

PORTAFOLIO DE EVIDENCIAS

EXTRAORDINARIO DE TALLER DE CIENCIAS II

INSTRUCCIONES. Imprime el presente documento y realiza las actividades solicitadas. También puedes escribir los enunciados y resolverlos en hojas blancas. Entrega el portafolio al profesor en la fecha indicada.

Entrega. La entrega será el viernes 17 a más tardar, las 10 de la mañana.

Valor. El valor del portafolio es de 25% siempre y cuando cumpla con todas las especificaciones y esté correcto.

I. Conversión de unidades (1 c/u). Realiza las siguientes conversiones de unidades.

1. 15 m a pies
2. 200 km a millas
3. 45 metros cúbicos a litros
4. 75 pulgadas a metros
5. 120 km/hr a m/s
6. 240 m² a ft²

II. Prefijos del sistema internacional (1 c/u). Aplica los prefijos a las cantidades y desarróllalas.

7. 14 mC
8. 20 μ s
9. 1.9 Gb
10. 14 MPa

III. Errores de medición (5 c/u). Resuelve el siguiente problema.

10-15. Cuadro personas miden la longitud de la cancha y obtienen las siguientes medidas.

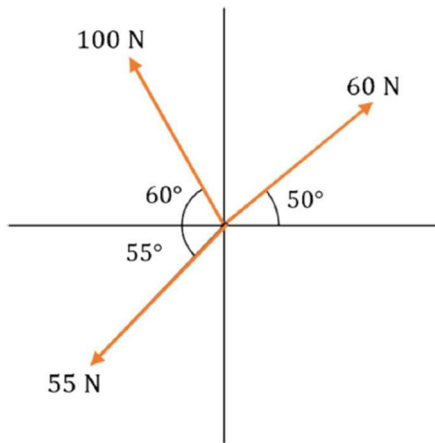
José	Raúl	Eva	Laura	Alexis
32.5 m	31.8 m	32.74 m	32 m	33.01 m

Determina:

- a) Errores absolutos
- b) Errores relativos
- c) Errores porcentuales
- d) Porcentaje de precisión
- e) Tabla de errores de medición

IV. Suma vectorial (5 pts). Resuelve el siguiente ejercicio por el método analítico.

Calcula el ángulo y la fuerza resultante del siguiente sistema.



V. TRANSFERENCIA DE CALOR (5 puntos). Resuelve los siguientes problemas.

Un sartén de aluminio (0.217 cal/gC) de 200 gramos se expone al fuego durante 15 minutos y aumenta su temperatura 120°C . Determina la cantidad de calor que absorbe.

Se mezclan 300 ml de café a 80°C con 30 ml de leche a 9°C . Determina a qué temperatura se estabilizará el café con leche.