



**II Campeonato de Formación Profesional  
de  
Andalucía  
33. Tecnología del Automóvil**



## Objetivos

- Promocionar y potenciar la Formación Profesional.
- Estimular al alumnado de Formación Profesional en su rendimiento académico y profesional.
- Reconocer y estimular la labor del profesorado en los centros educativos de formación profesional. Colaborar en su actualización científico-técnica.
- Potenciar la relación entre los centros educativos y las empresas.
- Proporcionar un punto de encuentro para el alumnado, los profesionales y las empresas de este sector.

## Requisitos para participar:

- Cada centro presentará a un único participante, el cual deberá ir acompañado por un profesor o profesora que se comprometa a ejercer el papel de tutor o tutora.
- Los participantes deben tener un máximo de 21 años cumplidos a fecha 31 de diciembre de 2012.
- Estar cursando alguno de los siguientes Ciclos Formativos en centros de Andalucía sostenidos con fondos públicos:
  - C.F.G.M. de Electromecánica de Vehículos.
  - C.F.G.S. de Automoción.

## Inscripción:

Del 15 de septiembre al 15 de octubre, remitiendo la hoja de inscripción, debidamente cumplimentada, firmada por la dirección del centro y sellada, al correo electrónico: [desarrollofp.ced@juntadeandalucia.es](mailto:desarrollofp.ced@juntadeandalucia.es)

**En el asunto del correo electrónico debe figurar el nombre del Skill en el que se quiere participar.**

## Lugar y Fecha de Celebración de las pruebas:

La competición tendrá lugar en febrero de 2012 en el IES La Rosaleda de Málaga. No obstante, esta fecha y lugar pueden verse modificados en función del número de solicitudes recibidas.

## Indumentaria:

En el centro de celebración del campeonato el concursante recibirá por parte de la organización la ropa de trabajo necesaria para realizar las pruebas, no incluyéndose el calzado de seguridad.

## Equipos de protección

Cada concursante deberá presentarse a la prueba con guantes y gafas de protección para utilizarlos en las diferentes pruebas que se considere necesario.

Los diferentes elementos de protección para los vehículos: protectores de asientos, alfombras, volante y aletas serán proporcionados por la organización

## Herramientas

Los alumnos deberán aportar: Osciloscopio y Polímetro

La organización pondrá a disposición de los concursantes el resto de útiles y herramientas necesarias para celebrar las pruebas.

## Descripción de las Pruebas:

Las pruebas a desarrollar tratarán sobre alguno de los siguientes apartados:

### 1- Sistemas de gestión de motores

Diagnóstico, servicio y reparación de sistemas de gestión de motores.

Pueden incluir:

- uso de equipos de diagnosis.

### 2- Sistemas de encendido

Diagnóstico, servicio y reparación de sistemas de encendido.

Pueden incluir:

- sistema sin distribuidor,
- sistemas de bobinas múltiples.

### 3- Sistemas de control de emisiones

Diagnóstico, servicio y reparación de sistemas de control de emisiones.

Pueden incluir:

- sistemas de recirculación de los gases de escape,
- convertidores catalíticos,
- bombas de aire.
- Verificación de opacidad y gases contaminantes

### 4- Sistemas hidráulicos y neumáticos

Análisis, interpretación y diseño de sistemas hidráulicos y neumáticos.

Pueden incluir:

- Diseño e instalación de un circuito sobre panel.

Quedan excluidos:

- pruebas sobre vehículo

### 5- Sistemas eléctricos

Diagnóstico, servicio y reparación de sistemas eléctricos de vehículos.

Pueden incluir:

- sistemas de carga,
- sistemas de arranque,
- sistemas de alumbrado,
- circuitos auxiliares,

- instrumentos y dispositivos de advertencia del salpicadero,
- multiplexado.

Quedan excluidos:

- sistemas de airbags y SRS.

#### **6- Sistemas de frenos**

Diagnóstico, servicio y reparación de sistemas de frenos.

Pueden incluir:

- sistemas de ayuda y control al frenado,
- sistemas de discos/tambores,
- sistemas de freno de estacionamiento,
- ayuda a la frenada de emergencia y control de estabilidad.
- servofrenos,

Quedan excluidos:

- sistemas de frenos neumáticos.

#### **7- Sistemas de suspensión y dirección**

Diagnóstico, servicio y reparación de sistemas de suspensión y dirección.

Pueden incluir:

- sistemas hidráulicos,
- equilibrado de ruedas,
- alineaciones de las 4 ruedas,
- sistemas de dirección en las 4 ruedas,
- sistemas electrónicos de suspensión.

Quedan excluidos:

- prueba de amortiguadores,
- suspensión neumática.

#### **8- Comprobación de motores, culatas y bloques de cilindros**

Diagnóstico, servicio y reparación de motores, culatas y bloques de cilindros

Pueden incluir:

- pequeños trabajos de ajuste como por ejemplo reparación de roscas, extracción de espárragos y tornillos rotos.

Quedan excluidos:

- mandrilado y rectificado de cilindros
- montaje mediante aplicación de calor de pistones en bielas.

**9- Sistemas de ventilación, calefacción y climatización.**

Diagnóstico, servicio y reparación de sistemas de ventilación, calefacción y climatización.

Quedan excluidos:

- reparación de compresores.

**10- Sistemas de sobrealimentación del motor.**

Diagnóstico, servicio y reparación de sistemas de turbocompresor.

Pueden incluir:

- juego radial y axial,
- prueba de la válvula de descarga,
- prueba de la válvula de derivación,
- sistemas de compresión volumétrica.

Quedan excluidos:

- despiece del turbocompresor.

Las pruebas serán ejercicios prácticos, a realizar sobre vehículos, maquetas, paneles, simuladores o dispositivos mecánicos, eléctricos-electrónicos.

Si el número de Centros inscritos fuese elevado, el mismo día que se fije la competición, se establecerá una eliminatoria previa mediante preguntas y cuestiones auto-evaluables en sistema informático sobre los apartados referidos anteriormente.

**Jurado:**

Estará constituido por el experto del Skill en Andalucía, que será presidente del jurado, por representantes de las empresas patrocinadoras y, en su caso, por profesores y profesoras de la especialidad.

Es este caso, si algún miembro del jurado es profesor o profesora en el centro donde cursa sus estudios algunos de los participantes, se abstendrá de evaluarlo.

**Premios:**

El participante que obtenga la mejor puntuación representará a Andalucía en el Campeonato de España de Formación Profesional SpainSkills 2013, que se celebrará en Madrid en febrero del 2013.

Todos los participantes recibirán un diploma expedido por la D.G. de Formación Profesional y Educación Permanente certificando su participación en AndalucíaSkills.

## ANDALUCÍASKILLS

### CAMPEONATO DE FORMACIÓN PROFESIONAL

#### HOJA DE INSCRIPCIÓN

<b>CENTRO EDUCATIVO</b>	
<b>PARTICIPANTE</b>	
Apellidos	
Nombre	
Fecha de nacimiento	
Dirección	
Teléfono / Móvil	
e-mail	
Ciclo Formativo que cursa	
<b>PROFESOR/A ACOMPañANTE</b>	
Apellidos	
Nombre	
Teléfono de contacto	
e-mail	

Firma y sello de la dirección del Centro

Remitir a: [desarrollofp.ced@juntadeandalucia.es](mailto:desarrollofp.ced@juntadeandalucia.es) una copia escaneada de esta hoja, sellada y firmada por la dirección del centro antes del 15 de octubre de 2011.

**En el asunto del correo electrónico debe figurar el nombre del Skill en el que se quiere participar.**