

# LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN



Modalidad escolarizada. RVOE 20251070, vigencia junio de 2025 a junio de 2030.

## CAMPUS:

· PUERTO VALLARTA



### OBJETIVO

Formar profesionistas capaces de diseñar, desarrollar, dirigir y gestionar soluciones en la materia mediante propuestas creativas, desarrollo de proyectos tecnológicos y aplicaciones computacionales, implementación de bases de datos y evaluación de tecnologías de información que contribuyan al incremento de la productividad y el fortalecimiento de las innovaciones en las organizaciones, con una actitud colaborativa y responsable.



### PERFIL DE EGRESO

El egresado será capaz de diseñar, desarrollar e implementar aplicaciones, bases de datos y sistemas computacionales, así como gestionar proyectos y áreas de tecnologías de la información y la comunicación, mediante el uso de modelos de desarrollo de software, herramientas computacionales y análisis de variables tecnológicas, con la finalidad de resolver problemas, responder a necesidades específicas y fortalecer los procesos operativos, tácticos y estratégicos de las organizaciones.



### CAMPOS DE ACCIÓN

- › Análisis, diseño, implementación de sistemas, procesos y calidad de *software*
- › Capacitación
- › Dirección de informática
- › Administración de centros de cómputo e información
- › Áreas de investigación y desarrollo

Av. Universidad del Valle de Atemajac  
No 500, Fracc. Villas Universidad;  
C.P. 48290, Puerto Vallarta, Jal. Méx.

 322 226 12 12  
 campus.vallarta@univa.mx  
 322 135 8178

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



## PLAN DE ESTUDIOS

### Primer cuatrimestre

- Lengua extranjera I
- El ser humano: problemas y retos
- Matemáticas básicas para ingenierías
- Teoría general de sistemas y desarrollo de aplicaciones informáticas
- Estructura interna de computadoras

### Segundo cuatrimestre

- Lengua extranjera II
- La religión en la era global
- Álgebra lineal
- Diseño y programación estructurada
- Gestión de requerimientos

### Tercer cuatrimestre

- Lengua extranjera III
- Democracia, ciudadanía e identidad
- Matemáticas discretas
- Introducción a las bases de datos
- Programación orientada a objetos

### Cuarto cuatrimestre

- Lengua extranjera IV
- Desarrollo sostenible
- Lógica
- Bases de datos avanzadas
- Diseño de programación orientado a objetos

### Quinto cuatrimestre

- Lengua extranjera V
- Comunicación académica y profesional
- Desarrollo físico y artístico I
- Estadística descriptiva
- Introducción a redes

### Sexto cuatrimestre

- Lengua extranjera VI
- Desarrollo físico y artístico II
- Bases de datos distribuidas
- Fundamentos de enrutamiento y conmutación
- Estructura de datos

### Séptimo cuatrimestre

- México en el contexto global
- Métodos formales
- Desarrollo de aplicaciones informáticas orientadas a objetos
- Planeación de proyectos de sistemas
- Prueba y mantenimiento de aplicaciones informáticas

## LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

### Octavo cuatrimestre

- Prácticas de vinculación en sistemas y tecnologías de información
- Aplicaciones móviles herramientas y desarrollo
- Programas para compiladores
- Sistemas expertos
- Redes convergentes

### Noveno cuatrimestre

- Diseño de proyectos innovadores
- Computación en la nube, herramientas y desarrollo
- Aplicaciones web, herramientas y desarrollo
- Sistemas operativos
- Calidad de desarrollo de aplicaciones informáticas

### Décimo cuatrimestre

- Retos profesionales
- Gestión de áreas de tecnologías de información
- Virtualización
- Seguridad en tecnologías de información
- Minería y almacenamiento de datos



### PROCESO DE ADMISIÓN

- › Acudir al área de admisiones para recibir información de nuestra oferta educativa y llenar la solicitud de admisión.
- › Realizar los pagos correspondientes.
- › Aplicar examen de admisión.
- › Consultar resolución del dictamen de admisión en las fechas correspondientes.
- › Asistir a entregar documentos en la ventanilla de Control Escolar.
- › Asistir al Curso de Inducción.
- › Asistir al Curso Propedéutico (si se requiere)

**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.

Acreditaciones que avalan nuestro nivel académico de excelencia:

