LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

Sede

Puebla

Perfil de Ingreso

El aspirante deberá contar con las siguientes características para ingresar al PE de la Ingeniería en Ciencias de la Computación:

Conocimientos:

- De ciencias naturales y exactas.
- De cultura general.

Habilidades:

- Creatividad e iniciativa en la búsqueda de soluciones a problemas concretos.
- Capacidad de análisis y síntesis.
- Trabajo en equipo.
- Comprensión de textos.
- Aprendizaje autónomo.
- Técnicas de estudio.
- Básicas para la investigación.
- Comunicación básica en el idioma inglés.

Actitudes y Valores:

- Actitud favorable para adquirir nuevos conocimientos.
- Interés por las materias de ciencias aplicadas.
- Respeto hacia las personas y al medio ambiente.
- Honestidad y responsabilidad.
- Liderazgo y sentido humano.
- Autodidacta.
- Interés en la transformación y mejora de su entorno.
- Empatía, apertura al diálogo, comprensión y tolerancia hacia la diversidad sociocultural.

Perseverancia y compromiso social.

Perfil de Egreso

- Aplica las metodologías de gestión de proyectos para la creación de productos computacionales de calidad lo que garantiza el éxito y satisfacción del cliente.
- Diseña soluciones de sistemas de cómputo con base en modelos de procesos, metodologías y herramientas con la finalidad de resolver problemas de la Ingeniería computacional.
- Resuelve problemas de automatización y control de procesos relacionados con la ingeniería computacional, a través del modelado matemático, de software y hardware, para su correcta ejecución.
- Integra elementos de software a través de la aplicación de modelos matemáticos para la construcción de soluciones que permitan utilizar eficientemente los recursos de hardware.
- Diseña sistemas de cómputo por medio del análisis, síntesis e implementación, con la finalidad de dar soluciones creativas e innovadoras que cumplan con los estándares de calidad requeridos.
- Interactúa con el usuario con la finalidad de entender y atender sus necesidades computacionales y generar las soluciones en el ámbito de su competencia.
- Analiza los principales problemas en su área, utiliza los avances tecnológicos en las áreas de desarrollo de aplicaciones de software, tratamiento de datos, redes de computadoras, sistemas empotrados, control digital y robótica con la finalidad de proponer soluciones innovadoras, y divulga los resultados obtenidos contribuyendo al avance científico y tecnológico.

Campo de Trabajo:

El licenciado en Ingeniería en Ciencias de la Computación es un profesional que puede ejercer en los siguientes espacios laborales:

- Sector público.
- Empresas privadas.
- Industrias.
- Gobierno.
- Empresas propias.

Créditos Mínimos y Máximos para la obtención del Título: 281/287

Horas Mínimas y Máximas para la obtención del Título: 4838 / 4928

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	
Álgebra Superior	6
Cálculo Diferencial	6
Cálculo Integral	6
Matemáticas	6
Física I	6
Álgebra Lineal con Elementos de Geometría Analítica	6

Física II	6
Matemáticas Discretas	6
Ecuaciones Diferenciales	6
Área de Ingeniería en Ciencias de la Computación	
Metodología de la Programación	4
Programación I	6
Ensamblador	6
Programación II	6
Estructuras de Datos	6
Circuitos Eléctricos	6
Área de Tecnología	
Graficación	6
Nivel Formativo	
Área de Integración Disciplinaria	
Asignaturas Integradoras	
Análisis y Diseño de Algoritmos	6
Ingeniería de Software	6
Desarrollo de Aplicaciones Móviles	6
Sistemas Empotrados	6
Arquitectura de Computadoras	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	
Probabilidad y Estadística	6
Área en Ingeniería en Ciencias de la Computación	
Sistemas Operativos I	6

Sistemas Operativos II	6
Circuitos Electrónicos	6
Programación Concurrente y Paralela	6
Programación Distribuida Aplicada	6
Diseño Digital	6
Teoría de Control	6
Técnicas de Inteligencia Artificial	6
Área de Tecnología	
Bases de Datos para Ingeniería	6
Minería de Datos	6
Desarrollo de Aplicaciones Web	6
Modelo de Redes	6
Redes Inalámbricas	6
Administración de Redes	6
Intercomunicación y Seguridad en Redes	6
Optativas Disciplinarias	
Optativa I	6
Optativa II	6
Optativas Complementarias DESIT	
Optativa DESIT I	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