

“Saber **más**,  
para **ser**  
**más**”

## Licenciatura en **Ingeniería en Sistemas Computacionales**

### Perfil de egreso

El egresado será capaz de desarrollar, actualizar y evaluar sistemas de *software* destinados a satisfacer las necesidades de capacitación, almacenamiento y administración de la información en todo tipo de organizaciones; en el ejercicio de su profesión, asumirá una postura ético-humanista de compromiso social y respeto hacia el entorno ecológico.

### Objetivo general

Formar profesionistas de la ingeniería capaces de desarrollar, innovar y actualizar sistemas y soluciones de *software* que satisfagan las diversas necesidades de capacitación, almacenamiento y administración de información en las organizaciones.

### Proceso de admisión

- Asistir al Centro de Admisión UNIVA (CAU)
- Proporcionar los datos para la asignación de matrícula
- Cubrir el monto del costo del trámite de admisión en caja del CAU o en BANAMEX
- Realizar exámenes
- Consultar resolución del dictamen en la página [www.univa.mx/sedes/guadalajara/oferta-academica/licenciatura/dictamen-de-admitidos](http://www.univa.mx/sedes/guadalajara/oferta-academica/licenciatura/dictamen-de-admitidos)

**Nota:** El trámite de admisión no es reembolsable.  
La inscripción tampoco lo será después de la fecha límite de pago.  
Cuotas sujetas a cambios sin previo aviso.



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

# Plan de Estudios

## Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales

### Formación Básica

- Prospectiva e innovación
- Desarrollo de habilidades universitarias
- Antropología filosófica
- La realización del hombre: una propuesta universitaria
- Los valores y derechos humanos
- Introducción a la computación
- Programación estructurada
- Desarrollo de software estructurado
- Programación orientada a objetos
- Matemáticas básicas
- Álgebra lineal
- Cálculo diferencial e integral
- Matemáticas discretas
- Métodos formales
- Probabilidad y estadística
- Lógica
- Administración estratégica
- Legislación en informática
- Principios y procedimientos contables
- Circuitos lógicos
- Tecnologías aplicadas al *hardware*
- Fundamentos de redes
- Redes y tecnología de ruteo

### Formación Profesional

- Desarrollo de *software* orientado a objetos
- Estructura de datos y algoritmos
- Prueba y mantenimiento
- Planeación de proyectos de *software*
- Programación visual y por eventos
- Desarrollo de oportunidades I
- Desarrollo de oportunidades II
- Costos y presupuestos
- Implementación de centros de cómputo
- Análisis y diseño estructurado de sistemas
- Análisis y diseño orientado a objetos
- Bases de datos
- Manejadores de bases de datos

- Bases de datos distribuidas
- Minería de datos y *datawarehouse*
- *Software* de sistemas
- Sistemas operativos
- Administración de sistemas operativos
- Graficación por computadora
- Desarrollo de *software* multimedia
- Sistemas expertos
- Auditoría de sistemas
- Tópicos de actualidad en sistemas computacionales

### Formación Desarrollo Integral

- Inglés nivel intermedio
- Prácticas de vinculación en sistemas computacionales
- Actividades artísticas, deportivas y de desarrollo comunitario
- Taller de integración curricular I
- Taller de integración curricular II
- Taller de integración curricular III

### Asignaturas Optativas

#### Calidad en el proceso de aplicaciones en internet e intranet

- Procesos de *software*
- Calidad de *software*
- Programación de internet e intranet
- Negocios electrónicos



Modalidad Escolarizada

**No. de acuerdo SEP**

**Vallarta**

Acuerdo SEP 2005088. 16 de febrero de 2005

**La Piedad**

Acuerdo SEP 20100868. 30 de junio de 2010