



FORMACIÓN PROGRAMADA PARA EMPRESAS

Curso de Vehículos híbridos

www.audiolis.com

Programa Formativo

FORMACIÓN PROGRAMADA PARA EMPRESAS



Curso de Vehículos híbridos

**Familia
profesional**

Mecánica

Horas

57 horas

Modalidad

Online

Descripción del curso de

Vehículos híbridos

Objetivos del curso

- Conocer las arquitecturas de vehículos alternativos.
- Analizar las diferentes baterías en vehículos híbridos y eléctricos, los diferentes parámetros de las baterías así como los fundamentos de las células electroquímicas.
- Estudiar los tipos de almacenamiento de energía alternativa.
- Conocer las diferentes máquinas eléctricas y las unidades de motor eléctrico.
- Analizar las estrategias de control de vehículos híbridos.
- Describir las diferentes comunicaciones dentro de los vehículos.

Programa formativo

CAPÍTULO 1. Introducción a vehículos alternativos

- Vehículos híbridos
- Vehículos híbridos eléctricos
- Componentes de vehículos híbridos y eléctricos
- Masa de vehículo y rendimiento
- Valoraciones del motor eléctrico
- Historia de vehículos híbridos y vehículos eléctricos
- Análisis de las ruedas
- Comparación de VE con VECI
- Mercados de valores eléctricos

CAPÍTULO 2. Arquitectura de vehículos alternativos

- Vehículos eléctricos
- Vehículos eléctricos híbridos
- Vehículo eléctrico híbrido Plug-in
- Dimensionamiento del sistema de propulsión
- Análisis de masa y empaquetado
- Simulación del vehículo

CAPÍTULO 3. Almacenamiento de energías en las baterías

- Baterías en vehículos híbridos y eléctricos
- Básicos de las baterías
- Parámetros de las baterías
- Fundamentos de las células electroquímicas
- Modelado de la batería
- Baterías de tracción
- Gestión del módulo de batería

CAPÍTULO 4. Almacenamiento de energía alternativa

- Células de combustible
- Ultracondensadores
- Almacenamiento de aire comprimido
- Tecnología flywheel

CAPÍTULO 5. Máquinas eléctricas

- Máquinas eléctricas simples
- Máquinas de CC
- Máquinas CA trifásicas
- Máquinas de inducción
- Máquinas de imán permanente
- Máquina de reluctancia cambiada

CAPÍTULO 6. Unidades de motor eléctrico

- Componentes de unidad eléctrica
- Unidades CC
- Unidades de CA
- Unidades SRM

CAPÍTULO 7. Control de máquinas CA

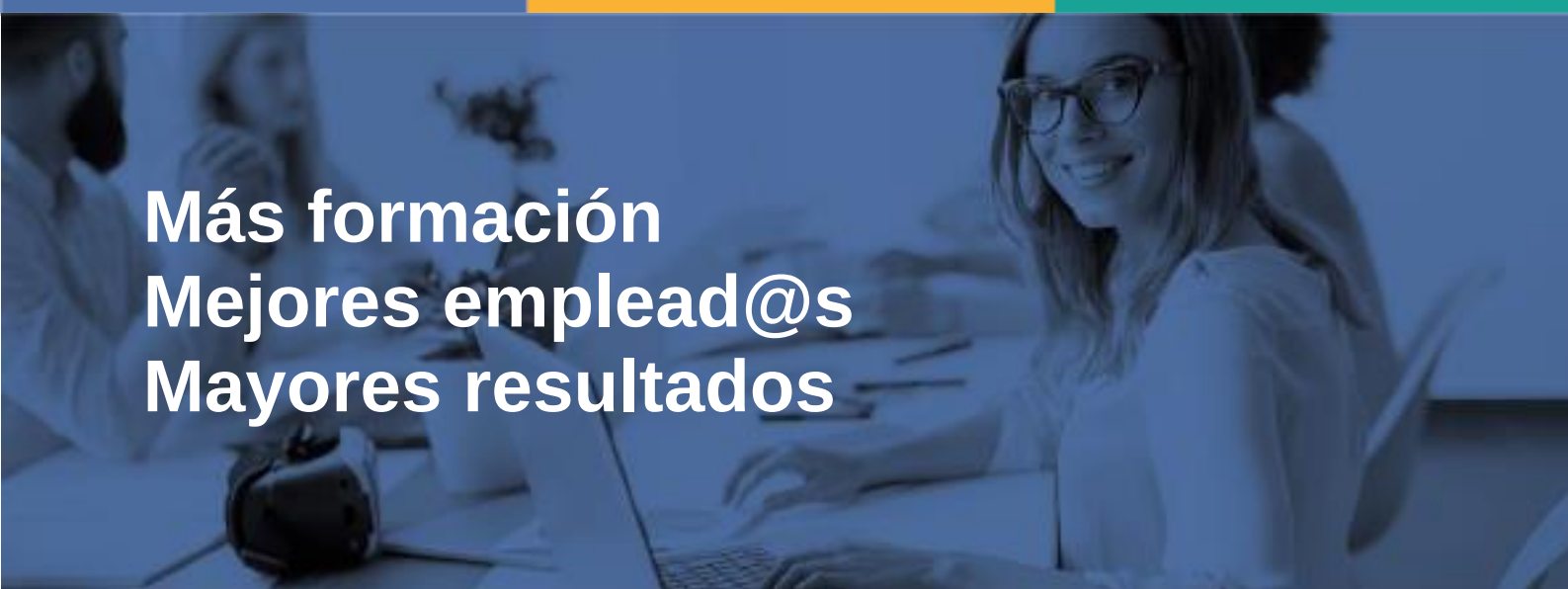
- Control vectorial de motores CA
- Potencia y torque electromagnético
- Control vectorial de máquinas de inducción
- Control vectorial de máquinas PM

CAPÍTULO 8. Estrategias de control de vehículos híbridos

- Controlador supervisor del vehículo
- Estrategia de selección de modo
- Estrategia de control modal

CAPÍTULO 9. Comunicaciones del vehículo

- Modelo de siete etapas
- Comunicaciones dentro del vehículo



**Más formación
Mejores emplead@s
Mayores resultados**

Ventajas de la formación continua bonificada

01 MEJORES RESULTADOS

Incremento de los resultados económicos de la empresa fruto de la mejora y el reciclaje profesional de sus empleados.

02 PRODUCTIVIDAD

Aumenta la productividad de sus empleados.

03 SIN COSTES

Formación de calidad sin coste para la empresa ni para el trabajador.

04 CLIMA LABORAL

Mejora el clima laboral al sentirse los empleados mejor valorados por la empresa.

05 COMPROMISO

Mejora la imagen de la empresa y aumenta la motivación y el compromiso de los empleados.



Características de nuestros cursos online

APOYO CONTINUO

Formación impartida por expertos en la materia y seguimiento y apoyo continuo.

CAMPUS VIRTUAL

Permite al alumnado conectarse sin limitaciones horarias ni lugar de impartición.

CONTENIDOS INTERACTIVOS

Diseñados para conseguir un avance progresivo y motivante para el alumnado.



· Más formación, mejor empleo ·

952 10 14 94 · info@audiolis.com · www.audiolis.com