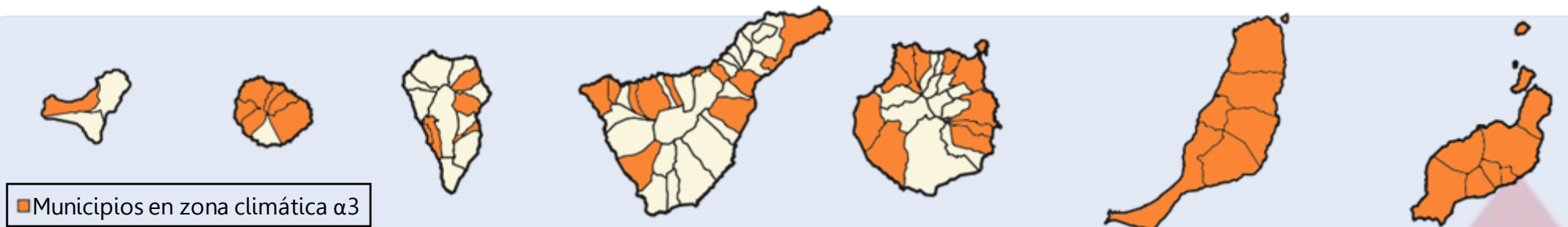


INFLUENCIA DE DIFERENTES ACTUACIONES SOBRE LA ENVOLVENTE TERMICA DE UNA EDIFICACION EN SU CONSUMO ENERGETICO. UN CASO DE ESTUDIO EN CANARIAS

OBJETIVO

Estudio del efecto de diferentes actuaciones sobre la envolvente térmica de edificios residenciales en el consumo energético y en la calificación energética de los mismos. En zona climática $\alpha 3$.

ZONA CLIMATICA $\alpha 3$:



VARIACION Y OPTIMIZACION DE:

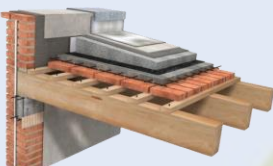
Orientación



Fachada



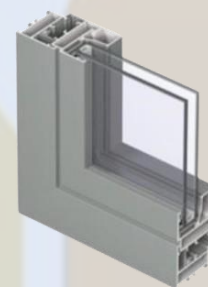
Cubiertas



Vidrios



Carpinterías



Elementos de sombras



RESULTADOS DE LA IMPLEMENTACION DE SOMBRAS

- Ahorro de 176,23 GWh (10% consumo zona $\alpha 3$)
- Rebaja de emisiones de 46.869 toneladas de CO₂
- Ahorro en generación eléctrica de 39.618.706,88 €/año

CONCLUSION:

Se demuestra la magnitud de una sola actuación. La optimización del consumo energético del edificio se obtiene mediante la combinación de varias actuaciones.

Trabajo Fin de Grado

Autor: Daniel Suárez Santana

Tutor: Sergio Leandro Velázquez Medina

Titulación: Grado en Ingeniería en Organización Industrial

Curso: 2023/24