

FACULTAD DE INGENIERIA EN MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION – FIMCP

LABORATORIO DE TERMOFLUIDOS “MEDIDORES DE TEMPERATURA”

OBJETIVOS

- Definir el concepto de temperatura
- Conocer las escalas de temperatura que existen.
- Conocer los instrumentos empleados para medir la temperatura.

MARCO TEÓRICO

Todos los cuerpos se transfieren calor unos a otros, esto con el fin de lograr un equilibrio en el sistema; la temperatura es una magnitud que mide el calor de un cuerpo o una sustancia y para obtener la temperatura se utilizan aparatos denominados termómetros y los hay de varios tipos.

Es común utilizar las palabras calor y temperatura como si fueran sinónimos, pero no lo son. Calor es la energía que se transmite de un cuerpo a otro, en virtud de una diferencia de temperatura entre ellos. Temperatura es el promedio de la energía cinética de todas las moléculas que conforman un cuerpo.

La temperatura de un cuerpo depende del tipo de material de que está formado y de la cantidad de masa que tenga, es por eso que, objetos sujetos a las mismas condiciones, pueden tener diferentes temperaturas.

MATERIALES

- 2 Vasos de precipitación de 100 ml
- Parrilla Eléctrica
- Medidores de temperatura.

PROCEDIMIENTO

1. Agregue 100 ml de agua en el vaso de precipitación.
2. Poner a calentar en la parrilla eléctrica teniendo mucho cuidado.
3. Mida y anote las temperaturas con los diferentes medidores.
4. En el segundo vaso agregue 50ml de agua más hielo y sal.
5. Mida y anote las temperaturas con los diferentes medidores.

RESULTADOS

Conversión a Farenheit, Celsius y Rankine.