

MAESTRÍA EN

CIBERSEGURIDAD

MODALIDAD A DISTANCIA

⌚ DURACIÓN:

18 MESES
(48 CRÉDITOS)

🎓 MODALIDAD:

A DISTANCIA

CALENDARIO:

QUINCENAL
SÁBADOS Y DOMINGOS



SOMOS UPN POSGRADO

UNA INSTITUCIÓN CON MÁS DE 25 AÑOS FORMANDO PROFESIONALES EXITOSOS,

preparados para retar al mundo. Contamos con las herramientas necesarias para que nuestros egresados alcancen sus objetivos profesionales, en gran medida, gracias a nuestra educación de nivel internacional.

La Maestría en Ciberseguridad, es un programa especializado que desarrolla en los ejecutivos una sólida formación en las competencias y habilidades para hacer frente a los riesgos de las organizaciones en el ciberespacio. Profundiza en el diseño, la implementación y la gestión de estrategias de ciberseguridad, desarrollo el gobierno y la gestión de riesgos, potenciando la innovación de nuevos modelos de gestión de la seguridad en la información.



¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

Está dirigida a profesionales altamente competitivos del área de ciberseguridad y gestión de la información en organizaciones, incluyendo responsables de seguridad de la información (CISO) y otros directivos de seguridad. Ingenieros, jefes, coordinadores, auditores, analistas, administradores de sistemas y otros profesionales que trabajan en el campo de la tecnología de la información y la seguridad de la informática.

PERFIL DEL EGRESADO

El graduado de la Maestría en Ciberseguridad de la UPN es un profesional capaz de diseñar y gestionar estrategias de seguridad de la información, aplicando estándares internacionales. Lidera equipos para prevenir riesgos ciberneticos e impulsa la transformación digital con enfoque ético, innovador y sostenible.

GRADO ACADÉMICO

El alumno que termine satisfactoriamente las asignaturas del programa y cumpla con los requisitos básicos por universidad, se otorga el grado de:

**MAESTRIA EN CIBERSEGURIDAD*
OTORGADO POR LA UNIVERSIDAD
PRIVADA DEL NORTE (UPN).**

(*) Documento digital

¿CÓMO APRENDERÁS?

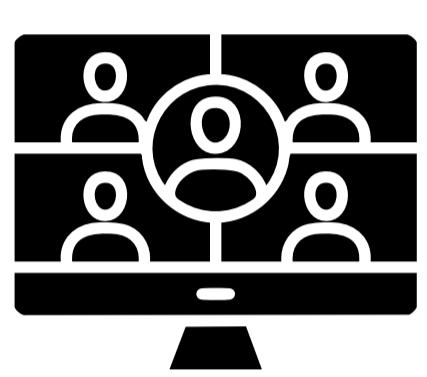
RUTA DE APRENDIZAJE

Nuestra maestría combina clases sincrónicas en vivo con sesiones asincrónicas flexibles, brindando un aprendizaje integral y adaptable. Además, podrás aplicar tus conocimientos en casos reales y prácticos, lo que fortalecerá tu capacidad para tomar decisiones estratégicas y efectivas.



CLASES VIRTUALES AUTÓNOMAS

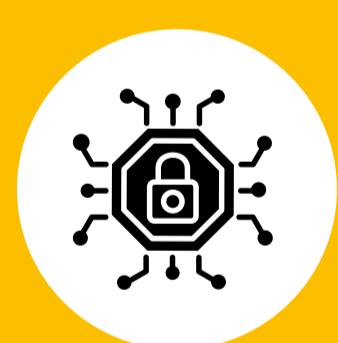
- ↑ **Material teórico estructurado**
- ↑ **Videos y lecturas especializadas**
- ↑ **Evaluaciones prácticas de aprendizaje**



CLASES VIRTUALES EN VIVO

- ↑ **Análisis y resolución de casos de negocio**
- ↑ **Trabajo colaborativo en equipo**
- ↑ **Interacción y discusión activa con el docente y estudiantes**

¿QUÉ LOGRARÉ ESTUDIANDO LA MAESTRÍA EN CIBERSEGURIDAD?



Aplica conocimientos avanzados en criptografía, redes y análisis forense digital para identificar, mitigar y prevenir riesgos cibernéticos, garantizando la resiliencia organizacional.



Diseña arquitecturas seguras en nubes híbridas y multi-nube, asegurando la continuidad del negocio y el cumplimiento de estándares internacionales.



Promover la innovación y mejora continua mediante tecnologías BIM, impulsando la eficiencia energética y la sostenibilidad alineada a los ODS.



Desarrolla soluciones basadas en IA, blockchain, IoT y ciberinteligencia, anticipando amenazas y fortaleciendo la competitividad y sostenibilidad digital.



INTERNACIONALIDAD



EVENTOS INTERNACIONALES

Como parte de tu maestría podrás acceder de manera exclusiva a eventos con ponentes líderes e internacionales, quienes compartirán tendencias, experiencias y buenas prácticas de primer nivel.

DOBLE TITULACIÓN

Estudia tu MBA de Liderazgo Estratégico otorgado por el Foro Europeo de la escuela de Navarra, España.

(*) Doble titulación es opcional y no incluida en el precio de programa.

MISIONES INTERNACIONALES

Experiencias académicas internacionales que fomentan el intercambio cultural y profesional a países como España, México, Brasil, Chile, Colombia y Panamá*.

(*) Previa convocatoria de la escuela de posgrado y no incluido en el precio del programa.



MALLA CURRICULAR

MÓDULO

01

MÓDULO

02

MÓDULO

03

Arquitectura
cloud avanzada

Pentesting 1

Alineamientos del SGCI
basado en ISO/IEC 27001

Data Science & Inteligencia
Artificial aplicados a
negocios

Pentesting 2

Programa de Seguridad
en la nube

Estándares y prácticas
definidos por la CSA

Implementación de
Auditoría Cloud bajo
ISO27017

Arquitectura de
Ciberseguridad

Networking
cloud

Módulo de
investigación

Programa de Auditoría en
la nube basado en ISO/IEC

Ciudadanía y Desarrollo
Sostenible

Framework de
Ciberseguridad

Proyecto final
de maestría

Infraestructura Digital, Cloud Computing
y Estándares de Seguridad

Defensa Ofensiva, Auditoría Cloud y
Marco Operativo de Ciberseguridad

Gobierno, Gestión Integral de la
Seguridad y Certificación ISO en la Nube

Investigación Científica y
Sostenibilidad

MÓDULO 01

Arquitectura cloud avanzada

El curso, de naturaleza teórico-práctica, busca que el estudiante adquiera conocimientos y habilidades en arquitectura cloud avanzada, abordando diseño, seguridad, orquestación e implementación de recursos escalables. Incluye temas como arquitecturas sin servidor, gestión de datos e integración de servicios, mediante prácticas y análisis de casos reales.

Data Science & Inteligencia Artificial aplicados a negocios

El curso, de naturaleza teórica, busca que el estudiante comprenda los fundamentos de la Ciencia de Datos y la Inteligencia Artificial, aplicados a la toma de decisiones organizacionales. Aborda el aprendizaje automático, la visión artificial y la IA generativa, promoviendo un uso ético, responsable y estratégico de estas tecnologías.

Estándares y prácticas definidos por la CSA

El curso, de naturaleza teórico-práctica, busca que el estudiante adquiera conocimientos y habilidades sobre la interconexión de sistemas y servicios en entornos cloud. Aborda arquitectura de redes, conectividad, seguridad y optimización del rendimiento, aplicando tecnologías como VPCs, VPNs, SD-WAN y balanceo de carga mediante laboratorios y casos prácticos.

Networking Cloud

El curso, de naturaleza teórico-práctica, busca que el estudiante adquiera conocimientos fundamentales en pruebas de penetración, identificando vulnerabilidades y evaluando la seguridad de sistemas y redes. Aborda metodologías de pentesting, técnicas de escaneo, explotación de vulnerabilidades y elaboración de informes especializados.

Ciudadanía y desarrollo sostenible

El curso, de naturaleza teórica, busca que el estudiante profundice en técnicas avanzadas de pruebas de penetración, abordando vulnerabilidades complejas, análisis de malware y seguridad en aplicaciones web. Mediante escenarios prácticos, desarrolla habilidades para realizar evaluaciones exhaustivas, identificar riesgos y proponer soluciones efectivas.

MÓDULO 02

Pentesting 1

El curso, de naturaleza teórico-práctica, busca que el estudiante desarrolle competencias avanzadas en la auditoría de seguridad en entornos cloud, aplicando los principios de la norma ISO/IEC 27017. Aborda gestión de identidades y accesos, protección de datos y evaluación de la resiliencia ante incidentes.

Pentesting 2

El curso, de naturaleza teórico-práctica, busca que el estudiante conozca y aplique los principales marcos internacionales de ciberseguridad, como el NIST Cybersecurity Framework 2.0 y la norma ISO/IEC 27110. Aborda gestión de riesgos, protección de datos, control de acceso, seguridad en redes y cumplimiento normativo.

Implementación de Auditoría Cloud bajo ISO27017

El curso, de naturaleza teórico-práctica, busca que el estudiante desarrolle habilidades como agente de innovación y transformación, integrando los estándares ISO/IEC 27001, 27017 y 27018 para fortalecer la seguridad de la información. Aborda la implementación de un SGCI, la seguridad en la nube y la protección de datos personales.

Módulo de Investigación

El curso, de naturaleza teórica, busca fortalecer las habilidades de investigación del estudiante para generar y aplicar conocimientos en la solución de problemáticas. Aborda temas como realidad problemática, bases teóricas, operacionalización de variables, marco metodológico, conclusiones y recomendaciones.

Framework de ciberseguridad

El curso, de naturaleza teórica, busca que el estudiante adquiera una visión integral para diseñar, implementar y gestionar programas de seguridad en la nube alineados con las mejores prácticas de ciberseguridad. Aborda gestión de riesgos, protección de datos, identidad, acceso, seguridad en la red y cumplimiento de estándares internacionales.

MÓDULO 03

Alineamientos del SGCI basado en ISO/IEC 27001

El curso, de naturaleza teórica, busca que el estudiante desarrolle conocimientos y habilidades para proponer soluciones sostenibles basadas en una ciudadanía activa e inclusiva, en concordancia con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU. Aborda temas como sostenibilidad, economía circular, equidad social e inclusión de poblaciones vulnerables.

Programa de Seguridad en la nube

El curso, de naturaleza teórica, busca que el estudiante comprenda y aplique los principios de la arquitectura de seguridad en la nube bajo el enfoque Zero Trust y las directrices de la Cloud Security Alliance (CSA). Aborda diseño e implementación de arquitecturas seguras, microsegmentación, autenticación multifactor, gestión de identidades y protección de datos.

Arquitectura de Ciberseguridad

El curso, de naturaleza teórica, busca que el estudiante analice los riesgos, amenazas y vulnerabilidades en entornos nativos de la nube, conforme a las directrices de la Cloud Security Alliance (CSA). Aborda temas como fuga de datos, ataques DDoS, escalada de privilegios y uso indebido de servicios, junto con estrategias para su mitigación y gestión.

Programa de Auditoría en la nube basado en ISO/IEC

El curso, de naturaleza teórica, busca que el estudiante adquiera conocimientos y herramientas para realizar auditorías de seguridad en entornos cloud, conforme a los estándares ISO/IEC y la norma SBS 504-2021. Aborda evaluación de controles, gestión de riesgos, protección de datos, cumplimiento regulatorio y aplicación de normas SGSI en la nube.

Proyecto final de maestría

El curso, de naturaleza teórica, busca que el estudiante elabore una propuesta de mejora orientada a resolver un problema identificado durante su formación académica. Aborda temas como identificación del problema, propuesta de solución, implementación, resultados y conclusiones.

Los cursos se desarrollarán según cronograma de clases vigente.

Si el calendario entregado experimenta alguna variación, será comunicada oportunamente al estudiante. La frecuencia quincenal puede variar de acuerdo con días festivos, feriados y fechas particulares que surjan durante el programa.

UPN podrá efectuar cambios en la malla, secuencia de los cursos o profesores, de acuerdo con su política de mejora continua. Cualquier eventual cambio en la programación les será comunicado oportunamente.

¿POR QUÉ ESTUDIAR EN EL CENTRO DE ESTUDIOS CIBER SEGURIDAD?



5 ESPECIALIZACIONES PROGRESIVAS



Hasta cinco certificaciones académicas que respaldan tu formación y potencian tu perfil profesional.

- ↑ **Especialización en Seguridad y Auditoría Cloud.**
- ↑ **Especialización Ciberseguridad y Gestión de Vulnerabilidades.**
- ↑ **Especialización en Liderazgo: Leadership Program.**
- ↑ **Diplomado en Ciberdefensa, Riesgos y Cumplimiento 27001.**

(*) Tendrás 3 opciones de elegir el liderazgo de especialidad adicional a malla.

OP1: Liderazgo ágil para el emprendimiento

OP2: Liderazgo y Coaching

OP3: Liderazgo para la Transformación Digital



INVESTIGACIÓN

Tu maestría contará con dos cursos para desarrollar su proyecto de investigación, con asesoría de un docente metodológico.



MALLA CURRICULAR

Malla curricular estructurada para fomentar el desarrollo integral de competencias, garantizando una formación sólida y adaptada a las necesidades del entorno actual.



INSIGNIAS DIGITALES

Podrás obtener hasta 5 insignias digitales, que reconocen tus conocimientos y logros académicos a lo largo del programa.



PRESTIGIO ACADÉMICO

Contamos con el respaldo de acreditaciones nacionales e internacionales, así como un sólido posicionamiento en rankings académicos, lo que avala nuestra calidad educativa y potencia las oportunidades de crecimiento profesional de nuestros egresados:

QS UNIVERSITY
RANKINGS
LATIN AMERICA

SCIMAGO
INSTITUTIONS
RANKINGS

RANKING WEB
DE UNIVERSIDADES

IAC
Instituto Internacional para el
Aseguramiento de la Calidad

merco
TALENTO

ICACIT

SINEACE
SISTEMA NACIONAL DE EVALUACIÓN
ACREDITACIÓN Y CERTIFICACIÓN
DE LA CALIDAD EDUCATIVA



1N UPN POSGRADO