

**Cursos 2016**

**FUNDACION PARA EL FOMENTO  
DE LA INNOVACION INDUSTRIAL**

**La Fundación para el Fomento de la  
Innovación Industrial presenta:**

Nuevo curso sobre la

**INFRAESTRUCTURA PARA LA RECARGA  
DEL  
VEHÍCULO ELÉCTRICO  
ITC-BT-52**

**Albacete, 30 de noviembre y 1 de diciembre**

Con la colaboración del Ilustre Colegio Oficial de  
Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de Albacete



**COGITI Albacete**

Colegio Oficial de  
Graduados e Ingenieros Técnicos  
Industriales de Albacete

## PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

En los últimos años el vehículo eléctrico ha dejado de ser una ilusión futurista y se ha convertido en una prometedora realidad, con un número creciente de vehículos híbridos enchufables o vehículos eléctricos puros ya circulando y otros muchos disponibles en los concesionarios de automóviles. Numerosas empresas del sector de la distribución anuncian la incorporación del vehículo eléctrico a sus flotas y de forma creciente el usuario en general considera la posibilidad de sustituir su antiguo coche por uno eléctrico, especialmente para trayectos urbanos. Esto ha llevado a que después de una espera de varios años, se haya publicado el esperadísimo Real Decreto 1053/2014, de 12 de diciembre, por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales: Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos".

El objetivo principal del curso es presentar las novedades de la ITC-52, así como dar a conocer las normas internacionales que debe cumplir la infraestructura para la recarga del vehículo eléctrico, sus condiciones de seguridad, así como las características y condiciones de funcionamiento de la estación de carga y de la conexión entre el VE y la infraestructura.

## PROGRAMA

- El reto de la movilidad y el futuro del VE.
- Real Decreto 1053/2014 por el que se establecen los requisitos de la infraestructura necesaria para posibilitar la recarga efectiva y segura de los Vehículos Eléctricos.
- Directiva de combustibles alternativos (Directiva 2014/94/ue)
- El vehículo eléctrico en comparación con el vehículo tradicional.
- Instalaciones interiores en viviendas e instalaciones para la recarga del ve en aparcamientos de viviendas unifamiliares.(ITC-BT-25).
- Medidas de protección contra sobretensiones. red de tierras en plazas de aparcamiento exterior (ITC-BT-23, ITC-BT-25, ITC-BT-52)
- Instalaciones eléctricas en garajes y criterios de desclasificación (ITC-BT-29)
- Esquemas de instalación para la recarga de VE (ITC-BT-52)
- Previsiones de carga según el esquema de instalación, y ejemplos de aplicación. requisitos generales de la instalación para recarga del VE. (ITC-BT-52)

- La recarga del VE: tipos de conexión (A, B, C Y D) y modos de recarga: enclavamientos y niveles de seguridad (ITC-BT-52).
- Protección contra contactos directos e indirectos de la instalación para la recarga del VE. Protección según las influencias externas (ITC-BT-52).
- Requisitos de las estaciones de carga según las normas de producto aplicables (ITC-BT-52).
- Requisitos de las clavijas, bases y conectores para la recarga del vehículo eléctrico (ITC-BT-52).

## DIRIGIDO A

Ingenieros y técnicos de proyectos de instalaciones eléctricas en Baja Tensión o del sector de la automoción, técnicos de empresas que deseen incorporar el VE a sus flotas, Instaladores eléctricos. Institutos y organismos relacionados con el sector eléctrico o con el sector de la automoción, así como Técnicos de las Administraciones Públicas Competentes.

## HORARIO Y LUGAR DE IMPARTICIÓN

Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de Albacete  
C/ Pablo Medina 22, 02005 Albacete:

Horario: 1º día: 9:00 – 14:00 y 16:00 -18:00\*

2º día: 9:00 - 13:30 y de 15:00 - 19:00\*

\*Horario orientativo. El horario definitivo se confirmara con la inscripción.

## DERECHOS DE INSCRIPCIÓN

El importe del curso será de 150 euros + IVA, e incluye la documentación, los cafés y el certificado de asistencia al curso.

## INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

Web: [www.f2i2.net/formacion](http://www.f2i2.net/formacion)

Teléfono: 91 491 81 69 Extensión 241

Correo electrónico: [formacion@ffii.es](mailto:formacion@ffii.es)

# FUNDACIÓN PARA EL FOMENTO DE LA INNOVACIÓN INDUSTRIAL

José Gutiérrez Abascal, 2 - 28006 Madrid



## Donde estamos

[www.f2i2.net/formacion](http://www.f2i2.net/formacion) - [formacion@ffii.es](mailto:formacion@ffii.es) - Tel: 902 402 992

### Laboratorio Central Oficial de Electrotecnia

#### Sede Getafe

Pol. Ind. "El Lomo" - c/ Diesel, 13, 28906 Getafe  
(Madrid) Tel.: 91 601 12 40

#### Sede Tecnogetafe

c/ Eric Kandel, 1 - 28906 Getafe  
(Madrid) Tel.: 91 491 81 68

#### Sede Barcelona

Sant Cugat Business Park  
Av. Vía Augusta 15-25 08174 - Sant Cugat del Vallès  
(Barcelona) Tel.: 93 151 46 20

#### Plataforma de Ensayos de Potencia

HPL - Parque Empresarial Boroa - Parcela 24  
48340 Amorebieta (Vizcaya)

#### Laboratorios Concertados

Tel.: 91 336 30 58



FUNDACIÓN PARA EL FOMENTO  
DE LA INNOVACIÓN INDUSTRIAL