

## T.S.U. en Energías Renovables, área Energía Solar

### 1er CUATRIMESTRE

- Probabilidad y Estadística
- Química Básica
- Electricidad y Magnetismo
- Desarrollo Sustentable
- Informática
- Circuitos Eléctricos
- Inglés I
- Expresión Oral y Escrita I
- Formación Sociocultural I

### 2do. CUATRIMESTRE

- Álgebra Lineal
- Física
- Termodinámica
- Instalaciones Eléctricas
- Electrónica Industrial
- Mecánica Industrial
- Inglés II
- Formación Sociocultural II

### 3er. CUATRIMESTRE

- Funciones Matemáticas
- Físicoquímica
- Instrumentación Industrial
- Mantenimiento Electromecánico
- Energías Renovables
- Formulación de Proyectos
- Inglés III
- Integradora I
- Calidad

### 4to. CUATRIMESTRE

- Cálculo Diferencial
- Estructura y Propiedades de los Materiales
- Físicoquímica Aplicada
- Dibujo Industrial
- Electrónica de Potencia
- Estaciones Meteorológicas
- Procesos Industriales
- Inglés IV
- Formación Sociocultural III

### 5to. CUATRIMESTRE

- Cálculo Integral
- Seguridad Industrial
- Celdas Fotovoltaicas
- Colectores Solares
- Administración de Proyecto
- Adquisición de Datos
- Integradora II
- Inglés V
- Expresión Oral y Escrita II

### 6to. CUATRIMESTRE

- Estadía en el Sector Productivo

Continúa tus estudios en la Ingeniería en Energías Renovables.



## ¡Visítanos!

### UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA FIDEL VELÁZQUEZ

Av. Emiliano Zapata s/n, col. El Tráfico, Nicolás Romero, Estado de México.

Tels.: 2649 31 58  
2649 31 59  
2649 31 73

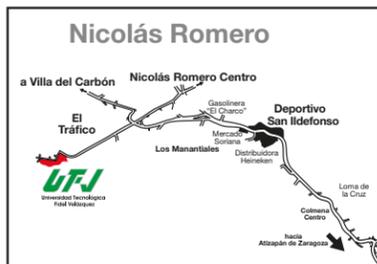
[www.utfv.edu.mx](http://www.utfv.edu.mx)

UT Fidel Velázquez Oficial

@UTFVoficial\_

UT Fidel Velázquez Oficial

utfvoficial\_



EDUCACIÓN  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



GOBIERNO DEL  
ESTADO DE MÉXICO

UTP  
COORDINACIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES  
TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS

UTVJ  
Universidad Tecnológica  
Fidel Velázquez

EDOMÉX  
DECISIONES FIRMES, RESULTADOS FUERTES.

## T.S.U. en Energías Renovables, área Energía Solar



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE  
17 OBJETIVOS PARA TRANSFORMAR NUESTRO MUNDO

Este Programa de Estudios responde a las necesidades de formación de la Agenda 2030 en el objetivo 7

### Objetivo

Establecer Sistemas de Ahorro y Calidad de energía eléctrica, con base en un diagnóstico energético del sistema para contribuir al desarrollo sustentable, a través del uso racional y eficiente de la energía.

### Perfil de ingreso

El Programa Educativo de T.S.U. en Energías Renovables requiere de egresados de nivel bachillerato, preferentemente de las áreas tecnológicas o de ciencias exactas, además se valorará que cuenten con habilidades en: razonamiento matemático, habilidad verbal e informática, permanente deseo de superación e interés por las nuevas tecnologías y por el cuidado del medio ambiente. Entre sus intereses se encuentra el gusto por las matemáticas y la física, y con especial interés para integrarse en proyectos de infraestructura.

### Perfil de egreso

Al término de sus estudios, el T.S.U. será capaz de formular y/o dirigir Proyectos de Energías Renovables mediante diagnósticos energéticos y estudios especializados de los recursos naturales del entorno, con el fin de contribuir al desarrollo sustentable, al uso racional y eficiente de la energía.

Las energías renovables proceden de fuentes naturales que son inagotables, son energías limpias que contribuyen a cuidar el medio ambiente, frente a los efectos contaminantes y el agotamiento de combustibles fósiles, éstas son ya una alternativa real para el futuro.

### Campo laboral

El T.S.U. en Energías Renovables, área Solar podrá desempeñarse como:

- Instalador de sistemas fotovoltaicos.
- Consultor y proyectista para actualización de sistemas energéticos tradicionales que pretendan ser más eficientes y amigables con el medio ambiente.
- Trabajar en obras de infraestructura civil, particularmente para la creación e instalación de sistemas ecoeficientes que distingan a los edificios inteligentes.



En 2015, la ONU aprobó la Agenda 2030 sobre el Desarrollo Sostenible, una oportunidad para que los países y sus sociedades emprendan un nuevo camino con el que mejorar la vida de todos, sin dejar a nadie atrás. La Agenda cuenta con 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible, que incluyen desde la eliminación de la pobreza hasta el combate al cambio climático, la educación, la igualdad de la mujer, la defensa del medio ambiente o el diseño de nuestras ciudades. En este sitio mostramos la información sobre cuáles son esos objetivos y los esfuerzos que la ONU y sus socios están llevando a cabo para construir un mundo mejor.

7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE



**Objetivo 7:** Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos.

La energía es central para casi todos los grandes desafíos y oportunidades a los que hace frente el mundo actualmente. Ya sea para el empleo, la seguridad, el cambio climático, la producción de alimentos o para aumentar los ingresos. El acceso universal a la energía es esencial.

Las Naciones Unidas apoyan las iniciativas que aseguran el acceso universal a los servicios de energía modernos, mejoran el rendimiento energético y aumentan el uso de fuentes renovables.