



Workshop

Descarbonitzar l'economia

Transició cap a un nou model energètic

Dimecres 18 de setembre 2019

La **crisi climàtica** i la necessitat d'**electrificar l'economia** suposen un canvi profund en la manera d'organitzar la nostra societat i la planificació del territori. Deixar de consumir energia d'origen fòssil per deixar d'emetre CO2 i altres gasos d'efecte hivernacle implica la gestió d'unes fonts renovables distribuïdes de manera desigual i que presenten dificultats que cal afrontar.

El Col·legi d'Enginyers i Enginyeres de Camins organitza un workshop per exposar la necessitat d'una **Planificació de la Descarbonització** amb l'objectiu de disposar d'energia d'origen renovable pel consum domèstic i industrial.

PROGRAMA

09:30 h. Recepció d'assistents

10:00 h. Benvinguda i Presentació

10:15 h. **PART 1. Exposició-Diàleg:**

Generació Base Centralitzada versus Generació Intermitent Gestionable Distribuïda. Avaluació de diferents escenaris de generació que hauran de conviure, amb l'únic objectiu de disposar d'energia descarbonitzada barata pel consum de xarxa actual (domèstic i industrial) però al qual caldrà afegir el transport electrificat i la necessitat de la indústria de consumir electricitat i calor, que ara resol principalment amb cogeneració.

10:15 h. *Generació Intermitent Descarbonitzada*
Joan Herrera, Director general de l'Institut per a la Diversificació i Estalvi de l'Energia

10:45 h. Presentació de l'*informe de descarbonització en la indústria*
Salvador Sedó, Director de desenvolupament sostenible de Foment de Treball

11:15 h. Diàleg entre els ponents. Torn de Preguntes
Modera: **Gisela Loran**, Directora d'ENVERS environmental services

11:45 h. Pausa-Cafè



12:15 h. PART 2:

Viabilitat econòmica i material d'un MIX RE100. Diferències de costos de l'electricitat segons factors de capacitat de la tecnologia i la seva localització. Increment de demanda elèctrica per electrificació versus eficiència. Paper de la planificació en el desenvolupament just de la descarbonització. Xarxes de transport versus emmagatzematge. UHVDC versus microgrid.

12:15 h. *Transició cap a una economia baixa en carboni. Escenaris, costos i viabilitat*

Luís Javier Miguel González, Professor titular del Departament d'enginyeria de sistemes i Automàtica de la Universitat de Valladolid.
Coordinador del Grup GEEDS

12:45 h. *Costos d'inversió d'un MIX Renovable. Terminis i costos d'inversió i manteniment*

Roberto Gómez-Calvet, Professor de la Universitat Europea de València

13:15 h. Diàleg entre els ponents. Torn de Preguntes

Modera: **Gisela Loran**, Directora d'ENVERS environmental services

13:45 h. Conclusions i Cloenda

14:00 h. *Finger Lunch*