

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE CÓMPUTO Y DE TECNOLOGÍAS
DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN



DGTIC UNAM

DIRECCIÓN GENERAL DE CÓMPUTO Y
DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN

DIPLOMADO

Modalidad a distancia, por videoconferencia

Ciberseguridad





Presentación

El diplomado Ciberseguridad, diseñado para los profesionales que buscan ser líderes en el dinámico y crítico campo de la seguridad digital, ofrece una ruta educativa que combina una base teórica robusta con habilidades prácticas avanzadas. La estructura del programa garantiza que los participantes comprendan, de manera profunda y práctica, desde la protección de datos y la gestión de riesgos, hasta la respuesta eficaz a incidentes y la implementación de estrategias de seguridad sólidas, a partir de un marco de gobierno en ciberseguridad. Además, aborda los marcos regulatorios y de protección de datos personales, para asegurar una visión completa del entorno regulatorio actual.

Con temas que abarcan, desde los fundamentos hasta la exploración de técnicas vanguardistas para la protección de infraestructuras tecnológicas, en este diplomado se capacita a los profesionales para que enfrenten y mitiguen eficazmente los riesgos digitales. Asimismo, enriquece el conocimiento, potencia las competencias en ciberseguridad y posiciona a los profesionales para convertirse en líderes y agentes de cambio, que promuevan un entorno digital más seguro y resiliente en el ámbito profesional.

Cabe señalar que este es el único diplomado en las ofertas educativas actuales, que basa sus módulos con referencia al prestigioso marco de ciberseguridad del Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST CSF, por sus siglas en inglés). Con ello se pretende acercar a las personas participantes hacia prácticas aceptadas en niveles de alta exigencia y con amplio reconocimiento en la industria.

Dirigido a

- Profesionales o pasantes en áreas de las TIC, de las ingenierías y las licenciaturas en cómputo, sistemas, informática, matemáticas, ciencia de datos o afines, así como especialistas en seguridad y administradores de sistemas, interesados en conocer y aplicar las mejores prácticas en materia de seguridad de la información.
- Administradores y responsables de informática y sistemas de información, en los ámbitos empresarial, comercial, industrial, académico y del sector público, que requieran implementar una estrategia integral de seguridad de la información en sus organizaciones.

Valores añadidos



Diploma expedido por la
Universidad Nacional Autónoma de México.



Acceso a la biblioteca electrónica de la UNAM
desde cualquier conexión a Internet y sin restricciones de horario.



Acceso a la plataforma LMS
para la consulta de los materiales del diplomado.



Desarrollo de habilidades suaves (soft skills)
para el liderazgo en las organizaciones.



Cobertura exhaustiva de temas,
asegurando un conocimiento integral de la ciberseguridad.



Enfoque práctico, proporcionando
experiencias prácticas reales guiadas por los instructores.



Integración de marcos de trabajo internacionales,
facilitando la aplicación de conocimientos en contextos globales.



Profundidad en seguridad de datos personales,
crucial en el cumplimiento normativo y la
gestión de la privacidad en la era digital.



Desarrollo de capacidades de liderazgo en ciberseguridad,
enfocando en la gestión estratégica y la alineación
con objetivos empresariales.



Interacción con profesionales con amplia experiencia
y certificaciones relevantes, lo que enriquece el
aprendizaje con perspectivas prácticas y reales.



Actualización continua,
incluye un módulo sobre tendencias y tecnologías emergentes.



Networking desde la primera sesión de
integración con el grupo de participantes.



Acompañamiento y seguimiento académico
durante del diplomado.

Objetivo

Las personas participantes comprenderán y aplicarán la teoría y práctica de la ciberseguridad a partir del marco de referencia NIST para la protección de la información, la gestión de riesgos, la identificación y respuesta de incidentes, así como la implementación de estrategias de seguridad informática en una organización, reconociendo sus principales aspectos jurídicos y su papel en la protección de datos personales.

Al egresar los participantes

- Al concluir el diplomado, las personas participantes poseerán una comprensión sólida de los principios fundamentales de la ciberseguridad, incluyendo la protección de activos de información, la gestión de riesgos cibernéticos y el marco legal aplicable.
- Además, serán capaces de identificar, evaluar y gestionar riesgos de seguridad digital, desarrollando e implementando estrategias efectivas para mitigar amenazas y vulnerabilidades en los sistemas. También tendrán las habilidades para preparar su respuesta ante ciberincidentes, incluyendo la detección de amenazas, el análisis forense digital y la recuperación de sistemas y datos afectados.
- Asimismo, podrán implementar, desarrollar y mantener políticas y procedimientos de ciberseguridad, que se alineen con los objetivos de negocio y los requisitos regulatorios.

Módulos	Horas
① Fundamentos de la ciberseguridadl.	10
② Aspectos jurídicos de la ciberseguridad.	20
③ Gestión de riesgos.	20
④ Identificación de riesgos.	25
⑤ Tecnologías y mecanismos de protección.	40
⑥ Detección de amenazas.	30
⑦ Respuesta a incidentes, forense y SOC.	30
⑧ Mecanismos de recuperación y resiliencia.	25
⑨ Protección de datos personales y privacidad.	20
⑩ Gobernanza y gestión de la ciberseguridad.	15
⑪ Tendencias y tecnologías emergentes.	20
Duración total	255

Horario

Viernes de 4:00 a 9:00 pm y sábados de 9:00 am a 2:00 pm.

Proyecto final

Todos los participantes deberán desarrollar un proyecto final de manera individual, que será entregado y presentado al término del diplomado.

Para obtener el diploma deberá

- Cumplir mínimo con el 80% de asistencia de cada módulo.
- Acreditar cada módulo con una calificación mínima de 8.0.
- Desarrollar y acreditar con una calificación mínima de 8.0 el proyecto final.

Requisitos

- Contar con el grado o ser pasante de licenciatura.
- Conocimientos de Internet y sus servicios básicos (correo electrónico, navegación web y búsqueda de información).
- Conocimientos básicos en informática, sistemas operativos y redes.

Responsables académicos

Dra. Anahiby Becerril.

Dr. Arturo García Hernández.

Comité consultivo

Dra. Anahiby Becerril.

Mtro. Carlos R. Tlahuel Pérez.

Mtro. Omar Salinas García.

Dr. Arturo García Hernández.

Mtro. Rubén Aquino Luna.

Mtro. José Roberto Sánchez Soledad.





DGTIC UNAM

DIRECCIÓN GENERAL DE CÓMPUTO Y
DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE CÓMPUTO Y DE TECNOLOGÍAS
DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

**Centro Polanco de Extensión Académica en
Tecnologías de Información y Comunicación**

Hipólito Taine No. 246, Col. Chapultepec Morales,
Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11570



55 8019 6031



55 5254 0313 • 55 5203 3926



informes.cp.dgtic@unam.mx



AprendeTICunam

docencia.tic.unam.mx

