

# PROPUESTA DE TRABAJOS FIN DE GRADO y TRABAJOS FIN DE MÁSTER

## CURSO ACADÉMICO 2021/22

### PROGRAMA CAMPUS BIZIA LAB

---

#### Trabajo Fin de Grado / Trabajo Fin de Máster

##### Título

Evaluación de la situación actual de las instalaciones térmicas.

*Instalazio termikoen egungo egoeraren ebaluazioa*

##### Breve descripción (máximo 300 palabras)

Monitorización de consumos y condiciones de confort en varias estancias representativas (aulas, despachos, zonas comunes, etc.). Mediante sensores de temperatura y presión se estudiarán las condiciones de confort y el consumo de climatización en las zonas más representativas. Además, se analizarán los datos de consumo globales obtenidos de la empresa responsable del mantenimiento, de cara a analizar qué porcentaje del gasto de energía primaria no se usa de forma eficiente y cuáles son las causas de dicho desaprovechamiento. Esta monitorización deberá englobar un mínimo de tres meses en condiciones de invierno.

La otra parte de la actuación sería actualizar los planos y estado actual de la instalación térmica. Sería necesario definir qué equipos generadores de calor hay, que equipos disipadores, a qué ramas de distribución están conectados las unidades de disipación y qué sistemas los controlan, y analizar si los circuitos hidráulicos están adecuadamente equilibrados y gestionados.

*Campus de Álava*

##### Centro (Facultad/ Escuela)

*Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz*

##### Titulación

Grado en Ingeniería Mecánica; Grado en Ingeniería de Gestión y Sistemas de Información; Grado en Ingeniería Química Industrial; Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

##### Idioma para la elaboración y defensa

Euskera / Castellano

## **Profesor/a responsable**

Amaia Mesanza

## **Correo-e**

amaia.mesanza@ehu.eus

## **Proyecto Campus Bizia Lab (CBL)**

Optimización del consumo de energía para climatización en la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz/ *Vitoria-Gasteizko Ingeniaritza Eskolan klimatizaziorako energia kontsumoa optimizatzea*

## **Espacio web del proyecto CBL**

<https://www.ehu.eus/es/web/iraunkortasuna/gie-klimatizaziorako-energia-kontsumoa-optimizatzea>