

## EVIDENCIA No. 9

# REALIZAR SINTESIS DE LA APLICACIÓN DE LOS MOTORES DE CORRIENTE CONTINUA

## Instrucciones

**Elaborar EL TRABAJO sobre los MOTORES DE CORRIENTE CONTINUA que contenga lo siguiente:**

- A. Partes que componen la máquina de corriente continua y la descripción de cada parte (Realizar el diagrama esquemático de las partes)
- B. Explique brevemente el funcionamiento del MOTOR de CORRIENTE CONTINÚA incluyendo la función del conmutador y las escobillas o carbones y cuál es la función que desempeña el devanado de campo y el devanado de armadura en el motor.
- C. Aplicaciones domésticas e industriales (al menos 2 de cada una)
- D. Como se controla la velocidad en los motores de corriente continua. (mencione las tres maneras y cual de las tres es la más utilizada y porque)
- E. Como se realiza el cambio de giro del motor
- F. De que depende el PAR DE ARRANQUE Y EL PAR MOTOR en los motores de C.C. y como es este comparado con los motores de C.A.
- G. Realizar el diagrama de Conexiones de los MOTORES SERIE, SHUNT Y COMPOUND (identifique claramente el devanado de campo y el devanado de armadura)
- H. Cuáles son las principales características que definen los MOTORES CORRIENTE CONTINUA explíquelo en función del par motor y del control de la velocidad principalmente
- I. En lo general mencionar algunas de las VENTAJAS Y DESVENTAJAS de los motores de corriente continua comparados contra los motores de corriente alterna de inducción.
- j. Explique brevemente el funcionamiento de los motores sin escobillas (Brushless D.C. Motor)

**ATENCIÓN: DEBERAN DE OBSERVAR EL VIDEO DE LA CLASE DE MOTORES DE CORRIENTE CONTINUA Y DE AHI PRINCIPALMENTE BASARSE PARA REALIZAR ESTA ACTIVIDAD**

El trabajo deberá de ser realizado de la siguiente manera:

TODO EL TRABAJO DEBERA DE RALIZARSE A MANO NO EN COMPUTADORA

PORFAVOR IDENTIFIQUEN CLARAMENTE EL INCISO QUE SE ESTA RESPONDIENDO