

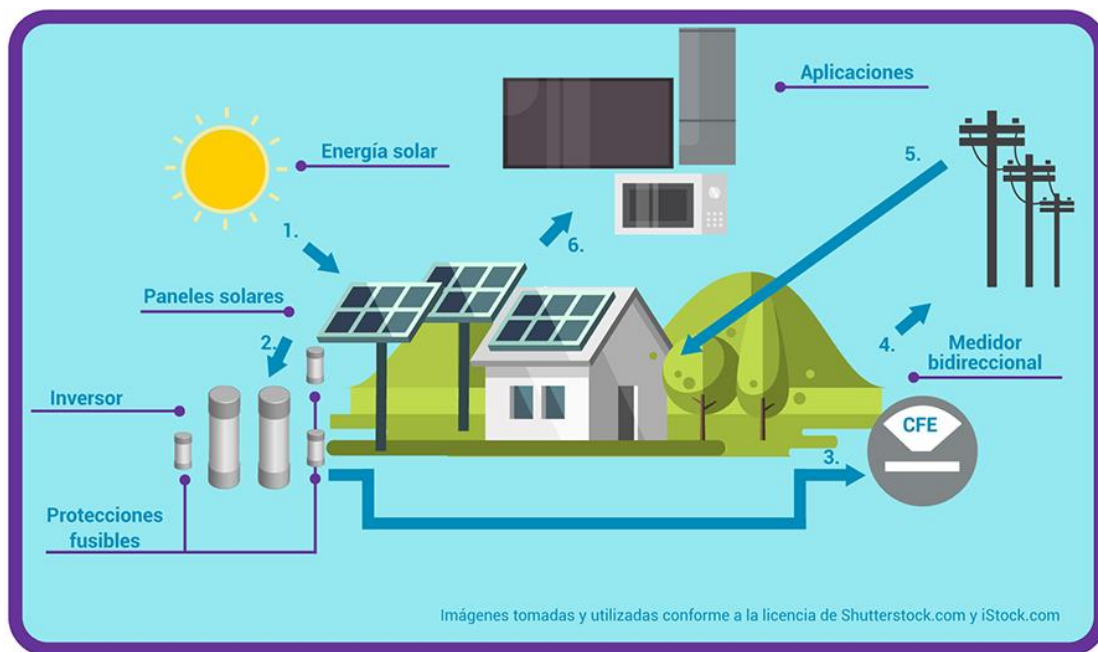
Curso	Distribución de la energía eléctrica
Tema	5. Generación distribuida
Subtema	5.1. Introducción a la generación distribuida
Componente	HTML

## Generación distribuida limpia

La **generación distribuida** limpia ha empezado a tener un crecimiento sostenido en los últimos años, esto es a raíz de la promulgación de la **reforma energética**.

En México, la generación distribuida todavía tiene un pequeño porcentaje de producción, a comparación de otros países que llevan varias décadas de avances tecnológicos.

Pero, **¿qué es la generación distribuida limpia?** La Ley de la Industria Eléctrica, en su artículo 3 fracción XXII, dice que es la energía eléctrica generada por medio de pequeñas fuentes que se realiza en una central eléctrica interconectada a un circuito de distribución. Cabe mencionar que la capacidad de producción de energía eléctrica está en un rango de 0.5 kW hasta los 500 kW.



Hay que hacer hincapié en el hecho de que en este tipo de generación de energías limpias **la interconexión con el sistema eléctrico de potencia se realiza en niveles de tensión de distribución**, es decir, se conecta a la red de distribución en un nivel de 13.8 o 23 kV, de acuerdo a la zona geográfica del país.

Debe destacarse que existe un antes y un después de la reforma energética en cuestión de generación distribuida:

### **Antes de la reforma energética**

Antes de promulgarse la Ley de la Industria Eléctrica, la generación distribuida tenía las siguientes características:

- La generación en pequeñas instalaciones solo se podía vender a CFE.
- Se permitía únicamente el autoconsumo, es decir, se prohibían esquemas innovadores como el arrendamiento y los parques virtuales.

### **Después de la reforma energética**

Con la promulgación de la reforma energética llegaron las siguientes ventajas:

- El suministrador de servicios básicos pagará una contraprestación regulada.
- Los suministradores calificados comprarán en un mercado competitivo.
- Se permite la reventa de la energía generada, así como que el propietario de la planta sea distinto al usuario.

Lo anterior trae como consecuencia **precios competitivos** para la compra de generación distribuida y, sobre todo, la **innovación en el financiamiento** y construcción de este tipo de generación.

Enseguida revisarás dos de las fuentes más importantes de generación distribuida que hay en México.