

- 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 tecnologías, 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. Poseer habilidades metodológicas de investigación que fortalezcan el desarrollo cultural, científico y tecnológico en el ámbito de sistemas computacionales y disciplinas a fines: productividad y competitividad de las organizaciones.

MISIÓN

Ofrecer educación superior integral de calidad por competencias, que permita formar profesionistas líderes, creativos y competitivos en una realidad global, con capacidades para identificar y resolver problemas, comprometidos con el desarrollo tecnológico, económico, cultural y social del País, Estado y entorno local.

VISIÓN

Ser la Institución de Educación Superior Tecnológica sustentable, innovadora, consolidada en el liderazgo nacional y con reconocimiento internacional en la generación y aplicación del conocimiento tecnológico, mediante la formación de calidad, la investigación, la solución de problemas tecnológicos relevantes que impulsen el desarrollo del estado y del país, a través del fortalecimiento de valores como la innovación y el trabajo colaborativo con sentido humano.

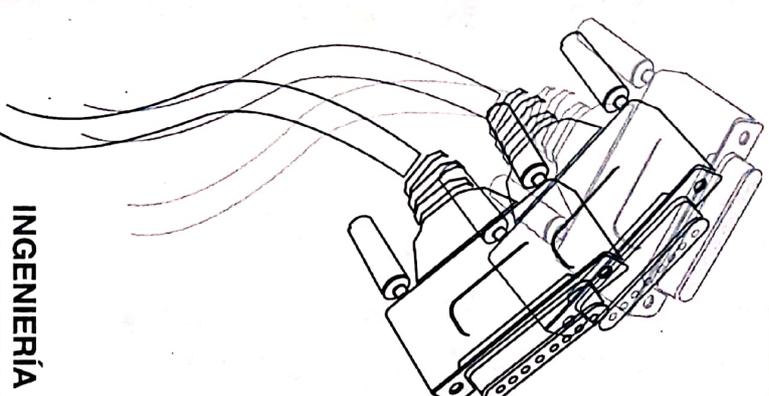
www.tese.edu.mx

Ubicación



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

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,
Linea B del Metro.



**INGENIERÍA EN
SISTEMAS
COMPUTACIONALES**
ISIC-2010-224



Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec
CIENCIA Y TECNOLOGÍA
PARA EL BIENESTAR SOCIAL

**SOY
TESE**
CIRCUITAMIENTO



EDOMÉX
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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:

- 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.
- Los Egresados del Programa se actualizarán constantemente en nuevas tecnologías a través de cursos, certificaciones, talleres, diplomados, especialidades y posgrados.
- Los Egresados del Programa serán capaces de liderar proyectos en sectores públicos y/o privados de su campo profesional.
- 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

- Diseñar, configurar y administrar redes computacionales aplicando las normas y estándares vigentes.
- 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

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	Cálculo Integral ACF-0902	Cálculo Vectorial ACF-0904	Ecuaciones Diferenciales ACF-0905	Fundamentos de Ingeniería de Software SCC-1007	Ingeniería de Software SCC-1011	Gestión de Proyectos de Software SCB-1009	Comunicación y Entendimiento de Redes de Datos SCD-1004	Residencias Profesionales	
3 2 5	3 2 5	3 2 5	3 2 5	2 2 4	2 3 5	3 3 6	2 3 5		
Fundamentos de Programación SCD-1008	Programación Orientada a Objetos SCD-1020	Desarrollo Sustentable ACD-0908	Tópicos Avanzados de Programación SCD-1027	Fundamentos de Bases de Datos AEF-1031	Inteligencia Artificial SCC-1012	Administración de Bases de Datos SCB-1001	Taller de Investigación II ACA-0910		10
2 3 5	2 3 5	2 3 5	2 3 5	0 2 5	2 2 4	1 4 5	0 4 4		
Matemáticas Discretas AEF-1041	Probabilidad y estadística AEF-1052	Álgebra Lineal ACF-0903	Investigación de operaciones SCC-1013	Lenguajes y Automatas I SCD-1015	Lenguajes y Automatas II SCD-1016	Administración de Redes SCA-1002	Especialidad		
3 2 5	3 2 5	3 2 5	2 2 4	2 3 5	2 3 5	0 4 4	Especialidad		
Fundamentos de Investigación ACC-0906	Química AEC-1058	Contabilidad Financiera AEC-1008	Cultura Empresarial SCC-1005	Métodos Numéricos SCC-1017	Taller de Investigación I ACA-0909		OPORTIVA II SCC-1023		
2 2 4	2 2 4	2 2 4	2 2 4	2 2 4	0 4 4		3 2 5		
Taller de Administración SCH-1024	Física General SCF-1006	Sistemas Operativos AEC-1061	Taller de Sistemas Operativos SCA-1026	Fundamentos de Telecomunicaciones AEC-1038	Redes de Computadoras SCD-1021	Especialidad	Servicio Social		
1 3 4	3 2 5	2 2 4	0 4 4	2 2 4	2 3 5		10		
Taller de Ética ACA-0907	Programación WEB AEB-1055	Estructuras de Datos AED-1016	Principios Electrónicos y Aplicaciones Digitales SCC-1018	Arquitectura de Computadoras SCC-1003	Sistemas Programables SCC-1023	Especialidad			
0 4 4	1 4 5	2 3 5	2 3 5	2 3 5	2 2 4				
				Simulación SCD-1022	Taller de Bases de Datos SCA-1025	Programación Lógica y Funcional SCC-1019	OPORTIVA I SCC-1023		
				0 3 5	0 4 4	2 2 4	3 2 5		
				Actividades Complementarias	Graficación SCC-1010	Lenguaje de Interfaz SCC-1014			
				0 1 2	2 2 4	2 2 4			
				Actividades Complementarias					
				0 1 2					
				Actividades Complementarias					
				0 1 1					
				0 1 1					
				Actividades Complementarias					
				0 1 1					
				Actividades Complementarias					
				0 1 1					
				Actividades Complementarias					
				0 1 1					

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

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

ESPECIALIDAD: REDES DE COMPUTADORAS Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS ISE-RSD-2015-01

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