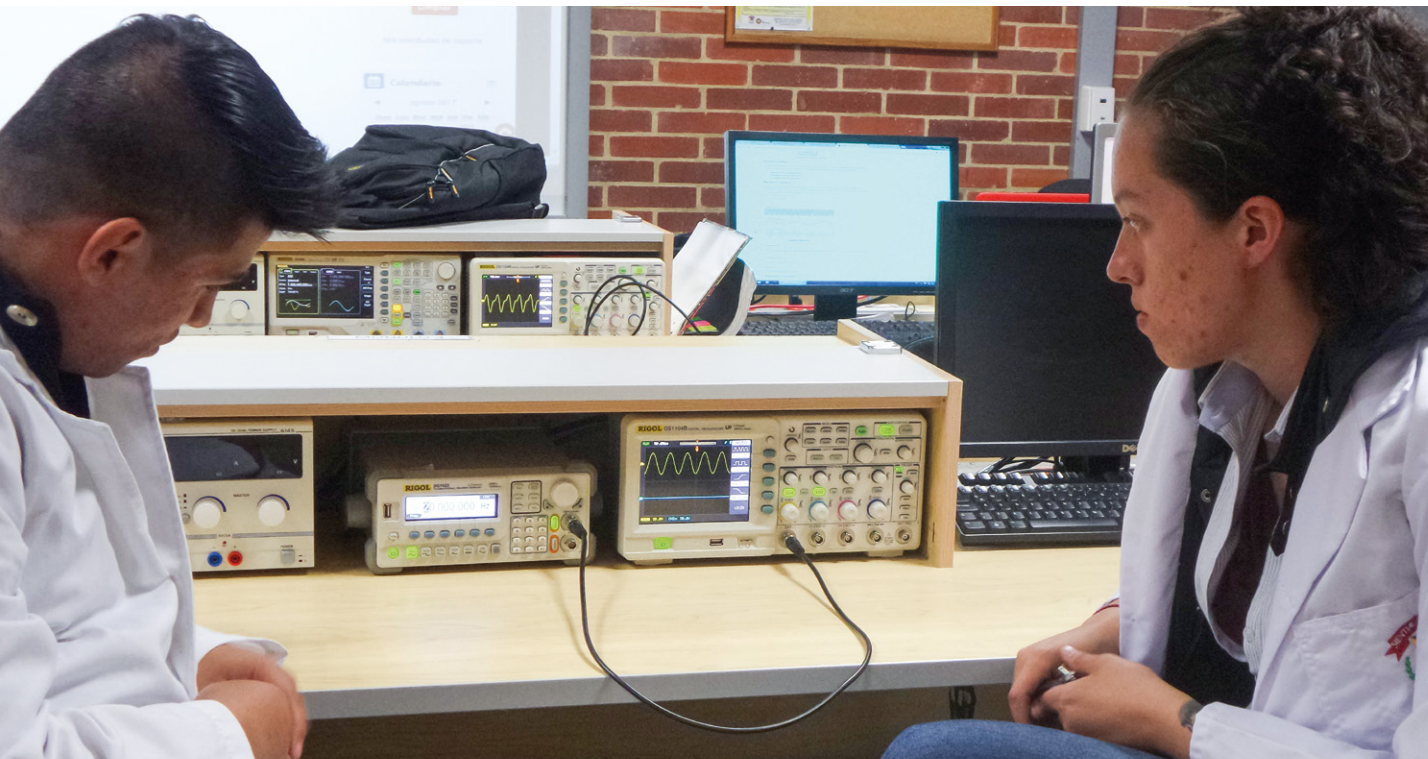


Ventajas diferenciadoras

- Primer programa tecnológico del país y el primero con mayor número de acreditaciones en alta calidad (con alrededor de diecinueve años acreditado, con cuatro acreditaciones).
- Tan solo cinco semestres para obtener el título de tecnólogo, en áreas de formación en electrónica, comunicaciones y redes.
- Programa como modalidad nocturna que le permite al estudiante continuar con sus actividades laborales o realizar prácticas empresariales durante el día.
- Amplias posibilidades de vinculación y contratación en el sector productivo de las telecomunicaciones, en ocasiones desde antes de obtener el grado.
- Vinculación al grupo de investigación del programa categorizado en Colciencias.
- Continuación de estudios profesionales con la posibilidad de homologación, contando con el beneficio del 30 % de descuento por ser egresado UMNG, una vez obtenido el título de tecnólogo.
- Ubicación de los egresados en las mejores empresas de telecomunicaciones del país y del extranjero.
- Obtención de certificaciones en equipos de redes, comunicaciones y electrónica, durante los cinco semestres de estudios, sumando hacia el perfil ocupacional.
- Posibilidad de participar en grupos deportivos y culturales y en semilleros de investigación, como estudiante del programa, representando a la UMNG en eventos nacionales e internacionales con apoyo económico.
- Representación de varios estudiantes de la Tecnología en eventos académicos e investigativos a nivel internacional en Miami (Estados Unidos), Buenos Aires (Argentina), Cuzco (Perú) y Quito (Ecuador), y a nivel nacional en ciudades, como Cartagena, Medellín, Montería, Cali y Riohacha.
- Estudiantes dentro de los distintivos del Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación (Icfes), por sus excelentes resultados de las pruebas Saber TyT (técnicos y tecnológicos) en el país, uno de ellos, por ejemplo, ocupó el primer puesto en Bogotá en el grupo de referencia de áreas de énfasis de electrónica y comunicaciones.
- Todos los docentes del programa cuentan con amplios estudios y han trabajado en el sector productivo en empresas de redes, electrónica y comunicaciones.

Objetivo

Formar tecnólogos con sólidos conocimientos en redes, electrónica y comunicaciones, mediante sentido de liderazgo y actitud ética e investigativa, con el fin de configurar, operar y mantener proyectos de tecnología, haciendo uso tanto del conocimiento como de habilidades comunicativas, de liderazgo y de trabajo en equipo, y de esta manera impactar en el Sector Defensa y en el mundo globalizado.





Perfil del aspirante

Ser un bachiller con fuerte disposición para adquirir conocimiento de las ciencias básicas (matemáticas, física y programación), con vocación para adaptarse tecnológica y socialmente para el trabajo en equipo y al servicio de la comunidad y con inclinación hacia las áreas de electrónica, redes y comunicaciones. Asimismo, debe poseer competencias básicas y ciudadanas, que le permitan comunicarse y pensar de forma lógica, y que contribuyan al adecuado desempeño durante su formación académica.

Perfil profesional

El egresado del programa de Tecnología en Electrónica y Comunicaciones es una persona consciente de su medio socioambiental; con sólidos conocimientos, y preparado para desempeñarse con seguridad y ética en el diseño, la integración y la implementación de infraestructura de sistemas electrónicos, comunicaciones y redes de datos. De la misma manera, está preparado para liderar y dar soluciones con sentido creativo, crítico e innovador, en los campos de la electrónica, las comunicaciones y las redes de datos, con saberes según las tendencias tecnológicas de las disciplinas soporte de su formación.

Reconocimiento del Ministerio de Educación Nacional

Extensión automática de vigencia de Registro Calificado por el término de siete (7) años a partir de la Resolución 018049 del 28 de Septiembre de 2020 que renueva la Acreditación en Alta Calidad del programa por seis (6) años.

Título que se otorga

Tecnólogo en Electrónica y Comunicaciones

Duración

Cinco semestres

Número de créditos académicos

100

Sede

Bogotá: Carrera 11 n.º 101-80

Investigación

Se cuenta con el Grupo de Investigación e Innovación Tecnológica en Electrónica y Comunicaciones, clasificado en categoría C por Colciencias (ahora Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación), que tiene el propósito de aportar en la solución de problemas en el área de la medicina, y en los campos de los sistemas virtuales de comunicación que permitan la manipulación de la información; aplicaciones virtuales, móviles o web; seguridad y servicios, y proyectos que contribuyan a optimizar el espectro radioeléctrico. Este grupo cuenta con las líneas en investigación en electrónica y telecomunicaciones en salud; espectro radioeléctrico, y sistemas virtuales de comunicación. Además, dispone del semillero de investigación Faraday.

Plan de estudios

Semestre I	• Matemáticas I • Física I y Laboratorio (Mecánica) • Circuitos y Laboratorio • Programación I • Cátedra Neogranadina • Expresiones Oral y Escrita	Semestre III	• Redes • Medios: Televisión y Radio • Comunicaciones II • Circuitos Digitales y Laboratorio • Señales y Sistemas • Instrumentación para Telecomunicaciones • Humanidades	Semestre V	• Comunicaciones Móviles • Antenas y Propagación • Gestión de Red • Electiva II • Conmutación • Plan de Negocios II • Práctica Empresarial
Semestre II	• Matemáticas II • Física II y Laboratorio (Calor y Ondas) • Infraestructura de Comunicaciones • Comunicaciones I • Electrónica y Laboratorio • Programación II • Extensión Cultural y Deportiva	Semestre IV	• Redes de Acceso • Comunicaciones Ópticas • «Software» de Conectividad • Electiva I • Microprocesadores • Principios Constitucionales • Plan de Negocios I		



**UNIVERSIDAD MILITAR
NUEVA GRANADA**

Contáctenos:
www.umng.edu.co
PBX: 650 0000

Extensiones: 1294 y 1295
Correo electrónico:
tec@unimilitar.edu.co



**División de Admisiones,
Registro y Control Académico**
Exts. 1132, 1133 y 1134
Calle 100 n.º 9A-45, Local 2
division.admisiones@unimilitar.edu.co



Todas las personas adscritas al Sector Defensa, así como sus cónyuges e hijos menores de veinticinco años, también obtienen beneficios



- Descuentos acumulables hasta el 50 % del valor de la matrícula

Decreto 1075 del 26 de mayo de 2015. **Vigilada Mineducación**

Acreditación Institucional en Alta Calidad Multicampus por ocho años.
Resolución 013147 de 2022, del Ministerio de Educación Nacional

Consulte todos los registros y resoluciones de la oferta académica en
www.umng.edu.co/registro-y-resoluciones

- La información presentada está sujeta a modificaciones sin previo aviso de la Universidad



/lamilitar



@lamilitar



UMNG



unimilitar



UMNG



unimilitar



unimilitar



SC4420-1



OS-CER508440



SA-CER502658



OE-2002846



SGBC-CERO
107365