

RETOS Y OPORTUNIDADES

# Transición hacia una movilidad sostenible

## PRESENTACIÓN Lunes 8 de julio 2019

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales UPM  
c/ José Gutiérrez Abascal, 2 - Madrid



Colegio Oficial de  
Ingenieros Industriales  
de Madrid



## El Informe:

La creciente preocupación por los impactos medioambientales, global y local, afecta de manera directa al transporte y en forma muy especial a los vehículos automóviles, por la elevada cuota modal que absorbe el transporte por carretera en la movilidad interior, de personas y mercancías, en los ámbitos urbano e interurbano.

En este contexto emergen diferentes tecnologías que constituyen auténticas disrupciones para el sector de la automoción: nuevas tecnologías de propulsión que modifican la demanda de suministros energéticos; vehículos autónomos; vehículos conectados y nuevas modalidades de acceso al uso del automóvil. Todo ello, con notables efectos sobre la fabricación, mantenimiento y uso de los vehículos; nuevos modelos de negocio y sobre la movilidad en diferentes ámbitos.

Con el presente Informe, el Colegio Oficial y la Asociación de Ingenieros Industriales de Madrid (COIIM y AIIM); la Asociación Española de Profesionales de Automoción (ASEPA) y el Instituto Universitario de Investigación del Automóvil Francisco Aparicio Izquierdo (INSIA), de la Universidad Politécnica de Madrid, pretenden contribuir al análisis de una parte importante de los problemas enunciados.

En su elaboración se han tenido en cuenta datos y elementos de análisis aportados por las asociaciones más relacionadas con el sector de automoción y por expertos en los ámbitos de la generación, distribución e infraestructuras de recarga de energía eléctrica y de la automoción. A todos ellos y a los autores independientes que han elaborado el informe, las instituciones promotoras del mismo agradecen su esfuerzo y cualificada colaboración.

## Autores:

***Francisco Aparicio Izquierdo (Coordinador)***

Catedrático Emérito de la Universidad Politécnica de Madrid.

***Miguel Aguilar Esteban***

Ingeniero Industrial (UPM) y Doctor en Ciencias Económicas (UCM)

***José M<sup>a</sup> García Bernardo***

Ingeniero Industrial Químico (UPM)

***José M<sup>a</sup> López Martínez***

Catedrático de la Universidad Politécnica de Madrid.

***Antonio Mozas Martínez***

Ingeniero Electromecánico (ICAI).

***Rafael Riquelme Sánchez de la Viña***

Ingeniero Industrial (UPM)

***Jaime Segarra Culilla***

Dr. Ingeniero Industrial (ETSIIB).

***Guillermo Wolff Elósegui***

Dr. Ingeniero Industrial (UPM).

**Informe**  
***‘Transición hacia una movilidad sostenible’***  
**PRESENTACIÓN**

**Lunes 8 de julio 2019**

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales UPM  
c/ José Gutiérrez Abascal, 2 - Madrid

## **Programa Rueda de Prensa**

- 10:00 h CAFÉ DE BIENVENIDA**  
Entrega a los Periodistas del Informe y Nota de Prensa.
- 10:30 h PALABRAS DE BIENVENIDA**  
**César Franco**, Decano COIIM  
**José María López**, Director INSIA
- 10:40 h PRESENTACIÓN DEL INFORME**  
**Francisco Aparicio**, Presidente de ASEPA.
- 11:00 h PREGUNTAS RUEDA DE PRENSA**  
Responden los autores: **Francisco Aparicio, Miguel Aguilar, José María García, José María López, Antonio Mozas, Rafael Riquelme, Jaime Segarra, Guillermo Wolff**
- 11:45 h FIN RUEDA DE PRENSA**

## **Programa Presentación a la Sociedad**

- 12:00 h APERTURA DEL ACTO**  
**Óscar García Suárez**, Director ETSII Madrid
- 12:05 h EL INFORME: Los impulsores de esta iniciativa**  
Representantes de AIIM, ASEPA, COIIM e INSIA
- 12:15 h PRESENTACIÓN DEL INFORME**  
**Francisco Aparicio**, Presidente de ASEPA.
- 12:30 h MESA REDONDA ‘Transición hacia una movilidad sostenible’**  
Moderador: **Sergio Piccione**, Subdirector de EL MUNDO.  
Intervinientes: **Francisco Aparicio, Miguel Aguilar, José María García, José María López, Antonio Mozas, Rafael Riquelme, Jaime Segarra, Guillermo Wolff**
- 13:30 h VINO ESPAÑOL**  
Regalo a los asistentes de la edición impresa del Informe.

# Índice del Informe

## *‘Transición hacia una movilidad sostenible’*

1. Justificación, objetivo y alcance
2. Movilidad de personas y mercancías. Evolución
3. Estructura del parque de vehículos
4. La Industria de automoción
5. El sector de la venta y de la posventa de vehículos
6. El impacto medioambiental de los vehículos
7. La logística del transporte y distribución de mercancías
8. El sistema de generación y distribución de energía eléctrica e infraestructura de recarga
9. Tecnologías de propulsión y su evolución
10. Escenarios de cambio: retos y oportunidades
11. Conclusiones y recomendaciones