

# A·12 Galarretako Eko Campusa: eraikin adimentsu eta iraunkor baten erronkak

## Kurtsoa/Maila

2. Batxilergoa

## Datak

2027 (datak zentruekin adosteke)

## Ikaskuntza-arloak

Kultura zientifikoa  
Lanbide-orientazioa  
Teknologia

## Jarduera formatua

Enpresara bisita

## Hizkuntza

Euskara

## Irismen geografikoa

Gipuzkoa

## Jarduera ematen duen erakundea

Mondragon Unibertsitatea  
(Mondragon Goi Eskola  
Politeknikoa)

STEM profesionalak Galarretako Eko Campusera bisita egitea proposatzen da, eraikinetan energia modu eraginkorrean erabiltzeko erronkei buruz: eguzki-energia fotovoltaikoa eta termikoa, aerotermia eta geotermia, biomasa, biltegitratzea eta elektromugikortasuna eta kontsumoen sentzorizazioa.

## STEM Deskribatzaileak

STEM 2

STEM 4

STEM 5

## Baliabideak

### Baliabide materialak

Tailer honetarako behar den ekipamendu guztia jarduera egingo den instalazioetan egongo da eskuragarri.

### Baliabide ekonomikoak

Enpresara joan-etorriak.

### Informazio gehiago

[ztimhub.mondragon.edu/eu/ikastetxeak](http://ztimhub.mondragon.edu/eu/ikastetxeak)

[mondragon.edu/eu/unibertsitate-graduak](http://mondragon.edu/eu/unibertsitate-graduak)

# A.12 Galarretako Eko Campusa: eraikin adimentsu eta iraunkor baten erronkak

02

## GARAPENA

### Prestaketa fasea

**Aldez aurreko lana ikasgelan:** ikasleei eskatzen zaie aurrez gaiarekin lotutako ariketa bat egiteko eta bisitan egin edo erantzun beharreko galdera batzuk jasotzeko.

### Jarduera gauzatze fasea

Campuseko instalazioak bisitatzea (Orona Ideo-Hernani): Galarretako Eko Campusera bisita STEM profesionalen eskutik, eraikinetako energiaren erabilera eraginkorraren erronkak eztabaidatzeko. In situ, etorkizuneko erronkei aurre egiteko eta irtenbide berritzaileak diseinatzeko profesionalen beharra agerian uzten lagun dezake bisitak.

## Ikasgelan integrazio fasea

Ikasgelan garatutako proiektu zientifiko-teknologikoetan etorkizunearan irakasleekin batera aplikatu daitezkeen ondorioak eta ideiak lortzera eta partekatzea animatzen ditugu ikasleak.

## CURRICULUMAREKIN LOTURA

Jarduera lantzen diren curriculum-ikaskuntzak:



### Kultura zientifikoa

- Euskadiko berrikuntza-zentroak. Euskal estrategia Europan 2021-2030, ZTBP 2030.
- Ekimen zientifikoak. Zientzia herritarrentzat.



### Teknologia

- Sorkuntza fotovoltaikoa, biltegitratzea eta autokontsumoa.
- Berokuntza eta aire girotua: biomasa, aerotermia, geotermia, eguzki-energia termikoa.
- Energetikoki adimendunak diren eraikinak. Zero kontsumoko eraikinak.