

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Sede

- Puebla

Perfil de Ingreso

El aspirante a la Licenciatura en la Ingeniería en Tecnologías de la Información deberá tener los siguientes conocimientos, habilidades, actitudes y valores.

Conocimientos:

- Aritmética, álgebra, trigonometría y geometría euclidiana.
- Modelado de problemas simples.
- Métodos y técnicas de investigación.
- Metodología de la investigación.
- En el uso de herramientas de búsqueda de información.

Habilidades:

- Capacidad de análisis y abstracción.
- Creatividad e iniciativa en la búsqueda de soluciones a problemas concretos.
- Expresión oral y escrita.
- Comprensión de textos.
- Capacidad para participar en grupos multidisciplinarios.
- Comunicación en una lengua extranjera, a nivel básico.

Actitudes y Valores:

- Una actitud favorable para adquirir nuevos conocimientos
- Gusto por las tecnologías
- Autodidacta.
- Respeto.
- Empatía.
- Honestidad.

- Responsabilidad.
- Liderazgo.
- Actitud participativa.
- Apertura al dialogo.
- Respeto hacia la diversidad multicultural.
- Perseverancia.
- Compromiso social.

Perfil de Egreso

- Diseña y/o desarrolla sistemas de Tecnología de la Información mediante las metodologías de software con la finalidad de apoyar el desarrollo productivo en los ámbitos de la administración pública y privada, así como las redes sociales y de generación del conocimiento.
- Diseña y desarrolla sistemas de Tecnologías de la Información mediante las metodologías de software con la finalidad de apoyar el desarrollo productivo en los ámbitos de la administración pública y privada, así como las redes sociales y de generación del conocimiento.
- Diseña e integra elementos que facilitan la interacción-humano computadora, para el desarrollo de sistemas y aplicaciones computacionales desde una perspectiva ética y en apego a las normas y estándares establecidos.
- Modela y/o desarrolla sistemas integrales en los que aplica estándares de calidad de desarrollo de software, que mejoran el control y la toma de decisiones en los procesos de una organización.
- Desarrolla plataformas de software de manera interdisciplinaria para hacer más eficientes los procesos de las organizaciones mediante las Tecnologías de la Información.
- Aplica técnicas y herramientas de la programación bajo situaciones de falta de información y/o con restricciones temporales y/o de recursos, para el modelado y diseño de sistemas de cómputo mediante técnicas y metodologías de desarrollo de software.

- Aplica modelos matemáticos de la teoría de ecuaciones o funciones, definiendo cursos de acción con pasos específicos para el desarrollo e implementación de las Tecnologías de la Información en el control y la toma de decisiones en los ámbitos de la administración pública y privada, así como las redes sociales y de generación del conocimiento.
- Realiza el análisis, diseño e implementación del desarrollo de software con la finalidad de integrar elementos de seguridad y confiabilidad en la aplicación de las Tecnologías de la Información.
- Desarrolla proyectos de software en grupos multidisciplinarios de trabajo, mediante la aplicación de la capacidad crítica, de análisis y síntesis con la finalidad de generar innovaciones tecnológicas que atiendan las problemáticas del contexto social, tecnológico, ambiental y/o cultural que lo rodean.

Campo de Trabajo

Un Ingeniero en Tecnologías de la Información puede desempeñarse en empresas, instituciones u organizaciones públicas o privadas que requieran servicios mediante el uso, adaptación y desarrollo de tecnologías relacionadas con el desarrollo de sistemas de información y de aplicaciones web, modelado de negocios, administración de redes, gestión de proyectos, arquitecto de software, diseño e implementación de servicios, aplicaciones para cómputo móvil, seguridad computacional. Además, podrá incorporarse a estudios de posgrado, participar en proyectos de investigación, así como realizar actividades docentes en educación superior e instituciones de investigación.

Créditos Mínimos y Máximos para la obtención del Título: 257 / 284

Horas Mínimas y Máximas para la obtención del Título: 4514 / 4910

Asignatura	Créditos por periodo
Nivel Básico	
Área de Formación General Universitaria	
Formación Humana y Social	4
Desarrollo de Habilidades del Pensamiento Complejo	4
Lengua Extranjera I	4
Lengua Extranjera II	4
Lengua Extranjera III	4
Lengua Extranjera IV	4
Área de Ciencias Básicas	
Redes de Computadoras	6
Introducción a las Matemáticas	6
Cálculo Diferencial e Integral	6
Álgebra Lineal con Aplicaciones	6
Matemáticas Discretas	6
Probabilidad y Estadística	6
Métodos Estadísticos	6
Área de Modelado de Sistemas	
Introducción a la Programación	6
Teoría General de Sistemas y Sistemas de Información	4
Programación Orientada a Objetos I	6
Modelado de Procesos de Negocio	4
Programación Orientada a Objetos II	6
Ingeniería de Software I	6
Diseño de Base de Datos	6
Área de Tecnologías de la Información	
Herramientas Web	6
Nivel Formativo	
Área de Integración Disciplinaria	

Asignaturas Integradoras Disciplinarias

Ingeniería de Software II	6
Administración de Redes	6
Inteligencia de Negocios	6
Programación de Dispositivos Móviles	6
Trabajo Colaborativo	6

Asignaturas Integradoras DESIT

Administración de Proyectos	5
Proyectos I + D I	5

Práctica Profesional Crítica

Servicio Social	10
Práctica Profesional	5

Área de Ciencias Básicas

Redes y Servicios	6
Integración de Sistemas y Arquitecturas	6

Área de Modelado de Sistemas

Administración de Bases de Datos	6
Fundamentos de la Programación Lógica	4

Área de Tecnologías de la Información

Administración de Sistemas Operativos	7
Tecnologías Web	6
Cómputo Distribuido	6
Modelos de Desarrollo Web	6
Minería de Datos	6
Diseño de la Interacción	6
Servicios Web	6
Control de Calidad de Software	6

Optativas Disciplinarias

Optativa I	6
Optativa II	6
Optativa III	6

Optativas DESIT

Optativa DESIT I 3 a 6

Optativas Complementarias

Optativa 6

Optativa 6

Optativa DESIT 3 a 6

Optativa DESIT 3 a 6

Informes

Facultad de Ciencias de la Computación

Av. San Claudio y 14 Sur

Ciudad Universitaria

C.P. 72570

Puebla, Puebla. México

Teléfono: +52 (222) 2 29 55 00

Recepción Extensión 7200

Fax: +52 (222) 2 29 56 72

<http://www.cs.buap.mx>