

## MOVILIDAD SOSTENIBLE

Actualmente, el transporte, se caracteriza por un elevado consumo de combustibles fósiles y un fuerte impacto ambiental. Para hacernos una idea, un vehículo de combustión tipo: 1200 cc en su vida útil, 17500Km, el **72%** de las emisiones totales proceden solamente de su uso, sin embargo esta cifra en un vehículo de 2000cc y peso aproximadamente igual supera el **80%**. En este marco desfavorable, la promoción del Vehículo Eléctrico se presenta como una de las vías para avanzar hacia la sostenibilidad del medio ambiente (emisiones CERO).



Reparto de emisiones totales (% CO2) durante ciclo de vida de un vehículo de 1200cc

colaboran:



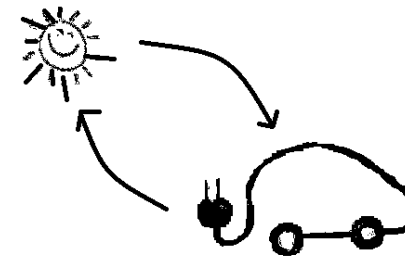
Universidad  
de La Laguna



Talleres Torres  
Valle de Guerra

## TALLER DE CONVERSIÓN A VEHÍCULO ELÉCTRICO

25 de mayo a 8 de junio de 2017



Curso de Extensión Universitaria  
del 25 de mayo al 7 de junio en horario de tarde  
*Manuel Rodríguez Valido*

Vicerrectorado de Infraestructuras y Servicios  
Universitarios.

Vicerrectorado de Relaciones con la Sociedad.  
Dpto. Ingeniería Industrial.

Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología.

# TALLER DE CONVERSIÓN A VEHÍCULO ELÉCTRICO

La fabricación de Vehículos Eléctricos (VE) así como la conversión de los actuales de combustión, suponen la incorporación del nuevo concepto de movilidad y de futuro sostenible. En esta línea, y desde los Vicerrectorados de Infraestructura y Servicios Universitarios y de Relaciones con la Sociedad de la ULL a si como el Dpto. de Ingeniería Industrial, queremos presentar primer **Taller de Conversión a Vehículo Eléctrico**. En este curso se electrificará un vehículo de combustión con un kit de transformación (motor, controlador, cargador, baterías y todas las demás partes necesarias para conseguir este objetivo). Este proyecto lleva intrínseca una relación directa con las tecnologías del VE y las energías sostenibles. Para la consecución de este objetivo contamos con expertos de la organización de **autolibre.org** que llevan más de diez años trabajando en la conversión de vehículos.

## Características del curso

Este curso va dirigido a todos aquellos profesionales y estudiantes de ciclos formativos del sector del Transporte y Mantenimiento de Vehículos, así como a Ingenieros y Estudiantes de Ingeniería.

## Objetivos

1.- Cómo se electrifica un vehículo y reconocer componentes y procesos para contribuir en la calidad del producto final. Además, dotara al alumnado de las competencias y destrezas necesarias para acceder y contribuir al desarrollo y mejoras de las tecnologías asociadas al Vehículo Eléctrico

2.- El uso de la Movilidad Sostenible para sensibilización medioambiental, ya que la capacitación que se pretende con este taller está orientada a productos limpios, ecológicos y de protección al medioambiente.

## Duración y número de alumnos

25 alumnos por grupo en horario de tarde que recibirán 30 horas presenciales de clases prácticas teóricas (3 ECTS).

## Contenidos formativos

1. Objetivos de la capacitación.
2. Procedimientos de selección de vehículos.
3. Precauciones durante el desarme.
4. Prevención de Riesgos Laborales.
5. Instalaciones eléctricas en los vehículos eléctricos.
6. La motorización de vehículos eléctricos.
7. Estructuras y uniones.
8. Sistemas eléctricos, electrónicos y de iluminación.
9. Cuidados en las carrocerías de los vehículos.
10. Montaje, desmontaje y reparación de vehículos eléctricos.
11. Prácticas: Montaje y desmontaje de *kits* de conversión.

## Capacidades

El taller dotará al alumnado de las competencias y destrezas necesarias para acceder y contribuir al desarrollo y mejoras de las tecnologías asociadas al Vehículo Eléctrico. Al finalizar el taller el estudiante/profesional será capaz de:

- Reconocer componentes y procesos que forman parte del Vehículo Eléctrico.
- Realizar las operaciones de mantenimiento básicas de un Vehículo Eléctrico
- Valorar la aportación del Vehículo Eléctrico a la “*Movilidad Sostenible*”

### Información y Matricula



Manuel Rodríguez Valido  
(+34) 696 639694  
[info@vehiculoelectronico.org](mailto:info@vehiculoelectronico.org)

Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad de La Laguna  
Avda. Astrofísico Francisco Sánchez, s/n,  
38200. La Laguna. España.

[vehiculoelectronico.org](http://vehiculoelectronico.org)

[www.ull](http://www.ull)