

A·12 Eko Campus de Galarreta: los retos de un edificio inteligente y sostenible

01

Curso escolar

2º Bachillerato

Fechas

2027 (a definir por el centro)

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)

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.

Descriptorios STEM

STEM 2

STEM 4

STEM 5

Recursos

Recursos materiales

Todo el equipamiento necesario para este taller estará disponible en las instalaciones donde se celebra la actividad.

Recursos económicos

Desplazamiento a la empresa.

Más información

<https://www.mondragon.edu/es/inicio>

[mondragon.edu/es/grados-universitarios](https://www.mondragon.edu/es/grados-universitarios)

A·12 Eko Campus de Galarreta: los retos de un edificio inteligente y sostenible

02

DESARROLLO

Fase: preparación

Trabajo previo en el aula: se anima al alumnado a que previamente realice un ejercicio relacionado con la temática y recoja una serie de preguntas que poder realizar o responder en la visita.

Fase: ejecución de la actividad

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.

Fase: 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.

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.