



Perfil de Egreso

El egresado de la Maestría en Transformación Digital y Seguridad Informática será un especialista tecnológico capaz de diseñar la arquitectura digital del futuro y blindarla **contra riesgos**. Al finalizar el plan de estudios, habrá **adquirido y desarrollado** los siguientes:

Conocimientos (Saber)

El egresado poseerá un dominio teórico y técnico sobre:

- Las arquitecturas de Big Data y bases de datos modernas (SQL y NoSQL), así como los ecosistemas de procesamiento distribuido para el manejo de grandes volúmenes de información.
- **Los fundamentos matemáticos y estadísticos que sustentan la Inteligencia Artificial**, el aprendizaje automático (Machine Learning) y los modelos predictivos aplicados a negocios.
- Los lenguajes de programación y herramientas de minería de datos necesarios para la extracción, transformación y visualización de información estratégica.

Habilidades (Saber Hacer)

El egresado será capaz de:

- Diseñar e implementar estrategias de transformación digital que integren tecnologías emergentes para optimizar procesos operativos y generar nuevos modelos de negocio.
- **Desarrollar y entrenar modelos analíticos y algoritmos de inteligencia artificial** para predecir comportamientos, detectar anomalías y prescribir decisiones empresariales basadas en datos.
- Auditar y asegurar la infraestructura tecnológica, ejecutando planes de hardening en servidores, configurando defensas perimetrales y gestionando la respuesta ante incidentes de seguridad informática.

Actitudes (Saber Ser)

El egresado se distinguirá por:

- Ética profesional y responsabilidad: Un compromiso inquebrantable con el uso ético de la inteligencia artificial y la integridad en el manejo de información sensible y de seguridad.
- Pensamiento analítico y crítico: Capacidad para evaluar objetivamente situaciones complejas y riesgos tecnológicos, fundamentando sus decisiones en evidencia y no en intuición.
- Visión estratégica y prospectiva: Habilidad para anticipar tendencias tecnológicas y amenazas emergentes, manteniendo a la organización a la vanguardia y protegida.
- **Resiliencia y gestión de crisis: Temple para actuar con eficacia y liderazgo** bajo presión ante incidentes de ciberseguridad o fallos críticos de sistemas.

INVERSIÓN

Por seguridad, no aceptamos pagos en efectivo. Pregunta por nuestras formas de pago.

Inscripción: _____

Colegiatura: _____

Cuota Académica: _____

(222) 246 50 05
(222) 242 47 00

Lomas de Angelópolis
Lateral Sur de la Vía Atlixcáyotl #7007



Ui Posgrados
Interamericana
• creatividad • voluntad • liderazgo

POSGRADOS
QUE FORMAN
LIDERES CON
PROPÓSITO

MAESTRÍA EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y SEGURIDAD INFORMÁTICA

RVOE MAESTRÍA: 20260855

Modalidad: No Escolarizada / En Línea | 8 trimestres



FIMPES®



lainter.edu.mx

Universidad_Interamericana
 Universidad Interamericana Puebla

222 486 6043



Perfil de Ingreso

El programa de Maestría en Transformación Digital y Seguridad Informática está dirigido a egresados de licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales, Informática, Telecomunicaciones, Mecatrónica, Ingeniería Industrial, Matemáticas, Actuaría o áreas económico-administrativas con experiencia comprobable en tecnologías de la información. El aspirante deberá reunir las siguientes características:

Conocimientos (Saber)

El candidato deberá contar con los fundamentos teóricos y conceptuales siguientes:

- Fundamentos de computación
- Lógica computacional
- Matemáticas básicas
- Entorno digital
- Idioma inglés

Habilidades (Saber Hacer)

El candidato deberá demostrar las siguientes capacidades instrumentales y cognitivas:

- Razonamiento lógico-matemático
- Investigación técnica
- Uso de tecnología
- Análisis y síntesis
- Comunicación técnica

Aptitudes y Actitudes (Saber Ser)

El candidato deberá distinguirse por los siguientes rasgos personales:

- Curiosidad tecnológica e innovación
- Pensamiento crítico y analítico
- Ética y responsabilidad
- Disciplina y constancia
- Trabajo colaborativo
- Resiliencia ante la frustración



PLAN DE ESTUDIOS

1

PRIMER TRIMESTRE

- Fundamentos de tecnologías de la información
- Bases de datos avanzadas y big data

2

SEGUNDO TRIMESTRE

- Programación para el análisis de datos
- Minería de datos y visualización de información

3

TERCER TRIMESTRE

- Estadística aplicada y modelos predictivos
- Aprendizaje automático e inteligencia artificial

4

CUARTO TRIMESTRE

- Seguridad informática y ciberseguridad avanzada
- Cumplimiento y control de sistemas de información

5

QUINTO TRIMESTRE

- Seminario de innovación y estrategias digitales

6

SEXTO TRIMESTRE

- Protección de datos y privacidad digital
- Analítica predictiva y prescriptiva

7

SEPTIMO TRIMESTRE

- Automatización y optimización de procesos
- Gestión de proyectos de TI y transformación digital

8

OCTAVO TRIMESTRE

- Seguridad de redes y sistemas
- Criptografía y protección de la información

Al concluir el estudiante recibirá diploma de especialidad y el grado de maestría avalados por la Secretaría de Educación Pública Federal



ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

En este caso, el Plan de estudios de la Maestría en *Transformación Digital y Seguridad Informática*, será impartido bajo la Modalidad Mixta, la cual está estructurada por una currícula el trabajo presencial asistido por un instructor y el trabajo independiente apoyado por Antologías y Guías de Estudio, de cada una de las materias, alojados en un LMS (Moodle), los cuales ayudan a generar el aprendizaje continuo y auto didacta, el cual se encuentra dentro el desarrollo del proceso enseñanza y aprendizaje.



Documentación

- ◆ Se requieren documentos en extracto original y dos copias

Acta de Nacimiento Electrónica

Presentar identificación Oficial (INE, Cartilla Militar, VISA, Pasaporte o Licencia de Manejo)

Copia de Título Profesional, por ambos lados

Copia de Cédula Profesional, por ambos lados

CURP impresión de la página <https://www.gob.mx/curp/>

Certificado de estudios de nivel de estudios anterior legalizado