

“2018. Año del Bicentenario del Natalicio de Ignacio Ramírez Calzada, El Nigromante”.

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

Objetivo General

Formar profesionistas capaces de Diseñar, Construir e Implementar Servicios en las cuatro áreas (Redes e internet, Programación de computadoras y dispositivos Móviles, Telecomunicaciones y Tecnologías emergentes) basados en la seguridad informática, que contribuyan a la productividad y el logro de los objetivos estratégicos de las organizaciones públicas y privadas; caracterizándose por ser líderes, críticos, competentes, éticos y con visión empresarial, comprometidos en el desarrollo sustentable.

Campo Laboral

Como ingeniero en Tecnologías de la Información y comunicaciones podrás:

- Diseñar, Construir e Implementar Servicios en las cuatro áreas (Redes e internet, Programación de computadoras, dispositivos Móviles y Telecomunicaciones).
- Implementar seguridad informática y seguridad de redes.
- Administración de Proyectos y servicios sobre Tecnologías de la Información.
- Desempeñar funciones de consultoría en el campo de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones.
- Negocio propio.

Perfil de Ingreso

Formar profesionistas capaces de desarrollar, integrar y administrar tecnologías de la información y comunicaciones que contribuyan a la productividad y al logro de los objetivos estratégicos de la organizaciones en un entorno globalizado; caracterizándose por ser líderes, críticos y competentes.

Misión

Proporcionar una educación de calidad incluyente líder e innovadora, en el área de Tecnologías de la Información y Comunicaciones que contribuya de manera destacada, al fortalecimiento y desarrollo de la ciencia y la tecnología apoyada en la sostenibilidad.

Visión

Formar ingenieros e ingenieras en Tecnologías de la Información y Comunicaciones a través de un programa acreditado por un marco regulatorio internacional, que permita el posicionamiento y la competitividad de egresadas y egresados en el ámbito nacional e internacional.



SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR
TECNOLOGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE CUAUTITLÁN IZCALLI

“2018. Año del Bicentenario del Natalicio de Ignacio Ramírez Calzada, El Nigromante”.

Perfil de Egreso

1. Desarrolladores de entretenimiento digital
2. Diseñadores de contenidos para móviles
3. Desarrollo y manipulación de las diversas plataformas digitales. Desarrollador de tecnologías móviles:
4. Uso y aplicaciones de minería de datos
5. La creación del Data Warehouse representa la mayoría de las veces el primer paso, desde el punto de vista técnico, para implantar una solución completa y fiable de Business Intelligence y así aportar las mejores respuestas a los problemas de la organización.
6. Diseñar, implementar y administrar redes de cómputo y comunicaciones, bajo modelos y estándares internacionales, para satisfacer las necesidades de información de los sistemas sociales, garantizando aspectos de seguridad y calidad.
7. Diseñar, desarrollar y mantener sistemas de bases de datos asegurando la integridad, disponibilidad y confidencialidad de la información almacenada.
8. Integrar las diferentes arquitecturas de hardware y administrar plataformas de software para incrementar la productividad en las organizaciones.
9. Implementar sistemas de seguridad bajo políticas internas de las organizaciones y estándares aceptados.
10. Observar los aspectos legales del uso y explotación de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones.
11. Desarrollar e implementar sistemas de información para el control y la toma de decisiones utilizando metodologías basadas en estándares internacionales.
12. Analizar, diseñar y programar dispositivos con software empotrado.
13. Utilizar tecnologías y herramientas actuales y emergentes acordes a las necesidades del entorno.
14. Integrar soluciones basadas en sistemas de comunicaciones que involucren tecnologías actuales y emergentes.
15. Desempeñar funciones de consultoría y auditoría en el campo de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones.
16. Crear empresas en el ámbito de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones.
17. Administrar proyectos que involucren Tecnologías de la Información y Comunicaciones en las organizaciones conforme a requerimientos establecidos.

Objetivos Educativos

Formar profesionistas capaces de Diseñar, Construir e Implementar Servicios en las cuatro áreas (Redes e internet, Programación de computadoras y dispositivos Móviles, Telecomunicaciones y Tecnologías Emergentes) basados en la seguridad informática y en redes, que contribuyan a la productividad y al logro de los objetivos estratégicos de las organizaciones públicas y privadas; caracterizándose por ser líderes, críticos, competentes, éticos y con visión empresarial, comprometidos en el desarrollo sostenible.



SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR
TECNOLOGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE CUAUTITLÁN IZCALLI

“2018. Año del Bicentenario del Natalicio de Ignacio Ramírez Calzada, El Nigromante”.

RETÍCULA DEL PLAN DE ESTUDIO

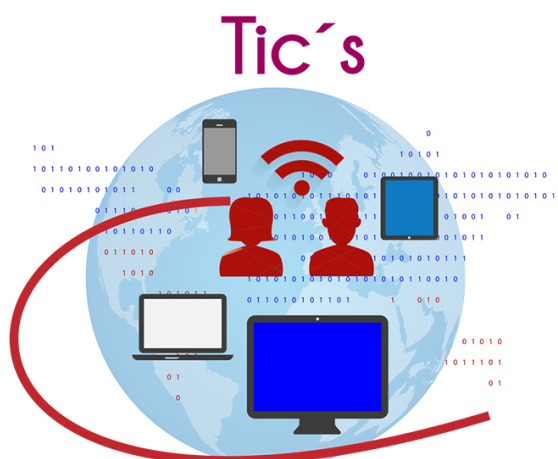
Dirección General de Educación Superior Tecnológica
Coordinación Sectorial Académica
Dirección de Docencia



Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones ITIC-2010-225

Cálculo Diferencial ACF-0901 3 2 5	Cálculo Integral ACF-0902 3 2 5	Matemáticas Aplicadas a Comunicaciones TIE-1018 3 1 4	Análisis de Señales y Sistemas de Comunicación TID-1004 2 3 5	Fundamentos de Redes TIF-1013 3 2 5	Redes de Computadora TIF-1025 3 2 5	Redes Emergentes TIF-1026 3 2 5	Administración y Seguridad de Redes TIF-1003 3 2 5	Especialidad
Fundamentos de Programación AEF-1032 3 2 5	Programación Orientada a Objetos AEB-1054 1 4 5	Estructuras y Organización de Datos TID-1012 2 3 5	Programación II TIB-1024 1 4 5	Telecomunicaciones TIF-1029 3 2 5	Programación WEB AEB-1055 1 4 5	Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles AEB-1011 1 4 5	Auditoría en Tecnologías de la Información TIC-1006 2 2 4	
Matemáticas Discretas I TIF-1019 3 2 5	Matemáticas Discretas II TIF-1020 3 2 5	Administración Gerencial TIC-1002 2 2 4	Matemáticas para la Toma de Decisiones TIF-1021 3 2 5	Administración de Proyectos TIF-1001 3 2 5	Desarrollo de Emprendedores TID-1010 2 3 5	Desarrollo Sustentable ACD-0908 2 3 5	Interacción Humano Computadora TIH-1016 1 3 4	Residencia Profesional
Introducción a las TIC's TIP-1017 3 0 3	Probabilidad y Estadística AEF-1052 3 2 5	Fundamentos de Base de Datos AEF-1031 3 2 5	Taller de Base de Datos AEH-1063 1 3 4	Base de Datos Distribuidas TIF-1007 3 2 5	Taller de Investigación I ACA-0909 0 4 4	Taller de Investigación II ACA-0910 0 4 4	Ingeniería del Conocimiento TIC-1015 2 2 4	
Taller de Ética ACA-0907 0 4 4	Contabilidad y Costos TIF-1009 3 2 5	Electricidad y Magnetismo TIC-1011 2 2 4	Circuitos Eléctricos y Electrónicos TID-1008 2 3 5	Arquitectura de Computadoras TIC-1005 2 2 4	Sistemas Operativos I AEC-1061 2 2 4	Sistemas Operativos II AED-1062 2 3 5		Servicio Social
Fundamentos de Investigación ACC-0906 2 2 4		Álgebra Lineal ACF-0903 3 2 5	Ingeniería de Software TIC-1014 2 2 4	Taller de Ingeniería de Software TIC-1027 2 2 4	Tecnologías Inalámbricas TIC-1028 2 2 4	Negocios Electrónicos I TIC-1022 2 2 4	Negocios Electrónicos II TIC-1023 2 2 4	
26	25	27	28	28	27	28	21	50

Estructura Genérica	210
Residencia	10
Servicio Social	10
Actividades Complementarias	5
Especialidad	25
Total de Créditos	260



Tecnologías de la Información y Comunicaciones



SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR
TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE CUAUTITLÁN IZCALLI