



UNIVERSIDAD  
DEL VALLE  
DE ORIZABA

*"Por una Educación en un Plano de Libertad con Responsabilidad"*



Estudia la licenciatura en

***Ingeniería en Sistemas  
Computacionales*** en UniVO®

# LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

RVOE ante SEP No. 952028 de Fecha 20 de Febrero de 1995. Plan 2005

## Objetivo

El Ingeniero en Sistemas Computacionales de la Universidad del Valle de Orizaba será el profesional especializado en:

Construir, integrar y optimizar sistemas de software complejos.

Diseñar y organizar arquitectura de hardware y redes de cómputo.

En un grado tal que sea capaz de proponer metodologías y soluciones innovadoras en organizaciones del sector público y privado, apegado al marco legal-ético y comprometido con la responsabilidad social que estas acciones implican.

## Perfil de ingreso

El estudiante que ingrese al programa de Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales de la Universidad del Valle de Orizaba requerirá:

- Interés por las tecnologías de sistemas de cómputo
- Razonamiento lógico que le permita estructurar y organizar ideas para la generación de conclusiones a partir de deducciones e inducciones
- Capacidad de abstracción para construir modelos o esquemas mentales a partir de conceptos elementales
- Capacidad de deducir, sintetizar, interpretar, analizar los fenómenos para su sistematización
- Capacidad intelectual para analizar y evaluar opiniones, afirmaciones, resultados y problemáticas
- Capacidad de toma de decisiones y resolución de conflictos a través de la tecnología
- Liderazgo, habilidad que le permita influenciar a las personas para que dirijan sus esfuerzos hacia el alcance de metas
- Interés por la investigación
- Búsqueda de la mejora continua
- Capacidades de comunicación; empático.





## Perfil de egreso

Formación sólida en técnicas de análisis, diseño y programación de software.

Dominio de las técnicas de configuración, diseño, implementación y administración de redes de cómputo.

Amplio conocimiento del manejo y aplicación de arquitecturas de hardware.

Empleo metodológico y práctico de los estándares y normas de calidad nacionales e internacionales del área de los sistemas computacionales.

Visión empresarial que propone proyectos y soluciones tecnológicas innovadoras con responsabilidad social al detectar áreas de oportunidad.

Conducirse con una actitud ética en todo lo que concierne a su actividad profesional, mostrando un alto sentido de responsabilidad social y compromiso.

# PLAN DE ESTUDIOS

1

Introducción a las Ciencias Computacionales

Instrumentación Electrónica y Mediciones

Matemáticas I

Matemáticas Discretas

Fundamentos de Programación

Organizaciones y Recursos Humanos

2

Integración y Actualización de Equipo de Cómputo

Dispositivos Electrónicos

Matemáticas II

Lenguajes Formales y Autómatas

Programación I

Administración de Unidades de Informática

3

Diseño Lógico I

Electrónica Analógica

Matemáticas III

Lenguaje Ensamblador

Programación II

Programación Estadística

4

Diseño Lógico II

Redes I

Matemáticas IV

Estructura de Datos I

Lenguajes de Programación

Estadística Aplicada

5

6

7

8

9

Microcontroladores

Desarrollo de  
Aplicaciones de  
Hardware

Inteligencia  
Artificial

Interfaces  
Hombre-Máquina

Fundamentos de  
Robótica

Redes II

Redes III

Redes IV

Seguridad  
en Redes

Redes  
Alternativas

Programación de  
Sistemas

Base de Datos I

Base de Datos II

Base de Datos  
Distribuidas

Base de Datos  
Avanzadas

Estructura de  
Datos II

Compiladores

Simulación de  
Sistemas

Sistemas  
Operativos I

Sistemas  
Operativos II

Aseguramiento de  
la Calidad del  
Software

Ingeniería de  
Software

Ingeniería de  
Software Avanzada

Desarrollo de  
Aplicaciones para  
Internet

Política y Legislación  
en Informática

Manejo Financiero  
de las Organizaciones

Investigación de  
Operaciones

Formulación de  
Proyectos de  
Inversión

Auditoría  
Informática

Seminario de  
Tesis

Arquitectura de  
Computadoras

Seminario de  
Investigación



# CAMPO DE TRABAJO



Instituciones públicas y privadas a cualquier escala, en las áreas de Recursos Humanos, Finanzas, Relaciones Públicas, Producción, Auditoría Administrativa, Mercadotecnia, Dirección o Administración General.



Instituciones financieras.



Crear, desarrollar y dirigir su propia empresa.



Asesoría y/o consultoría.



Investigación y docencia.

*"Por una Educación en un Plano de Libertad con Responsabilidad"*

# ¡En UniVO estamos preparados!



**Clases online** a través del uso de tecnologías educativas.



Una **plataforma personalizada** para realizar todos tus trámites en línea.



Uso de herramientas de **Google Workspace for Education**.



Docentes capacitados para certificación como **Educador Google**.



PRIMARIA · SECUNDARIA · BACHILLERATO · LICENCIATURA · POSGRADO · EDUCACIÓN CONTINUA

PREGUNTA POR NUESTRO PROGRAMA DE BECAS



**UNIVERSIDAD  
DEL VALLE  
DE ORIZABA**



## CONTACTO:



[272 2268596](tel:2722268596)



[272 72 61436](tel:2727261436)



[informes.comsoc@correo.univo.edu.mx](mailto:informes.comsoc@correo.univo.edu.mx)



[grupounivo](#)



[Grupo Educativo UniVO](#)



[Vicente M. Corona s/n entre privada Corona y Av. de los Censos, Col. El Espinal C.P. 94330 Orizaba, Ver.](#)

[www.univo.edu.mx](http://www.univo.edu.mx)