FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Día 13 de Mayo de 2011
11:30 horas
Sala de Grados Manuel Medina
(Campus de Rabanales)

Año Internacional de la
QUÍMICA
2011

Celebra la Química
únete + participa

CONFERENCIA / LECTURE

TÍTULO: **"PROCESOS TÉRMICOS ASISTIDOS CON MICROONDAS APLICADOS A MATERIALES CARBONOSOS'".**

POR: **DR. JOSÉ ÁNGEL MENÉNDEZ DÍAZ**

INVESTIGADOR CIENTÍFICO TITULAR DEL INSTITUTO NACIONAL DEL CARBÓN, INCAR (CSIC)
OVIEDO (ASTURIAS)
(Departamento de Procesos Químicos en Energía y Medio Ambiente)

El objetivo de esta charla es dar una visión global de las posibilidades que tiene el calentamiento con microondas en diferentes procesos en los que intervienen de una forma directa o indirecta los materiales carbonosos. En primer lugar, se introducirá el calentamiento de materiales con microondas, mostrando qué son y como calientan las microondas en diferentes procesos, los equipos que suelen utilizarse, el problema de medir la temperatura en el calentamiento con microondas, etc. Seguidamente, se repasarán algunos ejemplos de procesos térmicos asistidos con microondas aplicados o relacionados con materiales carbonosos, haciendo especial hincapié en aquellos estudiados o desarrollados en el grupo del Dr. Menéndez. Entre ellos cabe destacar: la síntesis de materiales de carbono (tamices moleculares, nanofilamentos, grafeno y xerogeles de carbono), la producción, modificación y regeneración de carbones activos, la molienda de materiales asistida por microondas, la valorización térmica de biomasa y residuos y el reformado de metano con CO_2 asistido por microondas.

CONFERENCIANTE INVITADO

El Dr. José Ángel Menéndez Díaz es Investigador Científico del Instituto Nacional del Carbón (INCAR) en Oviedo donde trabaja en el campo de la síntesis de materiales carbonosos, procesos de pirólisis asistidos por microondas, valorización de residuos y procesos para la obtención de H_2. Durante su carrera, ha publicado mas de 90 artículos, varias patentes y recibido mas de 1150 citas a su trabajo.

Actualmente es Miembro de la Junta Directiva del Grupo Español del Carbón y Co-editor del Boletín del Grupo Español del Carbón.

Química-
nuestra vida, nuestro futuro

Más información en:
http://www.uco.es/quimica2011

Correo-e: quimica2011@uco.es