

## FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGÍA

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: 06 de Julio/2011

### PRIMERA EVALUACION

1. ¿Cuáles son los movimientos de la Tierra?
2. ¿Cuál es la frecuencia y la longitud de onda de interés para los Ingenieros Mecánicos?
3. ¿Cómo funciona una Celda Fotovoltaica?
4. ¿Cuál es la diferencia entre una batería automotriz y una batería para uso en aplicaciones solares?
5. Esquematice una instalación básica de energía solar para un usuario que desea 110Vac.
6. a. ¿De dónde proviene la energía eólica, Explique?  
b. Tipos de viento.
7. En cierto lugar hay disponible 5 Kw.h/m<sup>2</sup>.día de energía solar. Un usuario desea calentar 200 litros de agua cada día. Estime cual será la temperatura final del agua si esta entra al sistema solar, a 15°C. Asuma que no hay pérdidas.
8. ¿Cuál es el Limite de Betz y cuál es la Potencia Máxima Teórica que se puede obtener en una Turbina Eólica?
9. a. ¿A que se le llaman “Pilas” o “Baterías Primarias”?  
b. Tipos de pilas primarias.
10. Esquematice una instalación solar térmica básica utilizando el Efecto Termosifón, para una instalación domestica.