



Proyecto Conjunto Entre: Grupo de Radiación Solar Aplicada & Grupo de Diseño de Materiales para Aplicaciones de Energía



Título:

Producción solar de carbón activado a partir de biomasa para electrodos en dispositivos de almacenamiento de energía.



BUSCA:

Alumnos de Licenciatura
para Residencia Profesional o
Tesis, con BECA.

- En los Temas:
1. Reactores Solares.
 2. Caracterización de Biomasa.
 3. Propiedades Eléctricas de Carbón Activado.
 4. Eco-electrodos para supercapacitores.
 5. Simulación Computacional de conversión de Biomasa.

Actividades Dentro del Proyecto:

	<p>Reactores Solares</p> <p>Estudio experimental y numérico para mejorar el diseño de un reactor solar de burbuja, considerando aspectos hidrodinámicos y térmicos.</p>		<p>Caracterizar Biomasa</p> <p>Extracción de celulosa, desarrollo de aglutinantes a partir de biomasa o celulosa nanocristalina.</p>
<p>Simulación de Materiales</p> <p>Simulación computacional de Materiales basados en biomasa para conversión y almacenamiento de energía.</p>		<p>Almacenamiento</p> <p>Evaluación de propiedades eléctricas de carbones y pruebas de Eco-electrodos.</p>	

Contactar a:

Biomasa y almacenamiento:

Dra. Ana Karina Cuentas (akcg@ier.unam.mx)

Reactores Solares:

Dr. Camilo Arancibia (caab@ier.unam.mx)
Dra. Heidi Villafán (hivv@ier.unam.mx)
Dr. Patricio Valadés (pjvp@ier.unam.mx)

Simulación de Materiales:

Dr. Jesús Muñoz (jms@ier.unam.mx)
Dr. Miguel Robles (mrp@ier.unam.mx)

- Requisitos para Beca:
1. Promedio > 8.0
 2. Créditos > 75%
 3. Sin materias reprobadas.