

# Ingeniería en Sistemas Computacionales

### **Acerca del programa**

Esta ingeniería desarrolla las aplicaciones o programas (software) con sustento en los avances tecnológicos sobre cómputo y microprocesadores.

### **Dirigido a**

Personas interesadas en la administración de centros de información, bases de datos o redes de teleproceso.

### **Habilidades a desarrollar**

- Diseño y desarrollo de metodologías para la implantación de sistemas y programas.
- Análisis y diseño de sistemas de información y desarrollo de software para aplicaciones industriales y científicas.
- Análisis de la arquitectura de equipos de sistemas operativos en el desarrollo de sistemas.
- Arquitectura de equipos de sistemas operativos en el desarrollo de sistemas, seleccionando y utilizando lenguajes de programación adecuados a cada caso.
- Administración de centros de información, bases de datos o redes de teleproceso.

---

## PLAN DE ESTUDIO

### Asignaturas

Estructura de la Industria de la Transformación

Álgebra Superior

Desarrollo Sustentable

Álgebra Lineal

Física

Estadística y Probabilidad

Arquitectura de Computadoras

Cálculo Diferencial e Integral

Programación Estructurada

Desarrollo de Páginas Web

Algoritmos y Estructuras de Datos

Electrónica

Bases de Datos

Sistemas Digitales y Periféricos

Análisis y Diseño de Sistemas

Lenguaje Ensamblador

Programación Orientada a Objetos

Sistemas Operativos

Inteligencia Artificial

Redes de Computadoras

## Áreas de Concentración\*

### **Administración**

Administración de Proyectos  
Administración de Operaciones  
Logística

### **Finanzas**

Comercio y Relaciones Internacionales  
Administración Financiera  
Riesgos Financieros

### **Tecnologías de la Información**

Administración de Sistemas Computacionales  
Animación Digital y Videojuegos  
Tecnologías de la Información  
Ingeniería en Programación  
Dirección de Proyectos Web  
Ingeniería Web  
Desarrollo de Aplicaciones Open Source

\*El alumno cursará las materias del área de concentración de su interés, por lo que deberá elegir 2 salidas profesionales correspondientes a la especialización de su licenciatura. Adicionalmente, deberá cursar 4 materias co-curriculares.

---

## Beneficios

- Reconocimiento de validez oficial SEP.
- Titulación cero.
- Equivalencia de materias en caso de tener estudios truncos.
- Apoyo personalizado de experimentados tutores y asesores.
- Diversas formas de evaluación.
- Biblioteca virtual disponible sin costo.
- Salidas profesionales que añaden valor curricular.
- Seguros incluidos (de acuerdo al plan seleccionado).
- Curso de inglés.

# Haz la llamada correcta

Encuentra el curso que necesitas con ayuda de un consultor OCC



52 55 4440 1436



/OCCEducacion



@OCCEducacion



tuconsultor@occ.com.mx