



Workshop

Descarbonizar la economía

Transición hacia un nuevo modelo energético

Miércoles 18 de septiembre 2019

La **crisis climática** y la necesidad de **electrificar la economía** suponen un cambio profundo en la manera de organizar nuestra sociedad y la planificación del territorio. Dejar de consumir energía de origen fósil para dejar de emitir CO2 y otros gases de efecto invernadero implica la gestión de unas fuentes renovables distribuidas de manera desigual y que presentan dificultades que hay que afrontar.

El Colegio de Ingenieros e Ingenieras de Caminos organiza un workshop para exponer la necesidad de una **Planificación de la Descarbonización** con el objetivo de disponer de energía de origen renovable por el consumo doméstico e industrial.

PROGRAMA

09:30 h. Recepción de asistentes

10:00 h. Bienvenida y Presentación

10:15 h. **PARTE 1. Exposición-Diálogo:**

Generación Base Centralizada versus Generación Intermitente Gestionable Distribuida, ambos descarbonizados: Evaluación de diferentes escenarios de generación que tendrán que convivir, con el único objetivo de disponer de energía descarbonizada barata por el consumo de red actual (doméstico e industrial) pero al cual tendremos que añadir el transporte electrificado y la necesidad de la industria de consumir electricidad y calor, que ahora resuelve principalmente con cogeneración.

10:15 h. *Generación Intermitente Descarbonizada*
Pep Salas, director de Smartgrid.cat y miembro del Consejo Asesor para el Desarrollo Sostenible de la Generalitat de Catalunya

10:45 h. *Presentación del informe de descarbonización en la industria*
Salvador Sedó, director de desarrollo sostenible de Fomento de Trabajo

11:15 h. Diálogo entre los ponentes. Turno de Preguntas
Modera: **Gisela Loran**, directora d'ENVERS environmental services

11:45 h. Pausa-Café



12:15 h. PARTE 2:

Viabilidad económica y material de un MIX RE100. Diferencias de costes de la electricidad según factores de capacidad de la tecnología y su localización. Incremento de demanda eléctrica por electrificación versus eficiencia. Papel de la planificación en el desarrollo justo de la descarbonización. Redes de transporte versus almacenamiento. UHVDC versus microgrid.

12:15 h. *Transición hacia una economía baja en carbono. Escenarios, costes y viabilidad*
Ignacio de Blas Sanz, investigador del Grupo de Energía, Economía y Dinámica de Sistemas de la Universidad de Valladolid

12:45 h. *Costes de inversión de un MIX Renovable. Plazos y costes de inversión y mantenimiento*
Roberto Gómez-Calvet, Profesor de la Universidad Europea de Valencia

13:15 h. Diálogo entre los ponentes. Turno de Preguntas
Modera: **Gisela Loran**, directora d'ENVERS environmental services

13:45 h. Conclusiones y Cierre

14:00 h. *Finger Lunch*