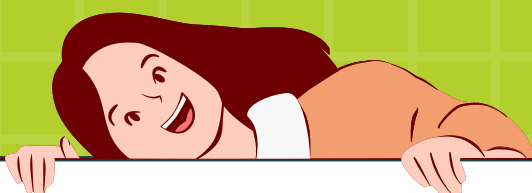




# ENERGIAS Y TRENES

Descubrimos las energías del sistema ferroviario a lo largo de la historia.



## DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Se trata de una visita guiada y al mismo tiempo un recorrido por los tipos de energías que se han utilizado en el ferrocarril desde sus inicios, a través de las locomotoras y vehículos originales que funcionaron en su época. Se hace un repaso también por las implicaciones de la evolución de estas energías en el funcionamiento de este medio de transporte y las innovaciones que ha supuesto\*.



## COMPETENCIAS

- Competencia aprender a aprender.
- Competencia digital.
- Competencia social y cívica.
- Competencia en comunicación lingüística.
- Competencia matemática y en ciencia, tecnología e ingeniería.



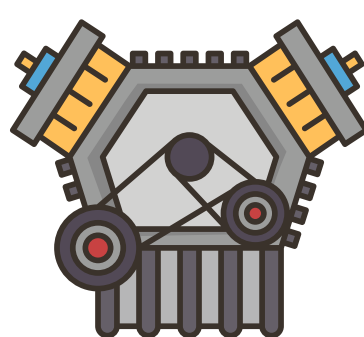
## OBJETIVOS DE LA ACTIVIDAD

- Conocer las energías utilizadas desde el origen del ferrocarril y el sistema de funcionamiento.
- Identificar las innovaciones que se han ido introduciendo en el ferrocarril a través de la historia del transporte colectivo.
- Fomentar el respeto y la valoración hacia todos los elementos que forman parte de un medio público de transporte.

## ACTITUDES, VALORES Y NORMAS

- Ámbito "Aprender a aprender".
- Dimensión aprendizaje en grupo.
- Dimensión actitud positiva hacia el aprendizaje.
- Dimensión interpersonal: Aprendizaje cooperativo y actitudes de convivencia.
- Ámbito "Educación en valores sociales y cívicos".

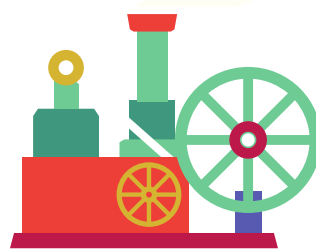
1



2

## CONTENIDOS

- La Industrialización en Cataluña y la vinculación con el sistema ferroviario.
- Innovaciones de la industrialización referentes al sistema ferroviario.
- Funcionamiento del sistema ferroviario español y las energías que ha empleado a través de su historia.
- Retos del Transporte Público a través del tiempo.



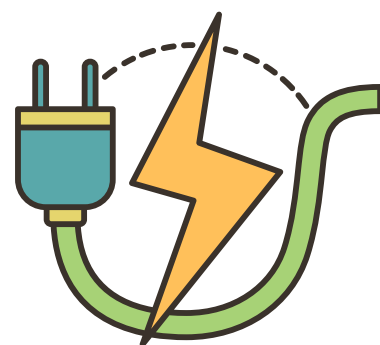
3

## METODOLOGÍA

Exposición de contenidos, observación, debate y diálogo.

4

5



6

## ¿QUE HAREMOS?

- Visita guiada por las instalaciones del Museo del Ferrocarril de Catalunya y su fondo patrimonial.
- Contextualizar a través de las locomotoras las distintas formas de tracción ferroviaria.
- Aprender el impacto social que supuso el ferrocarril y el papel de los avances llevados a cabo.

7

