



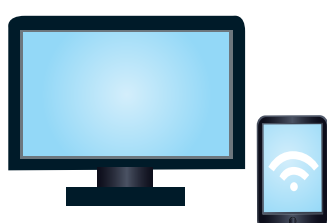
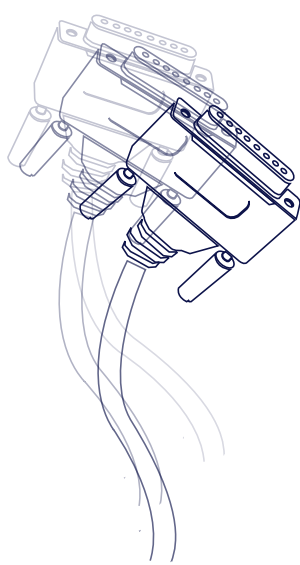
# TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC

CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL BIENESTAR SOCIAL



## INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

ISIC-2010-224



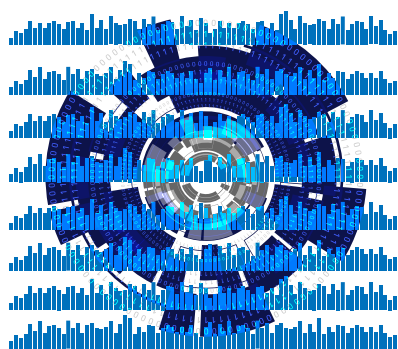
www.tese.edu.mx

### Objetivo General

- Formar Profesionistas líderes, analíticos, críticos y creativos, con visión estratégica y amplio sentido ético, capaces de diseñar, implementar y administrar infraestructura computacional para aportar soluciones innovadoras en beneficio de la sociedad, en un contexto global, multidisciplinario y sustentable.

### Objetivos del programa educativo:

- I. Los Egresados del programa se insertarán en el mercado laboral en puestos acorde a su formación donde se desempeñarán de manera eficiente en la solución de problemas utilizando herramientas computacionales.
- II. Los Egresados del Programa se actualizarán constantemente en nuevas tecnologías a través de cursos, certificaciones, talleres, diplomados, especialidades y posgrados.
- III. Los Egresados del Programa serán capaces de liderar proyectos en sectores públicos y/o privados de su campo profesional.
- IV. Los Egresados del Programa serán capaces de colaborar en equipos de trabajo multidisciplinarios, demostrando su capacidad de aportar soluciones a problemas vinculados con los Sistemas Computacionales.



### Atributos del Egresado

- I. Diseñar, configurar y administrar redes computacionales aplicando las normas y estándares vigentes.
- II. Desarrollar, implementar y administrar software de sistemas o de aplicaciones que cumpla con los estándares de calidad con el fin de apoyar la productividad de las organizaciones.
- III. Coordinar y participar en proyectos interdisciplinarios.
- IV. Diseñar e implementar interfaces hombre-máquina y máquina-máquina para la automatización de sistemas.
- V. Identificar y comprender las tecnologías de hardware para proponer, desarrollar y mantener aplicaciones eficientes.
- VI. Diseñar, desarrollar y administrar bases de datos conforme a requerimientos definidos, normas organizacionales de manejo y seguridad de la información, utilizando tecnologías emergentes.
- VII. Integrar soluciones computacionales con diferentes tecnología, plataformas o dispositivos.
- VIII. Desarrollar una visión empresarial para detectar áreas de oportunidad que le permitan emprender y desarrollar proyectos aplicando las tecnologías de la información y la comunicación.
- IX. Desempeñar sus actividades profesionales considerando los aspectos legales, éticos, sociales y de desarrollo sustentable.
- X. Poseer habilidades metodológicas de investigación que fortalezcan el desarrollo cultural, científico y tecnológico en el ámbito de sistemas computacionales y disciplinas a fines.
- XI. Seleccionar y aplicar herramientas matemáticas para el modelado, diseño y desarrollo de tecnología computacional.

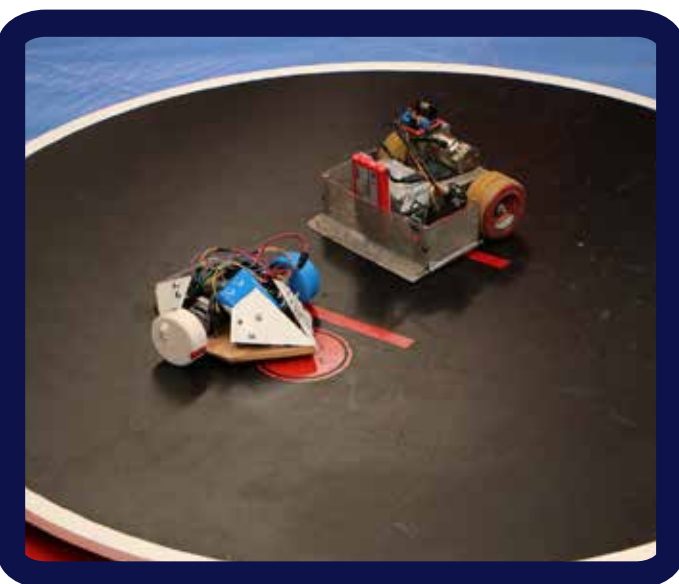




# INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

ISIC-2010-224

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9
Cálculo Diferencial ACF-0901 3 2 5	Cálculo Integral ACF-0902 3 2 5	Cálculo Vectorial ACF-0904 3 2 5	Ecuaciones Diferenciales ACF-0905 3 2 5	Fundamentos de Ingeniería de Software SCC-1007 2 4	Ingeniería de Software SCD-1011 2 3 5	Gestión de Proyectos de Software SCG-1009 3 3 6	Comutación y Enrutamiento de Redes de Datos SCD-1004 2 3 5	Residencias Profesionales 10
Fundamentos de programación SCD-1008 2 3 5	Programación Orientada a Objetos SCD-1020 2 3 5	Desarrollo Sustentable ACD-0908 2 3 5	Tópicos Avanzados de Programación SCD-1027 2 3 5	Fundamentos de Bases de Datos AEF-1031 0 2 5	Inteligencia Artificial SCC-1012 2 2 4	Administración de Bases de Datos SCB-1001 1 4 5	Taller de Investigación II ACA-0910 0 4 4	
Matemáticas Discretas AEF-1041 3 2 5	Probabilidad y estadística AEF-1052 3 2 5	Álgebra Lineal ACF-0903 3 2 5	Investigación de operaciones SCC-1013 2 2 4	Lenguajes y Automatas I SCD-1015 2 3 5	Lenguajes y Automatas II SCD-1016 2 3 5	Administración de Redes SCA-1002 0 4 4	Especialidad 2 3 5	
Fundamentos de Investigación ACC-0906 2 2 4	Química AEC-1058 2 2 4	Contabilidad Financiera AEC-1008 2 2 4	Cultura Empresarial SCC-1005 2 2 4	Métodos Numéricos SCC-1017 2 2 4	Taller de Investigación I ACA-0909 0 4 4		OPTATIVA II SCC-1023 3 2 5	
Taller de Administración SCH-1024 1 3 4	Física General SCF-1006 3 2 5	Sistemas Operativos AEC-1061 2 2 4	Taller de Sistemas Operativos SCA-1026 0 4 4	Fundamentos de Telecomunicaciones AEC-1034 2 2 4	Redes de Computadoras SCD-1021 2 3 5	Especialidad 2 3 5	Servicio Social 10	
Taller de Ética ACA-0907 0 4 4	Programación WEB AEB-1055 1 4 5	Estructura de Datos AED-1026 2 3 5	Principios Eléctricos y Aplicaciones Digitales SCD-1018 2 3 5	Arquitectura de Computadoras SCD-1003 2 3 5	Sistemas Programables SCC-1023 2 2 4	Especialidad 2 3 5		
			Simulación SCD-1022 2 3 5	Taller de Bases de Datos SCA-1025 0 4 4	Programación Lógica y Funcional SCC-1019 2 2 4	OPTATIVA I SCC-1023 3 2 5		
	Actividades Complementarias 0 1 1	Actividades Complementarias 0 1 2	Actividades Complementarias 0 2 2	Graficación SCC-1010 2 2 4	Lenguaje de Interfaz SCC-1014 2 2 4			
11 16 27	14 16 30	14 15 30	13 21 34	15 20 35	14 21 35	8 21 30	7 12 29	10



## ESPECIALIDAD: SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y BASE DE DATOS ISIE-SIB-2015-01

ESPECIALIDAD 1 Administración de Servidores SID-1503 2 3 5	ESPECIALIDAD 2 Base de Datos Para Dispositivos Móviles SID-1505 2 3 5	ESPECIALIDAD 3 Programación de Base de Datos SID-1506 2 3 5
OPTATIVA Administración y Configuración de Redes RSD-1501 2 3 5	OPTATIVA Bases de Datos Distribuidas RSD-1502 2 3 5	OPTATIVA Sistemas Distribuidos SID-1504 2 3 5

## REDES DE COMPUTADORAS Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS ISIE-RSD-2015-01

ESPECIALIDAD 1 Administración y Configuración de Redes RSD-1501 2 3 5	ESPECIALIDAD 2 Bases de Datos Distribuidas RSD-1502 2 3 5	ESPECIALIDAD 3 Sistemas Distribuidos SID-1504 2 3 5
OPTATIVA Administración de Servidores RSD-1503 2 3 5	OPTATIVA Base de Datos Para Dispositivos Móviles RSD-1505 2 3 5	OPTATIVA Programación de Base de Datos RSD-1506 2 3 5



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

**REQUISITOS**  
Acta de nacimiento  
Dos fotografías tamaño infantil  
Copia Certificada de Bachillerato  
Promedio General Mínimo de 7.0

**SOY TESE**  
orgullosamente

**INFORMES**  
Av. Tecnológico s/n, Col. Valle de Anáhuac,  
sección Fuentes, C.P. 55210, Ecatepec de  
Morelos, Estado de México.  
Teléfono 5000 2325 y 2326  
Entre las Estaciones Múzquiz y Ecatepec,  
Línea B del Metro.