

METROMARATÓN

¿Qué es la metrología?

- a) Ciencia de las mediciones
- b) Ciencia de las mediciones ambientales
- c) Ciencia de la calidad

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

¿Con qué instrumento puedes medir la temperatura?

- a) Las manos
- b) Un termopar
- c) Un barómetro

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

¿Cuál es la unidad fundamental para la masa?

- a) El peso
- b) La onza
- c) El kilogramo

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

¿Cuál de las siguientes NO es una unidad fundamental del SI?

- a) El metro
- b) El litro
- c) El ampere

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

¿Qué implica que una medida sea próxima a un valor verdadero?

- a) Una medición exacta
- b) Una medición de calidad
- c) Una medición buena

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

¿En qué constante universal se redefine el mol?

- a) La constante de los gases ideales
- b) La constante de Planck
- c) El número de Avogadro

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

- a) Ciencia de las mediciones

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

- b) Un termopar

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

- c) El kilogramo

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

- b) El litro

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

- a) Una medición exacta

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

- c) El número de Avogadro

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

¿Cuál de las siguientes es una unidad de longitud en el SI?

- a) Kilogramo
- b) Litro
- c) Metro

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

¿Qué significa calibrar un instrumento de medición?

- a) Comparación de valores con un patrón
- b) Ajustar el instrumento para que mida con precisión
- c) Limpiar el instrumento

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

¿Qué es la incertidumbre de una medición?

- a) El error de una medición
- b) La precisión exacta de una medición
- c) La dispersión de los valores de un mensurando

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

¿Qué significa que un resultado de medición sea "trazable"?

- a) Que el resultado se puede dibujar
- b) Que el resultado puede relacionarse con una referencia
- c) Que el resultado está registrado en una base de datos

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

¿Cuál es el Instituto Nacional de Metrología en México?

- a) CENAM
- b) SENASICA
- c) INEGI

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

¿Cuál es el antiguo patrón de masa internacional?

- a) El kilogramo No. 21
- b) La balanza de Kibble
- c) La gran K

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

c) Metro

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

a) Comparación de los valores con un patrón

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

c) La dispersión de los valores de un mensurando

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

b) Que el resultado puede relacionarse con una referencia

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

a) CENAM

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

c) La Gran K

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

¿Cuál es la magnitud que mide la acidez de las sustancias?

- a) La capacidad amortiguadora
- b) La conductividad
- c) El pH

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

¿Cómo se conoce al valor proporcionado por un instrumento?

- a) Indicación
- b) Medición
- c) Función

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

¿Cómo se conoce a la variación mínima que puede tener una indicación?

- a) Escala
- b) Intervalo de medida
- c) Resolución

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

¿Cómo se llama a la materialización de una magnitud?

- a) Estándar
- b) Patrón de medida
- c) Sustancia de referencia

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

¿Cómo se instauró el SI?

- a) Con la firma de la convención del metro
- b) Con la revolución francesa
- c) Con la creación del BIPM

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

¿Cuál la unidad de la intensidad luminosa?

- a) Los lúmenes
- b) Los watts
- c) La candela

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

c) El pH

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

a) Indicación

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

c) Resolución

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

b) Patrón de
medida

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

a) Con la firma de
la convención del
metro

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

c) La candela

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Considerando que la u tipo A es aquella que proviene de series de mediciones. ¿Cuál sería u tipo A?

- a) La resolución
- b) La marca de aforo
- c) La repetibilidad

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Como usuarios, un laboratorio clínico debería de tener...

- a) Acreditación
- b) Certificación
- c) Salario digno

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Cada vez que vamos a comprar 1 kg de tortillas nos dan distinta cantidad, una de las razones es...

- a) El error inherente
- b) El error superficial
- c) El error aleatorio

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Cada vez que pesan fruta en una báscula, la colocan en una esquina del plato de carga, esto resulta en...

- a) Un error aleatorio
- b) Un error sistemático
- c) Un error superficial

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Medir es una actividad meramente...

- a) Experimental
- b) Teórica
- c) Tentativa

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Al tirar un dardo, atinamos en una misma zona, esto quiere decir que nuestros tiros son...

- a) Exactos
- b) Acertados
- c) Precisos

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

c) La repetibilidad

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

a) Acreditación

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

c) El error
aleatorio

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

b) Un error
sistemático

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

a) Experimental

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

c) Precisos

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

¿Con base en que se redefinieron las unidades del SI en el 2019?

- a) Por consenso político
- b) En constantes universales
- c) En base a prototipos

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

¿Cuál es la ley que marca las actividades en materia de metrología en México?

- a) Ley de Infraestructura de la Calidad
- b) Ley Federal de Metrología y Normalización
- c) Ley de Industria y Metrología

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Actividad que marca características comunes que deben cumplir los productos en todo el mundo.

- a) Certificación
- b) Verificación
- c) Normalización

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

¿Cuál es la unidad fundamental de la intensidad de corriente eléctrica según el SI?

- a) Coulomb
- b) Ampere
- c) Volt

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

¿Cómo se conoce a la actividad en la que se manipula el software o el mecanismo para volver a tener una indicación prescrita?

- a) Ajuste
- b) Calibración
- c) Mantenimiento

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

En los TLV, el principio de medida se basa en...

- a) El cambio de temperatura
- b) La polaridad del mercurio
- c) La dilatación térmica del líquido termométrico

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

c) En constantes universales

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

a) Ley de infraestructura de la calidad

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

c) Normalización

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

b) Ampere

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

a) Ajuste

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

c) La dilatación térmica del líquido termométrico

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

¿Qué documento ampara las relaciones económicas entre EUA-México-Canadá?

- a) El TLCAN
- b) Los G-7
- c) La UE

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

¿Cuál de las siguientes no es una especie endémica de México?

- a) El quetzal
- b) La jacaranda
- c) La vaquita marina

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

¿Cuál de los siguientes elementos es líquido a temperatura ambiente?

- a) El galio
- b) El azufre
- c) El bromo

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

¿Cuál es la unidad transportadora de información genética?

- a) Los genes
- b) El ADN
- c) Los cromosomas

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

¿Cuál es un estado de México con producción petrolera?

- a) Aguascalientes
- b) Veracruz
- c) Yucatán

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

¿Cuál es la lengua indígena más hablada en México?

- a) Maya
- b) Otomí
- c) Náhuatl

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

a) El TLCAN

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

b) La jacaranda

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

c) El bromo

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

a) Los genes

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

b) Veracruz

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

c) Náhuatl

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

¿Cuál es la moneda oficial del Reino Unido?

- a) La libra esterlina
- b) El euro
- c) El dólar

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

¿Cuál es el grupo funcional que tiene terminación -COOH?

- a) El éster
- b) El ácido carboxílico
- c) La cetona

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

¿Cuál de las siguientes es una propiedad intensiva de la materia?

- a) La masa
- b) El volumen
- c) La densidad

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

¿Cuál es el tipo de enlace presente en la molécula de agua?

- a) Covalente polar
- b) Covalente no polar
- c) No iónico

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

¿Cuál es la placa tectónica responsable de la actividad sísmica en la zona sureste de México?

- a) Placa del Pacífico
- b) Placa de Cocos
- c) Placa Norteamericana

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

¿Cuál es el tipo de migración que se da al viajar de Veracruz a Campeche?

- a) Nacional
- b) Externa
- c) Interna

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

a) La libra esterlina

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

b) El ácido carboxílico

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

c) La densidad

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

a) Covalente polar

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

b) Placa de Cocos

PAPIME
PE208024



METROMARATÓN

Respuesta

c) Interna

PAPIME
PE208024

