

A08 - Conoce y experimenta el proceso de fabricación de un soporte para móvil

El alumnado visitará la **empresa IMH Campus** y tendrá la ocasión de participar en el **reto de investigar y diseñar un soporte para móvil** de manera colaborativa; posteriormente, comprobará cómo es realmente el proceso completo: diseño, fabricación y montaje.

Curso escolar

3º ESO

4º ESO

1º Bachillerato

2º Bachillerato

Fechas

Noviembre 2024 - mayo 2025

Áreas de aprendizaje

Tecnología

Formato

Visita a empresa

Idioma

Euskera, Castellano

Alcance geográfico

Araba/Álava, Bizkaia, Gipuzkoa

Entidad que imparte la actividad

IMH Campus

Recursos materiales y económicos

Ver final de ficha

Descriptorios STEM

STEM 1

STEM 2

STEM 3

STEM 4

STEM 6

Principios STEAM

P1

P3

P4

P5

Ejecución de la actividad

• INTRODUCCIÓN:

La persona experta explicará al alumnado cómo hemos vivido la evolución industrial con la ayuda de un vídeo para repasar y completar lo trabajado en el aula de Tecnología.

• TRABAJAR EL RETO:

A continuación, la persona experta propondrá al alumnado un ejemplo, la necesidad que viven en el día a día (soporte móvil) y que necesitará una solución a través de la tecnología. Los alumnos y las alumnas deberán idear en grupos cómo diseñarían su soporte y qué materiales y máquinas utilizarían para realizarlo.

• VISITA:

Los alumnos y las alumnas verán cómo va a ser el proceso de diseño, fabricación y montaje del soporte en la realidad y cómo se combinan las tecnologías para obtener el resultado.

• VALORACIÓN:

Al finalizar el reto, se pedirá una valoración al alumnado para recoger sus conclusiones y opiniones.

Integración en el aula

El alumnado aplicará lo aprendido en la situación problema o proyecto y valorará la actividad.

A08 - Conoce y experimenta el proceso de fabricación de un soporte para móvil

Vinculación curricular

Aprendizajes curriculares relacionados con la actividad:

Tecnología

- Tecnología Industrial: materiales y fabricación. Técnicas de diseño y tratamientos de modificación y mejora de las propiedades y sostenibilidad.
- Transmisiones y tecnología mecánica.
- Conceptos básicos de la cinemática y dinámica de sistemas de transmisión.
- Sistemas de mecanizado: a través de la visita los alumnos y las alumnas verán cómo va a ser el proceso de diseño, fabricación y montaje del soporte en la realidad y cómo se combinan las tecnologías para obtener el resultado. In situ verán el taller de innovación y los espacios de fabricación aditiva.

Recursos

Recursos materiales:

- Para trabajo previo en el aula y durante la ejecución de la actividad: el aula deberá estar equipada con ordenador y proyector.
- Visita a la empresa: las instalaciones de IMH Campus están dotadas de la maquinaria y tecnología necesarias.

Recursos económicos:

- Desplazamiento a la empresa.

Más info:

<https://www.imh.eus/es>