

PLAN DE ESTUDIOS



Técnico Superior Universitario en Tecnologías de la Información Área Desarrollo de Software Multiplataforma

TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN ÁREA DESARROLLO DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA

OBJETIVO

El TSU en Tecnologías de la Información Área Desarrollo de Software Multiplataforma es un profesionalista líder en desarrollar soluciones tecnológicas para entornos Web mediante fundamentos de programación orientada a objetos, base de datos y redes de área local así como en la aplicación de tecnologías de información vanguardistas, capaz de atender las necesidades actuales de desarrollo que demanda el sector productivo, social y de servicio en el ámbito local, regional, nacional e internacional.

COMPETENCIAS

Implementar soluciones multiplataforma, en la nube y software embebido, en entornos seguros mediante la adquisición y administración de datos e ingeniería de software para contribuir a la automatización de los procesos en las organizaciones.

1. Desarrollar sistemas de información empleando frameworks, patrones de diseño y arquitecturas de desarrollo para generar soluciones multiplataforma, en la nube y software embebido.

2. Administrar información mediante gestores de bases de datos relacionales, no relacionales, orientadas a objetos, orientadas a archivos y distribuidas para la implementación de los sistemas de información.

PLAN DE ESTUDIOS

Duración 4 años 8 meses. Abarca del cuatrimestre 1° al 8°; en el 9° se lleva a cabo la primera estadía (para obtener el título de TSU). La Ingeniería abarca del cuatrimestre 7° al 10°; en el 11° se lleva a cabo la segunda estadía (para obtener el título de Ingeniero).

CUATRIMESTRES

TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO



Estadía en el sector laboral

INGENIERÍA



Estadía en el sector laboral

CAMPO LABORAL

El Técnico Superior Universitario en Tecnologías de la Información área Desarrollo de Software Multiplataforma podrá desempeñarse como:

- Desarrollador de aplicaciones móviles.
- Desarrollador de aplicaciones para la nube.
- Desarrollador de aplicaciones para Internet de las Cosas.
- Desarrollador de aplicaciones Web.
- Ejecutor de Pruebas.
- Analista de Sistemas.
- Programador de Sistemas.
- Administrador de Base de Datos.
- Técnico en soporte de Sistemas Informáticos.
- Integrador de seguridad en aplicaciones multiplataforma.

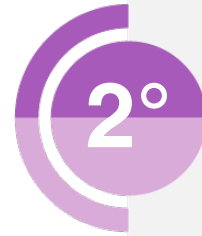
Modalidad en línea - Nivel TSU

El Técnico Superior Universitario en Tecnologías de la Información Área Desarrollo de Software Multiplataforma se desarrolla evaluando sistemas de tecnologías de información para establecer acciones de mejora e innovación en las organizaciones mediante el uso de metodologías para auditoría.



- DESARROLLO DE HABILIDADES DE PENSAMIENTO LÓGICO
- FUNDAMENTOS DE TI
- FUNDAMENTOS DE REDES
- METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL I

CUATRIMESTRE



- INTERCONEXIÓN DE REDES
- PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS
- METODOLOGÍAS Y MODELADO DE DESARROLLO DE SOFTWARE
- INTRODUCCIÓN AL DISEÑO DIGITAL
- INGLÉS I

CUATRIMESTRE



- ÁLGEBRA LINEAL
- SISTEMAS OPERATIVOS
- BASE DE DATOS
- APLICACIONES WEB
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL II

CUATRIMESTRE



- FUNCIONES MATEMÁTICAS
- BASES DE DATOS PARA APLICACIONES
- ESTRUCTURA DE DATOS APLICADAS
- ESTÁNDARES Y MÉTRICAS PARA EL DESARROLLO DE SOFTWARE
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III

CUATRIMESTRE



- CÁLCULO DIFERENCIAL
- INTEGRADORA I
- EVALUACIÓN Y MEJORA PARA EL DESARROLLO DE SOFTWARE
- DISEÑO DE APPS
- INGLÉS II

CUATRIMESTRE



- PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
- BASES DE DATOS PARA CÓMPUTO EN LA NUBE
- APLICACIONES WEB PARA I4.0
- PRINCIPIOS PARA IoT
- INGLÉS III

CUATRIMESTRE



- APLICACIONES WEB ORIENTADA A SERVICIOS
- APLICACIONES DE IoT
- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I
- INGLÉS IV
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL IV

CUATRIMESTRE



- INTEGRADORA II
- DESARROLLO MÓVIL MULTIPLATAFORMA
- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II
- INGLÉS V

CUATRIMESTRE

9°

CUATRIMESTRE / Estadía

El proceso de estadía se lleva a cabo una vez que el alumno ha culminado su preparación como Técnico Superior Universitario en Tecnologías de la Información Área Desarrollo de Software Multiplataforma.

A través de convenios con diversas empresas, la UTSC ha abierto espacios para que el egresado pueda aplicar los conocimientos adquiridos en un entorno laboral real.

Modalidad en línea - Nivel Ingeniería

Una vez acreditada la estadía es posible que el alumno continúe con su desarrollo y formación integral a través de cursar los cuatrimestres correspondientes para alcanzar su titulación como: Ingeniero en Tecnologías de la Información y Comunicación.



- MATEMÁTICAS PARA TI
- INGENIERÍA ECONÓMICA
- PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES
- MODELADO DE PROCESOS DE NEGOCIOS
- HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS I
- INGLÉS VI
- ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO

CUATRIMESTRE



- ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE TI I
- BASE DE DATOS PARA APLICACIONES
- REDES CONVERGENTES
- SISTEMAS DE CALIDAD EN TI
- INGLÉS VII
- PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO

CUATRIMESTRE



- ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE TI II
- DESARROLLO DE APLICACIONES WEB
- APLICACIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES
- INTEGRADORA I
- HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS II
- INGLÉS VIII
- DIRECCIÓN DE EQUIPOS DE ALTO RENDIMIENTO

CUATRIMESTRE



- ESTADÍSTICA APLICADA
- AUDITORÍA DE SISTEMAS DE TI
- SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN
- TÓPICOS SELECTOS DE TI
- INTEGRADORA II
- INGLÉS IX
- NEGOCIACIÓN EMPRESARIAL

CUATRIMESTRE

11°

CUATRIMESTRE / Estadía

El proceso de estadía se lleva a cabo una vez que el alumno ha culminado sus estudios de Ingeniero en Tecnologías de la Información y Comunicación.

A través de convenios con diversas empresas, la UTSC ha abierto espacios para que el egresado pueda aplicar los conocimientos.