Examen: Medición, Sistema Internacional y Conversión de Unidades

Nombre:	Fecha:
PARTE I: CON	ICEPTOS BÁSICOS (20 puntos)
1. Define qué es una	medición. (4 puntos)
2. Menciona las 7 símbolos. (7 puntos)	unidades fundamentales del Sistema Internacional y sus
3. Explica la diferer ejemplo de cada una	ncia entre cantidad física fundamental y derivada. Da un . (5 puntos)
4. ¿Qué es un factor	de conversión y cuál es su valor numérico? (4 puntos)
	ENTIFICACIÓN (15 puntos) utifica si las siguientes unidades pertenecen al SI escribiendo
"SÍ" o "NO":	one of the significant annual percentage at \$1 everts rela-
(lb) 9. Segu	_ 6. Pulgada (in) 7. Kelvin (K) 8. Libra ndo (s) 10. Pie (ft) 11. Kilogramo (kg) al) 13. Ampere (A) 14. Grado Fahrenheit
- PARTE III: CO	ONVERSIONES SIMPLES (25 puntos)
	liza las siguientes conversiones usando el método del factor cra tu procedimiento completo.
15. 3.5 km =	m (5 puntos)
16. 2,500 g =	kg (5 puntos)
17. 120 min =	h (5 puntos)
18. 0.75 L =	mL (5 puntos)
19. 4.2 m =	cm (5 puntos)
_	

PARTE IV: CONVERSIONES COMPLEJAS (25 puntos)

Instrucciones: Resuelve las siguientes conversiones que requieren múltiples pasos:

- 20. Convertir 72 km/h a m/s (8 puntos)
- **21.** Un terreno tiene 2.5 hectáreas. ¿Cuántos metros cuadrados tiene? (1 $hectárea = 10,000 \ m^2$) (8 puntos)
- $\bf 22.$ La densidad del agua es 1 g/cm³. Expresa esta densidad en kg/m³. (9 puntos)

PARTE V: PROBLEMAS DE APLICACIÓN (15 puntos)

- **23.** Un atleta corre 1,500 metros en 4 minutos y 30 segundos. Calcula su velocidad en: a) m/s (4 puntos) b) km/h (4 puntos)
- **24.** Un tanque de gasolina tiene capacidad para 60 litros. Si la gasolina cuesta \$22.50 pesos por litro, ¿cuánto cuesta llenar el tanque completo? (7 puntos)

DATOS ÚTILES:

- 1 km = 1,000 m
- 1 kg = 1,000 g
- 1 h = 60 min = 3,600 s
- 1 L = 1,000 mL
- 1 m = 100 cm
- $1 \text{ m}^3 = 1,000,000 \text{ cm}^3$

Tiempo límite: 90 minutos Calificación: _____ / 100 puntos

Recuerda mostrar todo tu trabajo y incluir las unidades en tus respuestas finales.