



2022
ANCES OPEN
INNOVATION

ANCES OPEN INNOVATION 2022

EMPRESA

SOLTEC INNOVATIONS,S.L.



DESCRIPCIÓN DEL RETO

Contexto, definición del problema.

Soltec Power Holdings es una empresa dedicada fundamentalmente al suministro e instalación de Seguidores fotovoltaicos a un eje así como otra serie de soluciones para poder maximizar la producción eléctrica de los paneles fotovoltaicos. Su trabajo igualmente incluye la promoción y construcción de plantas fotovoltaicas así como el desarrollo de productos para la producción de energía a partir de fuentes renovables.

En el ámbito de los seguidores se pretende maximizar la producción de los paneles por medio de un sistema de seguimiento que maximice la producción de los paneles así como asegurar la integridad de estos dispositivos ante eventos de viento, nieve... Los sensores para la lectura de distintos parámetros son importantes para contribuir precisamente en estas funciones.

Definición del reto.

El reto propuesto por SOLTEC INNOVATIONS es desarrollar un sensor de irradiación de muy bajo coste que sea integrable en un sistema de red mallada de tal forma que sea fácilmente integrable en un sistema de estas características con un coste de fabricación no superior a 30€, sin incluir el sistema de comunicación. El citado sensor puede obtener la irradiación por medida indirecta asegurando una precisión dentro de una horquilla de +/-10%.