



ESCUELA COMERCIAL CÁMARA DE COMERCIO S. C.
A CTIVIDADES DE CLASE FÍSICA II

PROFRA. GEORGINA IBARRA SOTO

FECHA: 20 – 23 DE MARZO DE 2018

CLASES: 2

SEMESTRE: CUARTO	ÁREA: BACHILLERATO TECNOLÓGICO EN ADMINISTRACIÓN
GRUPO: 52 A	UNIDAD: UNO

CASO PRÁCTICO #7

TEMA: Termometría

SUBTEMA: Escala de temperatura

OBJETIVO: Que el alumno aprenda a convertir a diferentes escalas de temperatura.

INTRODUCCIÓN: La temperatura es la medida del calor. Se emplean instrumentos llamados termómetros.

La conversión a diferentes escalas de temperatura es de suma importancia en diferentes ámbitos. En los países de habla inglesa se emplea la escala Fahrenheit y en los demás países Celsius. Por esta razón es importante convertir a diferentes escalas.

DESARROLLO: Aunque la escala Kelvin es la usada por SO para medir las temperaturas, aún se emplea la escala Celsius o Centígrada y la Escala Fahrenheit. Por lo tanto es conveniente manejar sus equivalencias de acuerdo a las siguientes expresiones:

$$K = ^\circ C + 273$$

$$^\circ F = 1.8^\circ C + 32$$

$$^\circ C = ^\circ K - 273$$

$$^\circ C = \frac{^\circ F - 32}{1.8}$$

Ejemplo:

Transformar 100 °C a °K

$$^\circ K = 100^\circ c + 273 = 373^\circ k$$

Transformar 273°K a °C

$$^\circ C = 273^\circ K - 273 = 0^\circ C$$

Transformar 0°C a °F

$$^\circ F = 1.8 (0^\circ C) + 32 = 32^\circ f$$

Transformar 212°F a °C

$$^\circ C = \frac{212^\circ F - 32}{1.8} = 100^\circ C$$



ESCUELA COMERCIAL CÁMARA DE COMERCIO S. C.
A CTIVIDADES DE CLASE FÍSICA II

PROFRA. GEORGINA IBARRA SOTO

PREGUNTAS: ¿Para qué nos sirve el transformar unidades de temperatura?

SOLUCIÓN: Hoy en día vivimos en un mundo multicultural, es importante a todos los niveles, pero una de las utilidades es cuando viajamos a otro país, de habla inglesa y las unidades se determinan en grados Fahrenheit. Con facilidad aplicando estas fórmulas podremos realizar la conversión a grados Celsius.