



# INGENIERÍA EN SOFTWARE Y SISTEMAS COMPUTACIONALES

EN LÍNEA / R.V.O.E: 20250845

## BASE PROFESIONAL

- Introducción a la Ingeniería en Software
- Lógica computacional
- Matemáticas básicas
- Herramientas de ofimática
- Metodología de la investigación
- Programación estructurada
- Cálculo diferencial
- Álgebra lineal
- Diseño asistido por computadora
- Fundamentos de administración
- Cálculo integral
- Redes
- Estructura de datos
- Arquitectura de computadoras ARM y X86
- Probabilidad y estadística

## IDENTIDAD CUAUHTÉMOC

- Comunicación oral y escrita
- Sostenibilidad y ciudadanía
- Ética profesional
- Habilidades gerenciales
- Desarrollo de emprendedores
- Desarrollo de marca personal
- Formación para el egreso

## DESARROLLO PROFESIONAL

- Programación orientada a objetos
- Fundamentos de bases de datos
- Ecuaciones diferenciales
- Protocolos y redes
- UNIX
- Métodos numéricos
- Tópicos avanzados de programación
- Compiladores
- Administración de base de datos
- Servicios en la nube
- Desarrollo web
- Sistema de bases de datos empresarial
- Ingeniería de software
- Circuitos eléctricos y electrónica
- Cómputo en la nube

## VANGUARDIA

- Vanguardia Guerrero
- Vanguardia Cuauhtémoc
- Vanguardia Líder

## CONSOLIDACIÓN

- Desarrollo de aplicaciones móviles
- Desarrollo web avanzado
- Inteligencia de negocios BI
- Sistemas operativos
- Inteligencia artificial e ingeniería del conocimiento
- Desarrollo avanzado de aplicaciones móviles
- Gestión de proyectos informáticos
- Big data
- Programación multiplataforma
- Microcontroladores
- Auditoría de sistemas y seguridad informática
- Robótica y automatización
- Metodologías ágiles de producción
- Sistemas embebidos

**DIPLOMADO EN SISTEMAS DE CÓMPUTO EN LA NUBE**

**DIPLOMADO EN GESTIÓN DE PROYECTOS**

**DIPLOMADO EN DESARROLLO MULTIPLATAFORMA**

\* Las materias se presentan de acuerdo a los ejes de formación del Modelo Educativo Cuauhtémoc y son cursadas de manera cuatrimestral en forma modular.

\* La carga académica de cada estudiante en cada ciclo escolar, la realizará con apoyo de su coordinador de programa, la cual puede ser variable en función de la flexibilidad de la trayectoria curricular del estudiante pudiendo cursar 24 créditos como mínimo y 42 como máximo por ciclo.



**CUAUHTÉMOC  
ONLINE**

La universidad en tus manos