



TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC

CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL BIENESTAR SOCIAL



INGENIERÍA INFORMÁTICA

IINF-2010-220



www.tese.edu.mx

Objetivo General

- El egresado será capaz de administrar eficientemente sistemas de información, seleccionar y utilizar herramientas que permitan hacer más productivo el proceso de generación y mantenimiento de sistemas de software, así como conocer y utilizar tecnologías de vanguardia en el diseño de sistemas de información.

Perfil de Ingreso

- El aspirante para cursar el programa académico de Ingeniería en Informática deberá ser creativo y tener el gusto por las tecnologías de la información y comunicación, así como la capacidad de autoestudio y trabajo en equipo.



LAS PRINCIPALES DIFERENCIAS ENTRE EL PROGRAMA ACADÉMICO DE INGENIERÍA INFORMÁTICA E INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES, SON LAS SIGUIENTES:

Área de Conocimiento	Informática	Sistemas Computacionales
Principal competencia	Desarrollo de software	Desarrollo de hardware
Entorno social	26%	15%
Programación e ingeniería de software	20%	18%
Redes	12%	10%
Tratamiento de información	15%	14%
Arquitectura de computadoras	6%	6%
Software de base	5%	6%
Interacción hombre-máquina	5%	12%
Matemáticas	11%	19%

La especialidad de Ingeniería en Informática se denomina **Tecnología de la Información y Seguridad Empresarial**, y está integrada por cinco asignaturas que se cursan en 7° y 8° semestre:

1. Comercio Electrónico.
2. Sistemas Embebidos.
3. Seguridad en Infraestructura en Tecnologías de la Información.
4. Tecnologías Innovadoras.
5. Proyecto Integrador de Tecnologías de la Información.

Perfil de Egreso

El egresado de la especialidad deberá ser capaz de:

1. Administrar eficientemente todo el ciclo de vida de los sistemas de información, mediante el uso de herramientas para la definición de los proyectos, y llevar a cabo el proceso de desarrollo de software.
2. Aplicar técnicas avanzadas de programación para desarrollar sistemas de información que faciliten la relación humano-computadora.
3. Desarrollar aplicaciones de software que faciliten los procesos administrativos en las organizaciones.
4. Desarrollar aplicaciones de software mediante el uso de nuevas tecnologías, que permitan a las empresas obtener ventajas competitivas con respecto a las demás.





INGENIERÍA INFORMÁTICA

IINF-2010-220

1er.	2do.	3ero.	4to.	5to.	6to.	7to.	8vo.	9no.
Fundamentos de Programación AEF-1032 3-2-5	Programación Orientada a Objetos AEB-1054 1-4-5	Estructuras de Datos AED-1026 2-3-5	Administración y Organización de Datos IFF-1003 3-2-5	Programación en Ambiente Cliente-Servidor IFF-1019 3-2-5	Desarrollo de Aplicaciones Web IFD-1010 2-3-5	Desarrollo de Aplicaciones Móviles AEB-1011 1-4-5	Inteligencia de Negocios IFF-1016 3-2-5	RESIDENCIAS 10 CREDITOS
Taller de Legislación Informática IFR-1024 2-1-3	Fundamentos de Sistemas de Información IFE-1015 3-1-4	Administración de los Recursos y Función Informática IFC-1001 2-2-4	Análisis y Modelado de Sistemas de Información IFF-1005 3-2-5	Desarrollo e Implementación de Sistemas de Información IFD-1011 2-3-5	Auditoría Informática IFH-1007 1-3-4	Taller de Emprendedores IFD-1023 2-3-5	Seguridad Informática IFC-1021 2-2-4	
Taller de Ética ACA-0907 0-4-4	Desarrollo Sustentable ACD-0908 2-3-5	Costos Empresariales IFC-1009 2-2-4	Fundamentos de Bases de Datos AEF-1031 3-2-5	Calidad de los Sistemas de Información IFC-1008 2-2-4	Fundamentos de Gestión de Servicios de T.I. IFE-1014 3-1-4	Estrategias de Gestión de Servicios de T.I. IFF-1012 3-2-5	Taller de Investigación II ACA-0910 0-4-4	
Administración para Informática IFE-1004 3-1-4	Contabilidad Financiera AEC-1008 2-2-4	Álgebra Lineal ACF-0903 3-2-5	Sistemas Operativos I AEC-1061 2-2-4	Taller de Base de Datos AEH-1063 1-3-4	Tópicos de Base de Datos IFF-1026 3-2-5	Administración de Servidores IFH-1002 1-3-4	Seguridad en Infraestructura en T.I. SID-1301 3-2-5	
Cálculo Diferencial ACF-0901 3-2-5	Cálculo Integral ACF-0902 3-2-5	Probabilidad y Estadística AEF-1052 3-2-5	Fundamento de Telecomunicaciones AEC-1034 2-2-4	Sistemas Operativos II AED-1062 2-3-5	Interconectividad de Redes IFM-1017 2-4-6	Taller de Investigación I ACA-0909 0-4-4	Tecnologías Innovadoras SID-1303 3-2-5	
Matemáticas Discretas AEF-1041 3-2-5	Física para Informática IFD-1013 2-3-5	Sistemas Electrónicos para Informática IFC-1022 2-2-4	Investigación de Operaciones IFF-1018 3-2-5	Redes de Computadoras IFD-1020 2-3-5	Fundamentos de Investigación ACC-0906 2-2-4	Comercio Electrónico SID-1302 3-2-5	Proyecto Integrador de T.I. SIB-1305 1-4-5	
Actividades Complementarias I 1	Actividades Complementarias II 2	Actividades Complementarias III 2	Arquitectura de Computadoras IFD-1006 2-3-5	Tecnología e Interfaces de Computadoras IFC-1025 2-2-4		Sistemas Embebidos SID-1304 3-2-5	Servicio Social 10	
27	30	29	33	32	28	33	38	10

GENÉRICA 210
RESIDENCIA 10
SERVICIO SOCIAL 10
OTROS 5
ESPECIALIDAD 25
TOTAL DE CREDITOS 260



www.tese.edu.mx

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

SOY
orgullosamente
TESE



INFORMES
Av. Tecnológico s/n, Col. Valle de Anáhuac,
sección Fuentes, C.P. 55210, Ecatepec de
Morelos, Estado de México.
Teléfono 5000 2328
Entre las Estaciones Múzquiz y Ecatepec,
Línea B del Metro.