



ESTUDIO PARA CREAR UNA INSTALACIÓN AGRO-VOLTAICA CON PANELES VERTICALES BIFACIALES.

INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

CURSO 2023-2024, NOVIEMBRE

Contenido

En este TFG se estudia la posibilidad de implementar un tipo de instalación fotovoltaica alternativa capaz de coexistir con cultivos de baja altura y si es una alternativa viable frente a las instalaciones convencionales.

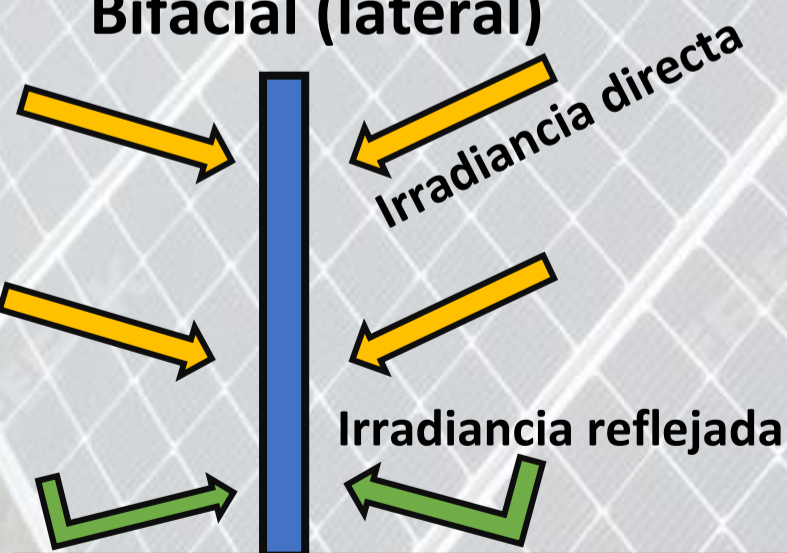


Dada la distribución de los paneles, esta instalación tendrá una producción más pequeña que las convencionales, pero se venderá en horas de mayor precio, por lo que también se analiza si es capaz de generar mayores ingresos que la tecnología monofacial.

Conclusiones:

- Instalación bifacial económicamente sostenible. ✓
- Paneles bifaciales producen menos a mayor precio. ✓
- Paneles bifaciales generan mayores ingresos. ✗
- Paneles bifaciales necesitan actividad secundaria para maximizar eficiencia.

Bifacial (lateral)



Monofacial



Autor: Adrián Ramírez Ramos

Tutor: Antonio Pulido Alonso