

MATERIA: FISICA II.
PROFESOR: ING. Ernesto Trejo
EXAMEN PARCIAL 3- FISICA-PARTE 1
NOMBRE DEL ALUMNO:



FECHA: _____

INSTRUCCIONES: Lee con atención y contesta lo que se te pide, para los ejercicios se requiere datos, fórmula, sustitución en la fórmula y el resultado encerrado en un recuadro.

1. Define que es dilatación de un cuerpo.
2. Describe la diferencia de dilatación lineal, superficial y área.
3. Describe la diferencia entre calor y temperatura.
4. Escribe los tipos de transferencia del calor.

Instrucciones: Resuelve los siguientes ejercicios.

5. A una temperatura 18°C una varilla de hierro tiene una longitud de 5 M ¿Cuál será la longitud al aumentar la temperatura a 27°C ?
6. ¿Cuál será el coeficiente de dilatación lineal de un metal sabiendo que la temperatura varía de 95°C a 20°C cuando un alambre de ese metal pasa de 160 m a 159,82 m?
7. A una temperatura de 17°C una ventana de vidrio tiene un área de 1.6 m². ¿Cuál será su área final al aumentar su temperatura a 32°C ? coeficiente de dilatación lineal $9 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}^{-1}$
8. Un bulbo de vidrio se llena con 50 cm³ de mercurio a 20°C . ¿Qué volumen se derramará si el sistema se calienta en forma uniforme a una temperatura de 60°C ?