

# PREGRADOS



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



ESCUELA DE  
COMUNICACIONES MILITARES

The background of the page is a dark blue color with a faint, semi-transparent image of a person sitting and reading a book. The person is positioned on the right side of the frame, and the book is held open in front of them. The overall aesthetic is professional and academic.

**PREGRADO**  
**TECNOLOGÍA EN SUPERVISIÓN Y  
MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE  
COMUNICACIÓN E INFORMÁTICA**

**CÓDIGO SNIES: 109448**

Modalidad: Presencial

Lugar de desarrollo: Facatativá, Cundinamarca

Duración: 06 Semestres

Registro Calificado N° 14274 // Septiembre 07 del 2015 – 2022

## **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 objeto de estudio de la Tecnología en Supervisión y Mantenimiento de Sistemas de Comunicación e Informática, es la transformación y la comercialización en tres campos básicos: tecnología, soluciones y servicios, relacionados con el diseño, mantenimiento, reparación y desarrollo del control de soluciones, sistemas, dispositivos, equipos e instrumentos electrónicos con aplicaciones derivadas del sector de las comunicaciones y la electrónica de consumo.

## **REQUISITOS**

- Ser bachiller
- Haber presentado las pruebas SABER 11

## PERFIL DEL ASPIRANTE

El Programa está dirigido a población civil y miembros de la comunidad militar de las diversas fuerzas, para tal efecto, se ha considerado como perfil de ingreso. Las características que configuran el perfil de entrada del usuario del programa, consideradas en cuenta para la selección y vinculación serán en su orden las siguientes:

- Personal civil o miembros de la fuerzas armadas con formación secundaria, bajo cualquiera de las modalidades de bachillerato académico, técnico y/o o vocacional, estipuladas en la ley 115 de 1994.
- Hombres o mujeres, con altas cualidades ciudadanas ejemplares y con un fuerte compromiso por los valores patrios.
- Con conocimientos en áreas de matemáticas, física y lenguaje con puntajes medios de examen de estado y/o su equivalente.
- Con un pensamiento, proactivo, creativo, con disposición y apertura hacia el cambio, con potenciales capacidades para solucionar problemas y liderar trabajo en equipo.
- Con capacidad para argumentar, proponer, interpretar e intuir apreciaciones mínimas sobre la importancia, configuración y desarrollo del contexto empresarial y los procesos administrativos de las empresas del sector de telecomunicaciones.
- Con una sólida actitud vocacional para el manejo, gestión y uso de las nuevas tecnologías.
- Con capacidad de razonamiento lógico y abstracto.
- Con capacidad para realizar trabajo intelectual de manera ordenada, sistemática en forma individual y en equipo.

## PERFIL DEL EGRESADO

El Perfil profesional del Tecnólogo en Supervisión y Mantenimiento de Sistemas de Comunicación e Informática estará diseñado en la Escuela se caracteriza por ser: Un tecnólogo integral con sólidos conocimientos en ciencias básicas y disciplinares propios de la electrónica y las comunicaciones, para la solución de problemas propios de su especialidad.

Tecnólogo íntegro y ético compenetrado con el avance, con actitudes de liderazgo, investigación y pensamiento creativo. Con altas capacidades, habilidades y destrezas para el diseño, montaje y operación de proyectos en el área técnica relacionados con la electrónica y las comunicaciones.

## PERFIL PROFESIONAL

El Perfil profesional del Tecnólogo en Supervisión y Mantenimiento de Sistemas de Comunicación e Informática estará diseñado en la

Escuela se caracteriza por ser:

- Un tecnólogo integral con sólidos conocimientos en ciencias básicas y disciplinares propios de la electrónica y las comunicaciones, para la solución de problemas propios de su especialidad.
- Tecnólogo íntegro y ético compenetrado con el avance, con actitudes de liderazgo, investigación y pensamiento creativo.
- Con altas capacidades, habilidades y destrezas para el diseño, montaje y operación de proyectos en el área técnica relacionados con la electrónica y las comunicaciones.

## PERFIL OCUPACIONAL

El Tecnólogo en Supervisión y Mantenimiento de Sistemas de Comunicación e Informática estará formado en la Escuela para actuar como:

- Director técnico de mantenimiento de productos eléctricos y electrónicos.
- Asistente técnico en el diseño y montaje de controladores industriales y calibración de equipos y sistema en el área de la electrónica.
- Asesor técnico en el diseño de circuitos y equipos de aplicación electrónica.
- Supervisor de mantenimiento y ensamble de equipos, sistemas y dispositivos relacionados con la producción, electrónica e industrial.
- Supervisor de mantenimiento en el las empresas de flores del sector de la sabana de occidente.
- Asesor técnico en el diseño de circuitos y equipos de aplicación electrónica. Innovar tecnologías existentes y comprender las nuevas y futuras.
- Diseñador para la mejora de procesos que permitan la optimización de la tecnología.
- Asesor técnico para el montaje, ensamble, aplicación y rediseño de sistemas de telecomunicaciones.
- Instrumentador de los diferentes aparatos de medición y evaluación para la calibración y ajuste de equipos y dispositivos electrónicos.

# PLAN DE ESTUDIOS

## PREGRADO

**CÓDIGO SNIES: 109448**

Modalidad: Presencial

Lugar: Facatativá, Cundinamarca

Duración: 06 Semestres

Créditos: 110

## TÍTULO:

Tecnólogo en Supervisión y Mantenimiento de Sistemas de Comunicación e Informática

**PERIODICIDAD:** Semestral

Créditos 16	I SEMESTRE
	Cátedra ESCOM
	Métodos de Estudios y Comp.
	Matemáticas I
	Física I
	Álgebra Lineal
	Lógica de Programación
	Introducción a la Electrónica

Créditos 18	II SEMESTRE
	Matemáticas II
	Física II
	Electrónica I
	Digitales I
	Circuitos I
	Teoría Social de la Comunicación

Créditos 19	III SEMESTRE
	Matemáticas III
	Software de Aplicación
	Electrónica II
	Digitales II
	Instrumentación
	Circuitos II
	Ecuaciones Diferenciales

Créditos 22	IV SEMESTRE
	Seminario de Ciencia y Tecnología
	Matemáticas IV
	Teoría de Campos Electromagnéticos
	Electrónica III
	Digitales III
	Instrumentación Aplicada
	Comunicaciones I

Créditos 17	V SEMESTRE
	Metodología de la Investigación
	Digitales IV
	Electrónica Industrial
	Comunicaciones II
	Telemática I

Créditos 18	VI SEMESTRE
	Ética Profesional
	Sistemas Empresariales
	Sistemas Dinámicos
	Antenas y Propagación
	Comunicaciones III
	Telemática II

Registro Calificado N° 09043// Junio 06 de 2018.

Vigilado MinEduación

# 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](mailto: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](http://www.escom.mil.co)