

## GRADO EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

# TRABAJO DE FIN DE GRADO

## EXPLORACIÓN DEL POTENCIAL DE LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS: UNA PERSPECTIVA INTEGRADA DESDE EUROPA HASTA EL PAÍS VASCO.



Estudiante: **Marta Guinea García**

Tutores: **Itziar Martínez de Alegría y Jesús Rodríguez**

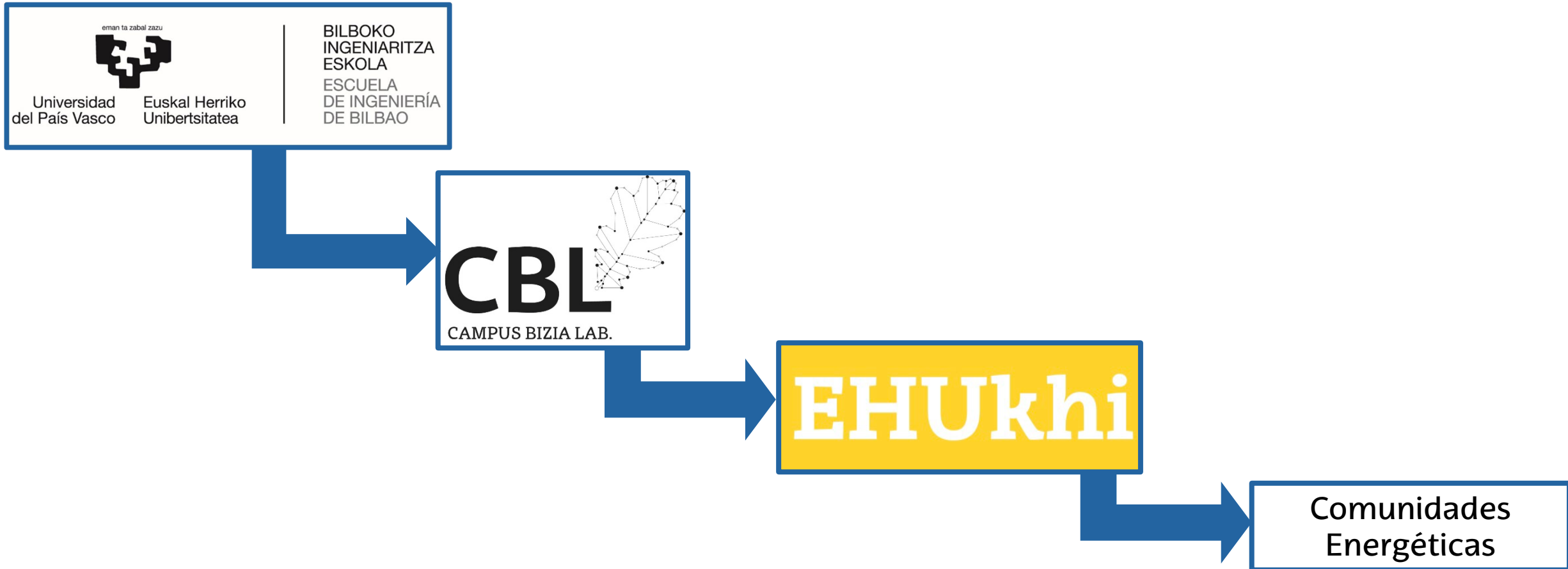


## ÍNDICE

1. Contexto
2. Objetivos
3. Metodología
4. Resultados
5. Trabajo pendiente
6. Conclusiones



## 1. CONTEXTO



Exploración del potencial de las comunidades energéticas:  
una perspectiva integrada desde Europa hasta el País Vasco.

## 2. OBJETIVOS

**Objetivo principal:** obtener una visión global de las Comunidades Energéticas, como caso particular del autoconsumo.

- Examinar el marco regulatorio del autoconsumo de España y Euskadi.
- Estudio de las comunidades energéticas.
- Análisis de ejemplos de modalidades de Comunidades Energéticas.



Beneficio principal

Organización y recopilación de la legislación vigente y fomento de ahorro energético, aumentando la participación ciudadana a través de Comunidades Energéticas.

## 3. METODOLOGÍA

### 1. Investigación:

- Legislación
- Literatura especializada
- Estudio de casos

### 2. Entrevistas:

- Elaboración de formulario
- Contacto con empresas

## 4. RESULTADOS

### Autoconsumo

- Ley 24/2013 del sector eléctrico.
- RD 244/2019, regula condiciones del autoconsumo
- PNIEC: Hoja de ruta de autoconsumo.

### Comunidades energéticas

- Legislación europea define dos tipos: CER y CCE.
- Comunidades energéticas en Europa heterogéneas.
- España reconoce las CER y CEL.
- País Vasco define las Comunidades energéticas en la Ley 1/2024.

## 4. RESULTADOS: COMUNIDADES ENERGÉTICAS

Comparación de los modelos de comunidades energéticas relevantes en el País Vasco:

|                                  | SOMENERGY                | IBERDROLA                    | EKIOLA                                  | GOIENER                  | EDINOR                              |
|----------------------------------|--------------------------|------------------------------|---|--------------------------|-------------------------------------|
| TIPOLOGÍA DEL PROYECTO           | CIUDADANOS               | CIUDADANOS O DE LA EMPRESA   | DEL AYUNTAMIENTO                        | CIUDADANOS               | DEL AYUNTAMIENTO                    |
| UBICACIÓN DE LA INSTALACIÓN      | TECHO                    | TECHO                        | SUELO                                   | TECHO                    | TECHO                               |
| NIVEL DE AUTONOMIA PARTICIPANTES | ALTA                     | BAJA                         | BAJA                                    | ALTA                     | BAJA                                |
| INSTALACIONES FINANCIADAS POR    | SOCIOS Y AYUDAS PUBLICAS | IBERDOLA                     | SOCIOS, LABORAL KUTXA Y FONDOS PÚBLICOS | SOCIOS Y FONDOS PÚBLICOS | SOCIOS, CAIXABANK Y FONDOS PÚBLICOS |
| PRECIO DE ENTRADA SOCIOS         | 100€                     | -                            | 2.000€                                  | 3.000€                   | 150€                                |
| PERSONALIDAD JURÍDICA            | COOPERATIVA              | SOCIEDAD ANONIMA UNIPERSONAL | SOCIEDAD LIMITADA                       | COOPERATIVA              | COOPERATIVA                         |

## 6. TRABAJO PENDIENTE

- ❑ Profundizar en los casos de Comunidades Energéticas.
  - Realizar un formulario con preguntas a UNEF y GoiEner
  - Concertar una entrevista con las iniciativas.
- ❑ Conclusiones definitivas.



## 6. CONCLUSIONES PROVISIONALES



Las comunidades energéticas son muy distintas entre sí, a nivel europeo, nacional y regional



Los ayuntamientos juegan un papel primordial. Pero se necesita una mejor regulación porque es muy ambigua



La legislación Europea es solo un marco de actuación, pero no es muy concreta por la diversidad en el nivel de explotación de las comunidades.

## GRADO EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

# TRABAJO DE FIN DE GRADO

### EXPLORACIÓN DEL POTENCIAL DE LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS: UNA PERSPECTIVA INTEGRADA DESDE EUROPA HASTA EL PAÍS VASCO.



## ¡MUCHAS GRACIAS!

