

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

Definición de un modelo matemático del edificio mediante Design Builder.

Design Builder bidezko VGIEko eraikinaren eredu matematikoa

Breve descripción (máximo 300 palabras)

Definición de un modelo matemático del edificio en Design Builder (software más potente del mercado en el cálculo energético en edificación y que usan las empresas más punteras del sector). Con los datos de la envolvente, y del sistema de climatización se definirá dicho modelo que posteriormente se ajustará a los datos de consumo reales de los últimos años. Este modelo es la base para poder estimar con fiabilidad el efecto de cada una de las medidas propuestas en el consumo de energía. De forma que permitirá ordenar dichas actuaciones de las más eficientes y con menor coste de implantación a las menos efectivas y más caras.

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

César Escudero

Correo-e

cesar.escudero@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>