

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

Monitorización de las condiciones de confort y consumos energéticos de las zonas seleccionadas

Hautatutako eremuen konfort-baldintzak eta energia-kontsumoak monitorizatzea
Design Builder bidezko VGIEko eraikinaren eredu matematikoa

Breve descripción (máximo 300 palabras)

Dentro del proyecto Bizia Lab se propone diseñar un sistema de monitorización de las condiciones de confort y consumos energéticos de zonas seleccionadas del edificio de la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz. Se tratará de un sistema de bajo coste basado en tecnologías de hardware y software abierto (ej. Arduinos, Raspberry Pi, etc.) que permita adquirir los datos de un conjunto de sensores distribuidos en un área durante largos periodos de tiempo (varios meses). Los sensores se conectarán con el dispositivo de adquisición y monitorización de forma inalámbrica, concretamente utilizando tecnología WiFi. Como parte del proyecto se diseñará una plataforma base sobre la que se conectarán los sensores seleccionados. Por último, el sistema de monitorización creado se utilizará en el marco del proyecto CBL para adquirir los datos seleccionados.

Campus

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

Isidro Calvo

Correo-e

isidro.calvo@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>