



CV004 Tecnologías de captura, almacenamiento y usos del CO₂: Soluciones para afrontar el cambio climático

Del 01-07-2019 al 05-07-2019

AULA DE TELEDOCENCIA 110 (AULARIO), MOSTOLES URJC

Dirigido por: Guillermo Calleja Pardo

La lucha contra el cambio climático es una necesidad tras los últimos informes publicados por el Panel Intergubernamental de lucha contra el Cambio Climático. La reducción de emisiones en sectores regulados por las Directiva 2018/410/CE obligará a intensificar las reducciones de emisiones de forma eficaz en relación con los costes y facilitar las inversiones en tecnologías hipocarbónicas. El principal incentivo a largo plazo derivado de la Directiva 2003/87/CE para la captura y el almacenamiento de CO₂, las nuevas tecnologías de energías renovables y la innovación puntera en tecnologías y procesos hipocarbónicos, incluida la captura y la utilización de carbono seguras para el medio ambiente, es la señal de precio del carbono que se crea y la circunstancia de que no será necesario entregar los derechos de emisión correspondientes a las emisiones de CO₂ que se eviten o almacenen de forma permanente.

Las medidas para alcanzar el objetivo marcado por la COP-24 (Polonia, 2018) deberán ser múltiples y conllevarán el desarrollo de nuevas tecnologías para capturar, transportar, almacenar y/o usar el CO₂.

El objetivo del curso de verano es que el alumno adquiera los conocimientos suficientes para conocer las bases del cambio climático, las tecnologías de captura, transporte, almacenamiento y usos del CO₂ (tecnologías CAUC) para combatirlo, así como los mecanismos político-legales para alcanzar los objetivos internacionales acordados.



Programa

Lunes 1:

Tema de la jornada: "Introducción al Cambio Climático y su impacto socioeconómico"

10.30h	Apertura – Presentación del curso Guillermo Calleja Pardo Director del curso
11:00h	1ª Presentación: Teresa Solana Vocal Asesora Oficina Española del Cambio Climático (MITECO)
12:00h	Pausa-café
12:30h	2ª Presentación: Samuele Furfari Consejero de la Comisión Europea en materia de Energía
13:30h	Coloquio
14:00h	Pausa/almuerzo
15:30h -17:30h	1ª Presentación: "Cambio Climático. Retos y perspectivas globales"

Pedro Mora Peris

Vicepresidente de la Plataforma Tecnológica Española del CO2 (PTECO2)

Proesor Titular de ETSIME. Universidad Politécnica de Madrid.

Mesa Redonda

Conferenciantes de la mañana + ponentes adicionales:

José Luis García Valdeolivas Secretario General de Plataforma Tecnológica

Española del CO2 (PTECO2) Área de Innovación de NATURGY

Martes 2:

Tema de la jornada: "Captura de CO2: Precombustión, oxcombustión, post-combustión y tecnologías emergentes"

10:30h	1ª Presentación: "Tecnologías de Captura: presente y futuro" Luis Díaz Fernández Presidente de la PTECO2 Jefe de Grupo Termoeléctrico de HUNOSA
11:30h	Pausa/café
12.00h	2ª Presentación: Eloy Sanz Grupo de Ingeniería Química y Ambiental Universidad Rey Juan Carlos
13:00h	Coloquio
14:00h	Pausa/almuerzo
15:30h -17:30h	Mesa Redonda Conferenciantes de la mañana + ponentes adicionales: Fernando Rubiera González

Vicepresidente de la PTECO2

Director del Instituto Nacional del Carbón (INCAR-CSIC)

Francisco García Labiano

Coordinador del Grupo de Captura del CO2 de PTECO2

Investigador Científico del Instituto de Carboquímica (ICB-CSIC)

Miércoles 3:

Tema de la jornada: "Tecnologías del transporte e introducción al almacenamiento geológico del CO2"

10:30h 1ª Presentación: Tecnologías del transporte de CO

Bernardo Llamas Moya

Profesor Titular de ESTSIMYE.

Universidad Politécnica de Madrid

11:30h Pausa/café

12:00h 2ª Presentación:

Jacobo Rubio Fernández

Coordinador de Área Energía

ENAGAS

13:00h Coloquio

14:00 h Pausa/almuerzo

15:30h -17:30h 3ª Presentación:
"Almacenamiento geológico de CO2. Conceptos fundamentales"

Roberto Martínez Orío / Alicia Arenillas González

Coordinadores del Grupo de Almacenamiento del CO2 de PTECO

Jueves 4:

Tema de la jornada: “Usos y transformación del CO2”

10:30h	1ª Presentación: Ángel Martín Martínez Departamento de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente IQTM-Universidad de Valladolid
11:30h	Pausa/café
12:00h	2ª Presentación: Víctor de la Peña O´Shea Coordinador del Grupo de Usos del CO2 de PTECO2 Jefe de Unidad de Procesos Fotoactivados Instituto IMDEA Energía
13:00h	Coloquio
14:00 h	Pausa/almuerzo
15:30h -17:30h	Mesa Redonda Conferenciantes de la mañana + ponentes adicionales: Mercedes Ballesteros Jefe de la División de Energías Renovables del Departamento de Energía. Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) Juan Ramón Morante Director Instituto de Investigación en Energía de Cataluña (IREC)

Viernes 5: Tema de la jornada: "Casos de éxito"

- 10:00h 1ª Presentación:
- Manuel Romero
Director Adjunto
Jefe de Unidad de Procesos de Alta Temperatura
Instituto IMDEA Energía
- 10:45h 2ª Presentación: "Valorización de CO2 mediante el empleo de reactores de milicanales"
- Soraya Prieto Fernández
Responsable de Química Sostenible
TECNALIA
- Mónica García Ruiz
Consultor Materiales Avanzados
REPSOL
- 11:30h Pausa/café
- 12:00h Conclusiones del Curso. Entrega de diplomas
- Guillermo Calleja Pardo
Director del Curso



Matriculación

Instrucciones para realizar la inscripción

1. Abonar la matrícula según los precios publicados en la pestaña PRECIOS Y CRÉDITOS, (para saber si se trata de un seminario, jornada o curso, deberás ver la duración de este en <http://uverano.urjc.es/> y de esta manera sabrás que precio le corresponde). Dicho abono se realizará por **transferencia bancaria o ingreso en efectivo** en el siguiente número de cuenta (indicando en el campo CONCEPTO el código de la actividad formativa que aparece junto al título del curso):

Titular: Universidad Rey Juan Carlos

IBAN: ES91 2038 5903 2660 0006 9323

2. Pinchar en INSCRIBIRME en la página de inicio de la actividad: [http://uverano.urjc.es/33148/programme/cv004-tecnologias-de-captura-almacenamiento-y-usos-del-co2 - soluciones-para-afrontar-el-cambio-clim.html](http://uverano.urjc.es/33148/programme/cv004-tecnologias-de-captura-almacenamiento-y-usos-del-co2-soluciones-para-afrontar-el-cambio-clim.html)
3. Cumplimentar los datos que se solicitan.
4. Adjuntar el comprobante de transferencia o ingreso.
5. Adjuntar comprobante del documento que aplique en función de su situación (según se indica en el formulario).
6. Una vez recibamos toda la documentación requerida y tu inscripción, aceptaremos tu asistencia, en caso de que haya alguna documentación errónea o falte algún archivo por adjuntar, avisaremos al correo en el que te inscribiste.