



### LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Eres un profesional responsable y especializado en el desarrollo de software que apoya la competitividad de las empresas y organismos públicos.

Tu formación en las áreas de ingeniería de software y ciencias exactas te permite crear todo tipo de aplicaciones computacionales, desde aquellas de uso personal y cotidiano hasta las más especializadas en el ámbito científico, técnico, ingenieril y de negocios.

### ¿Qué voy aprender?

- Sabrás evaluar sistemas informáticos.
- Podrás valorar el rendimiento de una red de computadoras.
- Sabrás diseñar sistemas de información y comunicación.
- Aprenderás a tomar decisiones eficientes con tendencia a la innovación tecnológica y procesos informáticos.
- Aprenderás a administrar redes de computadoras.
- Sabrás crear y gestionar bases de datos.
- Aprenderás a crear proyectos empresariales e innovadores en el área de tu especialización.
- Podrás obtener una especialización en: redes de computadoras y seguridad informática, mecatrónica o bases de datos.
- Obtendrás conocimientos suficientes para continuar estudios de posgrado.

### ¿Dónde puedo trabajar?

- Instituciones públicas.
- Organismos gubernamentales.
- Empresas privadas, nacionales e internacionales.
- Industrias de manufactura de hardware y software.
- Consultoría o negocio propio.
- Como desarrollador, arquitecto y/o diseñador de software.

### ¿Cómo sé si es la carrera para mí?

Si tienes habilidad para manejar información a través de dispositivos móviles o equipos de cómputo, si te gusta el diseño, la creatividad y la administración de aplicaciones o páginas web, esta carrera es para ti.



### INFRAESTRUCTURA ACADÉMICA

Como estudiante de Ingeniería en Sistemas Computacionales adquieres conocimientos teóricos y prácticos para ejercer la profesión, con apoyo de:

- Profesores expertos en su disciplina.
- Un programa de estudios totalmente actualizado.
- Centros de cómputo con software para desarrollos informáticos.
- Un laboratorio de redes totalmente equipado.
- Un taller de electrónica que te permitirá complementar tu formación académica y profesional.
- Una biblioteca con bibliografía especializada.
- Aulas didácticas y confortables.

Nos avala el Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios Estatal y Federal.

Contamos con Convenios celebrados con instituciones de prestigio para realizar prácticas profesionales y servicio social.



Nuestros horarios te ofrecen la oportunidad de estudiar, practicar y trabajar durante tu carrera, lo que asegura experiencia real al egresar.

# ¡Vanguardia Universitaria!

## PLAN DE ESTUDIOS

### PRIMER SEMESTRE

- Diseño de Algoritmos
- Matemáticas Discretas
- Aplicación de las Tecnologías de la Información y Comunicación
- Inglés I
- Optativa I

### SEGUNDO SEMESTRE

- Programación C++
- Pensamiento Abstracto
- Física Electrónica
- Inglés II
- Optativa II

### TERCER SEMESTRE

- Programación Orientada a Objetos
- Razonamiento Geométrico
- Sistemas Digitales
- Estructura de Datos
- Optativa III

### CUARTO SEMESTRE

- Programación para Java
- Cálculo Infinitesimal
- Electrónica Aplicada
- Investigación de Operaciones
- Optativa IV

### QUINTO SEMESTRE

- Base de Datos
- Cálculo Univariable
- Entorno Gráfico de Programación
- Programación para Móviles
- Optativa V

### SEXTO SEMESTRE

- Sistemas Operativos
- Análisis Vectorial
- Arquitectura de Computadoras
- Taller de Emprendedores
- Optativa VI

### SÉPTIMO SEMESTRE

- Programación Web
- Compiladores
- Redes de Computadoras
- Metodología de la Investigación Cuantitativa y Cualitativa
- Optativa VII

### OCTAVO SEMESTRE

- Sistemas Operativos de Red
- Ingeniería del Software
- Robótica
- Seminario de Tesis
- Optativa VIII

### SERVICIO SOCIAL

Se realiza en las siguientes modalidades:

- ASISTENCIAL Y DE INVESTIGACIÓN EN CUALQUIER PARTE DEL PAÍS

## EDUCACIÓN CERTIFICADA

La Universidad Hipócrates es una institución educativa con 30 años de experiencia en Acapulco, cuenta con nivel preparatoria, licenciaturas y posgrados, así como educación continua presencial y online.

Nos distingue nuestra oferta académica certificada por asociaciones educativas nacionales como FIMPES Y ANUIES, que te aseguran: calidad, titulación y reconocimiento nacional e internacional.

Somos una universidad que siempre está a la vanguardia, ofreciéndote programas innovadores, maestros certificados e infraestructura única en el estado.

Nuestro modelo educativo te impulsa al ejercicio práctico de lo aprendido en clase, a través de prácticas, investigación y trabajos de medio tiempo, egresándote con experiencia laboral real.

## ¡Somos Vanguardia Universitaria!

Programa con reconocimiento de validez oficial de estudios por la Secretaría de Educación Pública, consúltalo en: <http://www.sirvoes.sep.gob.mx/sirvoes>



Urdaneta No. 360  
Fracc. Hornos  
Acapulco, Gro.  
Tel. (744) 485 • 79 • 91  
Ext. 101 y 151

[www.hipocrates.edu.mx](http://www.hipocrates.edu.mx)  
Búscanos en Facebook

## ¿POR QUÉ LA UH?

1. Nivel académico certificado.
2. La mejor infraestructura del estado.
3. Programas innovadores.
4. Egresados con experiencia laboral.
5. 30 años de experiencia educativa.
6. Una universidad de acción solidaria.
7. Sistema de becas durante toda la carrera.
8. Diploma de especialización por carrera.
9. Clínicas de salud al servicio de la comunidad.
10. Docentes certificados y con experiencia laboral.
11. Metodología de clases teóricas y prácticas.
12. Infraestructura General: cafeterías, auditorios, salas de conferencias, aulas virtuales, biblioteca, salas de cómputo, canchas deportivas, así como gimnasio con beneficios para alumnos y sus familias.
13. Convenios de colaboración con instituciones de prestigio.

