

Especialización en

Seguridad Digital

SNIES: 118641 (Presencial) -
118642 (Virtual)

Registro Calificado:

Resolución N. 025231 del 26 de diciembre de 2025 expedida por el Ministerio de Educación Nacional.

Título otorgado:

Especialista en Seguridad Digital

Nivel de Formación:

Especialización

Modalidad:

Presencial / Virtual

N° de Créditos:

32

Duración: 2 semestres

Periodicidad de admisiones:

Semestral

Ciudad:

Bogotá

Horario:

- Modalidad presencial:
Jueves y viernes de 6:00 p. m. a 10:00 p. m., sábados de 7:00 a. m. a 5:00 p. m.

- Modalidad virtual:
Autónomo con tutorías programadas





Un posgrado que impulsa tu carrera

En la Especialización en Seguridad Digital de la Universidad El Bosque desarrollarás las competencias para **identificar y diagnosticar vulnerabilidades** en infraestructuras de red, aplicaciones, servicios y procesos organizacionales vinculados al manejo de **información sensible**.

El programa te brindará una **formación integral** en los **3 pilares de la seguridad organizacional**:

- › Infraestructura segura.
- › Servicios y aplicaciones seguras.
- › Procesos organizacionales seguros.

Además, fortalecerás tu conocimiento en **redes** y adquirirás una **visión táctica y estratégica** para aportar en distintas áreas del sector productivo.

Inscríbete



Posgrado ideal para:

Ingenieros y especialistas que buscan llevar su perfil a un **nivel más estratégico en ciberseguridad**, con capacidad para **liderar decisiones**, diseñar soluciones y responder a los **desafíos del entorno digital**.

Con alta pertinencia para profesionales vinculados a sectores como **tecnología, banca, telecomunicaciones, salud, industria, gobierno, educación** y organizaciones intensivas en **información y servicios digitales**.

Experiencia de aprendizaje

La Especialización en Seguridad Digital tiene una duración de **2 semestres** y está organizada en **4 módulos**, cada uno de **8 semanas**, lo que permite un proceso de formación **dinámico, flexible y enfocado en la aplicación práctica**.

A lo largo del programa, desarrollarás **competencias clave** en entornos **teóricos, virtuales y de laboratorio**, con una **ruta de aprendizaje** diseñada para responder a los **desafíos actuales de la seguridad digital**.

Lo que hace único a este posgrado

- ✓ **Ruta de formación con proyección de continuidad**
Comparte su ciclo inicial con la Maestría en Ciberseguridad, lo que te permite cursar una formación sólida, actual y articulada, con opción de seguir fortaleciendo tu perfil académico y profesional.
- ✓ **Enfoque aplicado para responder a desafíos reales**
Desarrolla competencias en seguridad digital desde una perspectiva práctica, estratégica y organizacional, alineada con las necesidades actuales de las empresas y los riesgos del entorno digital.
- ✓ **Formación de alto nivel en menor tiempo**
Ofrece una preparación especializada, robusta y pertinente, diseñada para profesionales que buscan actualizarse rápidamente y generar impacto en la protección de infraestructuras, servicios y activos digitales.



Sé un experto: tu plan de estudios



Semestre

- 4 ▶ Criptografía y diseño de servicios y aplicaciones seguras
- 2 ▶ Diseño de redes seguras
- 2 ▶ Diagnóstico de vulnerabilidades con plataformas de entrenamiento para hacking ético
- 2 ▶ Factores humanos en seguridad y modelos de negocio seguros
- 2 ▶ Normatividad y regulación de la ciberseguridad
- 2 ▶ Seminario de investigación
- 2 ▶ Electiva profesional 1

Créditos: 16



Semestre

- 2 ▶ Diseño de arquitecturas de seguridad e infraestructuras cloud seguras
- 2 ▶ Desarrollo de software seguro
- 2 ▶ Sistema de gestión de seguridad de la información (SGSI)
- 2 ▶ Auditoría informática forense
- 4 ▶ Trabajo de grado
- 2 ▶ Electiva profesional 2
- 2 ▶ Electiva profesional 3

Créditos: 16

Conoce tus nuevas oportunidades laborales:



Podrás proyectarte en cargos y roles como analista de seguridad digital, analista SOC, consultor en ciberseguridad, gestor de riesgos tecnológicos, auditor de seguridad de la información, coordinador de seguridad informática o líder de continuidad y protección de activos digitales.



Tu perfil será valioso en áreas de tecnología, ciberseguridad, infraestructura, riesgos, cumplimiento, auditoría y gobierno TI, en organizaciones públicas y privadas.



Además, podrás aportar en sectores como banca, salud, educación, industria, telecomunicaciones, servicios, gobierno y empresas de transformación digital.



Profesores, ¡comprometidos con tu éxito profesional!

Johnn Eduard Criollo Salamanca

Ingeniero de sistemas, especialista en redes de alta velocidad, *pentester* y hacker ético. MSc. en Seguridad Informática. Consultor senior en ciberseguridad, auditor líder ISO 27001:2022 y *Cybersecurity Manager* ISO/IEC 27032:2023.

Robert Darío Castro Gutiérrez

Ingeniero de sistemas, especialista en Seguridad de la Información (ESI) y MSc. en Seguridad Informática. Con más de 20 años de experiencia liderando proyectos estratégicos en tecnologías de la información, comunicaciones y seguridad.

Johnatan Mazo Ramírez

Ingeniero de Telecomunicaciones, especialista en ciberseguridad con enfoque en *Cloud Security* y arquitecturas de seguridad. MSc. en Ciberseguridad y Ciberdelincuencia.

Director del programa

**Héctor
Fabián
Guarnizo
Méndez,
PhD**

✉ esd.ingenieria@unbosque.edu.co

Ingeniero electricista de la Universidad Nacional de Colombia. Magíster en Electrónica y Computadores de la Universidad de Los Andes. Doctorado en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones por Grande École d'ingénieurs Télécom Bretagne y Université de Brest (Brest, Francia).

Financiación

#ElBosque TeMueve

a que cumplas tus sueños con todas las **facilidades de pago** y **opciones de financiación** que hemos creado pensando en ti.

Conoce el proceso





Descubre El Bosque



Recorrido virtual



iSíguenos!



@admisiones.uelbosque



Admisiones Universidad El Bosque



@U_ElBosque



Universidad El Bosque



@AdmisionesUElBosque

www.unbosque.edu.co

Área de Admisiones

Teléfono: (601) 648 9000 Ext.: 1170

WhatsApp: (+57) 311 512 8420

Correo: gestionadmisiones@unbosque.edu.co

Horario de atención:

Lunes a viernes: 8:00 a. m. a 5:00 p. m.

Sábado: 8:30 a. m. a 12:30 p. m.

Dirección: Av. Cra. 9 No. 131A - 02, Piso 1,
Bogotá, Colombia.