

## PROPÓSITO:

Que el estudiante se familiarice con las condiciones óptimas de ubicación, orientación e inclinación de un Panel Solar con el objeto de obtener su máximo rendimiento en sistemas de generación de energía Eléctrica Fotovoltaica.

## MOTIVACIÓN:



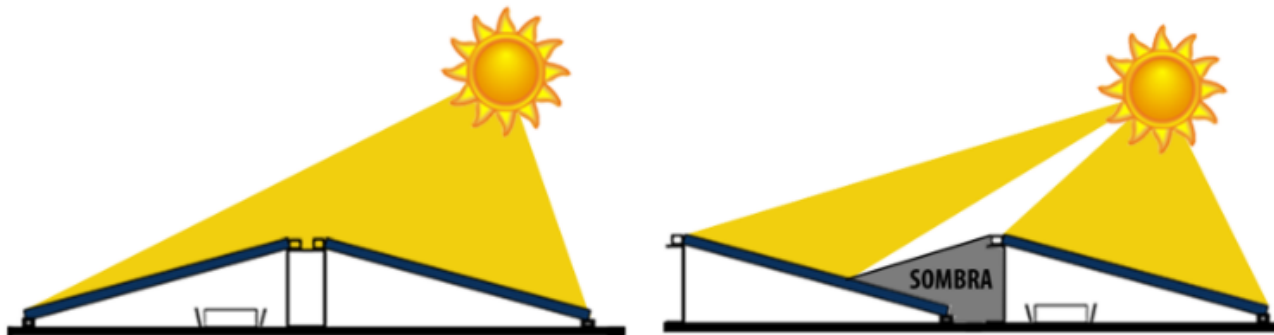
¿Cuál debe ser la orientación y la inclinación óptima de los paneles solares?

## EXPLICACIÓN:

Cualquier implantación de un sistema de [energía solar fotovoltaica](#) sostenible lleva implícito la optimización de los recursos a utilizar. Esta es la base del diseño y del montaje de las instalaciones solares para optimizar la obtención de [energía renovable](#).

Para conseguir una óptima optimización de la [radiación solar](#), es decir, del aprovechamiento del [Sol](#), es imprescindible el conocimiento de la trayectoria solar, el perfil de las necesidades y de los condicionantes de la ubicación de los [paneles solares](#). Todo ello conlleva determinar la orientación y la inclinación de los [paneles solares](#) en instalaciones fijas para conseguir el mínimo coste del [kilovatio hora](#) de este tipo de [energía renovable](#).

Por cuestiones de adaptación arquitectónica, los módulos solares suelen estar situados en las cubiertas, aunque no sea la zona más próxima al sistema de acumulación o de contadores de energía. Por cuestiones de seguridad y de integración arquitectónica, se suele determinar la cubierta de las edificaciones como zona de ubicación de los [paneles solares fotovoltaicos](#).



### EJERCICIOS:

1. Ingresar a: <https://capacitateparaeempleo.org>
2. Seleccionar el curso: Instalador de Paneles Solares.
2. Dirigirse al nivel 1, lección 1.
3. Observar el video No. 3: Consideraciones Geográficas.
4. Realizar un informe en el cuaderno, acompañado de dibujos e ilustraciones a todo color.

### EVALUACIÓN:

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

### BIBLIOGRAFÍA:

Cuál es la mejor ubicación, orientación e inclinación de los Paneles Solares:

<https://solar-energia.net/energia-solar-fotovoltaica/elementos/panel-fotovoltaico/ubicacion-de-los-paneles-solares>