

UPV/EHU-KO IKASLEEN V. BILTZARRA V CONGRESO DE ESTUDIANTES DE LA UPV/EHU

Ardatz-tematikoa / Eje temático:
Planeta
Lehen saria / Primer premio

Gradu Amaierako Lanaren izenburua (GrAL)
Título del Trabajo de Fin de Grado (TFG)

Análisis de una comunidad energética rural en busca de la autosuficiencia energética

Lanaren hizkuntza
Idioma del trabajo

Castellano

Egilea
Autor/a

Ane Rodríguez Iza

Tutorea
Tutor/a

Koldobika Martin Escudero

Zentroa:
Centro

Bilboko Ingeniaritza Eskola / Escuela de Ingeniería de Bilbao

Laguntzen dituen Garapen Iraunkorreko Helburuak (GJH)
Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) a los que contribuye

7. Energia eskuragarria eta ez-kutsatzailea
11. Hiri eta komunitate iraunkorrak
12. Ekoizpen eta kontsumo arduratsuak

7. Energía asequible y no contaminante
11. Ciudades y comunidades sostenibles
12. Producción y consumo responsables

Laburpena
Resumen

El proyecto se centra en el análisis energético de una instalación fotovoltaica para el autoconsumo colectivo en una comunidad energética en un pueblo rural de la provincia de Burgos. El objetivo es estudiar el ahorro energético esperado, en base a los consumos eléctricos reales de las distintas entidades de la Comunidad Energética Local (CEL). Adicionalmente, se realiza un análisis económico del ahorro en la factura eléctrica que podrán obtener y se analiza la rentabilidad de la instalación. Con este proyecto, se puede

llegar a obtener un porcentaje de autoconsumo del 59% y se estima que el tiempo de retorno de la inversión será de 2,6 años. La CEL podrá reducir la dependencia energética de los combustibles fósiles y contribuirá al desarrollo de un futuro sostenible.