

# PROGRAMAS



# POSGRADADOS



## Especialización en **CIBERSEGURIDAD**

**Duración:** 2 Semestres / 1 Año  
Cuenta con **30 Créditos** Académicos  
**Modalidad de estudio:** Presencial,  
Sábados de 8:00 a.m. a 6:45 p.m.

**Lugar de Estudio:** : Escuela de Comunicaciones  
Militares Calle 5 · 15-00 Barrio Dos Caminos  
Facatativá Cundinamarca.  
**Registro Calificado:** Resolución No 003523 del  
22 de marzo 2024. Código SNIES: 109446

# PLAN DE ESTUDIOS

## MODULO 1 SEGURIDAD DE INFRAESTRUCTURA TI 10 Créditos

Fundamentos de Ciberseguridad	3 Créditos
Estrategias de Seguridad en plataformas	2 Créditos
Seguridad en la nube	2 Créditos
Seguridad en Sistemas de Control Industrial	2 Créditos
Electiva I	1 Créditos

## MODULO 2 SEGURIDAD ORGANIZACIONAL 6 Créditos

Gestión de servicios de tecnología (ITIL, Cobit y SGSI)	3 Créditos
Planeación Estratégica de TI - PETI	2 Créditos
Electiva II	1 Créditos

## MODULO 3 SEGURIDAD DE DATOS 10 Créditos

Aspectos legales y regulatorios del Ciberespacio	2 Créditos
Computación Forense	3 Créditos
Estrategias de Seguridad en el Desarrollo de Software	2 Créditos
Incidentes y Delitos Cibernéticos (CERT,s y CSIRT,s).	2 Créditos
Electiva III	1 Créditos

## OPCIÓN DE GRADO 3 Créditos

Proyecto de Grado	3 Créditos
-------------------	------------

## COMUNICACIÓN 1 Créditos

Habilidades de la Comunicación	1 Créditos
--------------------------------	------------

## PERFIL PROFESIONAL

El graduado de la especialización en Ciberseguridad es un profesional con competencias para la gestión, prevención y control de amenazas cibernéticas, con capacidades técnicas y gerenciales para proponer análisis de riesgos, gestión de vulnerabilidades, estrategias de ciberresiliencia. Profesional con habilidades para toma de decisiones estratégicas, tácticas y operativas en el desarrollo de proyectos en el ámbito de la Ciberseguridad.

Los graduados de la Especialización en Ciberseguridad podrán desempeñar cargos tales como:

- Analista de riesgos: realiza análisis de riesgos en Ciberseguridad sobre los procesos de la organización, previene, controla y gestiona amenazas del ciberespacio.
- Administradores de Operaciones e Infraestructura de Ciberseguridad: propone objetivos estratégicos de seguridad de la información en las organizaciones. Diseña planes de recuperación desastres, con base en análisis de impacto de negocio y análisis de continuidad de negocio.
- Asesores y/o consultores de alto nivel en empresas públicas o privadas, del orden civil o militar, en actividades relacionadas con Ciberseguridad: identifica vulnerabilidades en aplicativos web usando herramientas de Ciberinteligencia. Formula, pone en marcha y evaluar políticas, guías y procedimientos relacionados con Ciberseguridad.
- Director de proyectos de Ciberseguridad: analiza, evalúa, formula y gestiona proyectos relacionados con la Ciberseguridad, utilizando para ello tecnología de vanguardia.

# OBJETIVOS Y REQUISITOS

## OBJETIVO DEL PROGRAMA

Formar especialistas con habilidades técnicas y gerenciales, que contribuya en la formulación de proyectos estratégicos de Ciberseguridad en las organizaciones, garantizando la continuidad del negocio. Desarrollar habilidades en los estudiantes para el diseño y construcción de arquitecturas tecnológicas que tengan en cuenta los controles y estrategias de Ciberseguridad. Formar especialistas que identifiquen los principales requerimientos de Ciberseguridad de las organizaciones con el fin de proponer soluciones acordes al cumplimiento de estándares, guías y mejores prácticas a nivel nacional e internacional.

El programa de Especialización en Ciberseguridad de la Escuela de Comunicaciones fundamenta sus rasgos distintivos, en la estructuración de áreas de formación profesional y básica enfocadas a: (i) La seguridad de infraestructura de TI, (ii) La seguridad de los datos, (iii) La seguridad organizacional.

## REQUISITOS DE ADMISIÓN

Ser profesional en carreras afines como lo son las Ingenierías de Sistemas, Electrónica, Telecomunicaciones, Redes, Administración de Empresas entre otras.

Aplica para personal Civil o que pertenezca a las FFMM o Policía Nacional.

**Oportunidades de pago:** Financiamiento directo con la institución con un 0% de interés y plazo de pago hasta 10 meses

**Contacto:** [admisiones.escom@cedoc.edu.co](mailto:admisiones.escom@cedoc.edu.co)

Celular o WhatsApp: 313 300 3799

Correo electrónico: [admisiones.escom@cedoc.edu.co](mailto:admisiones.escom@cedoc.edu.co)



**¡DA UN PASO**  
**Adelante en tu CARRERA!**

# POSGRADOS



## Especialización en **Gerencia de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones TIC.**

**Duración:** 2 Semestres  
Cuenta con **30 Créditos Académicos**  
**Modalidad de estudio:** Presencial en Facatativá Cundinamarca.

**Horarios:** Sábados de 8:00 a.m. a 6:30 p.m.  
**Registro Calificado No 025479 27 DIC 2023**  
**Código SNIES: 116676**

# PLAN DE ESTUDIOS

## 1 MÓDULO

Habilidades gerenciales y planeamiento estratégico de las TIC “ 10 CRÉDITOS ”

Liderazgo	2 Créditos
Aplicaciones para el apoyo de la gestión	3 Créditos
Planeación Estratégica de TI -PETI	2 Créditos
Regulación y Gestión Legal	2 Créditos
Electiva I	1 Créditos

## 2 MÓDULO

Gestión de Proyectos TIC “ 9 CRÉDITOS ”

Metodología de proyectos TIC	3 Créditos
Seguimiento y calidad de proyectos TIC	2 Créditos
Gestión de Servicios de Tecnología (ITIL, COBIT Y SGSI)	3 Créditos
Electiva II	1 Créditos

## 3 MÓDULO

Infraestructura TIC y nuevas Tecnologías “7 CRÉDITOS ”

Infraestructura TIC	3 Créditos
Nuevas Tecnologías	3 Créditos
Electiva III	1 Créditos

## 4 MÓDULO

Área de formación investigativa Opción de Grado “ 3 CRÉDITOS ”

Proyecto de Grado	3 Créditos
-------------------	------------

## 5 MÓDULO

Área de formación Socio Humanística COMUNICACIÓN “ 1 CRÉDITO ”

Habilidades para la Comunicación	1 Créditos
----------------------------------	------------

# REQUISITOS

## REQUISITOS DE ADMISIÓN

Ser profesional de carreras afines como la administración de empresas, economía, derecho, ingenierías, física, matemáticas entre otras.

Oportunidades de pago: Financiamiento directo con la Institución con un 0% de interés y plazo de pago hasta 10 meses.

Contacto: [admisiones.escom@cedoc.edu.co](mailto:admisiones.escom@cedoc.edu.co)  
Celular o WhatsApp: 313 300 3799.

## PERFIL PROFESIONAL

Nuestro Especialista contara con habilidades de dirección y liderazgo, estará en la capacidad de apoyar, plantear y ejecutar la planificación estratégica de las TIC enmarcadas dentro de la estrategia del negocio, diseñara proyectos TIC que permiten la consecución de los resultados estratégicos de la organización, por medio de uso eficiente las TIC y con capacidad de administrar la infraestructura y servicios TIC existentes dentro de la organización.

Con habilidades de liderazgo, capaces de liderar equipos interdisciplinarios de personas para llevarlos a la consecución de los objetivos que requiere la organización. Así mismo, posee conocimientos actualizados de las nuevas Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, a nivel global y, reconoce el estado actual de las TIC y su aprovechamiento para implementar soluciones que aporten al desarrollo de la estrategia del negocio.



**¡Únete**  
a nosotros y juntos  
alcanzaremos **NUEVAS**  
**ALTURAS** en tú carrera  
académica!