

## • Campo Laboral

El TSU en Tecnologías de la Información y Comunicación, área Multimedia y Comercio Electrónico podrá desenvolverse en:

- Empresas públicas y privadas dedicadas al desarrollo y consultoría de software.
- Empresas públicas y privadas cuyo fin no sea el desarrollo de software en funciones de análisis, diseño, implementación, evaluación y venta de software.
- En su propia empresa de integración de soluciones de software.
- En forma independiente mediante consultorías de bienes y servicios.

El TSU en Tecnologías de la Información y Comunicación, área Redes y Telecomunicaciones podrá desempeñarse como:

- Técnico de servicios a usuarios y de equipo de telecomunicaciones.
- Consultor de servicios de sistemas de telecomunicaciones y redes.
- Administrador de servicios de instalación y mantenimiento de Redes y Sistemas de Telecomunicaciones.



## • Requisitos para solicitar examen de admisión

- Hacer pago Examen Ceneval en liga [www.utmorelia.edu.mx](http://www.utmorelia.edu.mx)
- Hacer pre-registro en línea [www.utmorelia.edu.mx](http://www.utmorelia.edu.mx) 48 horas después del pago
- Presentarse en servicios escolares con la siguiente documentación
  - Original y copia del pago
  - Copia de certificado de bachillerato o constancia de estudios
  - Dos fotografías infantil a color

## • Requisitos de inscripción:

- Original y tres copias de:
  - Acta de nacimiento reciente
  - Certificado de bachillerato
  - Comprobante de domicilio con código postal
  - Comprobante de tipo sanguíneo (Cruz Roja, IMSS, ISSSTE, SSA, laboratorio privado)
  - CURP
- Descargar y llenar formato SFE del IMSS de [www.utmorelia.edu.mx](http://www.utmorelia.edu.mx)

Universidad Tecnológica de Morelia  
Vicepresidente Pino Suárez #750  
Col. Ciudad Industrial  
Tels. (443) 3 50 41 15 y 3 50 49 78  
[www.utmorelia.edu.mx](http://www.utmorelia.edu.mx)

 Universidad Tecnológica De Morelia  
 @UTMorelia



[www.michoacan.gob.mx](http://www.michoacan.gob.mx)

# INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Técnico Superior Universitario  
Tecnologías de la Información  
y Comunicación

## • Perfil de ingreso

Contar con habilidades personales como ser innovador, creativo, organizado, tener capacidad de abstracción y razonamiento lógico-matemático. Contar entre sus intereses el diseño y la programación web, diseño multimedia, así como la edición de fotografía y video.

## • Perfil de egreso

Estarás capacitado para el manejo de las tecnologías informáticas de vanguardia. Podrás lograr que la información administrativa se sistematice y capitalice a favor de la toma de decisiones adecuadas y oportunas de las empresas.



## ASIGNATURAS DE LA CARRERA TSU EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

### TRONCO COMÚN

#### I CUATRIMESTRE

Desarrollo de habilidades de pensamiento lógico  
Olímpica  
Soporte técnico  
Metodología de la programación

Fundamentos de redes

Inglés I  
Expresión oral y escrita I  
Formación sociocultural I

#### II CUATRIMESTRE

Desarrollo de habilidades de pensamiento matemático  
Programación  
Base de datos  
Introducción al análisis y diseño de sistemas

Redes de área local

Inglés II  
Formación sociocultural II

### ÁREA SISTEMAS INFORMÁTICOS

#### OBJETIVO:

"El profesionista en el área de Sistemas Informáticos posee competencias en las áreas de Desarrollo de Sistemas, administración de proyectos de TI que le permiten identificar las necesidades de las organizaciones e implementar proyectos tecnológicos de calidad".

#### III CUATRIMESTRE

Administración de la función informática  
Desarrollo de aplicaciones I  
Sistemas operativos Integradora I  
Desarrollo de aplicaciones web Base de datos II  
Inglés III  
Formación sociocultural III

#### IV CUATRIMESTRE

Desarrollo de aplicaciones II  
Administración de base de datos Ingeniería de software I  
Estructura de datos  
Inglés IV  
Formación sociocultural IV



#### V CUATRIMESTRE

Administración de proyectos  
Desarrollo de aplicaciones III  
Ingeniería de software II  
Calidad en el desarrollo de software Integradora II  
Inglés V  
Expresión oral y escrita II

#### VI CUATRIMESTRE

Estadía en el Sector Productivo

### ÁREA MULTIMEDIA Y COMERCIO ELECTRÓNICO

#### OBJETIVO:

"El profesionista en Tecnologías de la información y comunicación en el área de Multimedia y comercio electrónico es una persona creativa con interés en aplicar su conocimiento en la tecnología digital y capaz de recabar información, para identificar las necesidades de las empresas y desarrollar soluciones innovadoras, utilizando nuevas tecnologías y software especializado en el área de multimedia".

#### III CUATRIMESTRE

Administración de la función informática  
Desarrollo de aplicaciones web Sistemas operativos Integradora I  
Diseño Gráfico  
Mercadotecnia  
Modelado de procesos  
Inglés III  
Formación sociocultural III

#### IV CUATRIMESTRE

Administración Comercio electrónico

Multimedia I  
Animación en 3D  
Tópicos matemáticos.  
Inglés IV  
Formación sociocultural IV

V CUATRIMESTRE  
Administración de proyectos  
Desarrollo de sitios web para comercio electrónico.  
Multimedia II  
Contabilidad Integradora II  
Inglés V  
Expresión oral y escrita II

VI CUATRIMESTRE  
Estadía Profesional en el Sector Productivo.

### CONTINUIDAD DE ESTUDIOS INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

#### OBJETIVO:

"El Ingeniero en Tecnologías de la Información posee competencias en las áreas de dirección, gestión y desarrollo de proyectos de TI, logrando con esto aplicar conocimientos avanzados de administración de proyectos, desarrollo de sistemas, bases de datos, telecomunicaciones, seguridad de la información y administración de riesgos, que le permiten identificar las necesidades organizacionales y dirigir los esfuerzos en el logro de sus objetivos".

### CAMPO LABORAL DEL PROFESIONAL

• El Profesional en el Área de Tecnologías de la Información puede laborar en las siguientes áreas del Sector Productivo:

• En los sectores privada, pública y social, en las diferentes ramas productivas que demanden servicios de Tecnologías de la Información.

• Empresas públicas y privadas dedicadas al desarrollo y consultoría de software.

• Empresas públicas y privadas como director/gerente y coordinador de área de tecnologías de la información.

• En forma independiente mediante la integración de empresas orientadas al desarrollo, telecomunicaciones y consultoría de bienes y servicios.

### PODRÁ DESEMPEÑARSE EN OCUPACIONES PROFESIONALES COMO:

• Ejecutivo integrador de tecnologías de vanguardia para optimizar la operación de industrias y empresas.

• Diseñador de sistemas de información en diferentes plataformas.

• Administrador de proyectos y servicios de TI

• Director/Gerente de Tecnologías de Información.

• Asesor y consultor informático, especializado en soluciones de tecnologías de información y telecomunicaciones.

• Auditor de Sistemas de Información.

• Emprendedor de tu propio negocio de base tecnológica.

• Coordinador de proyectos académicos multidisciplinares basados en Tecnologías y Sistemas de Información.

• Diseño, implementación y mejora de redes de comunicación.

### INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

#### VII CUATRIMESTRE

Matemáticas para TI  
Ingeniería Económica  
Programación de aplicaciones  
Modelado de procesos de negocios  
Optativa I  
Inglés VI  
Administración del tiempo

#### VIII CUATRIMESTRE

Administración de proyectos de TI  
Base de datos para aplicaciones  
Redes convergentes  
Sistemas de calidad en TI  
Inglés VII  
Planeación y organización del trabajo

### IX CUATRIMESTRE

Administración de proyectos de TI II  
Desarrollo de aplicaciones web  
Aplicación de las telecomunicaciones Integradora I  
Optativa II  
Inglés VIII  
Dirección de equipos de alto rendimiento

### X CUATRIMESTRE

Estadística aplicada  
Auditoría de sistemas de TI  
Seguridad de la información  
Tópicos selectos de TI Integradora II  
Inglés IX  
Negociación empresarial

### XI CUATRIMESTRE

Estadía Profesional en el Sector Productivo

