

I edició del CURSO

# CONNECTED & AUTOMATED DRIVING

VEHÍCULO CONECTADO | SISTEMAS COOPERATIVOS  
CONDUCCIÓN AUTOMATIZADA | INNOVACIÓN | NUEVOS MODELOS  
DE NEGOCIO | CIBERSEGURIDAD EN EL TRANSPORTE



**Curso bonificable**



**Fundación Estatal**  
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO



## DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Los retos en el campo de la movilidad a los que la sociedad y la industria se enfrentan son conocidos desde hace mucho tiempo: seguridad en el transporte, continuidad en la movilidad e impacto en el medio ambiente. Parece evidente que las soluciones también son claras: automatización del transporte y conectividad de los vehículos, electrificación (en todos sus modos) de las flotas y la movilidad compartida. Estas soluciones no son individuales, sino que el éxito de éstas radica en sus sinergias.

Este curso trata sobre el vehículo conectado, los sistemas cooperativos, la conducción automatizada, la innovación, los nuevos modelos de negocio y la ciberseguridad en el transporte. Se divide en 4 módulos, de aproximadamente 50 horas cada uno:

**Módulo 1: Técnicas y tecnologías del vehículo conectado, los sistemas cooperativos y la conducción Automatizada**

**Módulo 2: Técnicas de emprendimiento, innovación y nuevos modelos de negocio**

**Módulo 3: Diferentes visiones y marcos de trabajo (legal, infraestructura y gestión del tráfico) del vehículo conectado, los sistemas cooperativos y la conducción automatizada**

**Módulo 4: Ciberseguridad en el vehículo y el sistema de transporte**

Los asistentes podrán escoger la realización de módulos individuales o la totalidad de estos.

El curso contará con ponentes de empresas como SEAT, FICOSA, IDIADA, IDNEO, APPLUS+, NISSAN, PILDO y FACTUAL y universidades como el CVC-UAB y el IRI-UPC.

- DIRIGIDO A:**
- Ingenieros y técnicos del sector del automóvil y de la movilidad
  - Recién titulados en estudios técnicos

**IDIOMA:** Castellano

## PROGRAMA MÓDULO 1

### Técnicas y tecnologías del vehículo conectado, los sistemas cooperativos y la conducción automatizada

- 1.1 Vehículo conectado: Soluciones tecnológicas, oportunidades de mercado, principales players y ecosistema, hoja de ruta.
- 1.2 Vehículo conectado: Caso OEM
- 1.3 Tecnologías y comunicaciones celulares de larga distancia
- 1.4 Tecnologías y sistemas cooperativos: Comunicaciones de corta distancia (V2X)
- 1.5 Tecnologías de posicionamiento (GPS, GLONASS, GALILEO)
- 1.6 Tecnologías ADAS/AD
- 1.7 Desarrollo de ADAS/AD
- 1.8 Testing de ADAS: Testing comercial y certificación
- 1.9 Testing de vehículo conectado y automatizado
- 1.10 Habilitador del vehículo automatizado: La visión por computador
- 1.11 Habilitador del vehículo automatizado: Sistemas de control y automática
- 1.12 Habilitador del vehículo automatizado: El posicionamiento GNSS
- 1.13 Habilitador del vehículo automatizado: Los mapas digitales



**CFPA**

**Centre de Formació Professional d'Automoció**

Gran Vial SEAT | C/ Manuel Gallardo s/n

08760 Martorell | Barcelona



**MÓDULO 1: Del 19 de marzo al 28 de mayo de 2019**

Martes y jueves de 16:00 h a 20:00 h

TOTAL HORAS: 56

<http://www.cfpa.cat/>

#### DERECHOS DE INSCRIPCIÓN

##### MÓDULO 1

1.960,00€ + 21% IVA= **2.371,60€**

#### CONICIONES ESPECIALES

o SOCIOS STA | CIAC | EIC  
10% de descuento

o Inscritos antes del 18/02/2019  
5% adicional

o Empresas: más de 3 inscripciones  
5% adicional

#### INSCRÍBETE EN

[www.stauto.org](http://www.stauto.org)

#### CONTACTO



[sta@stauto.org](mailto:sta@stauto.org)

Tel. 93 233 24 47



## PROFESORES DEL CURSO

**Andrés Aparicio**  
*Product manager ADAS*  
*Applus+ Idiada*



**Antonio López**  
*Profesor titular*  
*Dpt. de Ciencias de la Computación*  
*UAB*  
*Investigador Principal*  
*Conducción Autónoma*  
*Centro de Visión por Computador (CVC)*

**Álvaro Arrúe**  
*Gestor de Proyectos*  
*Departamento de Electrónica*  
*Applus+ Idiada*



**Ramon Llorca**  
*R&D SW Engineering Supervisor*  
*ADAS Business Unit*  
*Ficosa*

**Arnau Coma**  
*NTCE-S AD Development Expert*  
*NISSAN*



**Alberto Martínez**  
*Jefe del Departamento de*  
*Auscultación de Firmes*  
*Applus+ Norcontrol*

**Joan Gemio**  
*Product Engineering Master*  
*Advanced Communications Dpt.*  
*Ficosa*



**Marcos Pillado**  
*Project Manager*  
*IDNEO*

**Roger Giralt**  
*Car Connectivity Planning*  
*SEAT*



**Alberto Sanfeliu**  
*Catedrático Universidad*  
*Director Científico*  
*Unidad Excelencia Maria Maetzu del IRI*  
*Coordinador Grupo de Investigación VIS*

**Martí Jofre**  
*ITS Business Manager*  
*Pildo Consulting*

