



### TALLERES DEPORTIVOS Y CULTURALES

- Ajedrez
- Baloncesto
- Beisbol
- Fútbol Soccer
- Tae Kwon Do
- Tocho Bandera
- Voleibol
- Banda de Guerra
- Danza Folclórica
- Zumba y Jazz
- Dibujo y Pintura
- Canto
- Guitarra
- Fotografía
- Radio
- Ritmos Latinos

### SISTEMA DE TRANSPORTE

Contamos con más de 25 rutas de transporte para tu comodidad y facilidad. Para las localidades más lejanas.



### CENTRO DE IDIOMAS

- Inglés
- Francés
- Alemán
- Japonés



### BECAS

La UTNA tiene un sistema de becas que ofrece grandes oportunidades para que estudies tu carrera universitaria.

- Beca Manutención
- Beca Fideicomiso
- Beca Interna
- Beca Alimenticia, Transporte y Deportiva

\* Pregunta por los requisitos en servicios escolares para que puedas acceder a este apoyo.



AGUASCALIENTES  
GOBIERNO DEL ESTADO

UTP  
COORDINACIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES  
TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS

UTNA  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL NORTE  
DE AGUASCALIENTES

POLITICA DE CALIDAD  
ISO 9001:2015

La Universidad Tecnológica del Norte de Aguascalientes a través de su Dirección está comprometida en mejorar continuamente el servicio educativo basado en el modelo del Subsistema de Universidades Tecnológicas, haciendo un análisis del contexto externo e interno que apoya a la Dirección estratégica y dando cumplimiento a los requisitos aplicables de las partes interesadas pertinentes.

### MISIÓN:

“Brindar educación de calidad con programas educativos pertinentes para la formación integral de profesionistas con competencias para un alto desempeño profesional, emprendedor y transformador de su entorno social”.



ASOCIACIÓN NACIONAL DE UNIVERSIDADES  
E INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR



No: 1113449

T.S.U.

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN  
ÁREA DESARROLLO DE SOFTWARE  
MULTIPLATAFORMA

Tel. (465) 965 00 30  
Ext. 3276/3249  
www.utna.edu.mx  
AV. UNIVERSIDAD No. 1001 C.P. 20400  
Estación Rincón, Rincón de Romos, Ags.

#OrgulloUTNA



Universidad Tecnológica Del Norte De Aguascalientes

Tecnología y Valores, Educación sin Límites.



Nuestras carreras están orientadas a Competencias Profesionales. Por lo tanto los primeros 6 cuatrimestres de tu programa se llama: TSU EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN ÁREA DESARROLLO DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA.

En la segunda etapa (los siguientes 5 cuatrimestres) concluirán tus estudios como: Ingeniero en Tecnologías de la Información

Nota: Recuerda que esta carrera es a nivel Licenciatura, se le denomina Ingeniería debido a que somos una Universidad Tecnológica.

Adicionalmente a tu carrera de nivel Licenciatura, a los 2 años obtienes un título como: Técnico Superior Universitario.



2 años de estudio:  
Técnico Superior Universitario  
Más un año, 8 meses: Licenciatura  
2 carreras en 3 años 8 meses

## TSU EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN ÁREA DESARROLLO DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

### OCUPACIÓN PROFESIONAL TI DSM:

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.

### ESCENARIOS DE ACTUACIÓN PROFESIONAL:

Organizaciones públicas y privadas dedicadas al desarrollo y consultoría de software, Organizaciones públicas y privadas cuyo fin no sea el desarrollo de software en funciones de análisis, diseño, implementación, evaluación y venta 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.

### COMPETENCIAS GENÉRICAS:

Desarrollar soluciones tecnológicas para entornos Web mediante fundamentos de programación orientada a objetos, base de datos y redes de área local que atiendan las necesidades de las organizaciones.

### COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:

1. 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.

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

1.2. 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.



### PERFIL DE INGRESO ITI:

El egresado tendrá la capacidad en la automatización, administración, operación y explotación de las tecnologías de información que son indispensables para el desarrollo de una empresa, así como en el uso de las tecnologías de punta para la transmisión de la información.



### PERFIL DE EGRESO ITI:

Ser Técnico Superior Universitario en alguna de las carreras pertenecientes a la familia de carreras de Tecnologías de la Información y la Comunicación. El aspirante deberá tener habilidades para el aprendizaje de autogestión, manejo del pensamiento lógico-matemático, capacidad de análisis, síntesis, además de tener la convicción del valor y la disposición para el trabajo en equipo.



### PLAN DE ESTUDIOS

#### TSU. EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN ÁREA DESARROLLO DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA

#### 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
- Inglés I
- Formación Sociocultural I

#### 4º CUATRIMESTRE

- Estándares y métricas para el desarrollo de software
- Principios para IoT
- Diseño de Apps
- Estructura de datos Aplicadas
- Evaluación y mejora para el desarrollo de software
- Inglés IV
- Formación Sociocultural IV

#### 2º CUATRIMESTRE

- Funciones matemáticas
- Metodologías y modelado de desarrollo de software
- Interconexión de redes
- Programación Orientada a Objetos
- Introducción al diseño digital
- Base de datos
- Inglés II
- Formación Sociocultural II

#### 5º CUATRIMESTRE

- Aplicaciones de IoT
- Desarrollo móvil multiplataforma
- Integradora II
- Aplicaciones Web para I4.0
- Bases de datos para cómputo en la nube
- Evaluación y mejora para el desarrollo de software
- Inglés V



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL NORTE  
DE AGUASCALIENTES

#### 6º CUATRIMESTRE

- Estadía

#### 3º CUATRIMESTRE

- Cálculo diferencial
- Probabilidad y estadística
- Sistemas Operativos
- Integradora I
- Aplicaciones Web
- Bases de datos para aplicaciones
- Inglés III
- Formación Sociocultural III

### PLAN DE ESTUDIOS

#### INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

#### 7º CUATRIMESTRE

- Matemáticas para TI
- Ingeniería Económica
- Administración de Proyectos TI I
- Sistemas de calidad en TI
- Electrónica Básica
- Inglés VI

#### 10º CUATRIMESTRE

- Negociación Empresarial
- Modelado de Procesos de Negocios
- Desarrollo de Aplicaciones Web
- Seguridad de la Información
- Tópicos de Sectores de TI
- Integradora II
- Inglés IX

#### 8º CUATRIMESTRE

- Estadística Aplicada
- Planeación y Organización del Trabajo
- Administración de Proyectos de TI II
- Base de Datos para Aplicaciones
- Redes Convergentes
- Inglés VII

#### 11º CUATRIMESTRE

- Estadía

#### 9º CUATRIMESTRE

- Dirección de Equipos de Alto Rendimiento
- Auditoría de Sistemas de TI
- Programación de Aplicaciones
- Inteligencia de Negocios
- Aplicación de las Telecomunicaciones
- Integradora I
- Inglés VIII

