



30 junio al 4 de julio

**SOLUCIONES AL PROBLEMA AMBIENTAL DE LAS EMISIONES DE CO₂:
CAPTURA, TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y USOS DEL CO₂**

Directores: **GUILLERMO CALLEJA**
Catedrático de Ingeniería Química. Universidad Rey Juan Carlos
ISAAC GONZÁLEZ
Responsable Módulo de Comunicación. CENIT-CO₂

Secretario: **RAÚL SANZ**
Profesor Titular de Escuela Universitaria de Ingeniería Química. Universidad Rey Juan Carlos

Patrocina: Subvencionado por CDTI



Las tecnologías de captura y almacenamiento del CO₂ (CAC) producido en la combustión de las materias fósiles, son una pieza clave para solucionar el problema de las emisiones de dióxido de carbono generadas por la quema de combustibles fósiles, lo que es indispensable en una sociedad cuyo fuerte crecimiento debe hacerse con criterio sostenible. En concreto, las tecnologías de CAC a una escala suficiente podrían permitir el uso sostenible del carbón, un elemento esencial en la seguridad del suministro energético. En este curso se abordan estos temas de la mano de destacados especialistas, con el propósito de conocer y valorar la situación actual y futura de las tecnologías que habrán de contribuir a reducir drásticamente las emisiones de CO₂ procedentes de los combustibles fósiles y asegurar así un futuro energético sostenible.

PROGRAMA

Lunes, 30

Tema de la Jornada: LAS EMISIONES DE CO₂ Y SU INFLUENCIA EN EL CAMBIO CLIMÁTICO: RETOS Y ESTRATEGIAS

- 10:30** **Apertura – Presentación del curso**
Guillermo Calleja
- 11:00** **Energía y desarrollo sostenible. La pareja en crisis**
Samuele Furfari
Regulatory Policy & Promotion of Renewable Energy Sources
Dirección Gral. De Energía y Transporte. Comisión Europea
- 12:30** **Estrategia española de cambio climático**
Alicia Montalvo
Directora General de la Oficina Española de Cambio Climático. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.
- 16:30** **Mesa Redonda**
Samuele Furfari
Alicia Montalvo
Santiago Sabugal “Las tecnologías de captura y almacenamiento de CO₂ en el mix energético del 2030”
Presidente de la Plataforma Española del CO₂.
Eloy Alvarez Pelegrý “Estrategias y Tecnologías para mitigar las emisiones de CO₂”
Director de Calidad, Medio Ambiente e I+D de UNION FENOSA, Vicepresidente de la Asociación Española del CO₂.



Martes, 1

Tema de la Jornada: ESTRATEGIAS DE REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO₂

- 10:00** **Estrategias y proyectos internacionales en la reducción de emisiones**
Francisco Javier Alonso
Jefe de I+D de UNION FENOSA
- 11:00** **Proyectos nacionales en la reducción de emisiones de CO₂: Proyecto CENIT CO₂**
Juan Carlos Ballesteros
Subdirector de I+D de ENDESA GENERACIÓN
- 12:30** **Tecnologías de captura y almacenamiento del CO₂ (CAC)**
Mercedes Maroto-Valer
Directora- CICCS (Centre for Innovation in Carbon Capture and Storage). Universidad de Nottingham (UK)
- 16:30** **Mesa Redonda**
Francisco Javier Alonso
Juan Carlos Ballesteros
Mercedes Maroto-Valer

Miércoles, 2

Tema de la Jornada: PROCESOS DE CAPTURA DE CO₂

- 10:00** **Captura del CO₂ en precombustión. Hidrógeno y CO₂**
Francisco García Peña
Subdirector de I+D+i de ELCOGAS
- 11:00** **Captura del CO₂ en oxidación**
Jordi Martínez Jubitero
Director Técnico – ENDESA GENERACIÓN
- 12:30** **Captura del CO₂: la opción posterior a la combustión**
John Chamberlain
Responsable de Nuevas Tecnologías de UNION FENOSA

Jueves, 3

Tema de la Jornada: TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE CO₂

- 10:00** **Posibilidades de almacenamiento permanente de CO₂**
Roberto Martínez Orio
Instituto Geológico y Minero de España (IGME)
- 11:30** **Y después de la captura, ¿qué?: Transporte, transformación y revalorización del CO₂**
Lourdes Vega
Directora de I+D, Carburos Metálicos-Grupo AIR PRODUCTS. Barcelona
- 16:30** **Mesa Redonda**
Roberto Martínez Orio
Lourdes Vega
José Luis García Fierro “Usos y valorización del dióxido de carbono”
Profesor de Investigación de ICP-CSIC, Madrid



Viernes, 4

Tema de la Jornada: POLÍTICAS DE LA ADMINISTRACIÓN FRENTE A LAS EMISIONES DE CO₂

10:00 Conferencia de clausura

Beatriz Elorriaga

Consejera de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Comunidad de Madrid.

12:00 Conclusiones del curso y entrega de diplomas

Guillermo Calleja

Isaac Gonzalez