



GRUPO ARAGONÉS

## Ciclo de Conferencias sobre Almacenamiento de Energía y Movilidad Sostenible

Quinta jornada

### Movilidad sostenible

29 de junio de 2021 (18:00-20:00)

Modo de celebración: SEMINARIO WEB – ZOOM PRO

#### Presentación de la Jornada

Como cierre al Ciclo sobre Almacenamiento de energía, la última jornada se dedica a la Movilidad Sostenible ya que el gran reto de la sostenibilidad en la movilidad es el almacenamiento de energía neutra en carbono en vehículos.

Asistimos en la actualidad a una situación realmente paradójica: Nunca anteriormente se había dado tal número de posibilidades tecnológicas para la movilidad: Electricidad, hidrógeno, gases renovables, e-fuels de distintas procedencias...y sin embargo, o quizás por ello, la incertidumbre sobre cuál es la mejor alternativa, sobre cual acabará imponiéndose es la sensación dominante.

Lo más probable es que no haya una opción ganadora, sino que cada una de ellas acabe encontrando su nicho de utilización. No obstante, hoy, la opción que más atención, esfuerzos y recursos está atrayendo es la electrificación, tanto directa, como indirecta, a través del hidrógeno. Ello es así porque los grandes avances en la tecnología de baterías, han permitido reducir significativamente su costo, al tiempo que se aumentaba su autonomía. No obstante, subsisten problemas relevantes para su implantación masiva, como el aumento del precio de sus materias primas constituyentes, y en particular, la autonomía del transporte pesado y de largo recorrido, para los que otras alternativas, como el hidrógeno, ofrecen mejores prestaciones.

En esta Jornada abordaremos uno de los aspectos más importantes de la cadena de la movilidad: Las infraestructuras necesarias para la distribución de la electricidad desde los

puntos de producción a los de suministro al cliente final. (La distribución de hidrógeno en hidrogeneras se abordó en anteriores sesiones). Para ello contaremos con cuatro ponentes:

**José Sanz Osorio**, Dr. Ing. Industrial. Director del Laboratorio de Investigación de Soluciones de Carga para Vehículos Eléctricos e Impacto en Red, del Instituto Mixto CIRCE. Presentará el estado del arte de la electrificación de la movilidad.

**Eduardo Gálvez Lisón**, Ing. Industrial, Director Corporativo de Calidad, y desde 2021, Director del Gabinete Presidencia para el Mercado Nacional de CAF SA. Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles, S.A. es una empresa española, pionera en el sector de la automoción ferroviaria y de largo recorrido, en este caso utilizando hidrógeno como vector energético.

**Jorge Sánchez Cifuentes**, Ing. de Telecomunicación y MBA por el Instituto de Empresa. Especializado en infraestructuras de distribución y suministro para la movilidad eléctrica de Endesa del que fue responsable del desarrollo del Vehículo Eléctrico en Iberia y Latinoamérica, y actualmente lidera el grupo de Economía Circular para el área de distribución de Endesa.

**Zoilo Ríos Torre**, Director General de Zoilo Ríos S.A. Responsable de nuevas energías en la Confederación Española de Empresarios de Estaciones de Servicios. CEEES. Presentará la problemática de este sector de cuya actividad depende, finalmente, el suministro de electricidad y/o hidrógeno al consumidor final fuera del ámbito doméstico.

#### **CV abreviado de José Sanz Osorio**

**José Sanz Osorio**, es Dr. en Ingeniería Industrial y Prof. del Depto. de Ing. Eléctrica de la Univ. de Zaragoza desde 1993 y Director de la Cátedra de Innovación Energética ENDESA RED de la Universidad de Zaragoza. Ha colaborado con Fundación CIRCE desde 1998 hasta 2016, ocupando diversos cargos de investigador hasta ser su director de la División Eléctrica, con sus Áreas de Subestaciones Eléctricas Transformadoras (SET) y de Integración de Energías Renovables (IER). Ha participado en más de 30 proyectos de investigación, 23 de financiación privada y 7 con financiación europea. En la publicación de más de 30 publicaciones y libros; es coautor de 3 patentes relacionadas con los Sistemas de Transferencia de Potencia de Acoplamiento Inductivo para la carga de baterías y 2 patentes relacionadas con la Carga de Vehículos Eléctricos y una patente de acoplamiento inductivo para transformadores electrónicos.

Sus principales líneas de trabajo son: integración de ER, sistemas de control de electrónica de potencia para EERR y sistemas de almacenamiento de alto rendimiento, sistemas de conexión de red (D-FACTS, PAFs), microredes, redes inteligentes, impacto de vehículos eléctricos en la red y carga de vehículos eléctricos (inductiva y conductiva).



## PROGRAMA

- 18:00-18:05 **Presentación del Ciclo de Conferencias sobre Almacenamiento energético**  
**Prof. Dr. Antonio Valero Capilla**, Miembro del Club de Roma Internacional  
Director del Instituto Mixto Circe de la Universidad de Zaragoza.
- 18:05-18:10 **Moderador de la jornada**  
**Dr. Rafael Moliner Álvarez**, Profesor de Investigación ICB.CSIC.
- 18:10-18:35 **Vehículos eléctricos y vehículos de bajas emisiones: realidad actual y oportunidad de futuro**  
**Dr. José Sanz Osorio**, Director del Laboratorio de Investigación de Soluciones de Carga para Vehículos Eléctricos e Impacto en Red, del Instituto Mixto CIRCE.
- 18:40-18:55 **Ferrocarril de Hidrógeno y Autobuses “cero emisiones”**  
**Eduardo Galvez Lisón**, Director Corporativo de Calidad, y del Gabinete Presidencia para el Mercado Nacional de Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles, S.A.
- 19:00-19:15 **Infraestructuras eléctricas necesarias para la movilidad sostenible**  
**Jorge Sánchez Cifuentes**, Especialista en infraestructuras de distribución y suministro para la movilidad eléctrica de Endesa.
- 19:20-19:35 **El despliegue de infraestructuras de nuevas energías para la movilidad en la red de estaciones de servicio en España**  
**Zoilo Ríos Torre**. Responsable de nuevas energías en la Confederación Española de Empresarios de Estaciones de Servicios. CEEES.
- 19:35-19:55 **Debate entre los ponentes, preguntas y conclusiones**
- 19:55-20:00 **Cierre de la Jornada:**  
**José Manuel Morán**, Vicepresidente del Capítulo Español del Club de Roma.

La participación es gratuita, previa inscripción

[HAGA SU INSCRIPCIÓN AQUÍ](#)

Para más información:

charo.estrada@clubderoma.org /Tel: 91 431 67 99

