

LICENCIATURA EN

INGENIERÍA EN SISTEMAS

Titúlate con herramientas actualizadas como AWS y lenguajes de programación de alta demanda como Python y Java. Utiliza modelos para crear, lanzar, evaluar y optimizar sistemas y soluciones computacionales.



¿CÓMO ES TU MOMENTO ONMEX?



→ **LIDERAMOS LA INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN EN LÍNEA**

Nuestro modelo educativo está diseñado para que desarrolles todo tu potencial. Ponemos la tecnología a tu disposición, para que te gradúes con la mejor calidad educativa y en el menor tiempo posible.

→ **TITÚLATE DESDE CUALQUIER PARTE DE MÉXICO**

Aprende a tu ritmo, 100% en línea, con clases en vivo y grabadas para que las veas cuando y donde quieras.

→ **¡ONMEX ESTARÁ CONTIGO CUANDO LO NECESITES!**

Contarás con asesores, docentes en línea y tutores disponibles para acompañarte y guiarte durante cada etapa de tu carrera

→ **APRENDE CON ESPECIALISTAS DE LA INDUSTRIA**

Nuestros planes de estudio están diseñados junto a expertos de la industria para garantizar la calidad de los contenidos y una malla curricular actualizada permanentemente.

→ **SISTEMAS DE EXÁMENES 100% EN LÍNEA**

Presenta tus exámenes finales a través de un sistema que garantiza la calidad y seguridad de tu proceso de examinación.

→ **GRADÚATE EN SOLO 3 AÑOS**

Sabemos lo importante que es aprovechar el tiempo. En Onmex puedes lograr tu Título con validez ante la SEP en solo 9 cuatrimestres.

→ **ENTRA CON VENTAJA AL MERCADO LABORAL**

Titúlate antes con las últimas herramientas y tecnologías puestas al servicio de tu educación. Llega primero y mejor preparado a las oportunidades laborales.



PERFIL PROFESIONAL DE ONMEX



Ingeniería en Sistemas

→ ¿Dónde puedes trabajar?

Quienes egresen de la Ingeniería en Sistemas en México contarán con un perfil altamente versátil que le permite desarrollarse en diversos sectores productivos, tanto públicos como privados, donde las tecnologías de la información y comunicación son fundamentales para la operación y crecimiento de las organizaciones. Algunos de los campos y áreas de desempeño profesional incluyen: empresas de desarrollo de software, instituciones gubernamentales, consultoría independiente o en cualquier empresa del sector privado.

→ Carrera creada con expertos

Esta carrera fue creada junto a especialistas en Sistemas y Desarrollo de Software para garantizar la calidad de tu formación y la actualización permanente de los contenidos.

¡En Onmex nos adaptamos a ti!
El horario lo decides tú, estudia cuando y donde quieras.



Competencias profesionales de tu carrera

- ✓ **Desarrollarás competencias técnicas y metodológicas para diseñar, implementar y optimizar soluciones tecnológicas** enfocadas en el desarrollo de software, aplicaciones móviles, redes de comunicación y sistemas integrados.
- ✓ **Adquirirás habilidades para el análisis, diseño e implementación de sistemas computacionales**, aplicando metodologías y tecnologías actualizadas a problemas complejos en áreas como el desarrollo de software, bases de datos, infraestructura de redes y seguridad informática.
- ✓ **Obtendrás capacidades para la gestión de proyectos tecnológicos y recursos informáticos**, aplicando metodologías ágiles y herramientas de administración que garanticen la eficiencia, calidad y éxito de los sistemas desarrollados.
- ✓ **Podrás hacer un análisis crítico de los avances tecnológicos y su impacto en organizaciones y sociedad**, identificando oportunidades para la optimización de procesos mediante la integración de sistemas computacionales y tecnologías emergentes.
- ✓ **Desarrollarás habilidades profesionales y transversales**, como liderazgo, trabajo colaborativo y pensamiento lógico-analítico, que faciliten la solución eficiente de problemas y la toma de decisiones en equipos multidisciplinares.
- ✓ **Aprenderás a usar herramientas y plataformas tecnológicas avanzadas**, promoviendo la aplicación de lenguajes de programación, análisis de datos, ciberseguridad y tecnologías de la información para la creación de sistemas robustos y escalables.
- ✓ **Incorporarás competencias específicas en áreas como desarrollo de software, redes, Big Data, inteligencia artificial y sistemas embebidos**, preparando a los profesionales para adaptarse a las innovaciones y demandas del mercado tecnológico actual.
- ✓ **Sabrás implementar y administrar políticas y estrategias tecnológicas**, contribuyendo a la transformación digital y al desarrollo sostenible de organizaciones públicas y privadas.

OTRAS COMPETENCIAS ONMEX



Excelencia



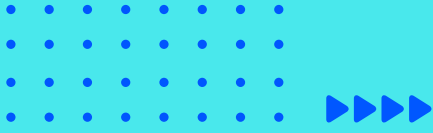
Liderazgo



Trabajo en equipo



Innovación



PLAN DE ESTUDIO



Primer cuatrimestre

Segundo cuatrimestre

1° Bimestre

- Comunicación Oral y Escrita
- Fundamentos de Programación

2° Bimestre

- Algoritmos
- Desarrollo del Pensamiento Crítico
- Matemáticas

3° Bimestre

- Introducción a los Sistemas Computacionales
- Introducción a Redes de Computadoras

4° Bimestre

- Teoría de Grafos
- Programación Orientada a Objetos
- Probabilidad y Estadística

Tercer cuatrimestre

Cuarto cuatrimestre

5° Bimestre

- Programación Funcional
- Diseño de Redes de Computadoras

6° Bimestre

- Bases de Datos
- Interfaz Gráfica
- Álgebra Lineal

7° Bimestre

- Programación Visual Orientada a Eventos
- Aplicaciones Web

8° Bimestre

- Ciencia de Datos
- Programación de Bajo Código
- Cálculo Diferencial

Quinto cuatrimestre

Sexto cuatrimestre

9° Bimestre

- Inteligencia Artificial
- Programación Web para el Cliente

10° Bimestre

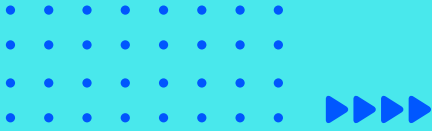
- Minería de Datos
- Sistemas Distribuidos
- Cálculo Integral

11° Bimestre

- Aprendizaje Automático
- Programación Web para el Servidor

12° Bimestre

- Tecnologías Semánticas
- Ciberseguridad en Redes
- Tecnologías de la Información y Comunicación



PLAN DE ESTUDIO



Séptimo cuatrimestre

Octavo cuatrimestre

13° Bimestre

- Derecho Informático
- Comunicación Multimedia

14° Bimestre

- Lenguaje de Programación
- Instrumentación Electrónica
- Física

15° Bimestre

- Sistemas de Inteligencia Adaptativa
- Aplicaciones Móviles

16° Bimestre

- Sistemas de Big Data
- Ingeniería de Software y Redes
- Plan de Vida y Carrera

Noveno cuatrimestre

17° Bimestre

- Análisis de Imágenes
- Computación Científica

18° Bimestre

- Gestión de Proyectos Computacionales
- La Ética en la Inteligencia Artificial
- Aprendiendo a Emprender





INSTITUTO SUPERIOR UNIVERSITARIO

by **SOCIAL**
LEARNING

EDUCACIÓN PARA

CAMBIARLO TODO_

¡Logra tu máximo valor profesional
y entra con ventaja al mercado laboral!

Informes e inscripción

 **8003230951**



Av. Insurgentes Sur 1458, Ciudad de México