

Objetivo: El objetivo de este análisis es poder comprender el funcionamiento de los trenes de transporte y los elementos que los componen, ya sea de mercadería o de pasajeros.

Trenes de Transporte

Los trenes se utilizan a menudo para viajes de personas o transporte de mercancías para transportarlos de forma más rápida y segura.

Información:

- Cantidad de vagones: Es la cantidad de vagones que tiene el tren, por lo cual mientras más hayan, más pasajeros o mercadería podrá viajar. Además, que también indica la longitud del tren. Esto también influirá en la velocidad y la estabilidad del tren, ya que será más pesado y más inestable, por lo que tendrá que viajar más lento.
- Tipo de vagón: Hay varios tipos de vagones, como los de pasajeros, para transportar personas o los de carga, para transportar mercadería.
- Cantidad de asientos por vagón: Es la cantidad de pasajeros que pueden viajar por vagón.
- Locomotora del tren: Dependiendo de la potencia del motor, el tren, podrá viajar más rápido o más lento. También determina el tipo de combustible, eficiencia y consumo que tendrá el tren y la capacidad de carga del mismo.
- Estado de las vías del tren: Si las vías se encuentran en mal estado, el tren no podrá ir rápido en las partes en las que las vías estén deterioradas.
- Sistema de seguimiento: Se sigue al tren Mediante un sistema de GPS para ver en qué parte del trayecto se encuentra el tren. Aparte de dar información a los pasajeros, esto también serviría para, en caso de accidente o descarrilamiento, saber dónde se encuentra el tren.
- Conductor: Es el responsable de operar el tren.

-

Comportamiento:

- Acelerar y frenar: Para poder moverse y detenerse en las paradas.
- Acoplar y desacoplar vagones: Para cambiar o agregar vagones de personas o mercadería.
- Anunciar llegada: El tren puede avisar a los pasajeros cuando este cerca de llegar a alguna estación o cruce ferroviario mediante señales auditivas.
- Mantenimiento: Comprueba el estado del tren antes de viajar, para saber si el tren está en condiciones óptimas para realizar el trayecto.
- Carga y descarga: Para cargar o descargar mercadería o pasajeros.
- Botón de emergencia: Ante cualquier urgencia, el personal o los pasajeros puede usar este botón para frenar el tren.