



Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: **Quinto**

Selecciona la respuesta correcta

1. ¿Qué es el GPS y cuáles son sus componentes principales?
  - a. Un sistema de navegación basado en mapas y señales de radio.
  - b. Un sistema de posicionamiento global que utiliza satélites, receptores y estaciones de control.
  - c. Un sistema de posicionamiento de navegación para teléfonos móviles.
2. ¿Cuál es la función de los satélites en el sistema GPS?
  - a. Trasmitir datos de tráfico en tiempo real.
  - b. Proporcionar señales de tiempo y ubicación a los receptores en la Tierra.
  - c. Almacenar información de lugares turísticos.
3. ¿Cómo determina un receptor GPS tu posición exacta en la tierra?
  - a. Comparando tu ubicación con una base de datos de mapas.
  - b. A través de señales de Wifi en el área.
  - c. Calculando desde al menos cuatro satélites mediante un proceso llamado trilateración.
4. ¿Cuál es la principal razón por la que el GPS es crucial para la navegación?
  - a. Permite determinar la posición exacta en tiempo real y calcular rutas óptimas basadas en datos de tráfico y condiciones geográficas.
  - b. Facilita la comunicación entre vehículos sin necesidad de mapas físicos.
  - c. Proporciona información sobre la hora y el clima, pero no afecta la navegación.
5. ¿Qué tipos de dispositivos utilizan GPS hoy en día?
  - a. Teléfonos móviles, automóviles, drones, relojes inteligentes y dispositivos de seguimiento.
  - b. Solo teléfonos móviles y tabletas.
  - c. Solo computadoras de escritorio y portátiles.
6. ¿De qué manera crees que el GPS ha transformado nuestra experiencia de viaje?
  - a. Ha complicado las rutas y a veces puede llevarnos a lugares incorrectos.
  - b. Ha disminuido la necesidad de utilizar mapas tradicionales, haciendo la navegación más accesible para todos.
  - c. Facilita la navegación ofreciendo rutas eficientes y actualizaciones en tiempo real, ahorrando tiempo y esfuerzo.



7. ¿Sabes qué son los satélites y como ayudan al GPS?
  - a. Son cuerpos celestes que iluminan el cielo y tienen función en la navegación.
  - b. Son dispositivos que orbitan la tierra y trasmiten señales de tiempo y ubicación a los receptores GPS.
  - c. Son herramientas de comunicación que se utilizan exclusivamente para llamadas en el espacio.
8. ¿Cuáles son algunos de los desafíos que pueden presentarse al utilizar el GPS?
  - a. La señal puede debilitarse o perderse en áreas cerradas o entornos urbanos densos.
  - b. No es accesible para todos los dispositivos, ya que algunos pueden requerir suscripciones o equipos costosos.
  - c. Aunque es confiable, puede haber situaciones en las que la precisión se vea afectada por interferencias o condiciones atmosféricas.
9. Sistema muy preciso que permite determinar en toda la tierra la posición de un objeto.
  - a. GPS
  - b. GSP
  - c. PSG
10. Buscar las siguientes ubicaciones en Google earth y unirlo con su sitio

Coordenadas	Lugares
2°15'51"N 73°47'39"W	Desierto de la Tatacoa
6°13'25"N 75°10'42"W	Los estoraques
3°28'18"N 67°58'29"W	Las Gachas
10°25'20"N 75°32'20"W	Cerros de Mavicuré
4°34'29"N 74°17'36"W	Cañón de Güejar
6°08'00"N 73°36'00"W	Castillo San Felipe
8°13'11"N 73°14'12"W	El salto del Tequendama
6°13'00"N 73°24'55"W	Piedra del peñol
3°20'43"N 74°00'10"W	Caño cristales
3°13'56"N 75°10'07"W	Hoyo del aire