



## Curso: EL BANCO DE POTENCIA COMO HERRAMIENTA

### JUSTIFICACIÓN

El Banco de potencia o banco de rodillo es una herramienta para conocer características básicas de los motores como las curvas: Potencia, par y consumo específico. También sirve para obtener de forma muy exacta los diagramas teóricos y prácticos de los motores. Todo ello sin necesidad de desmontar los vehículos.

El conocimiento del funcionamiento de esta herramienta mejorará la cualificación del profesorado de la Familia profesional Transporte y Mantenimiento de vehículos.

### OBJETIVOS

- Conocer los tipos de banco de potencia.
- Conocer las aplicaciones de un banco de potencia de rodillos para su uso como herramienta de medición y de diagnóstico.

### CONTENIDOS

- Identificación de distintos tipos de bancos de potencia, inerciales y al freno.
- Software de gestión de un banco de potencia de rodillos con freno eléctrico.
- Curvas de potencia y par así como de los factores que intervienen en ellos.
- Montaje y atado de un vehículo sobre el banco.
- Medición sobre rodillos de la potencia y par en un vehículo 4x2.
- Medición de vehículos modificados.
- Uso del banco como herramienta de diagnóstico ( en diesel y gasolina) para comprobaciones de turbo, egr, caudales de inyección, avances de encendido y de inyección.
- Comprobación de las mediciones realizadas en el software de control de los sistemas anticontaminación de Volkswagen , en cuanto a la reducción de los  $NO_x$ .

### METODOLOGÍA

El desarrollo de este curso es eminentemente práctico. El ponente explicará detalladamente el funcionamiento del banco de potencia. Los participantes llevarán a cabo, junto con el ponente, lanzadas con distintos vehículos en el banco de potencia para obtener las curvas características.

### DESTINATARIOS Y CRITERIOS DE SELECCIÓN

Este curso se oferta para un mínimo de **5** y un máximo de **15** docentes en activo, de la Familia Profesional "Transporte y Mantenimiento de vehículos". Los criterios de selección son los siguientes :

1º-Profesorado de la Familia Profesional Transporte y Mantenimiento de Vehículos **del ámbito del CPR de Plasencia.**

2º-Profesorado de la Familia Profesional Transporte y Mantenimiento de Vehículos **del resto de la Comunidad.**

En caso necesario, se establecerá un orden alfabético de solicitantes dentro de cada criterio, comenzando por la letra "c" (según Resolución de 17 de julio de 2017, de la Dirección General de Función Pública).

## PONENTE

**David Sánchez Gómez.** Mecánico y dueño del taller **DS sport talleres mecánicos** uno de los pocos talleres en la provincia de Cáceres que cuenta con dicha tecnología y con experiencia suficiente para enseñar su manejo y aprovechamiento.

## DURACIÓN Y CALENDARIO

- Horas: 15 horas, 1,5 créditos.
- Calendario y horario : 10 de noviembre (16 h a 21h) y 11 de noviembre (9h a 14h y de 16h a 21h) de 2017.
- Lugar de celebración: **DS sport talleres mecánicos.**
- **Nota** : El CPR asumirá los gastos de locomoción y manutención de los participantes. La Manutención será organizada por parte de la asesoría responsable. Para ello, es indispensable solicitarlo por escrito, en el apartado de "Observaciones", en la ficha de inscripción.

## EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN

X Para finalizar la acción formativa, los participantes tendrán que cumplimentar un cuestionario de evaluación on-line a través del enlace que se les facilite y participar en el proceso de validación según las especificaciones del Fondo Social Europeo.

X Tendrán derecho a certificado todos los participantes que superen el 85% de asistencia. (D.O.E. 04/11/2000)

## ASESORA RESPONSABLE

Teodora Maíllo Moríñigo. Asesora de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial.

## INSCRIPCIONES

A través de la ficha de inscripción electrónica de la página web del CPR. Para cualquier consulta llamar al teléfono 927017081 (57081)

X E-Mail: [cprpla.asesoria3@edu.juntaex.es](mailto:cprpla.asesoria3@edu.juntaex.es)

X El plazo de inscripción finaliza el **día 7 de noviembre de 2017.**

La lista de admitidos se publicará a partir de dicha fecha en la página web del CPR.

**IMPORTANTE:**  
**Se ruega que al realizar la inscripción, se actualicen los datos que constan en el sistema.**

Para más información, visita nuestra página WEB: <http://cprplasencia.juntaextremadura.net>

