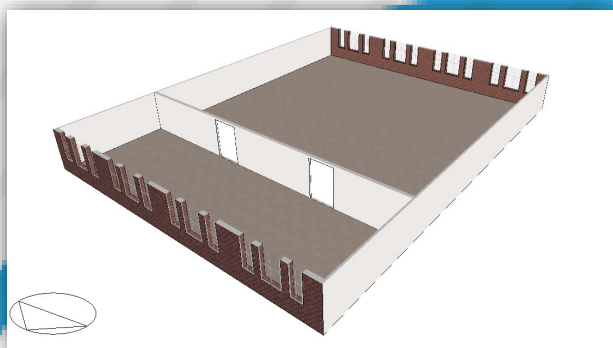


OPTIMIZACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR Y DEL CONFORT TÉRMICO EN LAS AULAS DESARROLLANDO UN SISTEMA AUTOMÁTICO DE APERTURA Y CIERRE DE VENTANAS SENSORIZADO

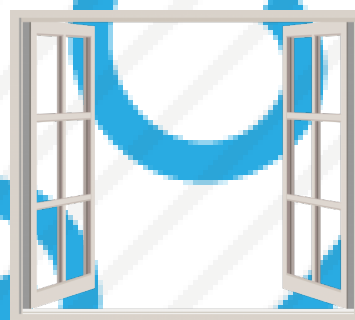


El proyecto se lleva a cabo en una de las aulas de la facultad de Arquitectura de Donostia, donde se analiza como afectan diferentes tipos de ventilación en la calidad del espacio interior.

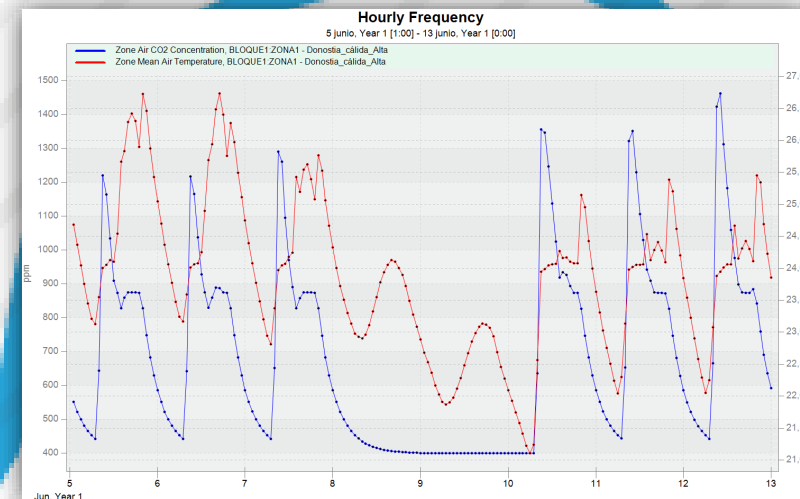


Para realizar el proyecto se ha recreado el aula 2.1 de la universidad con el fin de simular diferentes situaciones de ventilación y comparar los resultados. Se ha utilizado un plano de *Autocad* para ajustar las medidas y se ha montado el modelo en el programa *Design Builder* para obtener los resultados.

Ejemplo



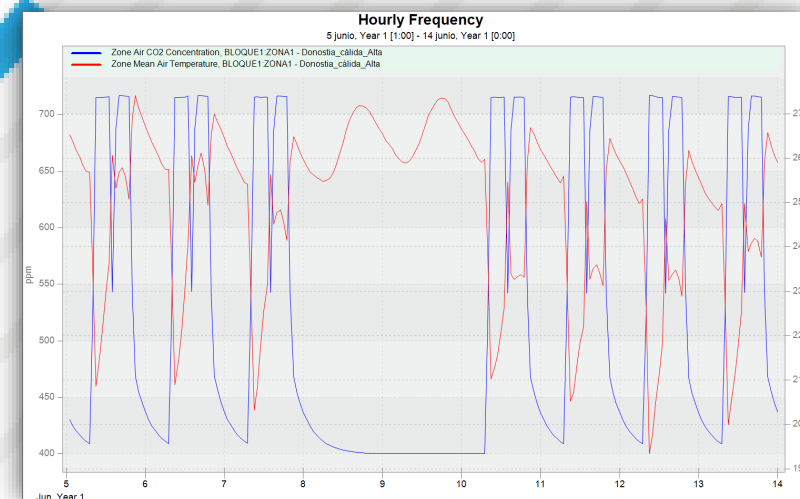
Ventilación natural



Mayor CO₂ ppm, pero consumo nulo



Ventilación mecánica



Mayor consumo energético, pero menor CO₂ ppm