

Concurs de treballs de Recerca-Blanes 2021

Títol del treball: Creació d'un programa informàtic per a optimitzar l'ús d'energia solar

Autor/a: Alba Arcos Ribas

Tutor/a: Albert Cebrià

Objectius



- Crear un programa que calculi la millor opció per engegar els electrodomèstics desitjats fent servir la major energia solar possible.
- Aprendre sobre l'anàlisi de dades, a programar i el funcionament de les plaques solars.



Hipòtesi

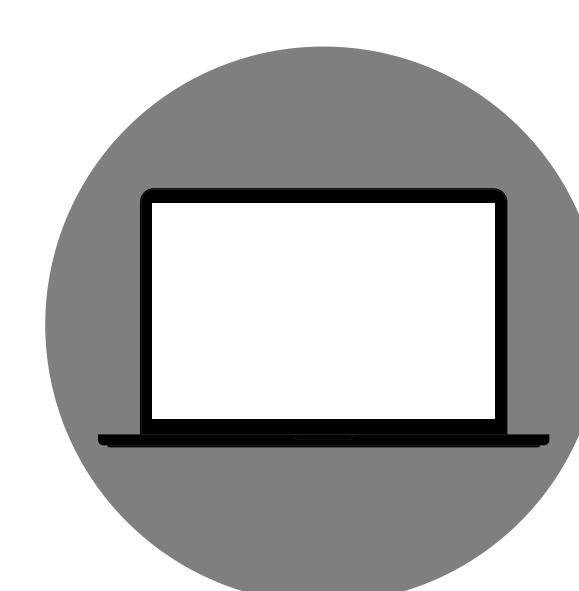


Amb el programa, s'optimitzarà més l'energia solar respecte sense utilitzar-lo.

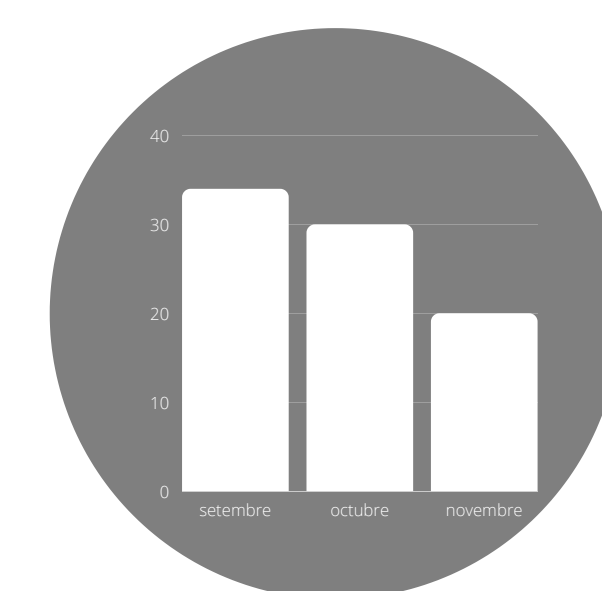
Metodologia



Recerca



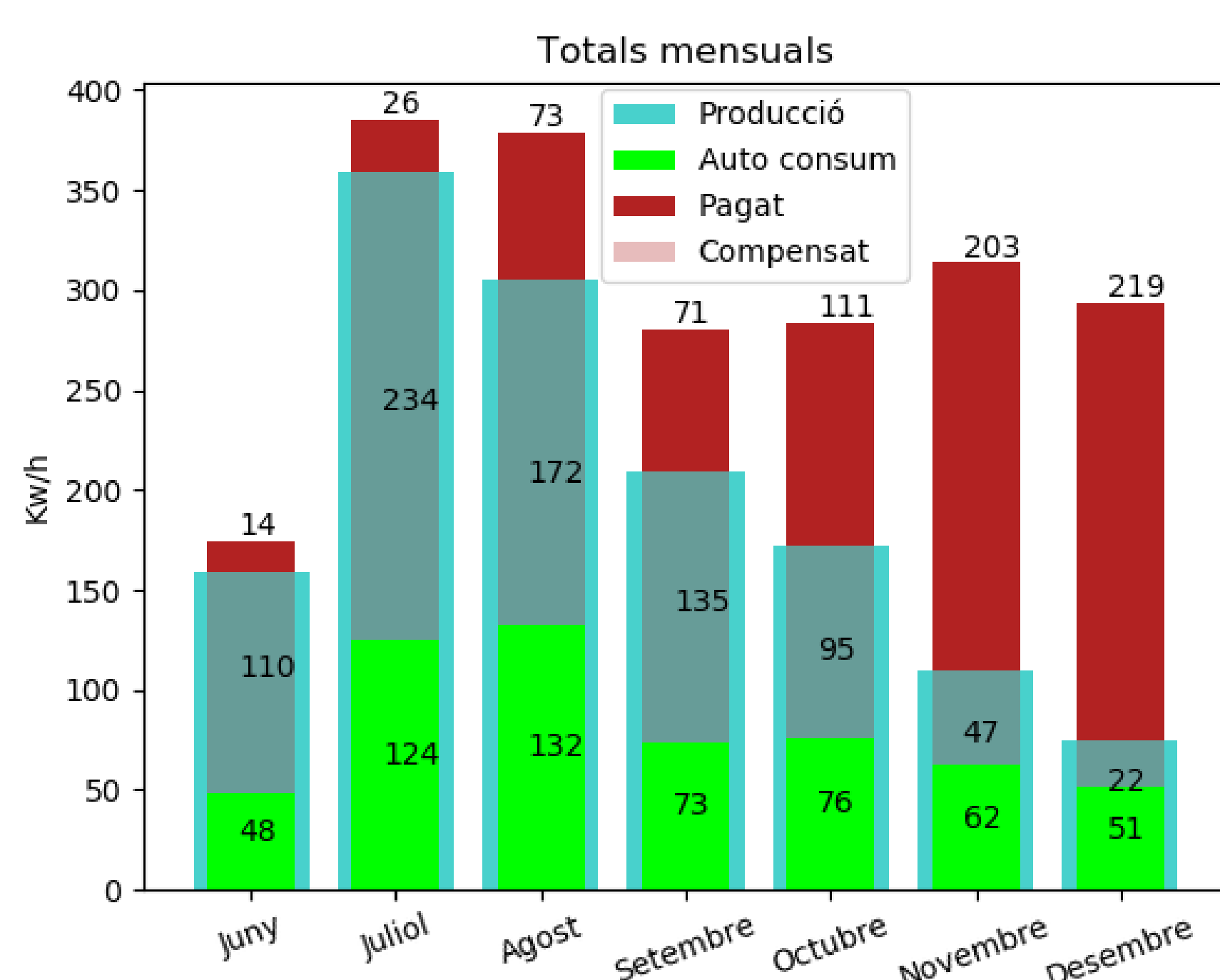
Creació programa
amb Python



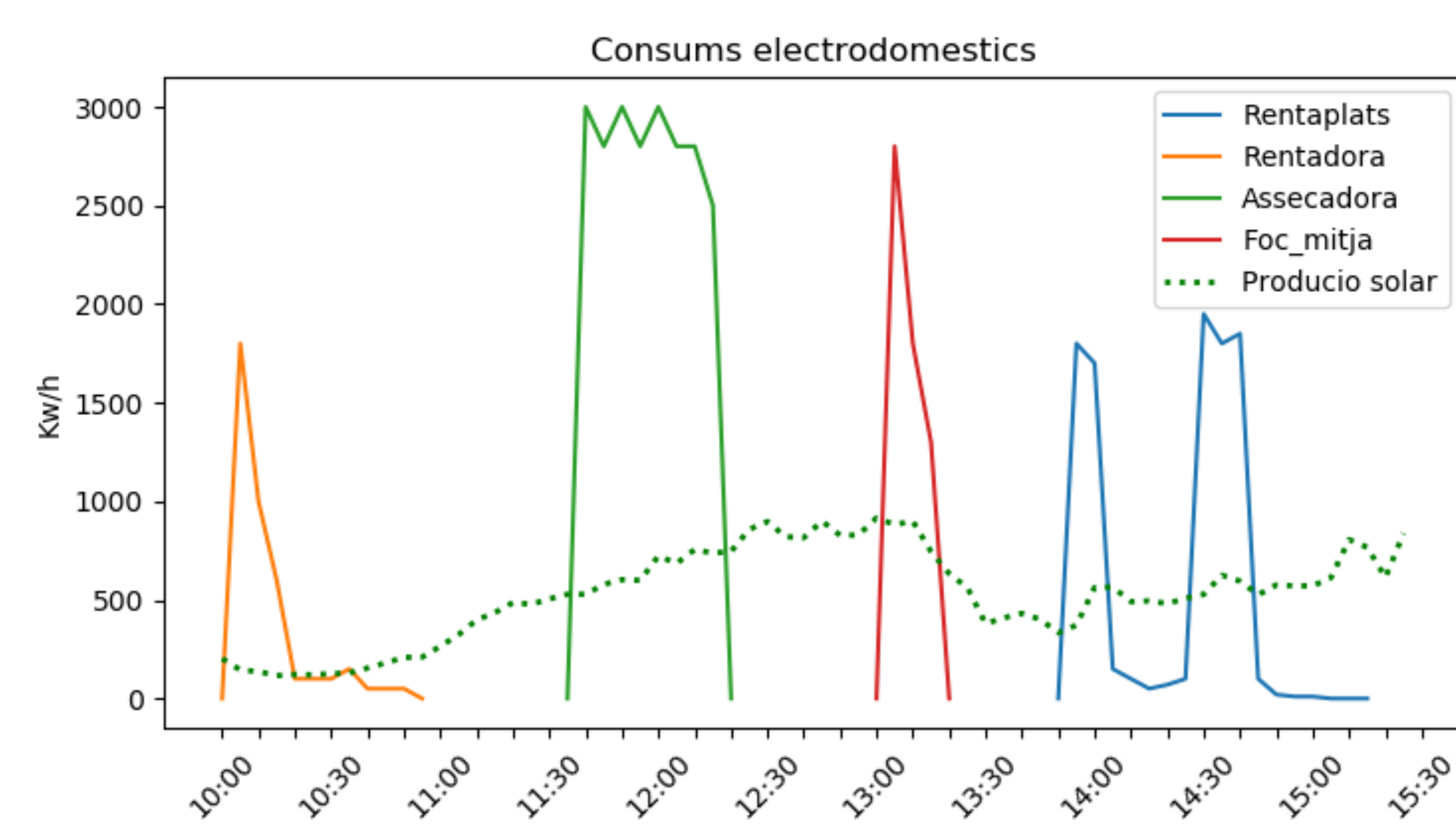
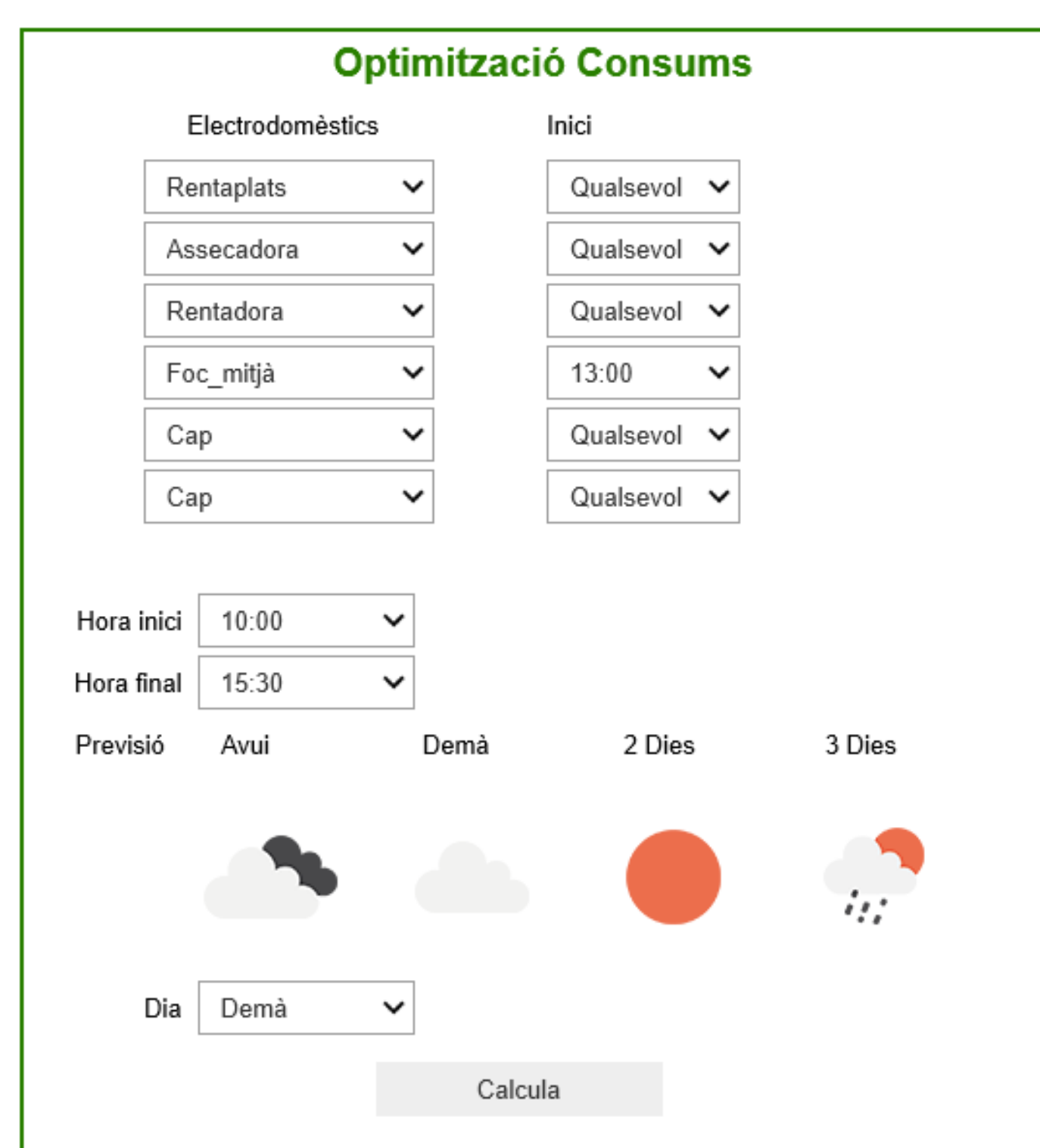
Experiments

Resultats

Anàlisi Descriptiva



Anàlisi Predictiva i Prescriptiva



Conclusions

- L'ús del programa és més beneficiós els mesos on la producció no és ni màxima ni mínima.
- En els dies de setembre, octubre i novembre estudiats s'ha obtingut un **68,51%** d'estalvi.

