

Pràctica de simulació: Instal·lació de panells solars fotovoltaics en un habitatge unifamiliar a Catalunya

GRUP C3

Isaac Baldi García (1667260)
Marcel López Freixes (1668323)
Eira Jacas García (1666616)
Núria Castillo Ariño (1669145)

07/1/01/2025

Abstract pràctica

1 Moviment de la Terra al voltant del Sol

En aquesta secció ens hem proposat simular el moviment de translació de la Terra al voltant del Sol. Per fer-ho hem partit de la Llei de la Gravitació Universal simplificant el nostre problema de dos cossos a un d'un sol cos sota una força central.

2 Posició del Sol al cel vist des de l'habitatge

3 Estudi de l'energia elèctrica

4 Resolució de l'EDO per diversos mètodes numèrics

4.1 Resolució de l'EDO: Runge-Kutta d'ordre 2

4.2 Resolució de l'EDO: Runge-Kutta d'ordre 4