

PREGRADOS



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COMANDO DE EDUCACIÓN Y DOCTRINA
RESOLUCIÓN MINISTERIAL No. 09043 DE 2018



ESCUELA DE
COMUNICACIONES MILITARES



PREGRADO
**INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Y TELECOMUNICACIONES**

CÓDIGO SNIES: 11294

Modalidad: Presencial

Lugar de desarrollo: Facatativá, Cundinamarca

Duración: 10 Semestres

Registro Calificado N° 11294 // Julio 16 del 2014 – 2021

VISIÓN

La Escuela de Comunicaciones del Ejército Nacional, es una institución de educación superior de carácter público y militar, donde se desarrollan las funciones de docencia, investigación y extensión; en las áreas técnica, tecnológica, profesional y pos gradual con énfasis en electrónica, administración y tecnologías de la información y comunicaciones (TIC), para potencializar el talento humano de la fuerza pública y el personal civil, fomentando la responsabilidad social y empresarial, bajo el marco del derecho internacional humanitario (DIH) y el derecho internacional de los conflictos armados (DICA).

OBJETIVO DEL PROGRAMA

El objetivo de estudio de la Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones, es la de generar en los estudiantes inquietud y necesidad de buscar conocimientos; en el cual la articulación entre teorías propias de la ciencia y la técnica, logre dar el conocimiento suficiente para poder transformar el entorno a nuestras necesidades de manera sostenible, atendiendo a las necesidades sociales y económicas.

REQUISITOS

- Ser bachiller
- Haber presentado las pruebas SABER 11

PERFIL DEL EGRESADO

El Ingeniero Electrónica y Telecomunicaciones de la Escuela de Comunicaciones se caracteriza por ser un profesional: Con bases sólidas de electrónica, la informática y Telecomunicaciones, para el desarrollo de sistemas de seguridad, elaboración de prototipos electrónicos y dar solución a las necesidades del sector electrónico y de telecomunicaciones.

Con una sólida formación para formular, evaluar, gestionar y asesorar proyectos de alta tecnología de punta en el área de las telecomunicaciones y la electrónica. Con conocimientos de gerencia capaz de direccionar promover, desarrollar y consolidar organizaciones empresariales y unidades militares competitivas. Con altos valores morales, íntegro y ciudadano ejemplar éticamente responsable y comprometido con el desarrollo social, económico y eco-sostenible de la comunidad, las empresas y las unidades militares.

PERFIL OCUPACIONAL

El Ingeniero Electrónico y Telecomunicaciones estará en capacidad profesional de desempeñarse en cargos medios y de nivel superior en la dirección de empresas de y unidades militares del sector de las telecomunicaciones y electrónica y desarrollo de prototipos, relacionados con:

- Nivel de desempeño como Directivo
- Nivel de desempeño como Asesor
- Nivel de desempeño como Gerente
- Nivel de Diseñador

PERFIL DEL ASPIRANTE

Personal civil o miembros de la fuerza armada con formación secundaria, bajo cualquiera de las modalidades de bachillerato académico, técnico y/o vocacional, estipuladas en la ley 115 de 1994.

- Poseedores de altas cualidades ciudadanas ejemplares y con un fuerte compromiso por los valores patrios.
- Con un pensamiento, proactivo, creativo, con disposición y apertura hacia el cambio, con potenciales capacidades para solucionar problemas y liderar trabajo en equipo.
- Con conocimientos en áreas de Matemáticas, física y lenguaje con puntajes medios de examen de estado y/o su equivalente.
- Con una sólida actitud vocacional para el manejo, gestión y uso de las nuevas tecnologías.

PLAN DE ESTUDIOS

PREGRADO

CÓDIGO SNIES: 11294

Modalidad: Presencial

Lugar: Facatativá, Cundinamarca

Duración: 10 Semestres

Créditos: 162

TÍTULO:

Ingeniero Electrónico
y Telecomunicaciones

INVERSIÓN:

INSCRIPCIÓN

\$133.000

MATRÍCULA ORDINARIA

\$3'431.000

PERIODICIDAD: Semestral

Créditos
17

I SEMESTRE

Cátedra ESCOM
Métodos de Estudios y com
Calculo Diferencial
Física Mecánica
Algebra Lineal
Algoritmos
Introducción a la Ingeniería
Química y Laboratorio
Inglés I

Créditos
17

II SEMESTRE

Teoría de la Comunicación
Cálculo Integral
Física Eléctrica
Electrónica Analógica I
Electrónica Digital I
Circuitos I
Inglés II

Créditos
17

III SEMESTRE

Seminario de Ciencia y Tecnología
Calculo Vectorial
Programación I
Electrónica Análoga II
Electrónica Digital II
Circuitos II
Inglés III

Créditos
17

IV SEMESTRE

Ecuaciones Diferenciales
Ondas y Campos Electromagnéticos
Programación II
Microelectrónica I
Electrónica Digital III
Electrónica De Potencia
Inglés IV

Registro Calificado 11294 // Julio 16 del 2014 - 2021.
Vigilado MinEducación

| Créditos 17 | V SEMESTRE |
|---------------------------|------------|
| Derechos Humanos | |
| Matemáticas Especiales | |
| Programación III | |
| Microelectrónica II | |
| Tratamiento Digital | |
| Psicología Organizacional | |
| Inglés V | |

| Créditos 16 | VI SEMESTRE |
|-------------------------------|-------------|
| Probabilidad y Estadística | |
| Telemática I | |
| Microelectrónica III | |
| Sistemas Dinámicos | |
| Telecomunicaciones II | |
| Fundamentos De Administración | |

| Créditos 15 | VII SEMESTRE |
|------------------------------|--------------|
| Telemática II | |
| Sistemas de Seguridad Física | |
| Control Análogo y Digital | |
| Telecomunicaciones III | |
| Instrumentación Industrial | |
| Finanzas en Ingeniería | |

| Créditos 16 | VIII SEMESTRE |
|------------------------------------|---------------|
| Metodología de la Investigación | |
| Sistemas de Seguridad Informáticos | |
| Sistemas Energéticos | |
| Automatización | |
| Sistemas Satelitales | |
| Licitaciones y Contratación | |

| Créditos 16 | IX SEMESTRE |
|---------------------------------------|-------------|
| Ética I | |
| Electiva Telecomunicaciones I | |
| Electiva Sistemas de Seguridad | |
| Electiva Diseño Electrónico | |
| Proyecto de Grado I | |
| Evaluación y preparación de Proyectos | |

| Créditos 15 | X SEMESTRE |
|-----------------------------------|------------|
| Seminario de Actualización | |
| Electiva Telecomunicaciones II | |
| Electiva Sistemas de Seguridad II | |
| Electiva Diseño Electrónico II | |
| Proyecto De Grado II | |

Registro Calificado 11294 // Julio 16 del 2014 – 2021.

Vigilado MinEducación

PROCESO DE ADMISIÓN

Apreciado Aspirante,

La Institución Universitaria CEDOC con su sede en la Escuela de Comunicaciones Militares te informa, el proceso de selección e inscripción a continuación.

PROCESO DE INSCRIPCIÓN

Se define como el proceso mediante el cual el aspirante solicita la admisión a uno de los programas académicos que oferta la Institución Universitaria CEDOC, de la siguiente manera:

Los siguientes documentos se deben enviar al correo admisiones.escom@cedoc.edu.co en formato PDF.

- Fotocopia del documento de identidad ampliada al 150%.
- Fotocopia Libreta Militar Y/o Cedula Militar.
- Fotocopia del Diploma y Acta de Grado título de bachiller.
- Pruebas SABER 11.
- Certificado de votación del año 2019.
- Certificación Afiliación Eps
- Diligenciar formulario de inscripción y matrícula.

PROCESO DE SELECCIÓN

PROCESO DE SELECCIÓN

Es el procedimiento desarrollado por la institución Universitaria CEDOC, con el fin de establecer si un aspirante a cumplido con la inscripción y reúne los requisitos y condiciones para el ingreso al programa solicitado.

1. Presentar entrevista con el Director de Pregrados.
2. Diligenciar el Estudio de Seguridad con los siguientes requisitos obligatorios:
 - Impreso por ambas caras.
 - Diligenciado completamente a mano.
 - Foto de frente reciente.
 - Se debe enviar a la Carrera 2 N° 7-30 Servientrega Facatativá Cundinamarca, el costo del envío lo asume el aspirante.

La institución se reserva el derecho de modificar las fechas y calendarios cuando lo crea conveniente. La apertura de los programas está sujeto a cumplimiento de cupos establecido por la institución. La aprobación de descuentos lo aprueba el comité de becas



DATOS DE CONTACTO:

+57 313 3003799

Lugar: Facatativá, Cundinamarca

Calle 05 Carrera 15 - Facatativá, Cundinamarca

www.escom.mil.co