

*Mi proyecto de vida*

# Ingeniería en Sistemas Computacionales

RVOE No.2022241 de fecha  
13 de Septiembre de 2002

**UBAM**

Universidad Bancaria de México



## Ingeniería en Sistemas Computacionales

Hoy en día no se puede concebir la jornada diaria mundial sin las computadoras. Estas se han convertido en parte esencial en el desarrollo cotidiano de una nación.

La empresa que no tienda a computarizar sus sistemas de información, administrativa y producción tiende a fracasar.

La creación de la carrera se ha realizado debido a la misión de la institución de formar carreras sólidas, con campo laboral amplio y que contribuyan al desarrollo del país, tanto en el aspecto tecnológico como en el administrativo-organizacional que se requiere.



### Perfil del Aspirante



Capacidad de Análisis y Síntesis



Gusto por la Lectura



Actitud Innovadora y Creativa



Habilidad en el Manejo de Computadora



Gusto por el Trabajo en Equipo



Hábitos de Estudio

### Perfil del Egresado

Será capaz de:

- Asesorar y dar soporte técnico en sistemas operativos, bases de datos, sistemas distribuidos y redes computacionales.
- Desarrollar aplicaciones en internet y multimedia.
- Implantar soluciones utilizando las nuevas tecnologías de información.
- Desarrollar tecnología apta para la mejor eficiencia de cualquier organización.
- Desarrollar hardware y software mediante redes a distancia.

### Objetivo de la Carrera

Generar individuos capaces de crear tecnología propia de los sistemas de computadoras, hardware y software; así como utilizar la tecnología más actualizada para enfrentar la era de la información proponiendo soluciones integrales con una visión amplia de los requerimientos de las organizaciones.

### Campo Laboral

- Analista-desarrollador de software.
- Consultor de soporte y soluciones tecnológicas.
- Administrador de tecnología e información.
- Desarrollo y puesta en marcha de bases y redes de datos.
- Creación de software y hardware.

Mi proyecto de vida

# Plan de Estudios

## Primer Cuatrimestre

Algoritmos y Elementos de Programación  
Elementos y Estructuras de las Computadoras I  
Desarrollo de Aplicaciones para Internet  
Algebra y Trigonometría  
Seminario de Estrategias y Habilidades de Aprendizaje  
Taller de Lectura y Comunicación Escrita en Español  
Inglés I

## Segundo Cuatrimestre

Programación Estructurada  
Elementos y Estructuras de las Computadoras II  
Álgebra Lineal  
Termodinámica  
Química  
Taller de Comunicación Oral y Expresión Corporal  
Inglés II

## Tercer Cuatrimestre

Estructuras de Datos  
Programación Orientada a Objetos I  
Administración  
Cálculo Diferencial  
Electromagnetismo  
Vida Profesional, Nutrición y Salud  
Inglés III

## Cuarto Cuatrimestre

Programación Orientada a Objetos II  
Bases de Datos I  
Circuitos Eléctricos  
Cálculo Integral  
Mecánica Clásica  
Metodología Cuantitativa de Investigación  
Inglés IV

## Quinto Cuatrimestre

Programación Orientada a Objetos III  
Bases de Datos II  
Sistemas Operativos I  
Electrónica Analógica  
Ecuaciones Diferenciales  
Metodología Cualitativa de Investigación  
Inglés V

## Sexto Cuatrimestre

Base de Datos III  
Sistemas Operativos II  
Sistemas y Señales  
Circuitos Lógicos I  
Métodos Numéricos  
Saber Ser: Ética, Fe y Valores  
Inglés VI

## Séptimo Cuatrimestre

Desarrollo de Aplicaciones Móviles I  
Comunicaciones  
Circuitos Lógicos II  
Investigación de Operaciones  
Probabilidad y Estadística para Ingeniería  
Solución de Problemas y Toma de Decisiones  
Inglés VII

## Octavo Cuatrimestre

Desarrollo de Aplicaciones Móviles II  
Desarrollo de Aplicaciones para Internet Avanzado I  
Ingeniería de Software I  
Redes de Computadoras  
Microprocesadores  
Taller de Innovación y Creatividad  
Inglés VIII

## Noveno Cuatrimestre

Desarrollo de Aplicaciones para Internet Avanzado II  
Ingeniería de Software II  
Optativa I  
Optativa II  
Taller de Emprendedores  
Inglés IX  
Seminario de Titulación I

## Décimo Cuatrimestre

Desarrollo de Aplicaciones para Internet Avanzado III  
Inteligencia Artificial I  
Optativa III  
Optativa IV  
Liderazgo y Manejo de Personal  
Responsabilidad Social, Medio Ambiente y Profesión  
Seminario de Titulación II

## Undécimo Cuatrimestre

Compiladores  
Inteligencia Artificial II  
Computación en la Nube  
Optativa V  
Optativa VI  
Procesos de Calidad Organizacional  
Seminario de Titulación III



## La UBAM te Ofrece



Actividades Culturales, Recreativas y Deportivas



Infraestructura de Primer Nivel



Inglés



Sistema de Becas



7 Opciones de Titulación



Excelente Ambiente



Exposiciones



Talleres



Conferencias



Transporte Escolar

## Requisitos de Ingreso

- Solicitud de Admisión.
- Certificado de Secundaria. (Original y Copia)
- Certificado de Educación Media Superior. (Original y Copia)
- Acta de Nacimiento. (Original y Copia)
- 6 Fotografías tamaño infantil a color.
- Inscripción.
- Copia de la CURP.
- Asistir a la sesión informativa.

## Procedimiento de Inscripción

- Tramitar tu ficha para asistir a la sesión informativa.
- Asistir a la sesión informativa. (sin costo)
- Inscribirte en la fecha indicada en el curso propedéutico.
- Inicio de curso en Septiembre, Enero y Mayo.

## Ubicación

Av. 5 de Mayo S/N, Barrio Tepanquiahuc, Teoloyucan, Estado de México C.P 54770.

Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios (RVOE), otorgado por la Secretaría de Educación Pública, según acuerdo número 2022241 de fecha 13 de Septiembre de 2002. Consúltalo en: [www.sirvoes.sep.gob.mx](http://www.sirvoes.sep.gob.mx)



## Informes

De Lunes a Viernes de 08:00 a 19:00 hrs  
y Sábados de 09:00 a 14:00 hrs



01 (593) 10 200 00  
01 (593) 10 200 01



[informes@ubam.edu.mx](mailto:informes@ubam.edu.mx)  
[www.ubam.edu.mx](http://www.ubam.edu.mx)



Facebook: @UBAMoficial  
Twitter: @UBAMoficial