Corporación Universitaria Minuto de Dios

**Sede Bogotá Sur**

**GUIA DE TRABAJO**

**TECNOLOGÌA EN ELECTRÓNICA**

**ASIGNATURA: INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL**

**Guía N.1 F. Elaboración 22/08/2014** DOCENTE: CAMILO PEÑA

TEMA: MAGNITUDES Y CARACTERISTICAS DE LOS SISTEMAS

Objetivos:

1. Identificar las diferentes magnitudes físicas
2. Conocer los diferentes tipos de sistemas de control.
3. Reconocer las características principales de los sistemas de control a malla abierta y a malla cerrada.
4. Seleccionar Instrumentación de señal análoga y señal digital.

ACTIVIDAD

Contestar las siguientes preguntas realizando la lectura previa de los archivos 1 y 2 y la observación de los videos relacionados

<https://www.youtube.com/watch?v=Zq7coXt6uaY>

<https://www.youtube.com/watch?v=8OUKSUQSxvI>

<https://www.youtube.com/watch?v=DzqpzrRCEbI>

1. Defina con sus propias palabras que sería para usted un sistema de control industrial.
2. Teniendo en cuenta la información suministrada en los videos, cules son las principales características que tienen los diferentes tipos de sistema de control.
3. De tres ejemplos (uno de la vida cotidiana y dos del ámbito industrial) donde se pueda apreciar lo que son los sistemas de control de lazo abierto y los sistemas de control de lazo cerrado
4. Consultar que es la instrumentación de señal análoga y que es la instrumentación de señal digital.
5. Que similitudes y que diferencias tienen estos dos tipos de instrumentaciones

FECHA DE ENTREGA MÁXIMA: 1 de septiembre, recordar la norma técnica para la presentación del taller.

Bibliografía

• Antonio Creus. “Instrumentación Industrial”. Marcombo. 6 edición