

# INCALEXA



**FORMACIÓN AUTOCONSUMO SOLAR  
(FV AUTOCONSUMO)**

# OBJETIVO DE LA FORMACIÓN



- DISEÑO
- CONSIDERACIONES PREVIAS





# DISEÑO

# ¿QUE ES EL AUTOCONSUMO SOLAR?



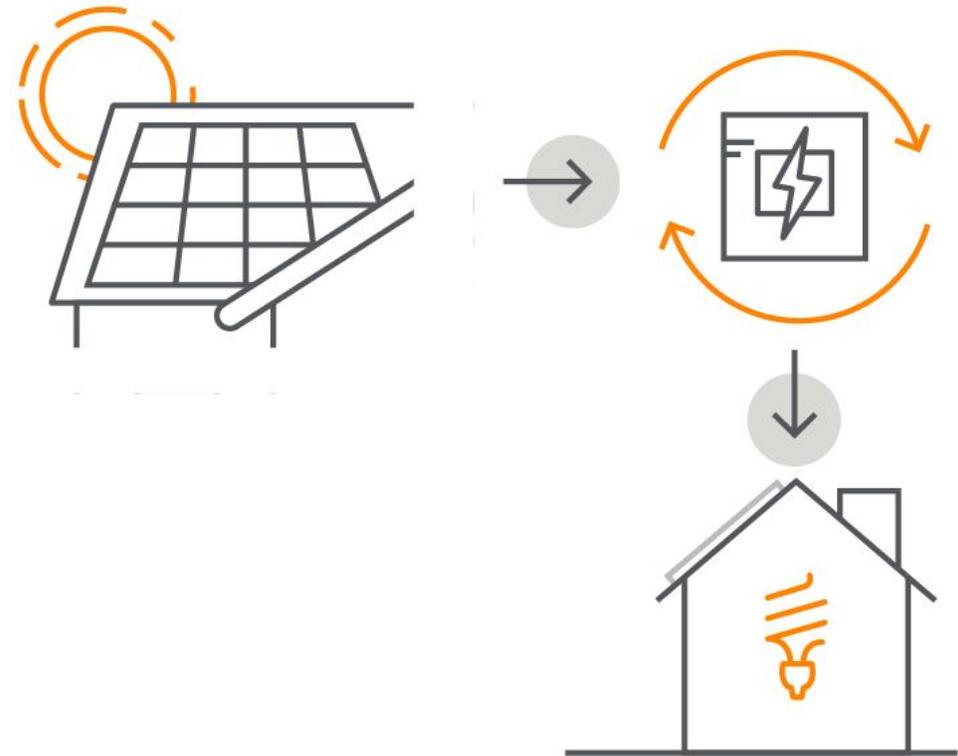
Producir tu propia energía eléctrica a partir de la luz del Sol.



# ¿CÓMO FUNCIONA EL AUTOCONSUMO SOLAR?



Las placas solares producen energía eléctrica. La corriente continua producida es transformada en corriente alterna por el inversor solar. Esta energía se utiliza para el autoabastecimiento de la instalación



# TIPOS DE AUTOCONSUMO SOLAR



- **CONECTADO A RED**

La instalación va a tener 2 conexiones: una al sistema eléctrico de la vivienda y otra a la red de distribución, propiedad de una compañía eléctrica.

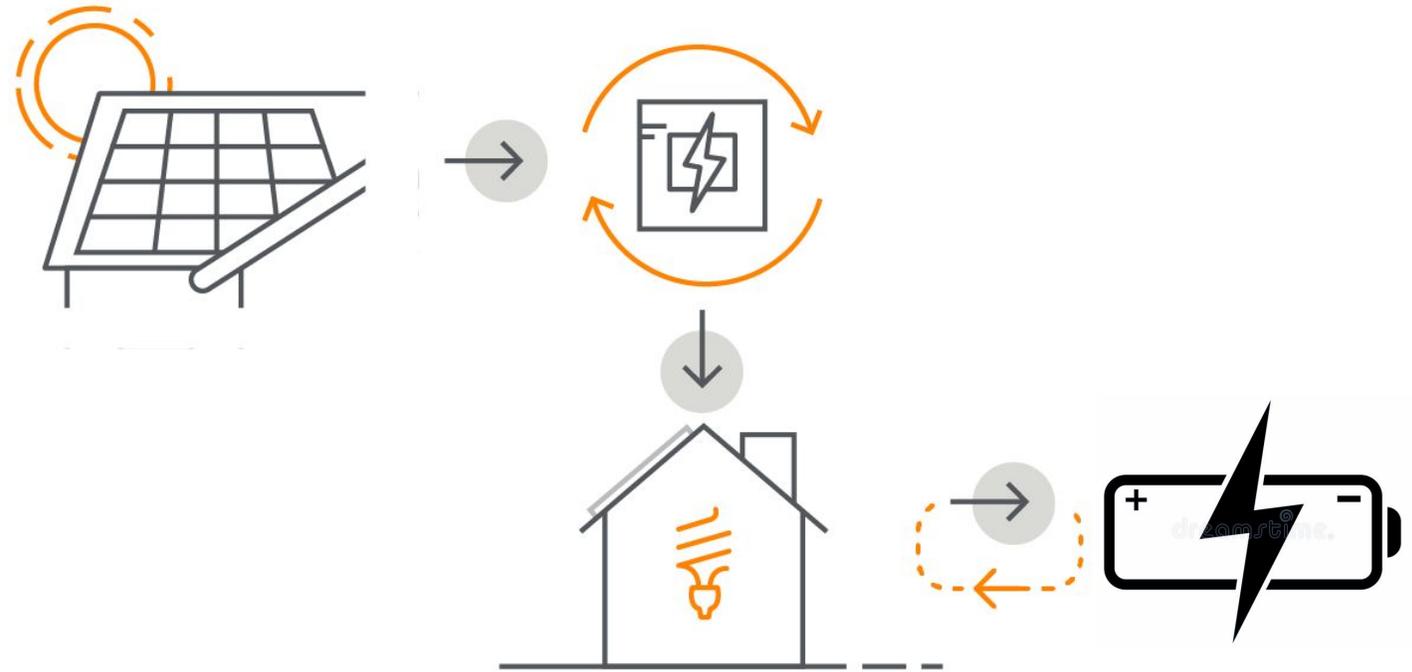


# TIPOS DE AUTOCONSUMO SOLAR



- **AISLADO**

Supone la desconexión total de la red de distribución. Deberá contar con baterías para poder suministrar energía en las horas sin Sol.



# CRITERIOS EN EL DIMENSIONAMIENTO DE UNA INSTALACIÓN



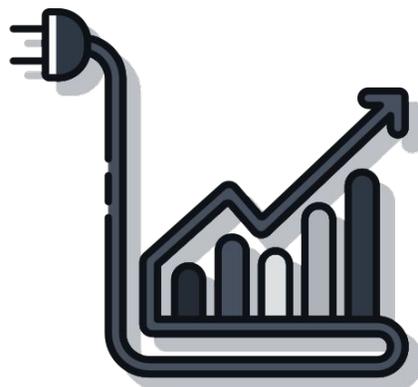
- La orientación de la cubierta y las sombras influyen en el rendimiento final



# CRITERIOS EN EL DIMENSIONAMIENTO DE UNA INSTALACIÓN



- Consumo energético: más o menos paneles para cubrir las necesidades según consumo.
- Limitación de cubierta disponible





# CONSIDERACIONES PREVIAS

# CONSIDERACIONES PREVIAS



- **PANELES SOLARES**

Transforman la energía Solar en energía eléctrica.

Tecnologías más utilizadas:

- **Monocristalinos:** más eficientes y más caros
- **Policristalinos:** más baratas y menos eficientes
- **Dimensiones del módulo**





- **INVERSOR**

Transforma la corriente continua en corriente alterna.

Puntos técnicos a tener en cuenta:

- Rendimiento final del inversor.
- Colocación de la instalación.
- Modelos híbridos



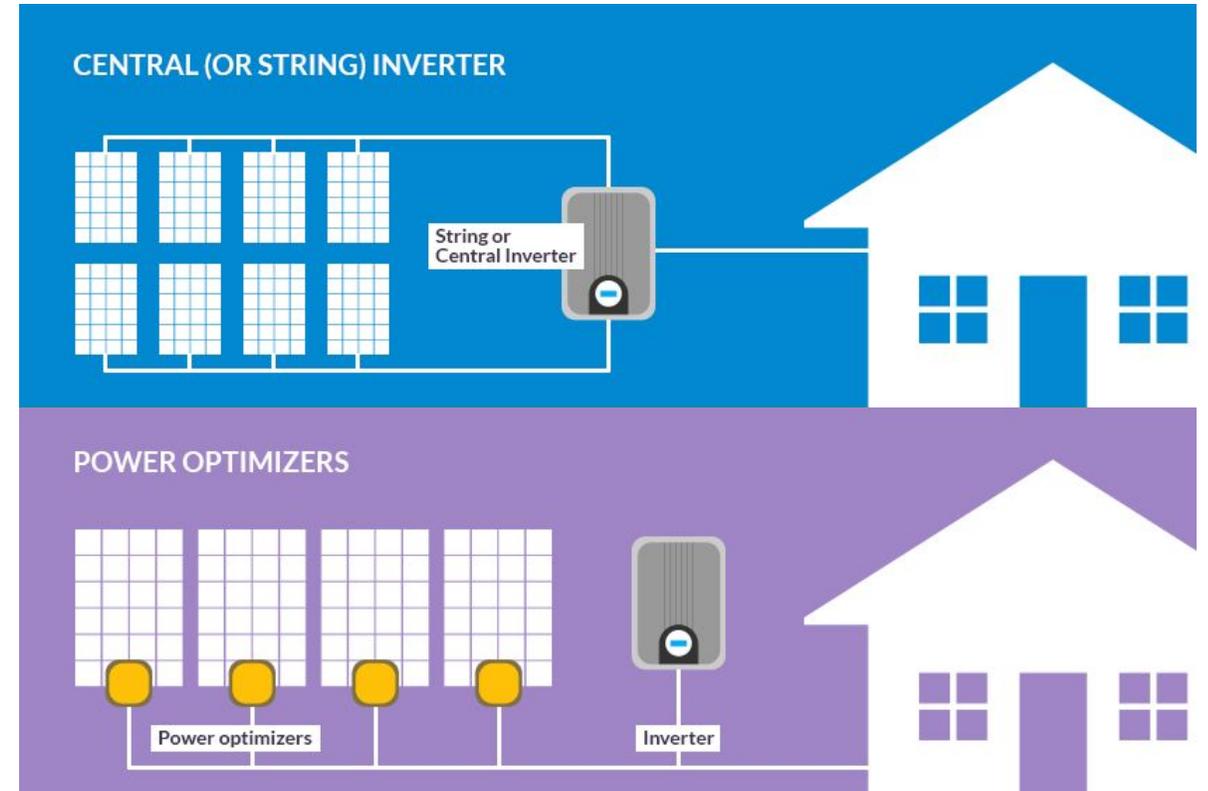
# CONSIDERACIONES PREVIAS



- **INVERSOR**

## TIPOLOGÍA STRING

- Inversor para muchos paneles
- Mejor precio
- Menos elementos en la instalación
- Uso de optimizadores



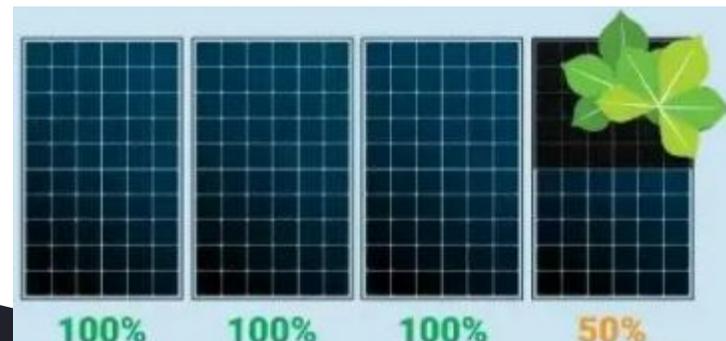
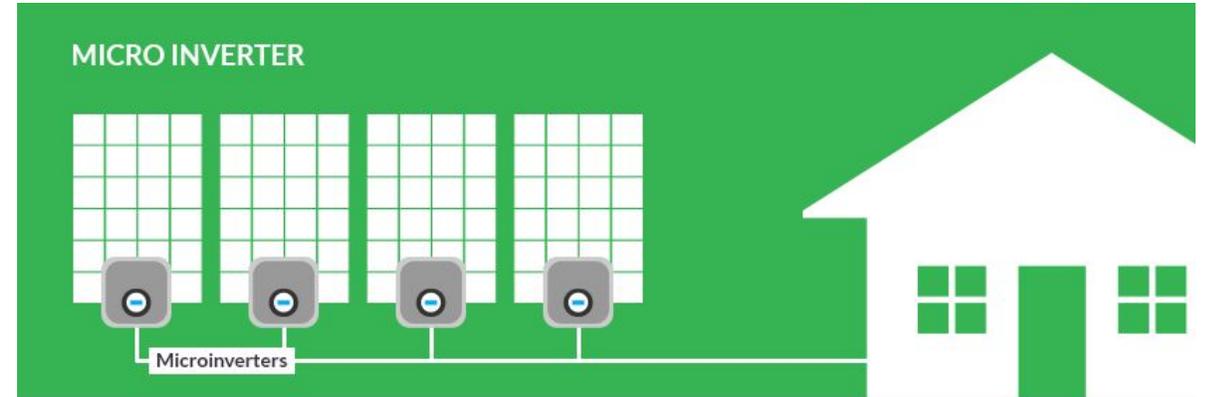
# CONSIDERACIONES PREVIAS



## ● INVERSOR

### TIPOLOGÍA DE MICROINVERSORES

- Inversor por panel
- Mayor precio
- Control por panel
- Más elementos en la instalación
- Inversores en la cubierta





- **ESTRUCTURA**

Elemento de fijación entre panel y la superficie.

## COPLANAR

- Mismo ángulo de la superficie
- Menores costes y rápido montaje
- Estéticamente más atractivo
- Fijación mediante perforación





- **ESTRUCTURA**

**INCLINADA ANCLADA**

- Distinto ángulo de la superficie
- Mayor coste y montaje
- Estéticamente menos atractivo
- Fijación mediante perforación
- Fijaciones más robustas por viento





## ● ESTRUCTURA

### INCLINADA LASTRADA

- Distinto ángulo de la superficie
- Mayor coste y montaje
- Estéticamente menos atractivo
- Fijaciones por gravedad
- No se realizan perforaciones
- Solo apto para superficie planas





- **ESTRUCTURA**

## SEGUIDOR A 1 EJE

- Mayor coste y montaje
- Fijaciones por perforación
- Mayor rendimiento solar
- Elevado coste de O&M





- **ESTRUCTURA**

## SEGUIDOR A 2 EJES

- Mayor coste y montaje
- Fijaciones por perforación
- Máximo rendimiento solar
- Máximo coste de O&M



# CONSIDERACIONES PREVIAS



## ● BATERÍAS

Almacenan energía eléctrica

- Monoblock: precio bajo, poca potencia y vida útil media
- Estacionarias: Precio medio, alta potencia y vida útil alta
- Litio: Precio alto, alta potencia y elevada vida



BATERÍAS MONOBLOCK



BATERÍAS ESTACIONARIAS OPzS



BATERÍAS DE LITIO



- **PANELES SOLARES**

Las principales dudas

- ¿Mi cubierta aguanta? Si (carga de uso 200 kg/m<sup>2</sup>)
- ¿Hay que limpiar los paneles solares? Recomendable

# CONSIDERACIONES PREVIAS



- **CABLEADO Y PROTECCIONES**

Las principales dudas que un cliente puede encontrarse son:

- ¿Por donde van los cables? [foto1](#)
- ¿Si es necesario un cuadro secundario donde irá?

# CONSIDERACIONES PREVIAS



- **INVERSOR SOLAR**

Las principales dudas que un cliente puede encontrarse son:

- ¿Dónde se coloca?
- ¿Hace ruido?

## NUESTRA MARCA

- Personal 100% comprometido con los objetivos marcados
- Procedimentación total de las tareas
- Alta exigencia de calidad en todos nuestros trabajos
- Personal con amplia experiencia en el sector Fotovoltaico

# ¿QUÉ NOS DIFERENCIA?



100%

GARANTÍA DE ÉXITO



# CONTACTO



**Oficinas Centrales** ⇒ C/ Gil Cordero 6, Cáceres

**Base Logística** ⇒ C/ Toneleros 12, Cáceres

**Delegación Madrid** ⇒ C/ Metal 7, Carranque

**Delegación Andalucía** ⇒ C/ Albacora 2, Almensilla

[www.incalexa.com](http://www.incalexa.com) // 927 038 355

