

CLASE 7 / MECÁNICA DE MOTOS



TEMA

SISTEMA DE ENCENDIDO

OBJETIVOS

- ✓ Aprender el funcionamiento sistema de encendido
- ✓ Reconocer los componentes del sistema de encendido
- ✓ Identificar cómo se conectan los diferentes componentes para el encendido de la moto.



DESARROLLO DE LA CLASE

En la clase de hoy vamos a incorporar un nuevo tema a los temas que venimos desarrollando hasta ahora, los cuales recordamos la clase anterior en la **Clase de Repaso**.

Hasta acá trabajamos:

- ✓ Componentes y funcionamiento de motores de 2 y 4 tiempos.
- ✓ Funcionamiento del árbol de levas. Posibles fallas.
- ✓ Embrague. Sus partes y funcionamiento. ¿Cómo cambiarlo?
- ✓ Lubricación y carburación
- ✓ Repasamos con el armado de un motor Honda Titán 150

Hoy sumamos el **sistema de encendido**.

Se trata de un sistema de vital importancia encargado de darnos la chispa en el momento que se requiere en la cámara de combustión. Está compuesto por:

- ✓ La bobina de ignición,
- ✓ La bujía,
- ✓ El alternador (conformado por una bobina excitante y una bobina pulsatoria)
- ✓ El CDI (Capacitor Discharge Ignition).

La siguiente ilustración nos muestra el **sistema de encendido** en todas sus partes.



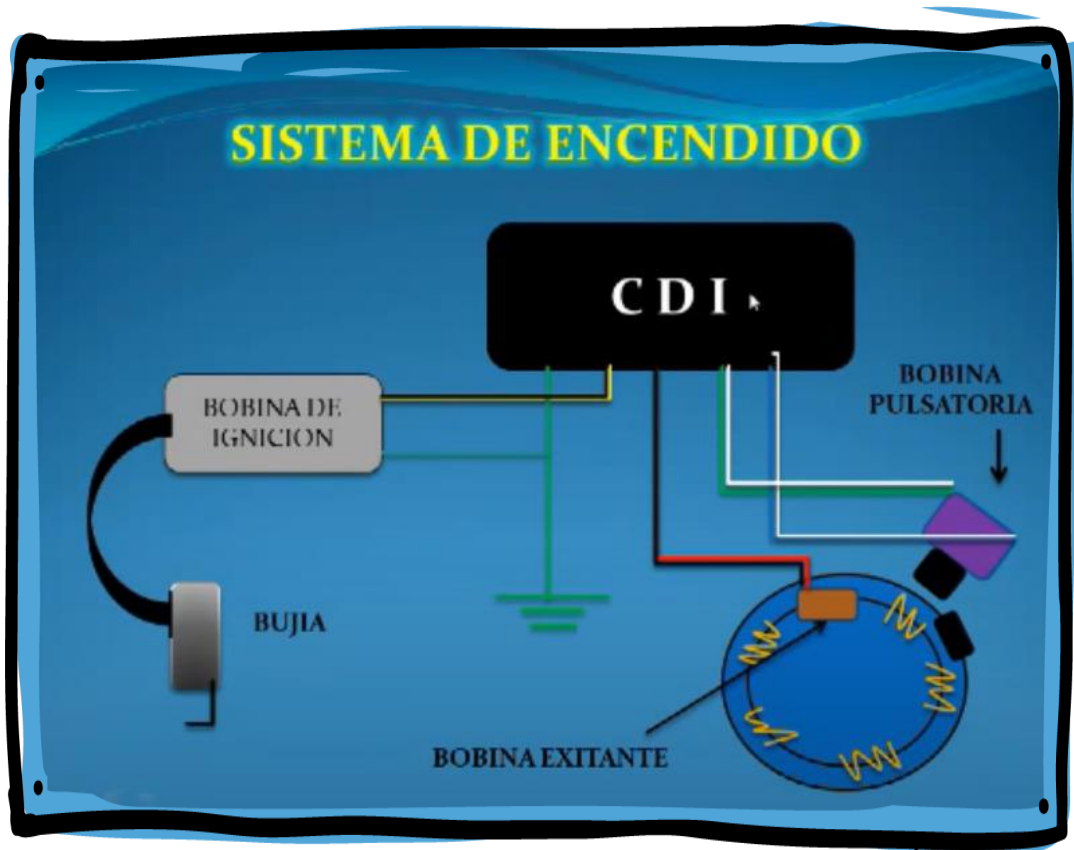
Ya hemos visto qué es el sistema de encendido y las partes que lo componen. Ahora vamos a centrarnos en **cómo funciona**.

De la bobina excitante sale un cable negro y rojo hacia el CDI y de la bobina pulsatoria sale un cable blanco con azul y otro cable blanco y verde que conducen **"energía pulsatoria"** al CDI.

Del CDI sale un cable amarillo y negro que **conduce al Bobina** de ignición y uno verde que es a tierra

La bobina de ignición es un transformador que convierte la corriente en corriente de alto voltaje que se dirige a la bujía. La bujía envía **energía pulsatoria** en el tiempo de explosión que está controlada por el CDI.

Fijate que esta ilustración es similar a la anterior, pero te muestra las conexiones por cable de las que estamos hablando.



Para que puedan entender mejor lo que venimos hablando, les sugerimos tomar este video de referencia:

<https://youtu.be/jYRwBs9DYdo>

Y para ver cómo conectar el sistema de encendido veremos este otro:

<https://youtu.be/jYRwBs9DYdo>

Recuerden que los videos son fundamentales para entender lo que decimos, no dejen de mirarlos junto con la lectura de la ficha de aprendizaje

Les ofrecemos algunos **videos complementarios**. Nos interesa que vean sí o sí los anteriores, pero estos van a ampliar mucho su conocimiento:

- Probador de chispa utilizando un CDI de 6 puntas:
<https://youtu.be/jYRwBs9DYdo>

Conexión de CDI para **motores Honda** de baja cilindrada:

<https://youtu.be/pwG26UgR-PU>

Actividad



Luego de haber realizado la lectura del texto y de ver los videos, vamos a pasar a desarrollar la siguiente actividad:

1. Te pedimos desarrolles un mensaje de texto o un audio de wapp explicando qué es el sistema de encendido y cuáles son sus componentes.
2. Que busques e indagues (podes preguntar a alguien o buscar en internet) cuáles pueden ser las fallas más comunes en el sistema de encendido y lo comentes en tu audio o texto
3. Si tuviste o presenciaste alguna experiencia relacionada con el tema, también podés compartirla con el grupo.

Recordá que podés realizar la actividad **en mensaje escrito o audio**, y sino también, escribirla en tu cuaderno y mandarnos una foto lo más clara posible.

Esperamos tus **comentarios, dudas y consultas** al docente para compartirlo con el grupo y poder aclarar aquella información que sea de tu interés.

¡Nos vemos en el celular!





Recomendaciones para la resolución de la actividad

Lee el texto de la clase, **mirá los videos y tomá algunas notas** aparte en cuaderno que venís usando en cada clase, así tenés tus apuntes ordenados.

Fijate lo que se detalla sobre encendido y **no dejes de relacionar este tema** con el de partes del motos que trabajaste las clases pasadas.

Con las notas que tomaste **armá tu respuesta**. Podes escribirla en el cuaderno y copiarla en el WhatsApp, o **sacarle una foto clara o leerla en WhatsApp** pero por favor, no dejes de participar.

No dejes de escuchar o leer lo que responden tus compañerxs y tu profesor o profesora.



CIERRE DE LA CLASE

En esta clase aprendimos acerca de:

- ✓ El sistema de encendido
- ✓ Sus componentes
- ✓ Su funcionamiento y cómo se conecta.

En el siguiente link vas a encontrar todos los materiales de **la Escuela de Oficios**. Buscá tu curso y tendrás acceso a todas las fichas que trabajaste hasta ahora.

Navegar en la página de la Universidad y descargar los materiales es gratuito: no te consume datos. Hacé clic aquí:

<https://unlp.edu.ar/oficios/fichas-educativas-17882>



AUTOEVALUACIÓN

Como adelantamos en la **clase 1**, cada material va a tener un apartado de autoevaluación sobre lo que nos pareció cada clase y sobre cómo resolvimos las actividades. Nos interesan sus respuestas **para mejorar cada clase** y para que ustedes puedan hacer un repaso de lo aprendido antes de pasar a la siguiente clase.

Por esta razón, les pedimos que hagan **click en el siguiente link** donde encontrarán un cuadro similar al de **la clase 1**. Allí podrán marcar las opciones que les parezcan.

<https://forms.gle/una5mzwyXSExMBq29>

| AUTOEVALUCIÓN DE LA CLASE | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----------|
| ACERCA DE LA CLASE | SÍ | NO | ¿POR QUÉ? |
| ¿Tuviste dificultades para acceder al material? (por el celular o por otros medios) | | | |
| ¿Tuviste dificultades para leer el material escrito? | | | |
| ¿Crees que hay relación entre el tema de la clase y la actividad propuesta? | | | |
| Otras observaciones que quieras realizar. | | | |
| ACERCA DE LAS ACTIVIDADES | SÍ | NO | ¿POR QUÉ? |
| ¿Te resultó complicado realizar la actividad? | | | |
| ¿Tuviste dificultades para enviar tu actividad por WhatsApp? | | | |
| ¿Te diste un espacio para revisar lo realizado antes de entregar? | | | |
| Otras observaciones que quieras realizar. | | | |

¡Nos vemos en una semana! Hasta la próxima clase