

#### Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa

Manresa, 25 de març de 2025

Treball Final de Grau (24 ECTS) que presenta

en compliment dels requisits per assolir el

Grau d'Enginyeria en Sistemes TIC

Director:

Àmbits:



#### Declaració Responsable

Jo, , autor d'aquest Treball Final de Grau,

#### **DECLARO**

Que aquest treball i la memòria que l'acompanya són originals i fruit exclusivament de la meva feina. Així mateix, totes les fonts consultades s'han recollit a la bibliografia.

En sotmetre aquesta memòria a la seva avaluació, dono per signada aquesta declaració a efectes del que recull l'acord CG/2019/05/10, de 8 d'octubre de 2019, del Consell de Govern de la Universitat Politècnica de Catalunya, pel qual s'aprova el procediment de prevenció de plagi.

Manresa, 25 de març de 2025

#### Resum

#### **Abstract**

## Índex

Re	esum	iii
Αŀ	ostract	iii
1	Introducció	1
2	Antecedents	3
3	Estudi economic	5
4	Impacte ambiental i social	7
5	Conclusions	9
6	Treball futur	11

## 1 Introducció

## 2 Antecedents

## 3 Estudi economic

# 4 Impacte ambiental i social

## Conclusions

## 6 Treball futur