

## PROJECTE D'INSTAL·LACIÓ DE PLAQUES SOLARS FOTOVOLTAIQUES

Aquest treball de recerca estudia la instal·lació de plaques solars a la coberta de la meva futura casa. Amb el programa CERMA, he estudiat el consum elèctric de l'habitatge i, amb l'AutoCAD, he fet el modelatge per planificar la distribució òptima de les plaques solars.

Els factors considerats han estat l'orientació, la inclinació, l'exposició solar i les zones d'ombra. L'estudi demostra que aquesta instal·lació pot reduir significativament la factura elèctrica i cobrir una part important del consum energètic de la llar.

Un dels principals reptes va ser corregir dades errònies inicials amb CERMA, fet que em va obligar a repetir l'anàlisi. Gràcies a això, he obtingut càlculs més precisos, que confirmen la viabilitat de la instal·lació i l'estalvi econòmic a llarg termini.

Aquest treball m'ha permès aprofundir en l'arquitectura sostenible i en l'ús d'eines digitals com AutoCAD. A més, m'ha ajudat a confirmar la meva passió per aquest camp i a motivar-me a integrar la sostenibilitat en futurs projectes.

**David Baleta Pomar**

**Tutor: Joan Serrat**

