



Universidad Autónoma
de Baja California

Licenciatura en
Desarrollo de Software

Plan de Estudios 2025-7



¿Cuál es la actividad profesional de quien tenga la Licenciatura en Desarrollo de Software?

Son profesionistas con formación sólida que aplica conocimientos de las áreas de: métodos y tecnologías de software, aspectos organizacionales y TI, y desarrollo tecnológico de infraestructura en la solución de problemas e innovación de procesos propios de la profesión.

Son capaces de construir software, basado en el diseño y las tecnologías, diseñar software basado en los requerimientos establecidos para obtener su arquitectura, componentes, interfaces y otras características. Además, son competentes para examinar las tecnologías emergentes mediante el análisis y características de aplicaciones.



Universidad Autónoma
de Baja California

¿Cómo se estructura la formación profesional en la UABC?

El plan de estudios se estructura de tres etapas de formación:

La etapa básica contribuye a la formación elemental e integral estudiantil de las ciencias básicas con una orientación eminentemente formativa, para la adquisición de conocimientos de las diferentes disciplinas que promueven competencias contextualizadoras, metodológicas, instrumentales y cuantitativas; en la etapa disciplinaria se tiene la oportunidad de conocer, profundizar y enriquecerse de los conocimientos teórico-metodológicos y técnicos de la profesión orientados a un aprendizaje genérico del ejercicio profesional; en la etapa terminal se refuerzan los conocimientos teórico-instrumentales específicos; se incrementan los trabajos prácticos y se desarrolla la participación en el campo profesional, explorando las distintas orientaciones a través de la integración y aplicación de los conocimientos adquiridos para enriquecerse en áreas afines y distinguir los aspectos relevantes de las técnicas y procedimientos en la solución de problemas o generación de alternativas.



Duración de 3 años



67 Asignaturas



300 Créditos

268 Obligatorios

32 Optativos

Más de 65 años de experiencia formando profesionistas



¿Cuál es el perfil que debo tener para ingresar a la Licenciatura Desarrollo de Software?

Quien desee ingresar a la Licenciatura en Desarrollo de Software deberá poseer las siguientes características:

Conocimientos generales en las áreas de:

- ▶ Álgebra
- ▶ Trigonometría
- ▶ Geometría
- ▶ Analítica
- ▶ Física
- ▶ Química
- ▶ Herramientas de software

Habilidades:

- ▶ Expresarse correctamente en forma oral y escrita
- ▶ Hábitos y métodos adecuados para el estudio
- ▶ Identificar y resolver problemas básicos de ingeniería
- ▶ Autodidacta y consciente de la necesidad de actualización continua
- ▶ Interpretar información y establecer conclusiones
- ▶ Razonamiento lógico, crítico y analítico
- ▶ Creativo e innovador



¿Cuál es el perfil que debo tener para ingresar a la Licenciatura Desarrollo de Software?

Quien desee ingresar a la Licenciatura en Desarrollo de Software deberá poseer las siguientes características:

Actitudes:

- ▶ Iniciativa
- ▶ Disposición para trabajar en equipo
- ▶ Disciplinado y organizado para el trabajo
- ▶ Apertura al cambio
- ▶ Emprendedor
- ▶ Interés y gusto para proponer e implementar soluciones

Valores:

- ▶ Confianza
- ▶ Empatía
- ▶ Honestidad
- ▶ Humildad
- ▶ Justicia
- ▶ Lealtad
- ▶ Libertad
- ▶ Perseverancia
- ▶ Respeto
- ▶ Responsabilidad
- ▶ Solidaridad
- ▶ Tolerancia



¿Qué competencias voy a desarrollar?

- ▶ Desarrollar software de calidad utilizando metodologías y paradigmas de ingeniería de software, matemáticas y diversas tecnologías, para satisfacer los requerimientos de las organizaciones y los usuarios potenciales, con creatividad, responsabilidad y honestidad.
- ▶ Gestionar proyectos de desarrollo de software, mediante la aplicación del estado de la técnica y habilidades blandas (soft skills), para contribuir con el desarrollo regional y global, con innovación y compromiso.
- ▶ Implementar tecnologías emergentes a través de la ingeniería de software para atender áreas de oportunidad que apoyen el tránsito a las nuevas dinámicas laborales y sociales, con actitud innovadora, colaborativa y responsabilidad social.



¿Cuál será mi campo laboral?

Quien egrese del programa educativo Licenciatura en Desarrollo de Software podrá desempeñarse como:

Sector público:

- ▶ Dependencias de gobierno de los tres niveles (municipal, estatal y federal).
- ▶ Instituciones de educación e investigación.
- ▶ Organizaciones no gubernamentales (ONG).

Sector privado:

- ▶ Sector industrial.
- ▶ Sector comercial.
- ▶ Sector de servicios.
- ▶ Instituciones de educación.

Como profesional independiente:

- ▶ Diseño y construcción de software (desarrollo web, aplicaciones móviles, cómputo en la nube, Big data, entre otras).
- ▶ Gestión y asesoría de productos y procesos de software.
- ▶ Generación de nuevas empresas de desarrollo de software de calidad.
- ▶ Liderazgo de proyectos de software.



Mapa Curricular

ETAPA BÁSICA					ETAPA DISCIPLINARIA							ETAPA TERMINAL							
CUATRIMESTRE 1		CUATRIMESTRE 2			CUATRIMESTRE 3		CUATRIMESTRE 4		CUATRIMESTRE 5		CUATRIMESTRE 6		CUATRIMESTRE 7		CUATRIMESTRE 8			CUATRIMESTRE 9	
Inglés Técnico HC HT HL HPC CR 01 04 -- -- 06		Aspectos Legales, Sociales y Éticos de la Computación HC HT HL HPC CR 02 03 -- -- 07			Análisis y Diseño de Software HC HT HL HPC CR 02 -- 03 -- 07		Desarrollo de Soluciones con Tecnologías Emergentes HC HT HL HPC CR 02 03 -- -- 07		Cómputo Bioinspirado HC HT HL HPC CR 02 -- 03 -- 07		Herramientas de Desarrollo de Software HC HT HL HPC CR 01 -- 04 -- 06		Laboratorio de Usabilidad HC HT HL HPC CR 02 -- -- 04 08		Ciberseguridad HC HT HL HPC CR 02 -- -- 04 08			Taller de Valuación de Tecnología HC HT HL HPC CR 02 03 -- -- 07	
Fundamentos de la Programación HC HT HL HPC CR 02 04 -- -- 08		Programación Orientada a Objetos HC HT HL HPC CR 02 04 -- -- 08			Marcos de Trabajo Ágiles HC HT HL HPC CR 02 03 -- -- 07		Desarrollo de Aplicaciones de Escritorio HC HT HL HPC CR 02 -- 04 -- 08		Diseño de Aplicaciones Web HC HT HL HPC CR 03 02 -- -- 08		Modelos de Aprendizaje Automático HC HT HL HPC CR 02 -- 04 -- 08		Administración de Proyectos de Software HC HT HL HPC CR 02 -- -- 04 08		Cómputo en la Nube HC HT HL HPC CR 02 -- 04 -- 08			Aplicaciones Móviles HC HT HL HPC CR 02 -- -- 03 07	
Matemáticas Discretas HC HT HL HPC CR 02 03 -- -- 07		Ingeniería de Requerimientos HC HT HL HPC CR 02 04 -- -- 08			Bases de Datos HC HT HL HPC CR 03 -- 02 -- 08		Bases de Datos Avanzadas HC HT HL HPC CR 03 -- 02 -- 08		Diseño de Experiencia de Usuario HC HT HL HPC CR 03 02 -- -- 08		Desarrollo de Aplicaciones Web HC HT HL HPC CR 03 -- 02 -- 08		Aseguramiento de la Calidad del Software HC HT HL HPC CR 02 -- -- 03 07		Ciencia de los Datos HC HT HL HPC CR 02 02 02 -- 08			Tecnologías Inmersivas HC HT HL HPC CR 02 04 -- -- 08	
Probabilidad y Estadística HC HT HL HPC CR 02 03 -- -- 07		Análisis de Tecnologías Emergentes HC HT HL HPC CR 02 -- 03 -- 07			Estructura de Datos y Algoritmos HC HT HL HPC CR 02 04 -- -- 08		Gestión de la Innovación HC HT HL HPC CR 02 03 -- -- 07		Procesamiento de Imágenes HC HT HL HPC CR 02 -- 04 -- 08		Laboratorio de Pruebas HC HT HL HPC CR 02 03 -- -- 07		Taller de Documentación de Software HC HT HL HPC CR 02 02 -- -- 06		Optativa HC HT HL HPC CR -- -- -- -- VR			Optativa HC HT HL HPC CR -- -- -- -- VR	
Optativa HC HT HL HPC CR -- -- -- -- VR		Optativa HC HT HL HPC CR -- -- -- -- VR			Optativa HC HT HL HPC CR -- -- -- -- VR		Optativa HC HT HL HPC CR -- -- -- -- VR		Optativa HC HT HL HPC CR -- -- -- -- VR		Optativa HC HT HL HPC CR -- -- -- -- VR		Optativa HC HT HL HPC CR -- -- -- -- VR		Optativa HC HT HL HPC CR -- -- -- -- VR				

ÁREAS DE CONOCIMIENTO		
Métodos y Tecnologías de Software	Aspectos Organizacionales y TI	Desarrollo Tecnológico e Infraestructura

HC= HORAS CLASE
 HL= HORAS LABORATORIO
 HT= HORAS TALLER
 HPC= HORAS PRÁCTICA DE CAMPO
 CR= CRÉDITOS

Prácticas Profesionales 15 CR



Contacto



Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología, Valle de las Palmas.

<https://citecuvp.tij.uabc.mx/is/>



Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología, Valle de las Palmas.

+52 (664) 979-75-91 Ext. 50143



Software.fcitec@uabc.edu.mx

POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER