

3. Compartan sus hallazgos con el resto del grupo. Entre todos, comenten las razones por las que han cambiado los diferentes desarrollos tecnológicos que eligieron.

4. Redacten una conclusión con las ideas principales.

Guarden su trabajo en la carpeta de trabajo.



La tecnología y el transporte

A lo largo de los años, la tecnología ha jugado un papel muy importante en el transporte (figura 2.86). Por ejemplo, Cristóbal Colón tardó dos meses en cruzar el océano Atlántico desde el Puerto de Palos, en 1492. Ahora se puede hacer el viaje en horas, gracias a las modernas formas de transporte, como los aviones.

Las mejoras y los cambios en este sector, conforme han transcurrido los años, se enfocan en el incremento de la rapidez de los transportes. Éstos pasaron del empuje de corrientes marinas, ríos o viento (como en el caso de los barcos de vela), y de la fuerza motriz de personas y animales (como las carretas y bicicletas), al impulso por motores como los automóviles, que son el medio más usado por las personas.

La evolución de dicho medio de transporte inició cuando los primeros automóviles, movidos por vapor, se modificaron al ser impulsados por un motor que funcionaba con aceite. En 1870, Siegfried Marcus diseñó un motor de combustión interna, cuyo combustible era la gasolina; a partir de éste sólo se fue perfeccionando el funcionamiento, hasta obtener los autos que se usan actualmente. Sin embargo, el uso de gasolina, u otros derivados del petróleo, ha contribuido a la contaminación de la atmósfera, lo cual ha motivado a desarrollar tecnología para contrarrestar dicho problema, como autos eléctricos y autos solares o híbridos, es decir, que usan electricidad y gasolina (figura 2.87).

El desarrollo tecnológico en el transporte ha permitido que las personas se trasladen a grandes distancias en menor tiempo, ya sea por necesidad o esparcimiento, además de ofrecer nuevas y diferentes opciones para desplazarse.

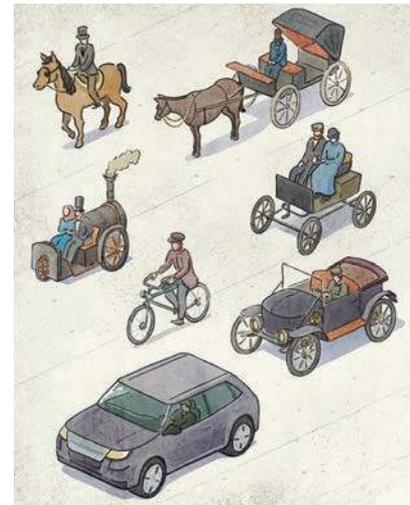


Figura 2.86 Distintas formas de transporte terrestre.



Figura 2.87 Los autos solares cuentan con un panel que capta la energía del sol para transformarla en movimiento.



Cambios en el transporte

1. Investiga de manera individual, si es posible en internet o en la biblioteca, cuáles eran los principales medios de transporte en México hace 300 años y anótalo en hojas. 
2. Menciona algunas de sus características, por ejemplo, cómo funcionaban, qué rapidez alcanzaban, cuántos pasajeros transportaban y qué distancias recorrían. Puedes elaborar diagramas o esquemas para ilustrar.
3. Con la información recabada, menciona hacia dónde podrías viajar y en cuánto tiempo lo harías, si vivieras hace 300 años. Escribe también cuáles de las cosas que haces ahora no podrías hacer en ese tiempo, y explica por qué. Para apoyarte puedes retomar el producto de la actividad 1 que se encuentra en la carpeta de trabajo.
4. Comparte tus resultados con todo el grupo y escucha las ideas de los demás. Elaboren una conclusión y mencionen algunas ventajas de los avances tecnológicos en el transporte.



Los principales medios de transporte del siglo XVIII eran carruajes y pequeñas embarcaciones.

5. Escríbele un comentario positivo a aquel compañero cuyo texto te haya agradado.

Guarden sus trabajos en la carpeta de trabajo. 



Todo cambia

Todavía hasta la década de los años setenta del siglo XX, muchas personas bajaban hielo del Pico de Orizaba para vender en diferentes ciudades de Veracruz. Actualmente existen fábricas de hielo que distribuyen este producto para consumo humano o para enfriar los alimentos. También algunos refrigeradores pueden producir hielos para enfriar bebidas, ¿los has visto?

La tecnología y la industria

Imagina que no hay corriente eléctrica donde vives y tienes carne para alimentarte durante una semana, ¿cómo la conservarías para que no se eche a perder? El método más utilizado sin refrigeración para conservar algunos alimentos, como la carne, es cubrirlos con sal, proceso conocido como *salazón*; este método retarda su descomposición.

Otra forma de conservación utilizada a mediados del siglo XX era enfriar los alimentos con ayuda del hielo extraído de altas montañas o volcanes; sin embargo, este método duraba pocos días.

