

Plan de estudios TSU

Cuatrimestre 1:

Algebra lineal.
Química básica.
Organización industrial.
Metrología I.
Dibujo industrial.
Tecnologías para la digitalización.
Inglés I.
Expresión oral y escrita I.
Formación sociocultural I.

Cuatrimestre 2:

Funciones matemáticas.
Física.
Probabilidad y estadística.
Electricidad y magnetismo.
Métodos y sistemas de trabajo I.
Distribución de planta.
Costos de producción.
Inglés II.
Formación sociocultural II.

Cuatrimestre 3:

Cálculo diferencial.
Control estadístico del proceso.
Procesos de manufactura I.
Tópicos de manufactura.
Integradora I.
Métodos y sistemas de trabajo II.
Seguridad e higiene industrial.
Administración de la producción I.
Inglés III.

Cuatrimestre 4:

Cálculo integral.
Estructura y propiedades de los materiales.
Administración de la calidad.
Gestión ambiental.
Administración de la producción II.
Dibujo industrial avanzado.
Fundamentos de ingeniería económica.
Inglés IV.
Formación sociocultural III.

Cuatrimestre 5:

Fundamentos de legislación industrial.
Procesos de manufactura II.
Cadena de suministros.
Manufactura aplicada.
Procesos químicos.
Integradora II.
Inglés V.
Expresión oral y escrita II.
Formación sociocultural IV.

Cuatrimestre 6:

Estadía en el sector productivo.

INGENIERÍA

Cuatrimestre 7:

Matemáticas para ingeniería I.
Estadística aplicada a la ingeniería.
Termodinámica.
Manufactura esbelta.
Estudio de mercado.
Inglés VI.
Administración del tiempo.

Cuatrimestre 8:

Matemáticas para ingeniería II.
Física para ingeniería.
Metrología industrial.
Ingeniería de materiales.
Optativa I.
Inglés VII.
Planeación y organización del trabajo.

Cuatrimestre 9:

Logística de materiales.
Tópicos avanzados de calidad.
Desarrollo y seguimiento de proyectos.
Integradora I.
Investigación de operaciones.
Optativa II.
Inglés VIII.

Cuatrimestre 10:

Ingeniería de procesos.
Automatización de procesos.
Análisis de proyectos de inversión
Integradora II.
Inglés IX.
Dirección de equipos de alto rendimiento.
Negociación empresarial.

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.official



OFICIAL UTRNG



somos utrng

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

Universidad Tecnológica de la Región Norte de Guerrero



**Estudia con nosotros
Ingeniería Industrial**

**Técnico Superior Universitario
en Procesos Industriales
Área Manufactura**

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.



¿Qué hace un Ingeniero Industrial?

El Ingeniero Industrial es un profesional altamente capacitado en el uso e identificación de tecnologías óptimas que permitan diseñar y desarrollar procesos y sistemas de toda naturaleza: operativos, productivos, financieros y administrativos, haciéndolo apto para incrementar la productividad mediante la integración de recursos humanos, materiales, técnicos y financieros, a fin de impulsar y apoyar la industria para hacerla más competitiva tanto en el mercado interno como en el externo.

¿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

Al concluir la carrera, el egresado contará con conocimientos de carácter formativo e informativo en las Ciencias Básicas, Ciencias de la Ingeniería e Ingeniería Aplicada que le serán de utilidad durante su quehacer profesional para lograr su realización integral.

Será capaz de desarrollar, operar y mantener procesos productivos que impliquen la transformación de materia y energía.

Así como diseñar, construir, operar y mantener sistemas industriales.

Escenarios de actuación

El Ingeniero Industrial podrá desenvolverse en: Empresas públicas y privadas dedicadas de los sectores primario, secundario y terciario. Empresas dedicadas a la Minería, Pesca y Agricultura.

Empresas metal mecánicas, alimenticias, del plástico, químicas, del vestir, aeronáuticas, automotrices, de electrodomésticos, farmacéuticas, entre otras.

Empresas de servicio como hoteles, hospitales, entre otros.

Su propia empresa de mantenimiento industrial.

Ocupaciones Profesionales

El Ingeniero Industrial podrá desempeñarse en: Compañías dedicadas a la venta de equipo industrial, maquinaria, insumos para producción o soluciones tecnológicas.

Empresas de manufactura, en las áreas de producción, mantenimiento y almacenamiento.

Empresas dedicadas a la prestación de servicios de logística, entre ellas paquetería, transporte y distribución.

Gerente de planta.

Gerencia de Mantenimiento.

Ingeniero de Mantenimiento.

Jefe de Mantenimiento.

Supervisor o encargado de Mantenimiento.

