

FORUM

# HIDRÓGENO PARA AUTOMOCIÓN

Marco Legal | Infraestructuras de recarga | Proyectos Europeos | Experiencia Flotistas | Vehículos y Motores | Circuitos | Conversión de vehículos a Hidrógeno



17 de mayo 2023 de 9:00 h a 19:00 h



Automobile Barcelona | Fira Barcelona (Recinto Montjuïc)

**AUTOMÒBILE  
BARCELONA**

ORGANIZA



SOCIEDAD DE TÉCNICOS DE AUTOMOCIÓN



# PROGRAMA

El hidrógeno es uno de los vectores energéticos más interesantes para el sector de la automoción. Así pues, el hidrógeno puede utilizarse tanto en pilas de combustible como en motores de combustión y, además, ofrece la oportunidad de almacenar energía estacionalmente.

En esta jornada, organizada por la STA se debatirán interesantes temas relacionados con la tecnología, la normativa, y la infraestructura. Se tratarán visiones y proyectos relacionados con los vehículos eléctricos de pila de combustible, así como los vehículos propulsados por motores de combustión interna alimentados con hidrógeno (H2 ICE) (una forma viable para la descarbonización aplicando el hidrógeno verde en los ICE, siendo un combustible neutral en gases de efecto invernadero desde una perspectiva del pozo a la rueda, reduciendo las emisiones de NOx mediante una combustión de H2 (pobre) en combinación con sistemas de posttratamiento de emisiones y ofreciendo el hidrógeno comprimido (C-H2) o líquido (L-H2) para una operación de largo alcance junto con breves tiempos de reabastecimiento de combustible).

Otros desafíos actuales que serán tratados serán los aspectos económicos y de infraestructura. La contribución de los sistemas de propulsión, basados en hidrógeno destinados a la descarbonización en todos los modos de transporte, solo puede realizarse si se establece una infraestructura de reabastecimiento de combustible adecuada. Por lo tanto, se necesita una rápida expansión de las estaciones de servicio de hidrógeno. La mezcla de hidrógeno en la red de gas natural es una opción de transición interesante, siempre que se puedan superar los desafíos relacionados con el uso de mezclas en una red originalmente dedicada al gas natural.

Estos y otros aspectos serán presentados y debatidos por parte de los representantes y expertos en la materia.

## 09:00 ACREDITACIONES

## 09:30 APERTURA DE LA JORNADA Y PRESENTACIÓN

José Manuel Barrios | Presidente STA  
Oriol Alcoba | Director General d'Indústria Generalitat de Catalunya

## INFRAESTRUCTURAS

**Moderador:** Josep M. Armengol | TMB

## 09:50 Potencial del Hidrógeno Verde para vehículos en Cataluña

Lluís Morer | ICAEN

## 10:20 Experiencia real: la Hidrogenera Verde de Iberdrola en Barcelona

Alec Ariso | IBERDROLA

## 10:50 Infraestructura de recarga: producción, transporte y suministro de hidrógeno verde

Héctor Carbonell | CARBUROS METÁLICOS

## 11:20 Comunicación entre vehículos y estaciones de carga

Pablo López | Applus+ IDIADA

## 11:50 PAUSA CAFÉ

## TECNOLOGÍAS

**Moderador:** Agustí Chico | EURECAT

## 12:15 El Hidrógeno en motores de combustión interna

Xavier Boncompte | BorgWarner

## 12:45 Reducción de CO2 en heavy duty - el motor de hidrógeno de AVL

Jaime Rodríguez | AVL IBÉRICA

## 13:15 Pila de hidrógeno, integración en vehículo

Ángel García | NEDSTACK

## 13:45 Retrofit de vehículos a Hidrógeno

Xavier Ribas | EVARM

## 14:15 ALMUERZO

## VEHÍCULOS A HIDRÓGENO

**Moderador:** Ignacio Lafuente | Applus+ IDIADA

## 15:10 Ingeniería para la fabricación de vehículos industriales de hidrógeno

David Sánchez | AVIA INGENIERÍA Y DISEÑO

## 15:40 Caetano H2. City Gold-Evolución hacia cero emisiones

Francisco J. de Magalhães | CAETANOBUS

## 16:10 Autobuses de hidrógeno articulados: Urbino

Román Santos | CAF-SOLARIS

## 16:40 Homologación del vehículo de hidrógeno

Xavier Font | Applus+ IDIADA

## 17:10 PAUSA CAFÉ

**Moderador:** Josep Ariño | TMB

## 17:35 Sistemas de seguridad para talleres y estaciones de repostaje de H2

Roberto Díaz | HONEYWELL

## 18:00 Autobuses de H2 en TMB. Un caso de aplicación en funcionamiento

Mario Canet | TMB

## 18:25 Oportunidad del Hidrógeno en la Descarbonización de la Movilidad Urbana

Àngel López | Ajuntament de Barcelona

## 18:50 CLAUSURA

## PARTICIPAN



## COLABORADORES



## INSCRIPCIÓN

SOCIO STA:	250,00€ (+ 21% IVA)
NO SOCIO STA:	325,00€ (+ 21% IVA)
PARTNER:	290,00€ (+ 21% IVA)
ESTUDIANTE SOCIO:	50,00€ (IVA incluido)
ESTUDIANTE NO SOCIO:	75,00€ (IVA incluido)

\* *ALMUERZO Y CAFÉS incluidos en el precio*

## CONDICIONES ESPECIALES:

Empresas que inscriban a más de 3 asistentes: 10% DESCUENTO

Inscripción mismo asistente a dos Jornadas: 10% DESCUENTO

\* *DESCUENTOS APLICABLES EN LA FACTURA*

PLAZAS  
LIMITADAS  
**INSCRÍBETE  
AQUÍ**



SOCIEDAD DE TÉCNICOS DE AUTOMOCIÓN

Av. Reina Maria Cristina, s/n | 08004 Barcelona  
sta@stauto.org | www.stauto.org