

I edición online del CURSO

# FUNDAMENTOS Y USOS DE BATERÍAS PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS



**CURSO ONLINE**  
del 31 de mayo al 21 de junio de 2021

**Curso bonificable**



# FUNDAMENTOS Y USOS DE BATERÍAS PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

**PRESENTACIÓN DEL CURSO** Dado el inminente crecimiento del parque de vehículos eléctricos, este curso ha de ser de especial interés para las personas que quieran introducirse o ampliar y actualizar conocimientos en el mundo de las baterías.

**OBJETIVOS DEL CURSO** Dar a conocer la tecnología y las aplicaciones de las baterías en los vehículos eléctricos.  
Desarrollo, ensayos de prueba y su integración en vehículo así como su manipulación segura.

Exposición de dos casos reales de aplicación de baterías en vehículo.

**¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?** Estudiantes, técnicos e ingenieros que quieran introducirse o ampliar y actualizar conocimientos en la tecnología de baterías para vehículos eléctricos.

## PROGRAMA

### Lunes, 31 de mayo | Introducción | 2 horas

- Unidades básicas
- Tipología celdas
- Configuraciones eléctricas
- Battery Management Systems
- Límites de funcionamiento
- Equilibrado de celdas
- Estado de carga

### Miércoles, 2 de junio | Desarrollo | 2 horas

- Definición de requerimientos
- Dimensionado
- Proceso de diseño
- Sistemas de gestión térmica
- Proceso de validación

### Lunes, 7 de junio | Testing | 2 horas 15 min.

- Tipología de testing: prestacional, de durabilidad y de seguridad
- Ensayos eléctricos y térmicos
- Ensayos mecánicos
- Ensayos medioambientales
- Otros ensayos abusivos
- Design validation plan: calendario, fases y muestras
- Certificación (homologación), regulación y standards de baterías

### Miércoles, 9 de junio | Showcase 1 | 1 hora

- **Showcase PHEV Sportscar**

### Lunes, 14 de junio | Integración en vehículo | 2 horas 15 min.

- Integración de thermal management
- Integración del BMS en la unidad de control del vehículo (VCU)
- Validación funcional, calibración y validación prestacional

### Miércoles, 16 de junio | Manipulación segura | 2 horas

- Riesgos eléctricos
- Riesgos químicos
- Equipos de protección
- Protocolos de manipulación segura
- Actuación en caso de accidente
- Otras consideraciones

### • **Showcase 2 | 2 horas** **Baterías Modulares**

### Lunes, 21 de junio | Skowcase 3 | 1 hora

- **Showcase High Performance Battery, Project Advice**
-

# FUNDAMENTOS Y USOS DE BATERÍAS PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

## PROFESORES DEL CURSO

### **Baltasar López**

*Fundador y CEO  
MILLOR BATTERY*

### **Sergi Tomás**

*Project Manager  
MILLOR BATTERY*

### **Natalia Artal**

*Product Manager, e-Powertrain, Battery Systems  
Applus+ IDIADA*

### **Michael Blaich**

*Director Business Development - Europe  
FEV*

### **Klaus Kersting**

*Senior Manager EV/HEV  
Applus+ IDIADA*

## PRECIOS DEL CURSO

**SOCIO individual STA**  
**425€**

**NO SOCIO individual STA**  
**500€**

**Empresas SOCIAS STA (grupos >4 personas)**  
**400€ / persona**

**Empresas NO SOCIAS STA (grupos >4 personas)**  
**475€ / persona**

\* 21% de IVA no incluido en el precio

## CURSO ONLINE



**Inicio: 31 de mayo de 2021**

**Fin: 21 de junio de 2021**

**Los lunes y miércoles a partir de las 16:00 h**

**TOTAL HORAS: 14,5**

Inscripción

**AQUÍ**

CONTACTO



sta@stauto.org | www.stauto.org