

PROPÓSITO:

Que el estudiante se familiarice con los tipos de sistema Fotovoltaico existentes en el mercado actual, elementos, usos y aplicaciones.

MOTIVACIÓN:

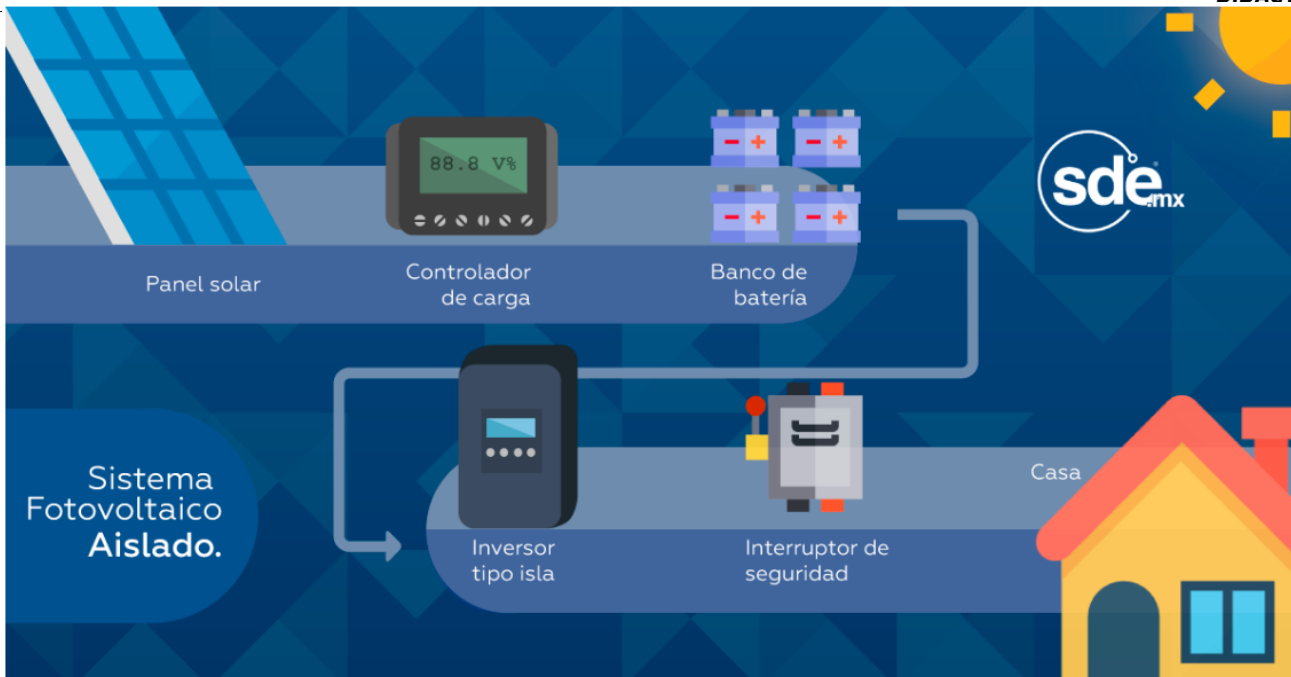
Cápsula 2: Tipos de Sistemas Fotovoltaicos:



EXPLICACIÓN:

Existen dos tipos de sistemas de energía solar fotovoltaica, los sistemas aislados y los sistemas interconectados a la red eléctrica.

Sistemas aislados

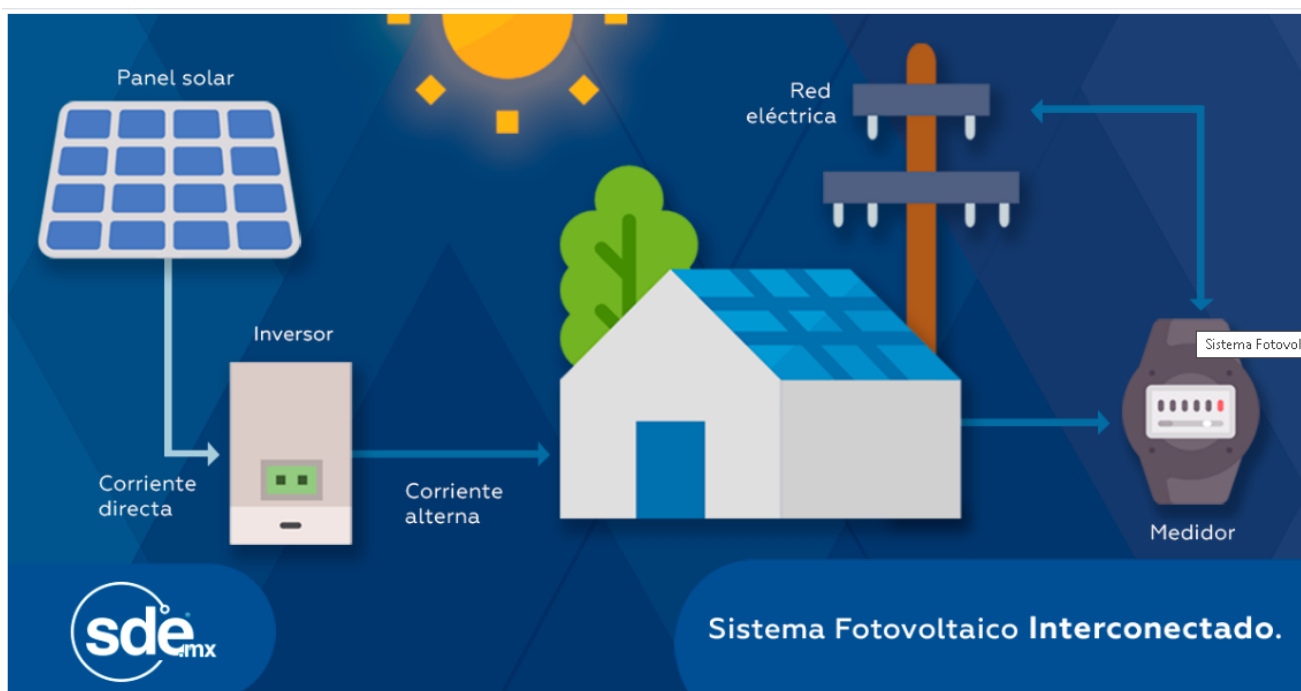


En ambos sistemas se utilizan los paneles solares fotovoltaicos para convertir la energía solar en electricidad, sólo que en este caso toda esa energía generada se almacena en un banco de baterías.

Es cuando un sistema es completamente independiente y gracias a que almacenas la energía puedes utilizarla en las noches y durante los días nublados. Este tipo de sistemas son muy comunes en zonas rurales o alejadas de las ciudades, donde no llega la red eléctrica.

En casa puedes contar con un sistema de energía solar aislado para una tarea específica. Puedes, por ejemplo, alimentar de energía tu centro de entretenimiento o una pequeña cabaña que tengas en el jardín.

Sistemas interconectados



Se llaman así porque están interconectados a la red eléctrica. Es decir que toda la energía que genera los paneles solares se inyecta directamente a la red de distribución eléctrica de tu localidad, es decir que operan en paralelo con la red eléctrica.

Estos sistemas en ocasiones son más económicos ya que no necesitas de un banco de baterías, que en ocasiones son los dispositivos más costosos del sistema aislado y los que mayor mantenimiento requieren.

En la mayoría de los casos, para los sistemas interconectados, tienes que realizar un contrato con tu compañía de electricidad local que verifica que todo tu sistema cumpla con las regulaciones, ya que la energía que generas la envías a la red nacional y es fundamental garantizar su calidad.

EJERCICIOS:

1. Ingresar a: <https://capacitateparaempleo.org>
2. Seleccionar el curso: Instalador de paneles Solares.

Dirigirse al nivel 1, lección 1, Infografía 2.

3. Copiarla en cuaderno, acompañada de dibujos e ilustraciones a todo color.

EVALUACIÓN:

1. Revisión del Cuaderno
2. Exposición de Trabajos
3. Plenaria

BIBLIOGRAFÍA:

Tipos de Sistemas Solares Fotovoltaicos:

<https://www.cemaer.org/tipos-de-sistemas-de-energia-solar-fotovoltaica/>