

A12 - Eko Campus de Galarreta: Los retos de un edificio inteligente y sostenible

Se propone una actividad que conlleva una visita al **Eko Campus de Galarreta** de la mano de profesionales STEM acerca de los retos en el uso eficiente de la energía en edificios: energía solar fotovoltaica y térmica, aerotermia y geotermia, biomasa, almacenamiento y electromovilidad y sensorización de consumos.

Curso escolar
2º Bachillerato

Fechas
A convenir

Áreas de aprendizaje
Cultura científica
Orientación profesional
Tecnología

Formato
Visita a empresa

Idioma
Euskera

Alcance geográfico
Gipuzkoa

Entidad que imparte la actividad
Mondragon Unibertsitatea
(Mondragón Goi Eskola
Politeknikoa)

Recursos materiales y económicos
Ver final de ficha

Descriptorres STEM

STEM 2 STEM 4 STEM 5

Principios STEAM

P1 P3 P4 P5

Preparación

Trabajo previo en aula

Se anima al alumnado a que previamente realice una indagación sobre la temática y recoja una serie de preguntas que poder realizar o responder en la visita.

Ejecución de la actividad

Visita de las instalaciones del campus (Orona Ideo-Hernani)

Visita de las instalaciones del campus (Orona Ideo-Hernani): visita al Eko Campus de Galarreta de la mano de profesionales STEM discutiendo los retos del uso eficiente de la energía en edificios.

In situ, la visita puede contribuir a evidenciar la necesidad de profesionales para los retos del futuro y diseño de soluciones innovadoras.

Integración en el aula

Se anima al alumnado a obtener y compartir conclusiones e ideas que junto al profesorado puedan ser implementadas en un futuro en proyectos científico-tecnológicos desarrollados en el aula.

A12 - Eko Campus de Galarreta: Los retos de un edificio inteligente y sostenible

Vinculación curricular

Aprendizajes curriculares que se trabajan en la actividad:

Cultura científica

- Centros de innovación en Euskadi. Estrategia vasca en Europa 2021-2030, PCTI 2030.
- Iniciativas científicas. Ciencia para la ciudadanía.

Tecnología

- Generación fotovoltaica, almacenamiento y autoconsumo.
- Calefacción y aire acondicionado: biomasa, aerotermia, geotermia, solar térmica.
- Edificios energéticamente inteligentes. Edificios de consumo cero.

Recursos

Recursos económicos:

- Desplazamiento a la empresa.