Nombre **IGNACIO ANDRADE SALAZAR**

Grupo **6TO. SEMESTRE DE ELECTRONICA Y COMPUTACION**  Fecha **14/08/2023**

1.- ¿Qué entiendes por instrumentación?

**El uso de diversas herramientas para lograr uno o varios objetivos específicos.**

2. ¿Qué es un dato entero, booleano y flotante?

**Entero: tipo de dato numérico completo ejemplo: 1, 5, 69**

**Booleano: tipo de dato que puede tener solo dos valores, ejemplo: true, false**

**Flotante: tipo de dato numérico que no es completo, ejemplo: 1.25, 6.35**

3.- ¿Para qué sirven las condiciones “if” y “else”?

**Nos sirven para condicionar el proceso de un programa, dependiendo del valor que ingresa a la condición será el conjunto de instrucciones que se ejecutará.**

4.- ¿Qué es una tarjeta de adquisición de datos?

**Un circuito electrónico capaz de obtener datos del mundo físico en señales y mandarlo a la computadora, de tal forma que esta pueda entenderlo.**

5.- ¿Qué es un acondicionador de señal?

**Es un sistema que nos ayuda a transformar las señales recibidas por nuestra tarjeta de adquisición de datos para que la computadora pueda entenderlas.**

6.- ¿Qué programas de instrumentación virtual has utilizado?

**Mathlab y simulink**

8.- ¿Qué es un filtro para señales?

**Un sistema que te ayuda a identificar diversas señales que cumplan con los parámetros que el usuario le establezca.**

9.- ¿Qué es una señal analógica?

**Una señal que varía su valor con respecto del tiempo y puede tener distintos valores.**

10.- ¿Qué es una señal digital?

**Una señal que solo tiene dos valores ya sea 1 o 0 y es binario.**

11.- ¿Qué es el protocolo de comunicación Ethernet?

**Un conjunto de acciones que permiten comunicarse con la computadora por medio de una entrada llamada ethernet, muy comúnmente lo podemos observar con la conexión de internet a nuestra PC por cable.**

12.- ¿Qué esperas de la materia?

**Aprender el funcionamiento que tienen los sensores en un sistema y la importancia de los mismos, además de cómo utilizarlos.**

13.- ¿Para qué sirve el software Labview?

**Es un software que te permite hacer prácticas con datos adquiridos desde el mundo físico, por medio de la tarjeta de adquisición datos y en la computadora hacer simulaciones y estudios diversos.**