



Proyecto E-STEM

MÓDULO 02 Fenómenos Meteorológicos Extremos

Nombre: _____

Fecha: _____

Instrucciones: Lee cuidadosamente cada pregunta y circula la respuesta correcta.

1. ¿Qué son los fenómenos meteorológicos extremos?

- A. Cambios leves en la temperatura diaria
 - B. Eventos inusuales y severos que pueden causar daños significativos
 - C. Condiciones normales del clima en cada estación
 - D. Fenómenos que solo ocurren en zonas frías
-

2. ¿Cuál de los siguientes ejemplos corresponde a un fenómeno meteorológico extremo?

- A. Huracán con mucha intensidad
 - B. Brisa marina
 - C. Día parcialmente nublado
 - D. Lluvia ligera
-

3. Los fenómenos meteorológicos extremos se desarrollan principalmente por la:

- A. Rotación de la Tierra
 - B. Acumulación de energía en la atmósfera
 - C. Estabilidad de los océanos
 - D. Posición de la Luna
-

4. ¿Qué puede provocar el aumento de estos fenómenos en la vida de las personas?

- A. Daños en la infraestructura, la economía y la salud
 - B. Aumento automático de la producción agrícola
 - C. Reducción de la necesidad de prevención
 - D. Mejoras inmediatas en todos los servicios
-

5. ¿Qué es un tornado?

- A. Un viento constante que sopla suavemente
 - B. Una columna de aire en rotación que desciende de una tormenta
 - C. Una nube que produce lluvias ligeras
 - D. Un cambio leve en la presión atmosférica
-

6. ¿Qué son los incendios forestales?

- A. Fuegos controlados para el cultivo
 - B. Fuegos no controlados que se propagan en áreas de vegetación
 - C. Tormentas eléctricas con lluvias constantes
 - D. Fenómenos exclusivos de zonas desérticas
-

7. ¿Qué es una ola de calor?

- A. Un descenso repentino de la temperatura
 - B. Un evento de lluvias intensas en poco tiempo
 - C. Un período prolongado de temperaturas muy altas por encima de lo normal
 - D. Un aumento leve de calor durante el día
-

8. ¿Por qué Puerto Rico es vulnerable a estos fenómenos?

- A. Por su ubicación geográfica y el aumento de la temperatura del océano
 - B. Por su tamaño territorial
 - C. Por la cantidad de montañas
 - D. Por su densidad poblacional
-

9. ¿Cómo afecta el calentamiento del océano a los huracanes?

- A. Los debilita al reducir la energía del sistema atmosférico.
 - B. No tiene efecto directo en su formación ni en su intensidad.
 - C. Aumenta su intensidad porque el agua cálida aporta más energía.
 - D. Los detiene al enfriar las corrientes de aire.
-

10. ¿Cómo puede el enfoque STEM ayudar a prepararnos ante estos fenómenos?

- A. Limitando el uso de la tecnología
- B. Desarrollando solo modelos teóricos sin aplicación
- C. Eliminando la investigación científica
- D. Desarrollando sistemas de predicción, monitoreo y prevención