



# **DIPLOMADO INVESTIGACIONES DIGITALES Y CIBERSEGURIDAD**

[cenexp.edu.mx](http://cenexp.edu.mx)



# ¿QUIENES SOMOS?

El Centro de Estudios Experimentales es un proyecto educativo con 11 años de trayectoria en operatividad, y el cual ha sido pionero en varios temas educativos. Por ejemplo, esta casa de estudios cuenta con la Licenciatura en Cómputo Forense y Ciberseguridad en colaboración con la Universidad Villasunción, la cual es una licenciatura innovadora y contemporánea.

Actualmente, el Centro de Estudios Experimentales se está destacando por ser una de las universidades de México que más ha promovido los temas de ciberseguridad, desde una óptica de concientización, hasta ópticas altamente especializadas.

Nuestros profesores son expertos reconocidos en el área, que han laborado en cuerpos periciales y policías cibernéticas, asegurando de esta manera una gran calidad educativa desde una visión práctica y apegada a los problemas de ciberseguridad que se viven día a día en el país.





# OBJETIVO

El Diplomado en Investigaciones Digitales y Ciberseguridad tiene como objetivo proporcionar a los participantes los conocimientos fundamentales en el área de cibercrímenes, abordando aspectos técnicos, legales y éticos. El programa está diseñado para brindar una comprensión integral de los principios y prácticas esenciales para asegurar la información y los sistemas digitales.





# CONTENIDO

## 1. Tecnologías de la Información

- Origen y evolución del Cómputo Forense
- Tipos de evidencia con las que trabaja el Cómputo Forense
- Las Fases del Cómputo Forense

## 2. Fundamentos de Ciberseguridad

- Fundamentos y Evolución de la Ciberseguridad
- Principales Amenazas y Tipos de Ataques
- Conceptos y Aplicaciones de la Seguridad Informática
- Importancia de las actualizaciones de software y parches de seguridad
- Principios de seguridad en redes y protocolos de seguridad en la nube

## 3. Investigación Criminalística en entornos Computacionales

- Introducción
- Delitos informáticos
- Criminalística y Peritaje Informático
- Perfil de un ciberdelincuente
- Fundamentos de la Informática Forense
- Escena de un Delito Informático
- Evidencia Digital
- Preservación de la Evidencia Digital
- Laboratorio Forense Digital
- Análisis Forenses de sistemas muertos
- Análisis forense de sistemas vivos
- Análisis forense de Imágenes digitales y dispositivos móviles
- Presentación de un Informe de Investigación

## 4. Ciberdelincuencia

- Introducción a la ciberdelincuencia
- Definición y conceptos básicos de ciberdelincuencia
- Tipos y formas de Ciberdelincuencia
- Impacto de la Ciberdelincuencia en la Sociedad
- Introducción a la investigación digital en ciberdelincuencia
- Recopilación y preservación de evidencia digital
- Análisis forense digital en casos de ciberdelincuencia
- Técnicas y herramientas de análisis digital
- Introducción a los delitos informáticos
- Fraude cibernético y estafas en línea
- Robo de información personal y violación de datos
- Ataques cibernéticos y hacking ético
- Introducción a los delitos en redes sociales y medios digitales
- Acoso cibernético y cyberbullying
- Suplantación de identidad y phishing en redes sociales
- Delitos sexuales en línea y explotación de menores de edad
- Introducción al cibercrimen organizado
- Ciberespionaje y ciberterrorismo
- Lavado de dinero y financiamiento de actividades ilegales en línea

## 5. Legislación en materia de Ciberseguridad

- Introducción a la legislación en ciberseguridad
- Protección de datos personales
- Delitos informáticos y legislación penal
- Marco regulatorio para la seguridad de la información
- Consideraciones finales

## 6. Cadena de Custodia de Evidencia Digital

- Introducción a la Evidencia Digital
- Norma ISO/IEC 27037
- Guía Técnica de Cadena de Custodia de Evidencia Digital
- Generación de Cadena de Custodia de Evidencia Digital





# METODOLOGÍA

El diplomado combinará clases teóricas, estudios de caso, laboratorios prácticos y proyectos aplicados para garantizar una comprensión profunda y la aplicación de los conceptos aprendidos, tanto de manera asincrónica (plataforma cenexp) como sincrónica (meet).

# EVALUACIÓN

La evaluación se realizará mediante exámenes teóricos, proyectos prácticos y participación activa en discusiones y ejercicios de laboratorio.

# DURACIÓN

El diplomado tendrá una duración de 6 meses, con una carga horaria total de 145 horas académicas.





**ESTE PLAN DE ESTUDIOS PROPORCIONA UNA SÓLIDA BASE PARA AQUELLOS QUE BUSCAN INTRODUCIRSE EN EL CAMPO DE LOS CIBERDELITOS Y SENTAR LAS BASES NECESARIAS PARA NIVELES DE ESPECIALIZACIÓN MÁS AVANZADOS.**



# AL FINALIZAR SABRÁS ...



## IDENTIFICAR CIBERDELITOS

Uno de los objetivos del Diplomado es que aprendas sobre la forma en que se llevan a cabo los principales ciberdelitos, por lo que al conocerlos podrás identificarlos y así evaluar el nivel de riesgo en tu día a día.



## PRINCIPIOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN EN ENTORNOS DIGITALES

Ya que te adentraras en el modus operandi de los ciberdelitos que más impactan en México, tendrás un conocimiento general de las técnicas utilizadas por los hackers para cometer dichos delitos, y por ende de la forma en que se deben de investigar.



## COMO PROTEGERTE

Al saber como se comete un ciberdelito, desarrollarás las competencias para mantenerte protegido en un mundo cada vez más interconectado.





# NUESTROS PROFESORES



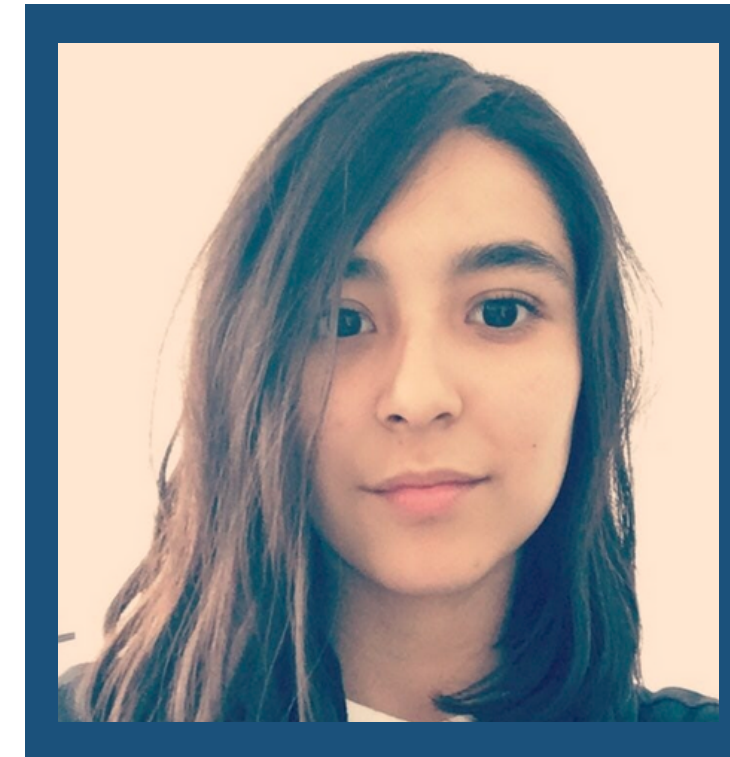
**Dr. Omar Mireles**

Director de  
Ciberseguridad de  
Tyrian



**Dr. Daniel Chávez**

Perito en  
Informática del  
Consejo de la  
Judicatura



**Lic. Mariana Iñiguez**

Jefa del Laboratorio de  
Manejo de Evidencia  
Digital de PHYSICS



**Mtra. Alejandra Chávez**

Ex Investigadora de la  
Policía Cibernética



# COSTO

**Modalidad:** Híbrida (sincrónica - asincrónica)

**Inicia:** Enero - 2025

**Finaliza:** Junio - 2025

**Costo:** \$10,300.00

**Enero:** \$2,500.00

**Febrero:** \$1,560.00

**Marzo:** \$1,560.00

**Abril:** \$1,560.00

**Mayo:** \$1,560.00


**Junio:** \$1,560.00





## CONTACTO

 33.2052.0039  
33.1561.9224

 [ventas@cenexp.edu.mx](mailto:ventas@cenexp.edu.mx)  
[cenexp.edu.mx](http://cenexp.edu.mx)