



<b>PROGRAMA ACADÉMICO:</b>	<b>TÉCNICO PROFESIONAL EN PROMOTORIA AMBIENTAL</b>		
<b>ASIGNATURA:</b>	<b>ELECTIVA II (Energías Alternativas)</b>		
<b>UNIDAD ACADÉMICA O FACULTAD:</b>	<b>CIENCIAS AMBIENTALES Y AGROPECUARIAS</b>		
<b>SEMESTRE:</b>	<b>TERCERO</b>		
<b>PRERREQUISITO:</b>			
<b>INTENSIDAD HORARIA:</b>	<b>Presencial 48</b>	<b>Autónomo 48</b>	<b>Total 96</b>
<b>No. CRÉDITOS:</b>	<b>2</b>		

### OBJETIVO DE LA ASIGNATURA

**Identificar las alternativas energéticas que se pueden utilizar de forma sustentable y que promuevan la disminución del cambio climático.**

### COMPETENCIAS A DESARROLLAR

Reconocer posibilidades de desarrollo y alternativas energéticas para garantizar el desarrollo sostenible.

### CONTENIDO PROGRAMÁTICO

- Energía fotovoltaica  
Paneles solares y componentes del sistema  
Transferencia de tecnología en procesos de desarrollo.
- Energía eólica  
Aero generadores y componentes del sistema  
Transferencia de tecnología en procesos de desarrollo.
- Biomasa  
Producción de metano  
Biocombustible  
Transferencia de tecnología en procesos de desarrollo.
- Energía hidroeléctrica
- Energía mareomotriz
- Energía nuclear
- Energía fusión

### ESTRATEGIA METODOLÓGICA Y DIDÁCTICA

Se adelantará a través del análisis y discusiones de manera individual y en grupo, mediante charlas, conferencias, videos, visitas de campo y elaboración de proyectos.



### **EVALUACION**

Pruebas con porcentajes determinados por el reglamento.

Nota 1 30%

Nota 2 35%

Nota 3 35%

### **BIBLIOGRAFÍA**

Fernández. José, Madrid. Antonio Tecnología de las energías renovables.  
Editor,2009

Perales Tomas. El universo de las energías renovables. Ed.marcombo S.A., 2012

Roldan. José. Energías renovables, “lo que hay que saber”. Ed. Paraninfo S.A.  
2013

Mascaros. Vicente. Gestión de montajes de instalaciones solares fotovoltaicas.  
2016

Villarrubia. Miguel. Energía Eólica. “energías alternativas y medio ambiente”. Ed.  
CEAC, 2007

---