

# Ingeniería en Energía y Desarrollo Sostenible:

## TSU en Energía Solar

## PLAN DE ESTUDIOS

### INGENIERÍA

#### TSU

##### I CUATRIMESTRE

- INGLÉS I
- DESARROLLO HUMANO Y VALORES
- FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS
- FÍSICA
- ENERGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE
- DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA
- COMUNICACIÓN Y HABILIDADES DIGITALES

##### II CUATRIMESTRE

- INGLÉS II
- HABILIDADES SOCIOEMOCIONALES Y MANEJO DE CONFLICTOS
- CÁLCULO DIFERENCIAL
- PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
- SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE
- CIRCUITOS ELÉCTRICOS
- DIAGNÓSTICOS ENERGÉTICOS

##### III CUATRIMESTRE

- INGLÉS III
- DESARROLLO DEL PENSAMIENTO Y TOMA DE DECISIONES
- CÁLCULO INTEGRAL
- TEMAS SELECTOS DE QUÍMICA
- INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES
- ELECTRÓNICA INDUSTRIAL
- PROYECTO INTEGRADOR I

##### IV CUATRIMESTRE

- INGLÉS IV
- ÉTICA PROFESIONAL
- CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES
- TEMAS SELECTOS DE TERMODINÁMICA Y TRANSFERENCIA DE ENERGÍA
- METROLOGÍA
- CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES
- GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO

##### V CUATRIMESTRE

- INGLÉS V
- LIDERAZGO DE EQUIPOS DE ALTO DESEMPEÑO
- ECUACIONES DIFERENCIALES
- SISTEMAS TERMOSOLARES
- MECÁNICA DE FLUIDOS
- SISTEMAS FOTOVOLTAICOS
- PROYECTO INTEGRADOR II

##### VI CUATRIMESTRE

ESTADÍA EN EL SECTOR PRODUCTIVO

##### VII CUATRIMESTRE

- INGLÉS VI
- HABILIDADES GERENCIALES
- SISTEMAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS
- TEMAS SELECTOS DE FÍSICA
- INTRODUCCIÓN A LAS REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES
- INGENIERÍA DE EQUIPOS Y SISTEMAS INDUSTRIALES
- ELECTROQUÍMICA

##### VIII CUATRIMESTRE

- INGLÉS VII
- INGENIERÍA DE LA BIOMASA
- SISTEMAS DE GENERACIÓN DISTRIBUIDOS
- ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA
- NORMATIVIDAD Y SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA
- ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA
- HIDRÓGENO Y CELDAS DE COMBUSTIBLES

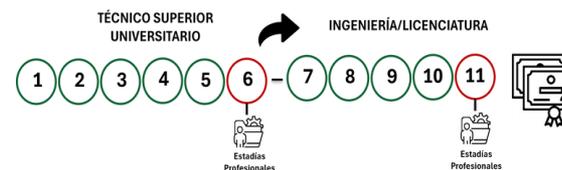
##### IX CUATRIMESTRE

- INGLÉS VIII
- DISEÑO DE PROYECTOS EÓLICOS
- MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS EN ENERGÍAS RENOVABLES
- EFICIENCIA ENERGÉTICA
- DISEÑO DE PROYECTOS FOTOVOLTAICOS
- INGENIERÍA ECONÓMICA
- PROYECTO INTEGRADOR III

##### X CUATRIMESTRE

ESTADÍA EN EL SECTOR PRODUCTIVO

#### MODELO EDUCATIVO



#Somos Grajos