Asociación Mundial de Educadores de Vanguardia

AMEVAN

LICENCIATURA EN

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Formación para diseñar, desarrollar y administrar soluciones tecnológicas mediante programación, redes, software, ciberseguridad e inteligencia artificial.

RVOE: 20262745

DURACIÓN	PLAN	MODALIDAD
3 Años	**Cuatrimestral**	**Online**

AMEVAN

OFERTA EN LICENCIATURAS

LICENCIATURA

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES • DETALLES Y HABILIDADES

Descripción

Formación para diseñar, desarrollar y administrar soluciones tecnológicas mediante programación, redes, software, ciberseguridad e inteligencia artificial.

Programa enfocado en la formación de profesionales capaces de diseñar, desarrollar y administrar soluciones tecnológicas.

Datos generales

TIPO	RVOE	DURACIÓN	PLAN	MODALIDAD
Licenciatura	**20262745**	**3 Años**	**Cuatrimestral**	**Online**

Habilidades

- Aplicar metodologías de investigación para el análisis y solución de problemas tecnológicos.
- Desarrollar pensamiento lógico, matemático y crítico aplicado a la ingeniería en sistemas computacionales.
- Programar soluciones informáticas utilizando fundamentos de programación, estructuras de datos y programación orientada a objetos.
- Diseñar algoritmos y modelos computacionales para resolver problemas de manera eficiente.
- Administrar bases de datos, redes y sistemas operativos en entornos tecnológicos diversos.
- Desarrollar aplicaciones digitales, móviles y web conforme a necesidades organizacionales y de usuario.
- Analizar arquitecturas de software para el diseño de sistemas escalables, seguros y funcionales.
- Aplicar principios de ingeniería de software en la planeación, desarrollo, prueba y mantenimiento de proyectos.
- Aplicar estrategias de ciberseguridad para proteger información, sistemas y recursos digitales.
- Diseñar soluciones basadas en inteligencia artificial para optimizar procesos y generar valor.

LICENCIATURA

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES · CONOCIMIENTOS

Conocimientos

- Aplicar metodologías de investigación para el análisis y solución de problemas tecnológicos.
- Desarrollar pensamiento lógico, matemático y crítico aplicado a la ingeniería en sistemas computacionales.
- Programar soluciones informáticas utilizando fundamentos de programación, estructuras de datos y programación orientada a objetos.
- Diseñar algoritmos y modelos computacionales para resolver problemas de manera eficiente.
- Administrar bases de datos, redes y sistemas operativos en entornos tecnológicos diversos.

LICENCIATURA

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES · ACTITUDES Y VALORES

Actitudes y Valores

- Apertura a la actualización permanente y mejora continua.
- Responsabilidad en el manejo de información académica, profesional e institucional.
- Disposición para trabajar de forma colaborativa y resolver problemas con objetividad.
- Ética profesional y compromiso social.
- Respeto por la diversidad, la legalidad y los derechos de las personas.
- Liderazgo responsable orientado a resultados y al aprendizaje permanente.

LICENCIATURA

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES · PLAN DE ESTUDIOS · PARTE 1

PRIMER CUATRIMESTRE

- Metodología de la Investigación I
- Aprendizaje en Línea
- Matemáticas
- Química
- Fundamentos de la Programación

SEGUNDO CUATRIMESTRE

- Metodología de la Investigación II
- Comunicación Oral y Escrita
- Álgebra Lineal
- Física
- Programación Orientada a Objetos

TERCER CUATRIMESTRE

- Metodología de la Investigación III
- Fundamentos del Pensamiento Crítico
- Ecuaciones Diferenciales
- Administración de Empresas
- Programación Avanzada

CUARTO CUATRIMESTRE

- Emprendimiento
- Ética
- Cálculo Diferencial
- Estructura de Datos
- Simulación

QUINTO CUATRIMESTRE

- Cálculo Integral
- Derecho Informático
- Aplicaciones Digitales
- Bases de Datos
- Redes

SEXTO CUATRIMESTRE

- Cálculo Vectorial
- Lenguajes Autómatas I
- Programación Funcional
- Sistemas Operativos
- Lenguajes de Interfaz

SÉPTIMO CUATRIMESTRE

- Estadística
- Lenguajes Autómatas II
- Sistemas Programables
- Arquitectura de Software
- Ingeniería de Software

OCTAVO CUATRIMESTRE

- Administración de Redes
- Aplicaciones Móviles
- Tecnología Emergente
- Ciberseguridad
- Inteligencia Artificial

LICENCIATURA

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES · PLAN DE ESTUDIOS · PARTE 2

NOVENO CUATRIMESTRE

- Enrutamiento de Datos
- Programación Web
- Calidad y Auditoría
- Gestión de Proyectos de Software

LICENCIATURA

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES · REQUISITOS DE INGRESO

Documentación

- Acta de nacimiento digital actualizada, no mayor a 3 meses de su descarga, en archivo PDF.
- CURP certificada digital, no mayor a 3 meses de su descarga, en archivo PDF original.
- Certificado de Bachillerato escaneado por ambos lados con escáner real, no fotografía.
- Si el certificado no cuenta con código QR, deberá estar legalizado por la autoridad correspondiente.
- Fotografía digital del alumno.
- Identificación oficial.
- Enviar documentación digital en PDF al correo controlescolar@asociacionamevan.com.

Nota para fotografías: Características de las fotografías para programas federales: fotografías en blanco y negro, fondo blanco, ropa clara, saco claro y corbata clara. Señoritas: sin maquillaje ni accesorios en el rostro. Caballeros: sin barba ni bigote. En ambos casos, rostro y orejas descubiertas.