UTVT
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
DEL VALLE DE TOLUCA

Educación pública de calidad

T.S.U. EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
ÁREA, DESARROLLO DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA

ING. EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

MODELO EDUCATIVO

Tiempo	Carrera	Obtienes
2 años	T.S.U. en Tecnologías de la Información **Área Desarrollo de Software Multiplataforma** **(TSU en TI-DSM)** **del 1º al 6º cuatrimestre**	Cédula y título profesional de TSU en TI-DSM
	y podrás continuar la	
1 años, 8 meses	**Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicación** **del 7º al 11º cuatrimestre**	Cédula y título profesional de Ing. en Tecnologías de la Información y Comunicación
TOTAL **3 años, 8 meses**		TOTAL **Dos cédulas y dos títulos profesionales**

PLAN DE ESTUDIO

1º Cuatrimestre
- Álgebra Lineal
- Desarrollo de Habilidades del Pensamiento Lógico
- Fundamentos de TI
- Fundamentos de Redes
- Metodología de la Programación
- Expresión Oral y Escrita I
- Formación Sociocultural I
- Inglés I

2º Cuatrimestre
- Funciones Matemáticas
- Metodologías y Modelado de Desarrollode Software
- Interconexión de Redes
- Introducción al Diseño Digital
- Programación Orientada a Objetos
- Base de Datos
- Formación Sociocultural II
- Inglés II

3º Cuatrimestre
- Cálculo Diferencial
- Probabilidad y Estadística
- Sistemas Operativos
- Integradora I
- Aplicaciones Web
- Base de Datos para Aplicaciones
- Formación Sociocultural III
- Inglés III

4º Cuatrimestre
- Estándares y Métricas para el Desarrollo de Software
- Principios para IoT
- Diseño de Apps
- Estructura de Datos Aplicadas
- Aplicaciones Web Orientada a Servicios
- Evaluación y Mejora para el Desarrollo de Software
- Formación Sociocultural IV
- Inglés IV

5º Cuatrimestre
- Aplicaciones de IoT
- Desarrollo Móvil Multiplataforma
- Integradora II
- Aplicaciones Web para I4.0
- Bases de Datos para Cómputo en la Nube
- Expresión Oral y Escrita II
- Inglés V

6º Cuatrimestre

Estadía

EN ESTE CUATRIMESTRE SE CONCLUYE LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN ÁREA DESARROLLO DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA

7º Cuatrimestre
- Matemáticas para TI
- Ingeniería Económica
- Programación de Aplicaciones
- Modelado de Procesos de Negocios
- Optativa I
- Administración del Tiempo
- Inglés VI

8º Cuatrimestre
- Administración de Proyectos de TI I
- Base de Datos para Aplicaciones
- Redes Convergentes
- Sistemas de Calidad en TI
- Planeación y Organización del Trabajo
- Inglés VII

9º Cuatrimestre
- Administración de Proyectos de TI II
- Desarrollo de Aplicaciones Web
- Aplicaciones de las Telecomunicaciones
- Integradora I
- Optativa II
-Dirección de Equipos de Alto Rendimiento
- Inglés VIII

10º Cuatrimestre
-Estadística Aplicada
- Auditoría de Sistemas de TI
- Seguridad en la Información
- Tópicos Selectos de TI
- Integradora II
- Negociación Empresarial
- Inglés IX

11º Cuatrimestre

Estadía

EN ESTE CUATRIMESTRE SE CONCLUYE LA CARRERA DE INGENERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

Perfil Profesional de T.S.U.

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

Campo Laboral del T.S.U. en TI área DSM

- Organizaciones públicas y privadas dedicadas al desarrollo y consultoría, análisis, diseño, implementación y evaluación de software.
- Organizaciones públicas y privadas que cuenten con un área o departamento de TI.
- En su propia empresa de integración de soluciones de software.
- En los sectores público y social, así como de manera independiente en las diferentes ramas productivas que demanden servicios de Tecnologías de la información preferentemente en desarrollo de software multiplataforma.
- En forma independiente mediante consultorías de bienes y servicios.

Perfil Profesional de Ingeniería

Diagnostica el sistema de tecnologías de la información (TI) mediante auditorías y metodologías basadas en estándares para identificar las condiciones actuales. Propone la implementación de nuevas tecnologías para atender áreas de oportunidades e innovación en las organizaciones mediante la evaluación de las tecnologías existentes en el mercado.

Talleres y laboratorios

- Taller Desarrollo de aplicaciones Web
- Taller de Base de Datos
- Taller de Redes de área local (CISCO)
- Laboratorios voz IP
- Laboratorios de informática
- Laboratorio de electrónica digital
- Taller de LEGO
- Laboratorio de CISCO

Principales empresas e Instituciones en donde se realizan estadías profesionales

- Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT)
- Secretaría de Contraloría del Gobierno del Estado de México
- Bayer de México
- PAYPE
- Assermet
- Servicio Comercial Garis, S.A. de C.V.
- Codex Citymex
- Pinturas Acuario
- Instituto de Salud del Estado de México
- Grupo Pegaso
- Aduana Sat (Aeropuerto de Toluca)
- Servysis (Filial de Telmex) C5 del Estado de México

Academia:

- CISCO
- Idiomas (Inglés y Francés)

Facebook: Dirección de TIC-UTVT.