

Ingeniería en Tecnologías de Información y Comunicación.

1. Perfil de ingreso:

Estudiantes egresados de TSU en Multimedia y comercio electrónico, Redes y telecomunicaciones, Sistemas informáticos.

2. Perfil de egreso y competencias:

Competencias Genéricas:

Capacidad de análisis y síntesis, habilidades para la investigación básica, las capacidades individuales y las destrezas sociales; habilidades gerenciales y las habilidades para comunicarse en un segundo idioma.

Competencias Específicas:

1. Dirigir proyectos de tecnologías de información, para contribuir a la productividad y logro de los objetivos estratégicos de las organizaciones utilizando las metodologías apropiadas.
2. Formular proyectos de tecnologías de información, mediante procesos estándares y modelos de calidad para contribuir con el logro de los objetivos estratégicos de las organizaciones.
3. Planear proyectos de tecnologías de la información para la implementación eficaz de soluciones, empleando los recursos disponibles en la organización.
4. Construir el proyecto de tecnologías de la información empleando estándares y modelos de calidad para contribuir en la competitividad de las organizaciones.
5. Dirigir, el proceso de implementación de proyectos de tecnologías de información, mediante su correcta ejecución para alcanzar las metas y objetivos empleando habilidades gerenciales.

Ocupaciones profesionales:

- Ingeniería en Tecnologías de la Información:
 - Ejecutivo integrador de tecnologías de vanguardia para optimizar la operación de industrias y empresas.
 - Diseñador de sistemas de información.
 - Administrador de proyectos y servicios de TI
 - Director/Gerente de Tecnologías de Información.

3. Campo de acción:

- Empresas públicas y privadas dedicadas al desarrollo y consultoría de software.
- Empresas públicas y privadas cuyo fin sea el desarrollo de software en funciones de análisis, diseño, implementación, evaluación y venta de Software.
- En su propia empresa de integración de soluciones de software.
- En los sectores público y social, así como de manera independiente en las diferentes ramas productivas que demanden servicios de Tecnologías de la información preferentemente en comercio electrónico y multimedia.
- En los sectores privado, público y social, en las diferentes ramas productivas que demanden servicios de Tecnologías de la Información.
- En forma independiente mediante consultorías de bienes y servicios.

Empresas donde han laborado o laboran:

ACS

A Xerox Company

Agrience

Agua de Hermosillo

ALATEL

Aquafim

Asesores en Sistemas Computacionales S.A. de C.V. (Compuventas)

Atención a Menores y Adolescentes de Hermosillo

Ayuntamiento de Hermosillo

Bachoco

CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL DE UNIVERSIDAD DE SONORA

CEMEX

CIDIA

CM comunicaciones

COBACH

Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora (Villa de Seris)

Comisión de Fomento al Turismo

Comisión Federal de Electricidad

Comisión Federal de Electricidad, Área Informática y Telecomunicaciones

Comisión Federal de Electricidad, Departamento Divisional de Informática y

Telecomunicaciones

CONALEP

Construcciones MAREVA

Contraloría General del Estado de Sonora

Control e Ingeniería, S. A. de C. V.

CT Computadoras y Tecnología

Defensoría de Oficio

Desarrollo Canoras

ESPECA S. A. de C. V. (CENTEL)

Fanosa

FCSystems

Flex N Gate Hermosillo S. de R.L. de C.V.

Flex N Gate Hermosillo S. de R.L. de C.V.

FORD

Fundación Don Juan Navarrete y Guerrero

Global Simet

GMA - Mantenimiento Industrial

Grupo Coliman

Grupo Multi-Asesoría Empresarial S. C.

Global VoIP

Grupo Consultores del Noroeste

Grupo ZAVZAC

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO

Hospital General Del Estado

Hospital Infantil del estado de Sonora

Imagea Excelencia en Fotocopiado S.A de C.V

Inegi

Ingeniería y soluciones en telecomunicaciones (INSOTELCOM)

Instituto Hermosillense de la Juventud

Integración en Voz de México S.A. de C.V.

IPTN

ISSSTESON

ISSSTESON

ITESM

ITM de México

Laboratorio Estatal de Salud Pública

MAGNA Sonora Forming S.A. de C.V.

Megacable

MEGARED

Molymex S.A. de C.V.

Movistar

MV TECNOLOGIA

NOVA TELECOMUNICACIONES SA de CV

Novutek, S.C., Centro de Soluciones de Software

Oficilia Mayor, Dirección Informática, Gobierno Municipal

Pepsi Beverage Company

Probell

Procuraduría General de Justicia del Estado de Sonora

Procuraduría General de la República

PROFECO
quepasa.com
Registro Civil
RocarComunicaciones
SAGARPA
Satélites Mexicanos
Secretaría de Comunicaciones y Transportes
Secretaría de Economía del Estado de Sonora
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN Y CULTURA DEL ESTADO DE SONORA
SECRETARIA DE SALUD
Seguridad Publica Municipal De Hermosillo
Servicio Estatal de Salud Mental
SERVICIOS INTEGRALES AGMAT SA DE CV
SFT Magna Cosma
Sistema Integrador y Concentrador del Transporte Urbano en Hermosillo S. A.
Sof Tec De Sonora SA DE CV
Solustec Technologies S.C.
Supremo Tribunal de Justicia del Estado de Sonora
SysMo
Telecomm
Telefónica Móviles México
Tiempo Development
Unirradio Promociones S. de R. L. de C. V.
Unison
UTH
Vangtel México
VSH Seguridad

Convenios:

Cisco: capacitación en certificación CCNA, IT Essentials.
Supremo Tribunal de Justicia del Estado de Sonora: estadía, proyectos.
Secretaría de Educación y Cultura: estadía, proyectos.
Nearsoft: capacitación en desarrollo de proyectos de software, orientación laboral y estadía, empleo.

4. Ventajas competitivas:

- Laboratorio para desarrollo de aplicaciones multimedia.
- Laboratorio de telecomunicaciones: codificadores, antenas, moduladores, receptores de señales.
- Laboratorio de redes de datos: routers, switches servidores, access points.
- Laboratorio para el desarrollo de prácticas en electrónica.
- Laboratorio de informática.

- Laboratorio para desarrollo de software.
- Docentes capacitados y especializados.
- Equipamiento para audio y TV.

5. Identificación de competencia:

- Universidad de Sonora: Ingeniería en Sistemas de Información, Licenciado en Ciencias de la Computación, Licenciado en Informática.
- Universidad Estatal de Sonora: Ingeniería en Software.
- Instituto Tecnológico de Hermosillo: Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería en Informática.
- Universidad Kino: Ingeniería en Sistemas Computacionales.
- Universidad TecMilenio: Ingeniería en Desarrollo de Software.