



**Clave:** ICBS-2024-249  
**Vigencia:** Julio de 2024

## PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA EN CIBERSEGURIDAD

Antecedente: Certificado de Bachillerato ó equivalente

En cumplimiento de los requisitos y criterios de formación general establecidos en el Título Segundo del Tipo de Educación Superior, Capítulo Único de los Niveles, Modalidades y Opciones de la Ley General de Educación Superior DOF 20-04-2021, la adquisición de conocimientos, habilidades, capacidades y destrezas, que se encuentran descritos en el *Perfil de Egreso y Objetivo General*, así como de los contenidos fundamentales de estudio y las secuencias indispensables entre asignaturas que se atienden en los *Programas de Asignatura*, se expide el siguiente plan de estudios.

Asignatura	Créditos
Administración de Redes	5
Administración de Sistemas Operativos	5
Álgebra Lineal	5
Análisis de Datos	5
Análisis de Malware	5
Análisis y Gestión de Riesgos en Ciberseguridad	4
Arquitectura de Computadoras	5
Aspectos Legales, Éticos y Sociales en Ciberseguridad	5
Auditoría de Seguridad	5
Cálculo Diferencial	5
Cálculo Integral	5
Cálculo Vectorial	5
Ciberinteligencia	5
Cómputo Forense	5
Comunicación Humana	3
Conmutación Avanzada	5
Criptografía	5
Desarrollo Sustentable	5
Desarrollo WEB	5
Enrutamiento Avanzado	5
Estructura de Datos	5
Fundamentos de Ciberseguridad	5
Fundamentos de Base de Datos	5
Fundamentos de Estructuras Discretas para la Ciberseguridad	4
Fundamentos de Investigación	4
Fundamentos de Seguridad en I o T	5
Fundamentos de Seguridad en Sistemas Operativos	4
Gestión de Proyectos de Ciberseguridad	5
Inteligencia Artificial Aplicada a la Ciberseguridad	4



**Clave:** ICBS-2024-249  
**Vigencia:** Julio de 2024

Introducción a la Física para Ciberseguridad	5
Introducción a la Programación	5
Principios Electromagnéticos para Ciberseguridad	5
Probabilidad y Estadística	5
Pruebas de Intrusión	5
Redes de Datos	5
Seguridad en Redes Inalámbricas	5
Señales en Telecomunicaciones	5
Servicios Seguros de Internet	5
Sistemas Operativos	5
Taller de Ética	4
Taller de Investigación I	4
Taller de Investigación II	4
Tópicos Avanzados de Ciberseguridad	5
Especialidad	30
Servicio Social	10
Residencia Profesional	10
Actividades Complementarias	5

<b>Total de créditos</b>	<b>260</b>
--------------------------	------------

Para obtener el certificado de estudios de Ingeniería en Ciberseguridad, el estudiante deberá haber aprobado un total de **260 créditos (4,860 horas)** correspondientes a las asignaturas y actividades académicas del plan de estudios concluyendo dentro del periodo reglamentario

Una vez satisfechos los requisitos anteriores, los que marcan las normas establecidas por la Secretaría de Educación Pública, la Ley Reglamentaria del Artículo 5º Constitucional, relativo al Ejercicio de las Profesiones en la Ciudad de México, y comprobar los Saberes, Habilidades y Destrezas de comunicación oral y escrita en una lengua extranjera, así como cumplir con los requisitos para la titulación integral, se otorgará al egresado el **Título de Ingeniero en Ciberseguridad**.

Ciudad de México, julio de 2024.

**Director General del Tecnológico Nacional de México**



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
TECNOLÓGICO NACIONAL  
DE MÉXICO

**Ramón Jiménez López DIRECCIÓN GENERAL**