

4.2 Perfil del egresado contra perfil demandado

Egresado de ingeniería en informática de UPIICSA

El Ingeniero en Informática será un profesionalista interdisciplinario, que pueda laborar en cualquier tipo de organización pública o privada, donde implementa y administra sistemas de software de calidad mundial; proporciona soluciones de transmisión de voz y datos; aplica las metodologías de normalización y calidad en el proceso de desarrollo y administración de software y hardware garantizando su seguridad; y propone procesos planificados de innovación en el campo de la Ingeniería Informática, a través de la investigación y desarrollo de soluciones de software y hardware, acordes a las necesidades actuales. (UPIICSA, 2019)

Campo ocupacional de un egresado de ingeniería en informática

El egresado podrá laborar en cualquier ámbito que requiera la construcción de soluciones de ingeniería en informática que integren: Hardware y Software, Gestión de Proyectos, Fundamentalmente el Desarrollo de Software de Clase Mundial Seguro y con Calidad. (UPIICSA, 2019)

Referencias

ISDI, 2019. UN ECOSISTEMA DISEÑADO PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL. [En línea] Available at: <https://www.isdi.education/es/sobre-isdi> [Último acceso: 23 Octubre 2019].

Mapa curricular de la UPIICSA (UPIICSA, 2019)

— INGENIERÍA EN INFORMÁTICA —

Formulación y Evaluación de Proyectos	Calidad y Normalización de Software	Informática Empresarial	Gestión de Proyectos	Proyecto de Titulación	Servicio Social	Aplicaciones de Redes	Administración de Tecnologías	
Economía de la Ingeniería	Planeación Estratégica	Ingeniería del Conocimiento	Administración de Bases de Datos	Habilidades Directivas	Optativa III	Ingeniería de Pruebas	Metodología de la Investigación Interdisciplinaria	Práctica Profesional
Seguridad Informática	Redes	Fundamentos de Inteligencia Artificial	Construcción de Base de Datos	Economía	Ingeniería de Diseño	Sistemas en Tiempo Real	Optativa II	Electiva
Simulación de Sistemas	Teleinformática	Ingeniería de Requerimientos	Herramientas Automatizadas	Métodos Numéricos	Compiladores	Adquisición de Datos	Optativa I	
Presupuestos y Finanzas	Algoritmos Computacionales	Programación Web	Fundamentos de Ingeniería de Software	Sistemas Operativos	Programación Lineal Aplicada	Programación Orientada a Objetos	Dispositivos Programables	
Estudio de la Industria Mundial del Software	Psicología en el Trabajo	Estadística	Estructuras de Datos	Arquitectura y Organización de Computadoras	Legislación Informática	Álgebra Lineal	Teoría de la Computación	
Estudio de la Industria Continental del Software	Sociedad, Tecnología y Deontología	Plan de vida	Matemáticas Discretas	Sistemas Digitales	Aplicaciones de Sistemas Digitales	Probabilidad	Fundamentos de Programación Orientada a Objetos	
Estudio de la Industria Nacional del Software	Comunicación Profesional	Cálculo Diferencial e Integral	Física para Informáticos	Contabilidad de Costos	Lógica de Programación	Administración Integral		

• OPTATIVAS

Solaris	Agentes, Multiagentes y Aplicaciones	Diseño de Herramientas CASE	Videjuegos	Seguridad de Software	Diseño de Interfaces	Progress
Java	Robótica Movil	Usabilidad	Realidad Virtual	Seguridad en Redes	Sistemas Embebidos	Programación Avanzada
.Net	Manipuladores Móviles	Desarrollo de Herramientas CASE	Realidad Aumentada	Virología y Criptografía	Automatización con Microcontroladores	Tendencias y Realidades Tecnológicas

PLAN DE ESTUDIOS

Perfil demandado para la industria de las TIC'S

Cualidades necesarias:

- Poder negociar
- Habilidades en la alta dirección
- Ser asertivo
- Que se puedan adaptar al cambio de las tecnologías
- Inteligencia emocional equilibrada
- El bigData
- La ciberseguridad

Referencias

UPIICSA, 2019. UPIICSA. [En línea] Available at: <https://www.upiicsa.ipn.mx/> [Último acceso: 23 Octubre 2019].

Cuadro comparativo entre el perfil del Ingeniero en Informática y el perfil demandado

Perfil	Cualidades	Enfoques	Campo ocupacional
UPIICSA	<p>El Ingeniero en Informática es un profesionalista interdisciplinario, que puede laborar en cualquier tipo de organización pública o privada.</p> <p>Implementa y administra sistemas de software de calidad mundial, da soluciones de transmisión de voz y datos; aplica las metodologías de normalización y calidad en el proceso de desarrollo y administración de software y hardware garantizando su seguridad. Propone procesos planificados de innovación en el campo de la Ingeniería Informática a través de la investigación y desarrollo de soluciones de software y hardware, acordes a las necesidades actuales.</p>	<p>Seguridad de software</p> <p>Videojuegos y realidad virtual</p> <p>Diseño de herramientas CASE</p> <p>Agentes Multi agentes y aplicaciones</p> <p>Diseño de interfaces</p> <p>Nuevas tecnologías</p> <p>Certificaciones</p> <p>Gestión de proyectos</p>	<p>Hardware y Software</p> <p>Gestión de Proyectos y Fundamentalmente el Desarrollo de Software de Clase Mundial Seguro y con Calidad</p>
Perfil demandado	<p>Adaptación a los cambios tecnológicos y comunicación en un entorno dominado por las máquinas y las relaciones virtuales.</p> <p>Pensamiento crítico e inteligencia emocional.</p> <p>Capacidad para interpretar y poner en valor grandes volúmenes de información.</p> <p>Trabajadores híbridos, que manejen dos o tres tecnologías simultáneamente.</p> <p>Gestores de modelos colaborativos con dotes de liderazgo.</p> <p>Trabajo en equipo con los diferentes equipos de trabajo, incluso con aquellos situados en otras partes del mundo o que trabajen en remoto.</p>	<p>Marketing Digital</p> <p>Pre-Ventas IT</p> <p>Analistas Programadores y Programadores</p> <p>Ciberseguridad</p> <p>Big Data</p>	<p>Jefe o Ejecutivo o Director de Tecnología de la Información</p> <p>Gestor de proyectos de TI</p> <p>Analista, Diseñador y Gestor de redes de datos de otros tipos de dispositivos.</p> <p>Oficial de seguridad, Auditor y Líder de calidad en soluciones de TI</p> <p>Diseñador, Desarrollador de aplicaciones e Integrador de Tecnología para diversos dispositivos</p>

