



PEDECIBA
MEC-UDELAR

PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS
Ministerio de Educación y Cultura - Universidad de la República

Área Química

Curso: Procesos termoquímicos para la obtención de energía a partir de biomasa

Programa

1. Introducción
2. Propiedades y Caracterización de la Biomasa
3. Torrefacción
4. Pirólisis
5. Procesos Hidrotérmicos: carbonización, licuefacción, gasificación
6. Obtención de Gas de Síntesis
7. Proceso Fischer Tropsch
8. Fabricación de Carbón Activado a partir de Biomasa. Principales propiedades.
9. Almacenamiento de energía eléctrica: uso de carbón activado en supercondensadores y celdas de combustible
10. Separación y Almacenamiento de Gases Combustibles utilizando Carbón Activado.
11. Producción de Hidrógeno.

Modalidad del curso: Se dicta en forma semipresencial.

Régimen de ganancia: Asistencia al 80% de las clases teóricas y evaluaciones.

Tipo de evaluación, diferencia de contenido y/o de evaluación entre curso de grado y posgrado.

La evaluación consistirá, para el caso de estudiantes de grado, en la presentación y comentario en grupo de un trabajo de un Journal sobre alguno de los temas relacionados con el curso y seleccionado por el Responsable del curso. Para el caso de estudiantes de posgrado esta presentación será individual y además deberán presentar una monografía técnica sobre un tema del curso.