

# ¿Cómo funciona una instalación fotovoltaica?

Una instalación fotovoltaica permite aprovechar la luz del sol para generar electricidad en tu propia casa o negocio. Aunque pueda parecer complejo, su funcionamiento es fácil de entender:

## Generación de electricidad

La luz solar que llega a los paneles se transforma en **electricidad en forma de corriente continua**, similar a la que usan las pilas.



## Captación de la luz solar

Los paneles solares se colocan normalmente en los tejados o sitios abiertos, donde reciben directamente la luz del sol. Estos paneles están formados por pequeñas células que convierten esa luz en energía.



## Adaptación de la electricidad para el uso diario

Un equipo llamado **inversor** convierte esa corriente continua en **corriente alterna**, que es la que utilizamos en casa para encender las luces, usar electrodomésticos o cargar el móvil.



## Uso y aprovechamiento de la energía

La electricidad que se genera se puede usar directamente en el momento. Si produces más de la que consumes, puedes almacenarla en baterías o enviar el excedente a la red eléctrica, lo que puede suponer un ahorro adicional en la factura.

Con una instalación fotovoltaica, **el sol se convierte en una fuente directa de energía para tu hogar o negocio**. Es una forma limpia, silenciosa y eficiente de producir electricidad, aprovechando un recurso natural que tenemos en abundancia en Tenerife.



CONSEJERÍA INSULAR DEL  
MEDIO NATURAL, SOSTENIBILIDAD  
SEGURIDAD Y EMERGENCIAS

