



## Ingeniero de **Software**

Es el profesional especialista en las Tecnologías de Información que analiza, diseña, genera, evalúa, integra y mantiene aplicaciones de software de alta calidad para la solución de problemáticas diversas.

### ¿En qué áreas y/o puestos se puede desempeñar un Ingeniero de Software?

- Consultor independiente
- Desarrollador de aplicaciones
- Programador
- Analista de sistemas informáticos
- Integración Digital de Sistemas de Negocios

### ¿Qué perfil necesitas para estudiar ISW?

- Vocación hacia el estudio de las ciencias Físico-Matemáticas
- Gusto para trabajar con computadoras y otros dispositivos digitales
- Asiduos usuarios de las tecnologías del Internet
- Capacidad de análisis y síntesis
- Habilidad para solucionar problemas

### ¿Cuáles son las habilidades que obtendrás al egresar como ISW?

Diseñar soluciones de software en diferentes áreas de aplicación significativas utilizando el enfoque de ingeniería de software que integren cuestiones éticas, legales, sociales y económicas. Aplicar matemáticas discretas, probabilidad y estadística y herramientas de tecnología que soporten el desarrollo de sistemas de software complejos.

### ¿Cuáles son los elementos diferenciadores de CETYS?

- Internacionalización
- Emprendimiento e innovación
- Vinculación con la comunidad
- Cultura de la información
- Sustentabilidad
- Responsabilidad social

**Contamos con una red de colaboración con más de 100 universidades alrededor del mundo, lo que favorece el intercambio estudiantil y te permitirá vivir una experiencia internacional.**



Programa avalado  
por su calidad

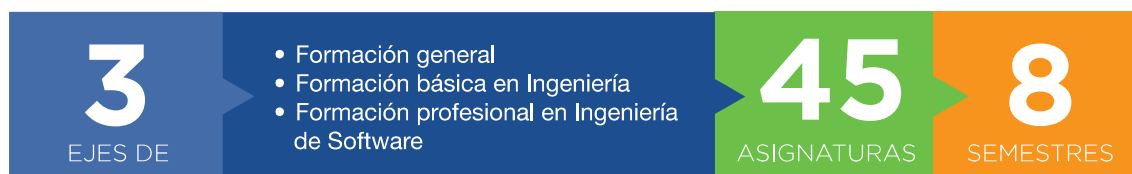


**WISC**

  
**CETYS**  
UNIVERSIDAD

## ¿Quieres saber qué materias cursarás en la Ingeniería de Software?

El programa está integrado por:



## PLAN DE ESTUDIOS

01

### PRIMER SEMESTRE

- Gestión de la Información
- Fundamentos Matemáticos para Ingeniería
- Métodos de Programación
- Introducción a la Ingeniería de Software
- Sistemas de Información

02

### SEGUNDO SEMESTRE

- Comunicación Oral y Escrita en Español
- Lenguajes de Programación Orientada a Objetos
- Cálculo Diferencial
- Matemáticas Discretas
- Estática

03

### TERCER SEMESTRE

- Globalización, Cultura y Sociedad
- Estructuras de Datos
- Cálculo Integral
- Arquitectura Organizacional
- Dinámica

04

### CUARTO SEMESTRE

- Arte y Cultura Contemporáneos
- Ecuaciones Diferenciales
- Diseño de Bases de Datos
- Análisis y Modelado de Software
- Probabilidad y Estadística
- Métodos Numéricos

05

### QUINTO SEMESTRE

- Comunicación Oral y Escrita en Inglés
- Sistemas Operativos
- Diseño de Software
- Sistemas de Bases de Datos
- Cómputo Móvil
- Metodología de la Investigación

06

### SEXTO SEMESTRE

- Ser Humano y Sustentabilidad
- Redes y Comunicación
- Desarrollo Ágil
- Administración de Proyectos de Software
- Modelos de Calidad
- Optativa I

07

### SÉPTIMO SEMESTRE

- Ser Humano y Sociedad
- Administración y Seguridad de Redes
- Sistemas Inteligentes de Negocio
- Ingeniería Económica
- Aseguramiento de Calidad
- Optativa II

08

### OCTAVO SEMESTRE

- Ser Humano y Ética
- Cómputo Distribuido
- Administración de Tecnologías de Información
- Aseguramiento de Proceso y Producto
- Optativa III
- Proyecto de Ingeniería de Software

Para mayor información sobre la carrera, contáctanos:

**Campus Mexicali**  
Infocetys@cetys.mx  
Tel. (686) 567.3700

**Campus Tijuana**  
Infocetystij@cetys.mx  
Tel. (664) 903.1800

**Campus Ensenada**  
Informes.ens@cetys.mx  
Tel. (646) 222.2300

[www.cetys.mx](http://www.cetys.mx)

Síguenos en:

