



CENTRO ZARAGOZA
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN
SOBRE VEHÍCULOS, S.A.

CERTIFICA

La asistencia y aprovechamiento de

D. Alejandro Alonso Cos

en el curso sobre

Vehículos eléctricos e híbridos

durante los días

Del 9 al 16 de diciembre de 2015

con una duración de

10 horas

en la modalidad

e-learning

realizado por el

**INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN
SOBRE VEHÍCULOS, S.A.**

Pedrola, 16 de diciembre de 2015

Director General

Contenido:

- 1. Antecedentes

- 2. Características y tipos de vehículos eléctricos e híbridos
 - 2.1 Descripción vehículo eléctrico
 - 2.2 Descripción vehículo híbrido
 - 2.3 Tipo de vehículo híbrido
 - 2.4 Análisis recambios

- 3. Componentes, descripción y funcionamiento de los vehículos eléctricos e híbridos
 - 3.1 Componentes vehículos eléctricos (motor, inversor, batería etc.)
 - 3.2 Componentes vehículos híbridos (motor, inversor, batería etc.)

- 4. Precauciones en la manipulación de los vehículos eléctricos e híbridos
 - 4.1 Efectos de la electricidad
 - 4.2 Las 5 reglas de oro
 - 4.3 Taller
 - 4.4 Herramientas y equipos de protección individual
 - 4.5 Otros riesgos

- 5. Intervención vehículos eléctricos e híbridos
 - 5.1 Puesta fuera de tensión (procedimiento)
 - 5.2 Desmontaje de la batería de tracción decisión, procedimiento, tiempos)
 - 5.3 Reparación carrocería y pintura
 - 5.4 Rescate (vehículo incendiado, inundado, remolcado)