



ÚNETE A SEI

FUNDAMENTOS TÉCNICOS DE DISEÑO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS FV INTERCONECTADOS

Solar Energy International (SEI) se une a Solar Power International 2015

Aprovecha más de 25 años de experiencia en enseñanza sobre Energía Fotovoltaica (FV), con el material didáctico más completo, creado por profesionales en la industria.

¿Cuándo? **Lunes, 14 de septiembre 8:00 AM - 4:30 PM**

Descripción: Esta capacitación técnica es una introducción al diseño de sistemas FV, dirigido a empresarios, instaladores, personal de ventas e ingenieros que buscan ampliar sus conocimientos técnicos en este mercado.

Contenido:

- Componentes
- Módulos FV
- Serie y Paralelo
- Análisis de Sitio y Recurso Solar
- Montaje
- Inversores
- Estimaciones de producción

ÁNGULO DE INCLINACIÓN Y ORIENTACIÓN DEL ARREGLO

Tabla de Orientación de Managua y Ángulos de Inclinción

Ángulo de inclinación	0° Horizontal	15°	30°	45°	60°	90° Vertical
Sur Verdadero (180°)	0,928	0,999	1,000	0,992	0,849	0,528
SSE (157°)	0,928	0,992	0,990	0,977	0,817	0,537
S50 (103°)	0,928	0,989	0,986	0,934	0,814	0,535
SE (135°)	0,928	0,970	0,954	0,893		
SO (225°)	0,928	0,967	0,951	0,892		
ESE (112°)	0,928	0,937	0,902	0,832		
OSO (248°)	0,928	0,933	0,899	0,828		
Este (90°)	0,928	0,909	0,844	0,759		
Oeste (270°)	0,928	0,906	0,840	0,754		

MÓDULOS CONECTADOS EN SERIE-PARALELO

TABLA PRELIMINAR DE DIMENSIONAMIENTO

Para San Salvador, ES, (30° ángulo incl., 10% de pérdidas por sombras, sur verdadero)

Nº FV	Aproximados kWh/año por kW FV	Rango del Costo Aproximado (\$3-7) (Antes de incentivos)	m² del sistema
1	1,113	\$ 3 000 - 7 000	9,1
3	3,339	\$ 9 000 - 21 000	27,87
6	6,678	\$ 18 000 - 42 000	55,74
9	10,017	\$ 27 000 - 63 000	83,61
12	13,356	\$ 36 000 - 84 000	111,48

ACCESO SOLAR

Minima Ventana Solar:
9 AM a 3 PM
~ 85% De irradiación solar disponible
El arreglo debe tener de poco a nada de sombras en esta ventana

“Este es un curso muy bueno. Lo recomiendo a los interesados en una carrera en la industria fotovoltaica en América Latina. Suscríbase a este curso, SEI son profesionales con más de 25 años de experiencia.”

- Participante de entrenamiento en Intersolar 2015

Más información en www.solarpowerinternational.com

Visite a Solar Energy International en el stand número 5543

LLÁMENOS AL (+ 01) 970.527.7657 Ext. 202