

# TRABAJO FIN DE TÍTULO

## ESTUDIO DE AUTOCONSUMO SOLAR FOTOVOLTAICO EN UNA COMUNIDAD DE VECINOS

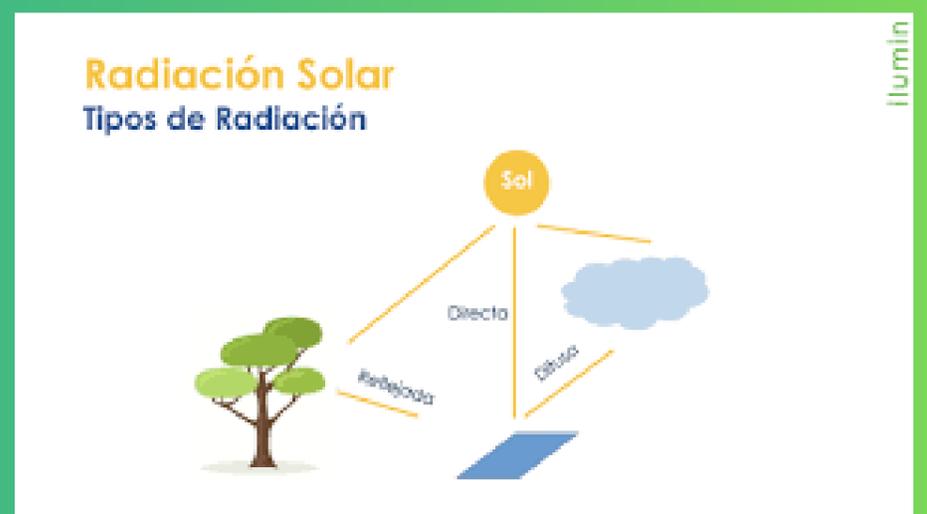
### INTRODUCCIÓN

ESTE TRABAJO DE FIN DE TÍTULO TIENE COMO OBJETIVO REALIZAR UN ESTUDIO DE VIABILIDAD ECONÓMICA DE UNA INSTALACIÓN DE AUTOCONSUMO SOLAR FOTOVOLTAICO CONECTADA A RED EN TRES UBICACIONES DISTINTAS. EN LAS TRES UBICACIONES SE COMPROBARÁ SI UNA INSTALACIÓN PREVIAMENTE DIMENSIONADA, SERÁ SUFICIENTE PARA SATISFACER EL CONSUMO DE CADA VIVIENDA GRACIAS A LA AYUDA DE LA IRRADIANCIA EN CADA UBICACIÓN.



### OBJETIVO

- REDUCCIÓN DEL CONSUMO SUMINISTRADO POR LA EMPRESA DISTRIBUIDORA
- VER EFECTO DE LA IRRADIACIÓN EN UNA INSTALACIÓN PREVIAMENTE DIMENSIONADA
- ADAPTACIÓN DE LA CURVA DE CONSUMO ACORDE A LA CURVA DE PRODUCCIÓN.



### CONCLUSIONES

VIABILIDAD ECONÓMICA DE LA INSTALACIÓN POSITIVA MEDIANTE VAN, TIR Y PRI. CON PERIODO DE RETORNO NO ELEVADO EN DOS DE LAS TRES SIMULACIONES.

REDUCCIÓN DEL CONSUMO SUMINISTRADO POR LA EMPRESA DISTRIBUIDORA.