

Plan de estudios TSU

Cuatrimestre 1:

Algebra 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.

Cuatrimestre 2:

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.

Cuatrimestre 3:

Cálculo diferencial.
Probabilidad y estadística.
Sistemas operativos.
Integradora I.
Aplicaciones web.
Bases de datos para aplicaciones.
Inglés III.
Formación sociocultural III.

Cuatrimestre 4:

Estándares y métricas para 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.
Inglés IV.
Formación sociocultural IV.

Cuatrimestre 5:

Aplicaciones de IoT.
Desarrollo móvil multiplataforma.
Integradora II.
Aplicaciones web para 14.0.
Bases de datos para cómputo en la nube.
Expresión oral y escrita II.
Inglés V.

Cuatrimestre 6:

Estadía en el sector productivo.

INGENIERÍA

Cuatrimestre 7:

Matemáticas para TI.
Ingeniería económica.
Administración de proyectos de TI I.
Sistemas de calidad en TI.
Electricidad y electrónica aplicada.
Inglés VI.
Administración del tiempo.

Cuatrimestre 8:

Estadística aplicada.
Administración de proyectos de TI II.
Base de datos para aplicaciones.
Redes convergentes.
Inglés VII.
Planeación y organización del trabajo.

Cuatrimestre 9:

Auditoría de sistemas de TI.
Programación de aplicaciones.
Aplicación de las telecomunicaciones.
Integradora I.
Modelos de procesos para el desarrollo de software.
Inglés VIII.
Dirección de equipos de alto rendimiento.

Cuatrimestre 10:

Modelado de procesos de negocios.
Desarrollo de aplicaciones web.
Seguridad de la información.
Tópicos selectos de de TI.
Integradora II.
Inglés IX.
Administración del tiempo.

Cuatrimestre 11:

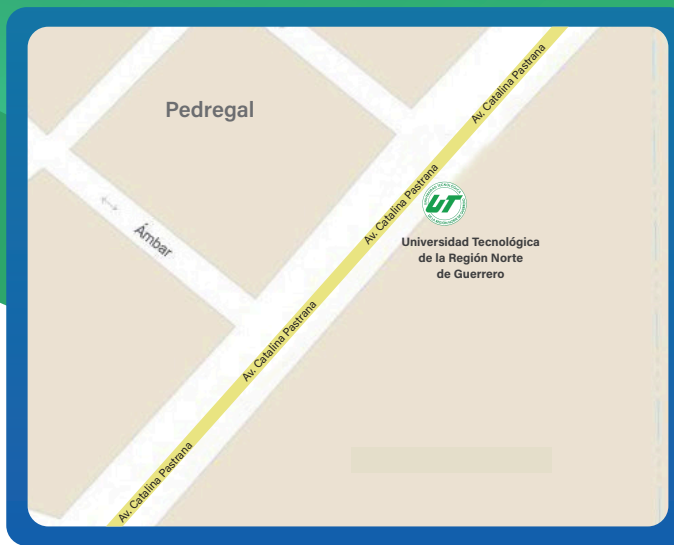
Estadía en el sector productivo.

*En todos los cuatrimestres los alumnos llevan el programa de "Tutoría" como parte del seguimiento académico y atención al estudiante.



BECA DE MOVILIDAD ESTUDIANTIL MEXPROTEC

Al estudiar con nosotros tienes la oportunidad de aprender el idioma Francés, con ello podrás hacer tus prácticas profesionales y estudiar un año de tu Licenciatura o ingeniería en Francia.



Universidad Tecnológica de la Región Norte de Guerrero

**Av. Catalina Pastrana S/N
Col. Ciudad Industrial, Iguala, Gro.
Tels (733) 334-06-94 y (733) 334-06-95**

¡Sigue nuestras redes oficiales!



UTRNG OFICIAL



utrng.oficial



OFICIAL UTRNG



somos utrng

**Visita nuestra página web:
<https://utrng.edu.mx/>**

Universidad Tecnológica de la Región Norte de Guerrero



Estudia con nosotros

Ingeniería en Desarrollo y Gestión de Software

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

En tan sólo 3 años y 8 meses

¡Inscríbete ya!



Competencias profesionales

Son las destrezas y actitudes que permiten al Técnico Superior Universitario desarrollar actividades en su área profesional, adaptarse a nuevas situaciones, así como transferir, si es necesario, sus conocimientos, habilidades y actitudes a áreas profesionales próximas.



Escenarios de actuación

El Ingeniero en Desarrollo y Gestión de Software podrá desenvolverse en:

- Sectores privado, público y social, en las diferentes ramas productivas que demanden servicios de desarrollo, integración y gestión de soluciones de software.
- De forma independiente, mediante la integración de empresas orientadas al desarrollo y consultoría de software.

Ocupaciones Profesionales

El Ingeniero Desarrollo y Gestión de Software podrá desempeñarse como:

- Programador full stack.
- Desarrollador de apps.
- Líder de proyectos de desarrollo de software.
- Arquitecto de software.
- Diseñador de sistemas de información.
- Gestor para el diseño, ejecución y mantenimiento de sistemas de información.
- Ejecutivo integrador de tecnologías de vanguardia para optimizar la operación de industrias y empresas.
- Administrador de proyectos de desarrollo de software.
- Director/gerente de tecnologías de información.
- Administrador de redes.
- Director/gerente de desarrollo de software.



¿Qué hace un Ingeniero en Desarrollo y Gestión de Software?

El Ingeniero en Desarrollo y Gestión de Software será capaz de realizar soporte técnico de equipo de cómputo, sistemas operativos y redes locales, implementar y administrar redes de área amplia y servicios de cómputo, así como implementar enlaces de telecomunicaciones que satisfagan las necesidades de comunicación de las organizaciones.

¿Por qué estudiar con nosotros?

Nuestro plan de estudios te permite obtener dos títulos y dos cédulas profesionales en tan solo 3 años y 8 meses: el primero de nivel Técnico Superior Universitario y el segundo de nivel Ingeniería o Licenciatura.

Contamos con profesores altamente capacitados y certificados, la mejor infraestructura de la región, laboratorios totalmente equipados, talleres deportivos y culturales, clases de inglés y francés, becas, movilidad a nivel nacional e internacional.

Además estamos certificados bajo la norma ISO 9001, lo que nos avala como una institución de calidad.

Perfil de Egreso

El Ingeniero en Desarrollo y Gestión de Software, a su egreso, tendrá las habilidades para solucionar problemas y brindar soluciones a través de la implementación, diseño, desarrollo e implementación de proyectos de software.

Mediante la implantación de metodologías internacionales para la administración de proyectos y gestión de calidad en el desarrollo de software, el egresado de este programa educativo, contará con las habilidades requeridas en el mercado laboral para desempeñarse de forma exitosa como líder de equipos de desarrollo de aplicaciones, contando además con habilidades que le permitirán desarrollar proyectos de innovación tecnológica de forma independiente.