

# Ingeniería en Energías Renovables

TSU en Energías Renovables área Energía Solar

**UTT**  
Universidad Tecnológica de Tijuana

Plan de estudios en proceso de actualización

## TSU

### I CUATRIMESTRE

- Álgebra Lineal
- Química Básica
- Electricidad y Magnetismo
- Introducción a la Programación I4.0
- Circuitos Eléctricos
- Inglés I
- Expresión Oral y Escrita I
- Formación Sociocultural I

### II CUATRIMESTRE

- Funciones Matemáticas
- Física
- Termodinámica
- Mecánica Industrial
- Dibujo Industrial
- Energías Renovables
- Seguridad Industrial
- Inglés II
- Formación Sociocultural II

### III CUATRIMESTRE

- Cálculo Diferencial
- Probabilidad y Estadística
- Administración de Proyectos
- Instrumentación Industrial
- Mantenimiento Electromecánico
- Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión
- Calidad
- Inglés
- Formación Sociocultural II

### IV CUATRIMESTRE

- Cálculo Integral
- Estructura y Propiedades de los Materiales
- Estaciones Meteorológicas
- Máquinas Eléctricas
- Inversiones y Almacenamiento de Energía
- Costos y Presupuestos
- Sistemas Fotovoltaicos
- Inglés IV
- Formación Sociocultural III

### V CUATRIMESTRE

- Instalaciones Eléctricas Industriales
- Sistemas Termosolares
- Automatización
- Calidad de la Energía
- Integradora II
- Inglés V
- Expresión Oral y Escrita II

### VI CUATRIMESTRE ESTADÍA EN EL SECTOR PRODUCTIVO

## INGENIERÍA

### VII CUATRIMESTRE

- Administración del Tiempo
- Análisis y Adquisición de Datos
- Dirección de Proyectos de Sistemas en Energías Renovables
- Física para Ingeniería
- Ingeniería de Proyectos en Energía Renovables
- Inglés VI
- Matemáticas para la Ingeniería I

### VIII CUATRIMESTRE

- Dirección de Proyectos de Sistemas en Energías Renovables II
- Diseño de Sistemas
- Inglés VII
- Matemáticas para Ingeniería II
- Planeación y Organización del Trabajo
- Optativas:**
- Aire Acondicionado y Refrigeración
- Mantenimiento a Sistemas de E.R
- Sistemas Híbridos

### IX CUATRIMESTRE

- Caracterización de los Recursos Energéticos
- Dirección de Equipos de Alto Rendimiento
- Diseño de Proyectos de Sistemas en Turboenergía
- Diseño de Proyectos de Sistemas Solares
- Economía Energética
- Inglés VIII
- Modelado de Sistemas en Energía Renovables

### X CUATRIMESTRE

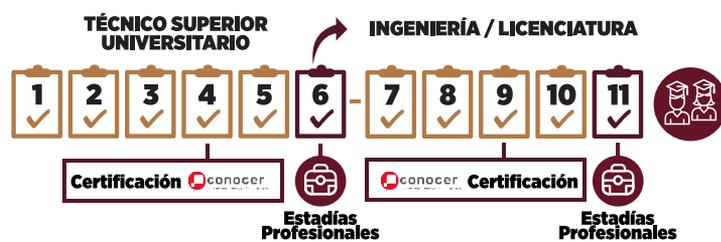
- Diseño de Proyectos de Sistemas en Bioenergía
- Estrategias de Eficiencias Energética
- Inglés IX
- Integradora
- Legislación y Financiamiento Ambiental
- Negociación Empresarial

### OPTATIVAS DE X:

- Controladores Lógicos Programables
- Mantenimiento a Sistemas de Energías Renovables
- Refrigeración Solar
- Sistemas Híbridos Solar
- Mantenimiento a Sistemas de Energías Renovables

### XI CUATRIMESTRE ESTADÍA EN EL SECTOR PRODUCTIVO

## Modelo Educativo



#SOMOS CUERVOS



(664) 202 91 48

