



Universidad Nacional Autónoma de México
Centro de Investigación en Energía

CURSO-TALLER SISTEMAS FOTOVOLTAICOS



**OBJETIVO,
ALCANCES Y
AGENDA**

AARÓN SÁNCHEZ JUÁREZ

www.cie.unam.mx



SISTEMAS DE BOMBEO FOTOVOLTAICO



Centro de Investigación en Energía, UNAM





OBJETIVO del CURSO



Proporcionar los conocimientos básicos para que el profesionalista considere la Tecnología Fotovoltaica como una alternativa para impulsar proyectos productivos agropecuarios en zonas rurales.

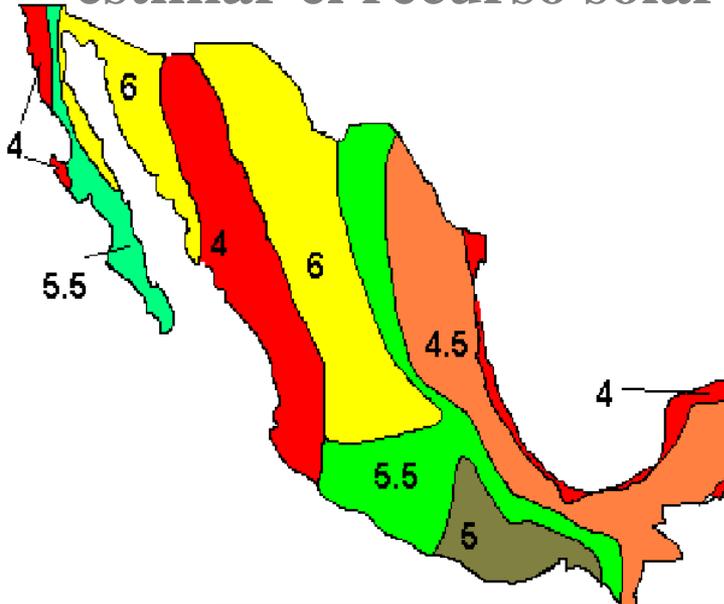
Generar el conocimiento requerido para el dimensionamiento y diseño de sistemas fotovoltaicos autónomos de baja potencia aplicados al Bombeo de Agua.



ALCANCES



Proporcionar información básica para estimar el recurso solar de una región dada.



Identificar los diferentes tipos de tecnología fotovoltaica





Generar conocimiento básico para proponer la configuración de un sistema fotovoltaico adecuado a una necesidad específica



Generar conocimientos básicos para el dimensionamiento de sistemas de bombeo fotovoltaico y de iluminación.





ALCANCES



Obtener conocimientos básicos para evaluar y emitir diagnósticos de sistemas fotovoltaicos instalados





TEMAS A CUBRIR EN LA AGENDA DE TRABAJO



Usos de la Energía Renovable en el Medio Rural.

Unidades y Conceptos Afines en Sistemas Fotovoltaicos.

Conceptos Básicos sobre Energía Solar y Recursos Solares Regionales.

Celdas , Módulos , Arreglos y Sistemas Fotovoltaicos.

Bombeo de Agua con Energía Solar.

Términos comunes en el bombeo de agua

Tipo de Bombas, sus características y criterios de selección.





Dimensionamiento de Sistemas de Bombeo Fotovoltaicos

Ejercicio Dinámico en Grupo
(Dimensionamiento de un Sistema Fotovoltaico para Bombeo de Agua).

Normas eléctricas y seguridad en
Sistemas Fotovoltaicos