

# 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.



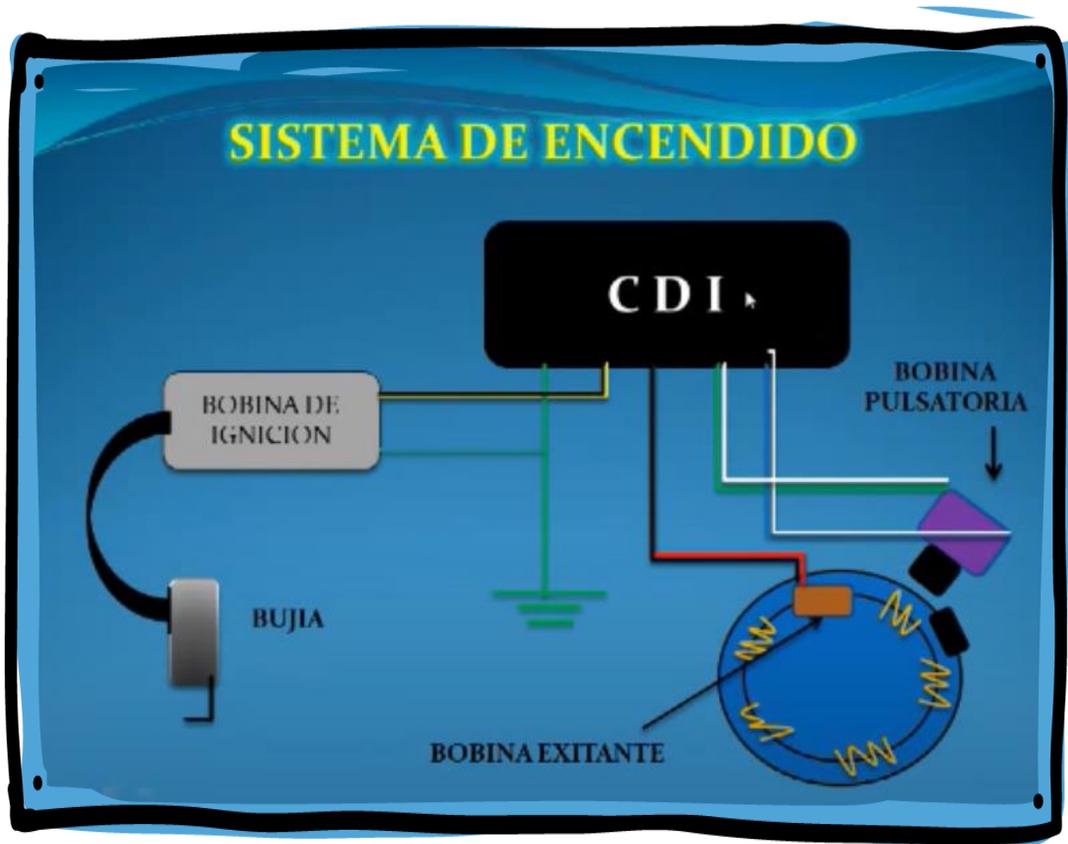
Ya hemos visto qué es el sistema de encendido y las partes que lo componen. Ahora vamos a centrarnos en **cómo funciona**.

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**