

I.E. Técnica Nuestra Señora de la Presentación. Chinácota, Norte de Santander.

Estudiante: Tamara Lucía Rodríguez Vega. Grado: 7ºB.

Asignatura: Tecnología e informática. Docente: Ing. Fabián Gómez Arrieta.

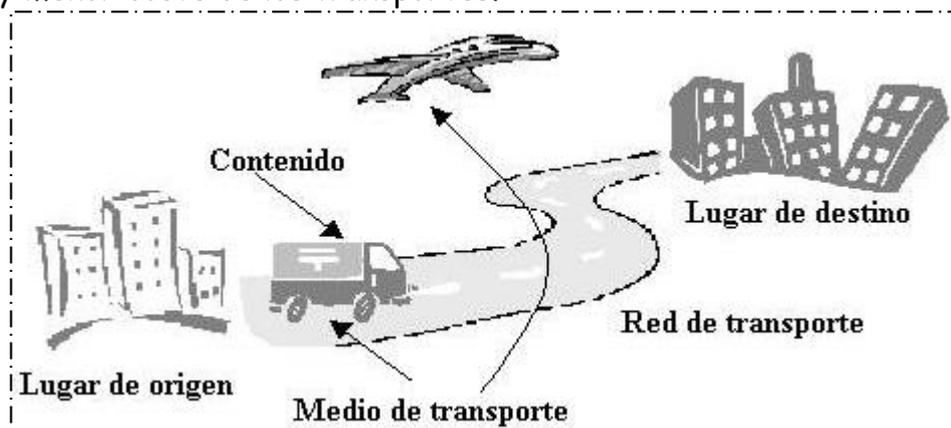
Estándar: Reconozco principios y conceptos propios de la tecnología así como momentos de la historia que le han permitido al hombre transformar el entorno para resolver problemas y satisfacer necesidades.



"Nivelación" Guía de Aprendizaje No 3: "LOS MEDIOS DE TRANSPORTE"

Lea detenidamente la guía y las preguntas. Siga las indicaciones. Si no tiene computador, de manera ordenada, a mano y con letra legible resuelva las preguntas en el cuaderno de Informática. Posteriormente tome fotografías al desarrollo total del mismo (si es a mano). Adjunte en un archivo a la Plataforma Webcolegios si es posible y/o envíelo también al correo del docente colprechi26@gmail.com para ser calificada. Plazo hasta: 12 de junio de 2020.

El transporte es una actividad del sector terciario, entendida como el desplazamiento de objetos o personas (contenido) de un lugar (punto de origen) a otro (punto de destino) en un vehículo (medio o sistema de transporte) que utiliza una determinada infraestructura (red de transporte). Esta ha sido una de las actividades terciarias que mayor expansión ha experimentado a lo largo de los últimos dos siglos, debido a la industrialización; al aumento del comercio y de los desplazamientos humanos tanto a escala nacional como internacional; y los avances técnicos que se han producido y que han repercutido en una mayor rapidez, capacidad, seguridad y menor coste de los transportes.



Los medios de transporte son los diferentes sistemas o maneras de desplazar un determinado contenido de un lugar a otro. Estos se clasifican en medios **terrestres** (ferrocarril o tren, automóvil, motocicleta), **aéreos** (avión, helicóptero) o **acuáticos** (fluviales o marítimos), cada uno de los cuales necesitará unas infraestructuras diferentes para su funcionamiento: Vías férreas y estaciones para el tren, carreteras para los automóviles, aeropuertos para los aviones, y puertos náuticos para los barcos.

La red de transporte es la infraestructura necesaria para la circulación de los vehículos que transportan las mercancías o las personas. Suelen estar dispuestas en el territorio conectando los núcleos de población de tal manera que se genere una red o malla de diferente densidad dependiendo del tráfico generado en la zona, normalmente las redes más densas se sitúan en torno a los nudos o lugares en los que se conectan varios ejes o

sirven de intercambiador entre medios de transporte diferentes (carretera-aeropuerto; carretera-puerto; ferrocarril-carretera...).

TIPOS DE TRANSPORTE:

1) Transporte terrestre: El transporte terrestre es aquel cuyas redes se extienden por la superficie de la tierra. Sus ejes son visibles, debido a que están formados por una infraestructura construida previamente por la que discurren las mercancías y las personas. Así pues existen redes de carreteras, caminos, ferrocarriles y otras redes especiales (eléctricas, de comunicaciones, oleoductos y gaseoductos). Denominamos flujo al tráfico que circula por la red de transporte, mientras que la capacidad es el flujo máximo que es capaz de absorber la red.

Estas redes de transporte terrestre las podemos clasificar en función de su densidad en tres tipos: **ejes aislados**, que serían aquellos que unen exclusivamente dos puntos en el territorio, lugar de producción y de consumo (redes de algunas zonas de países desarrollados en los que la población es escasa los recursos naturales no son explotados); **redes poco estructuradas**, en la que existen varios ejes, conectados o no entre sí, sin que exista una jerarquización entre ellos (redes de países subdesarrollados); **redes estructuradas**, son aquellas en las que existe un elevado número de ejes, conectados entre sí y organizados de una manera jerárquica, lo que facilita el transporte por todo el territorio (redes de países desarrollados).

Dentro de los medios de transporte terrestres que usan combustible y son los más ampliamente utilizados tenemos: *Automóviles, Camperos, Camionetas, Camiones, Autobuses, Motocicletas y Trenes*. Cabe aclarar que existen otros medios de transporte que no usan combustible y por ello se le llama ecológicos, como la *bicicleta* y los vehículos de tracción animal como los *carruajes*.

2) Transporte Aéreo: El transporte aéreo se ha desarrollado a lo largo del siglo XX, con especial incidencia a partir de la segunda mitad del siglo, cuando los avances técnicos aplicados a la aviación (motor a reacción, sistemas de vuelo...) han producido aviones más rápidos, seguros y de mayor capacidad. En un principio su uso civil era casi exclusivamente para el transporte de viajeros, y de mercancías poco voluminosas, aunque con el paso del tiempo van adquiriendo mayor importancia otro tipo de mercancías, que necesitan una rápida distribución. En el transporte de viajeros, se ha experimentado un claro aumento de los usuarios, debido tanto al aumento del número de plazas disponibles, como a la bajada de las tarifas aéreas, así como la diversificación de los destinos tanto a largo (más de 4000 Km) como a corto recorrido (alrededor de 1000 Km).

El transporte aéreo necesita de aeropuertos para su funcionamiento, que son enormes infraestructuras dedicadas a las operaciones aéreas. Estas son grandes consumidoras de espacio, tanto para las pistas de aterrizaje y despegue como para las edificaciones necesarias para un correcto funcionamiento aeroportuario: Hangares (lugares de almacenamiento y reparación de los aviones), terminales de viajeros y mercancías, aparcamientos, almacenes, edificios de servicios, entre otros.

Los aeropuertos suelen ser nudos de comunicación de varios medios de transporte, por lo que a sus inmediaciones llegan autopistas, carreteras o líneas de ferrocarril, que facilitan la comunicación con el resto del país.

Dentro de los medios de transporte aéreos más comunes tenemos: el avión, el helicóptero, el dirigible y el globo. No se consideran como medios de transporte los paracaídas ni las cometas.

3) Transporte acuático: El transporte acuático es el realizado mediante barco, pudiéndose distinguir entre el transporte fluvial (por ríos y canales) y el marítimo. Su principal ventaja radica en poder transportar mercancías voluminosas a bajo coste, mientras que en contrapartida la velocidad del transporte es bastante menor. Esta velocidad ha provocado la decadencia del transporte de viajeros de larga distancia (copado por el transporte aéreo), mientras que en las cortas distancias se mantienen en formas de ferry (barcos relativamente rápidos que cubren frecuentemente líneas de pasajeros de corta distancia). Tanto el transporte fluvial como el marítimo necesita de puertos para prestar sus servicios, estas infraestructuras sirven para la interconexión entre diferentes medios de transportes, por lo que deberán tener las edificaciones y almacenes necesarios para el desarrollo de su actividad.

- i. **Transporte fluvial.** Los ríos son excelentes vías para adentrarse en los continentes, aunque no todos los ríos son navegables, dependiendo del caudal, el relieve del cauce (que no formen rápidos ni cataratas), del clima (algunos ríos se hielan en invierno y otros se secan en verano), de la compatibilidad con otros usos (represas para abastecimiento humano, producción de energía), etc. A pesar de estos condicionantes, existen numerosas redes de transporte fluvial en el mundo, como en el Reino Unido o en el norte de Europa, en la que se han unido varios ríos mediante canales (Ej. Danubio y Rin). En Colombia, contamos con el río Magdalena, que es navegable y por éste se transporta un gran porcentaje de mercancías, pero pocos viajeros.
- ii. **Transporte marítimo.** Está centrado en la actualidad prácticamente en el transporte de mercancías, quedando el de pasajeros reducido a los viajes de placer o cruceros y al transporte de corta distancias realizados por de los Ferry. El desarrollo de la marina mercante se ha basado en el aumento del tonelaje de los barcos (capacidad de las bodegas), la especialización (barcos dedicados al transporte de un solo producto: petroleros, barcos frigoríficos, porta contenedores, etc.) y cierto aumento de la velocidad. Estas transformaciones han hecho que se reduzca el coste del transporte de las mercancías. Por otra parte el aumento del comercio marítimo ha redundado en la necesidad de mayores espacios para almacenes, contenedores, industrias asociadas a productos transportados por barco (refinerías, petroquímicas, etc.), con lo que los puertos han crecido considerablemente, alejándose del centro de las ciudades portuarias.

PREGUNTAS A DESARROLLAR DESPUES DE LA LECTURA

Indicaciones: Lea detenidamente la información de la guía.

- Busque las 20 palabras en la siguiente sopa de letras y enciérrelas con colores distintos:

MEDIOS DE TRANSPORTE	ACUATICOS
B O N I R A M B U S N S Y O K Z O S	AEREOS
S M D E J V D Ñ B A Ñ Z U K Z D Q F	AUTOMOTOR
X V Ñ K A S A A H P G A V B B Q T I	AVION
D O U Q I A E S D A R E T E R R A C	BARCO
B F X S U X T O P I G R T B E S O I	BICICLETA
F M E Q O W L E R Ñ C N Q N Q B F R	BUS
U R I R V C S X L E A O D Ñ O S E O	CAMION
D F G A R Z I E Y C T U L L D P R T	CARRETERA
I X L T E O J T R P I P G E E Q R O	FERROCARRIL
H K I E H G C F A T I C O X V X Y M	FERRY
N S V L B C A A W U S J O C J O O O	GLOBO
T O B C F W M I R I C E X T I X A T	HELICOPTERO
J E X I O K I H S R O A R M O L I U	METRO
G R V C C W O E O R I A S R D M E A	MOTOCICLETA
N E R I K F N L T K S L V M E O V H	SUBMARINO
M A P B J T K E P C X Ñ E I Q T T J	TERRESTRES
B X G P J V M G N Ñ V U H I O Y Ñ P	TRANSPORTES
B I V Y T R A N S P O R T E S N Q D	TREN
	VELOCIDAD

- Dibuje y colorea tres medios de transporte en su cuaderno.
- Responda de acuerdo a su punto de vista ¿Por qué son importantes para el ser humano los medios de transporte?
- Responda de acuerdo a su criterio ¿Cómo sería la vida para el ser humano si no existieran medios de transporte?
- Responda ¿Cuál es el medio de transporte que usted más utiliza? ¿por qué?
- ¿Cuál considera usted que es el medio de transporte que menos contamina el medio ambiente? Explique ¿por qué?
- Realice un mapa conceptual corto sobre los medios de transporte terrestres.
- Actualmente de acuerdo a su opinión ¿Cuál medio de transporte ha acelerado la propagación mundial del coronavirus covid-19? Explique su respuesta.