Técnico en Ingeniería de Software.

Semipresencial

UTEC
Universidad Tecnológica de El Salvador

¿Por qué estudiar Técnico en Ingeniería de Software?

- El desarrollo de un país está íntimamente ligado a la modernización, actualización y mejoramiento de la eficiencia de los sistemas computacionales y las aplicaciones de estos a la industria en general. Por esta razón, es necesario preparar recurso humano con conocimientos técnicos orientados al análisis y diseño de sistemas computarizados que contribuyan al comercio y al sector servicios.

Competencias básicas

- Estructurar procesos lógicos para la resolución de problemas.
- Desarrollar pensamiento lógico estructurado para la resolución de problemas matemáticos.
- Implementar configuraciones de servidores web para optimizar el funcionamiento de las aplicaciones web.
- Utilizar los principios orientados a objetos para la resolución de problemas.
- Resolver problemas utilizando la computadora a través de la programación estructurada.
- Manejar lenguajes de programación para la solución a problemas de ingeniería.
- Analizar y diseñar base de datos a través de los modelos entidad - relación y relacional.
- Utilizar lenguajes de manipulación de base de datos para la construcción de sistemas de información.

Competencias de especialidad

- Administrar la base de datos para mejorar el rendimiento de las aplicaciones.
- Realizar análisis, diseño y programación de sistemas informáticos web para la solución de problemas administrativos.
- Recopilar requerimientos de información para la construcción de sistemas.
- Realizar el análisis de información para determinar requerimientos de sistemas informáticos.

- Desarrollar sistemas informáticos web transaccionales de apoyo a la gestión administrativa.
- Diseñar y programar aplicaciones, utilizando principios de la Programación Orientada a Objetos.
- Desarrollar sistemas informáticos web para el apoyo a la toma de decisiones administrativas.
- Elaborar, implementar y dar mantenimiento a aplicaciones de software.
- Formular proyectos de negocios, orientados a la creación de nuevas empresas de tecnología.

¿Cuál es el área laboral en que se puede desarrollar el futuro profesional?

- Técnico especialista en software.
- Auxiliar de gerencia informática.
- Análisis y programación.
- Administrador de bases de datos.
- Ejecutivo de ventas de servicios y productos de software.

Pensum

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE EL SALVADOR
FACULTAD DE INFORMÁTICA Y CIENCIAS APLICADAS
TÉCNICO EN INGENIERÍA DE SOFTWARE, SEMIPRESENCIAL.
Del 01-2022 al 02-2023

6.4 Malla curricular.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE EL SALVADOR
FACULTAD DE INFORMÁTICA Y CIENCIAS APLICADAS
TÉCNICO EN INGENIERÍA DE SOFTWARE, SEMIPRESENCIAL.
AÑO DE INICIO: 2022

Periodo de vigencia:
Del ciclo 01-2022 al ciclo 02-2023

I AÑO				II AÑO			
CICLO I		CICLO II		CICLO III		CICLO IV	
1	ING1-I	5	PRO1-T	9	PRO2-T	13	PRO3-T
Inglés I		Programación I		Programación II		Programación III	
Br	4	2	4	5	4	9	4
2	ALG1-T	6	PROE-T	10	AYDS-T	14	EPRO-T
Algoritmos I		Programación Orientada a Objetos		Arquitectura del Software		Ingeniería del Software	
Br	4	Br	4	6	4	10	4
3	EXOE-I	7	DPWEB-T	11	DSIW1-T	15	DSIW2-T
Expresión Oral y Escrita del Español		Desarrollo de la Plataforma Web		Desarrollo de Sistemas Informáticos Web I		Desarrollo de Sistemas Informáticos Web II	
Br	4	2	4	7	4	11	4
4	MAT1-T	8	BAS1-T	12	BAS2-T	16	EMTE-T
Matemática I		Base de Datos I		Base de Datos II		Emprendedurismo Tecnológico	
Br	4	Br	4	8	4	12	4
16 U.V		16 U.V		16 U.V.		16 U.V.	
16 U.V		32 U.V.		48 U.V.		64 U.V.	

ASIGNATURAS QUE SE PUEDEN PROGRAMAR EN CICLO EXTRAORDINARIO
Nota: Un estudiante podrá cursar solamente una asignatura en ciclo extraordinario.

1	ING1-I	3	EXOE-I	4	MAT1-T	8	BAS1-T
Inglés I		Expresión Oral y Escrita del Español		Matemática I		Base de Datos I	
Br	4	Br	4	Br	4	Br	4

PROCESO DE GRADUACIÓN

Proceso de Graduación: Es el conjunto de actividades académicas que desarrolla el egresado, de acuerdo con la modalidad de cada IES, con la asesoría de un docente especializado.

NÚMERO CORRELATIVO → CÓDIGO
NOMBRE DE LA ASIGNATURA
PRE-REQUISITO → UNIDADES VALORATIVAS