PROPÓSITO:

Guia 4. Que el estudiante crea y administre el medio de comunicación como l correo electrónico y lo identifique con avance tecnológico en el mundo actual.

MOTIVACIÓN:

Ver video sobre avances tecnológicos

EXPLICACIÓN:

Recordemos ¿QUÉ ES UN SISTEMA DE TRANSPORTE?

Se entiende por SISTEMA DE TRANSPORTE a la interacción sobre el territorio de los diferentes MEDIOS Y VÍAS DE TRANSPORTE, que facilitan la MOVILIDAD de las personas y las mercancías.

ELEMENTOS DE UN SISTEMA DE TRANSPORTE

- **v** Usuarios
- **v** Vehículos
- **v** Infraestructura o viabilidad
- **v** Dispositivos de control
- **v** Medio ambiente en general

Miremos el concepto de algunos elementos o componentes de un sistema de trasnporte:

Usuarios: Es el elemento humano, es el constructor, actor principal y responsable de la calidad del accionar dentro del sistema, este elemento está conformado por los usuarios como: conductor(a), pasajero(a) y peatón(a).

- **Conductor(a):** persona que se encuentra autorizada mediante licencia para conducir o manejar un vehículo para las vías públicas o privadas.
- **Pasajero(a):** Es aquella persona que se usa para designar a todas las personas o individuos que se encuentran viajando de un punto u otro.
- **Peatón**: Persona que se traslada a pie por las vías del sistema de tránsito terrestre.
- **Vehículo**: es el elemento que permite el traslado de personas, mercancías u otros. Ejemplo tenemos: autobús, barco, avión, bicicleta etc. El transporte de pasajeros se clasifica en: Transporte Público y transporte privado.
- **Infraestructura o viabilidad:** corresponde a todo el tema de las vías de comunicación.

- **Dispositivos de control:** Se denominan dispositivos de control del tránsito, a las señales, marcas, semáforos, vallas informativas, y cualquier otro dispositivo, que se colocan sobre o adyacente a las calles y carreteras por una autoridad pública, para prevenir, regular y guiar a los usuarios de las mismas.

Cabe resaltar que los sistemas de transporte están diseñados a nivel terrestre, aéreo y acuático.

Ahora revisemos los avances tecnológicos en un sistema de transporte:

AVION SOLAR:

El avión “Solar Impulse 2”, el primero que dará la vuelta al mundo sin usar combustible, realizó hoy con éxito su primer vuelo de prueba. La nave voló dos horas y 15 minutos en su primer ensayo y hará pruebas similares durante los próximos diez meses para prepararse para circunvalar la Tierra.

BUS DE DOS PISOS : El autobús, bus, ruta, colectivo, bondi, guagua, micro u ómnibus (véase la sección Regionalismos) son los nombres más comunes del vehículo diseñado para transportar numerosas personas mediante vías urbanas.

AUTO ELECTRICO: Un vehículo eléctrico es un vehículo propulsado por uno o más motores eléctricos. La tracción puede ser proporcionada por ruedas o hélices impulsadas por motores rotativos, o en otros casos utilizar otro tipo de motores no rotativos, como losmotores lineales, los motores inerciales, o aplicaciones del magnetismo como fuente de propulsión, como es el caso de los trenes de levitación magnética.

METRO : El metro (de ferrocarril metropolitano), subterráneo, subte (de ferrocarril subterráneo), o ferrocarril metropolitano, es un sistema de trenes urbanos ubicado dentro de una ciudad y su área metropolitana. Se caracteriza por ser un transporte masivo de pasajeros en las grandes ciudades, uniendo diversas zonas y sus alrededores, con alta capacidad y frecuencia, y separados de otros sistemas de transporte. Ejemplo tenemos en Madrid, Buenos Aires, Santiago.

LANAVEESPACIAL: Una nave espacial, astronave o cosmonave1 es un vehículo diseñado para funcionar más allá de la atmósfera terrestre, en el espacio exterior. Las naves espaciales pueden ser robóticas o bien estar tripuladas.

Rastreo vehicular con GPS:El rastreo vehicular con GPS es un proceso que permite hacer seguimiento en tiempo real al transporte logístico, en todas las etapas de la cadena de suministro. El sistema de seguimiento puede ser implementado mediante dispositivos GPS o a través de smartphones con el sistema A-GPS, el cual funciona a través de un software de transporte apoyado en la plataforma GPS operada y controlada por Estados Unidos a lo largo del planeta.

EJERCICIOS:

Desarrolla en tu cuaderno u otro medio tecnológico (Word, PowerPoint etc)la siguiente actividad:

Haz un encabezado con los siguientes datos:

Nombres y apellidos:_____

Enseñanza /Aprendizaje: _____

Fecha: _____

Lea atentamente la información dada en la presente guía y desarrolla:

preguntas:

- 1.Qué es un sistema de transporte
- 2.Cuáles son los componentes o elementos de un sistema de transporte
- 3.Cuál de los avances tecnológicos citados en esta guía le parece más interesante y por qué?
- 4.Consulte 5 avances tecnológicos diferentes a los mencionados en esta guía, describa su origen y cómo funcionan.
- 5.Escoge un avance tecnológico en el sistema de transporte e identifique cual o cuales han sido los impactos ambientales
- 6.Quépapel juegan los Dispositivos de Control en un sistema de transporte, de 5 ejemplos de dispositivos de control .

EVALUACIÓN:

Se tendrá en cuenta los siguientes criterios:

- Participación por algún medio tecnológico (WhatsApp, videoconferencia, telefónicamente)
- Desarrollo y entrega de Actividad de Aprendizaje (Ejercicio)
- Actividad de sustentación si hubiere lugar

BIBLIOGRAFÍA:

https://newseuropa.es/10-avances-tecnologicos-en-transporte/

https://www.youtube.com/watch?v=Mp8X4bukBqM