Corporación Universitaria Minuto de Dios

**Sede Bogotá Sur**

**GUIA DE TRABAJO**

**TECNOLOGÌA EN ELECTRÓNICA**

**ASIGNATURA: INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL**

**Guía N.2 F. Elaboración 20/08/2014** DOCENTE: CAMILO PEÑA

TEMA: TRANSDUCTORES Y SISTEMAS CON TRANSDUCTORES

Objetivos:

1. Identificar las características de los transductores
2. Identificar y seleccionar de instrumentos de nivel y variables.
3. Reconocer los diferentes tipos de sistemas con transductores.
4. Seleccionar los diferentes tipos de transductores que actúan como medidores de temperatura y humedad según la aplicación.

ACTIVIDAD

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

1. Cuáles son los principales sistemas que hacen uso de los transductores
2. Qué diferencia hay entre un sensor y un captador, explique su respuesta mediante un ejemplo y usando un cuadro comparativo
3. Que usos tienen los transductores en los diferentes procesos de medidas como la distancia.
4. Cuale son las principales aplicaciones que se dan a nivel industrial de los esquemas típicos de control. Explique por lo menos dos de ellos.

FECHA DE ENTREGA MÁXIMA: 6 de octubre, recordar la norma técnica para la presentación del taller.

Bibliografía

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