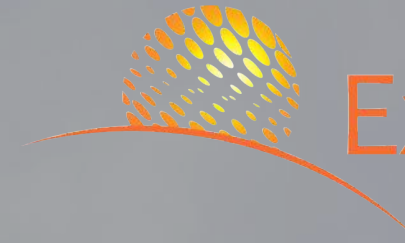




SOLAR ENERGY
INTERNATIONAL

Educate.
Engage.
Empower.



ExpoSolar®
Colombia 2019



Los secretos de cómo
INNOVAMOS
en capacitación solar

WHAT SPARKLES YOUR DAY?
¿QUÉ ILUMINA TU DÍA?



**SOLAR ENERGY
INTERNATIONAL**

Educate.
Engage.
Empower.

Solar Energy International fue fundada en 1991 en Colorado, Estados Unidos como una organización educativa sin fines de lucro para proveer **capacitación técnica en energía solar** a la fuerza laboral.

Misión

Empoderar a personas, comunidades y negocios a nivel mundial con educación líder en energías renovables.



Capacitamos Para Empoderar

9.000 hispano hablantes se capacitaron con SEI desde el 2013.



**SOLAR ENERGY
INTERNATIONAL**

Educate.
Engage.
Empower.

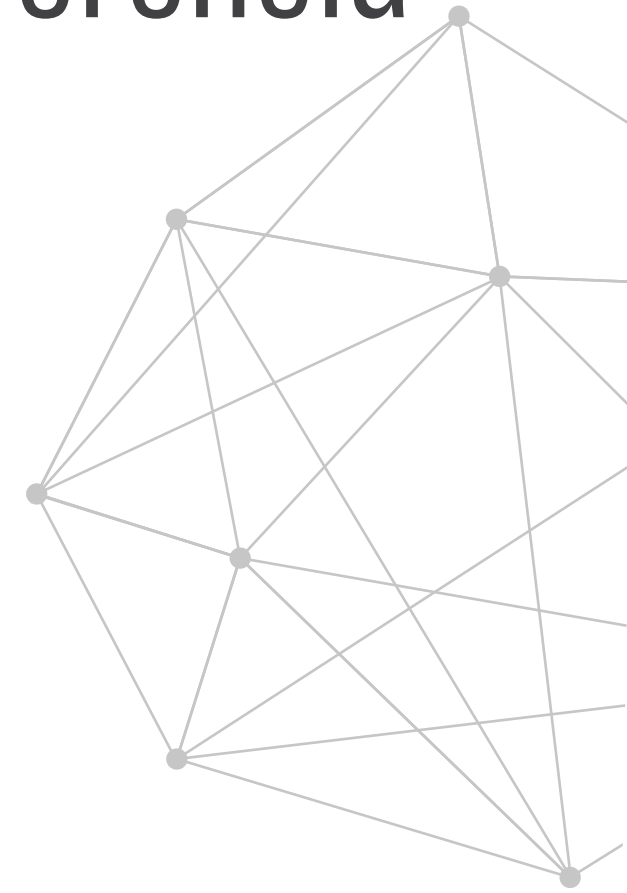
Nuestros Egresados Hacen la diferencia



Natalia Gomez Mantilla (Colombia)



Desde el 2016 trabaja para llevar energía a comunidades remotas de Colombia. Fundó este año "Light 4 Education": una fundación que busca mejorar la calidad de las escuelas rurales por medio de la instalación de Energías Renovables y generar conciencia en los Colegios donde ya tienen energía.



Nuestros Egresados Hacen la diferencia

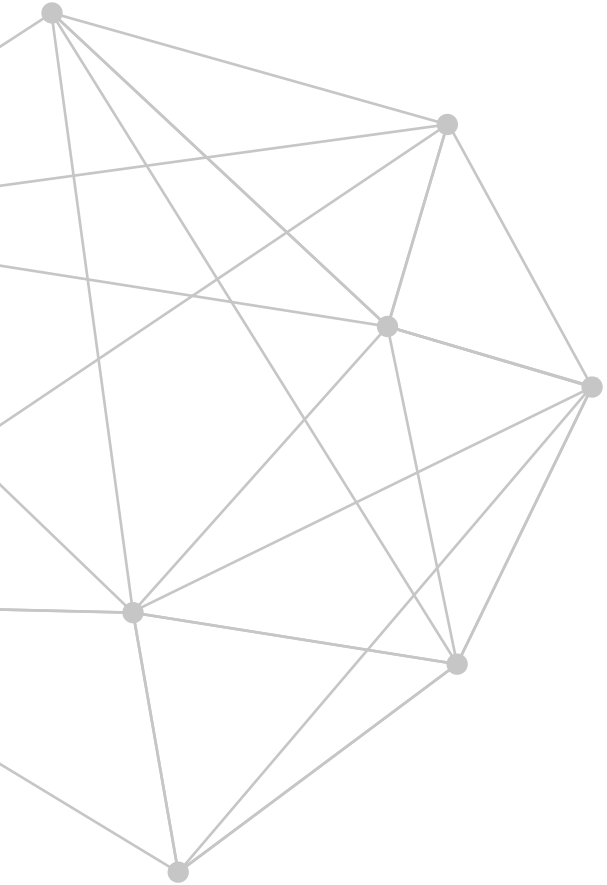


Carlos Grullon (Rep. Dominicana)

Es fundador y CEO de **RAAS SOLAR** una empresa dedicada al diseño, instalación y venta de sistemas fotovoltaicos para clientes residenciales, comerciales e industriales. Recientemente fue reconocido por la Revista Mercado como uno de los 40 profesionales menores de 40 años más influyentes de República Dominicana.



Nuestros Egresados Hacen la diferencia



Karelia Tercero Ubau (Nicaragua)

Desde 2016 hasta la actualidad participó en la instalación de 126 sistemas fotovoltaicos residenciales en comunidades aisladas de la red con **Grid Alternatives**, enseñando a estas comunidades la importancia del uso de energía limpia para sus hogares.



Capacitamos Para Empoderar

70.000 egresados en todo el mundo

**UN MUNDO ALIMENTADO POR ENERGÍAS
RENOVABLES**



SOLAR ENERGY
INTERNATIONAL

Educate
Engage.
Empower

27 años De Trayectoria



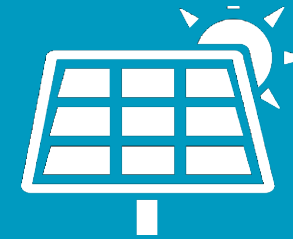
Certificada por IREC



Asociada a NABCEP



+60 Instructores



+100 Cursos por año



Miembros activos en la Junta del NEC

Nuestro plan de estudios de energía fv fue uno de los primeros programas en los Estados Unidos que recibió la certificación del Consejo Interestatal de Energía Renovable (IREC),

La capacitación de SEI suma horas educativas para certificar en **NABCEP** y es un proveedor registrado para los exámenes NABCEP PV y Solar Heating Associates.

SEI cuenta con **60 instructores**, 37 son profesionales certificados por NABCEP, 10 son masters certificados por IREC o Instructores Afiliados a IREC y 16 son bilingües, todos profesionales activos con amplia experiencia en la industria.

Más de 20 tipos de capacitaciones en energías renovables ofrecidas en inglés y español, online y presencial en todo el mundo. Actualmente contamos con **tres centros de capacitación en Colorado, en Costa Rica y en el Medio Oriente.**

Dos miembros del equipo de SEI forman parte de la Junta que desarrolla el Código Eléctrico Nacional, ellos representan la voz de los instaladores de sistemas fotovoltaicos en las continuas actualizaciones del NEC.

Preguntamos Para Innovar

1.

¿Qué valor tiene la capacitación para la industria solar?

2.

¿Cómo innovar en un sector en constante crecimiento?

3.

¿Qué beneficios brinda una capacitación de calidad a la industria?

4.

¿Cuáles son los secretos que nos permiten innovar en esta industria?

Indicadores De Calidad

Una capacitación efectiva para desarrollar la fuerza laboral debe:



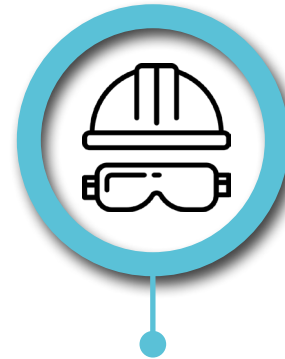
SER OFRECIDA POR
INSTRUCTORES
CALIFICADOS



ESTAR DISEÑADA EN
BASE A NECESIDADES Y
MEJORES PRÁCTICAS DE
LA INDUSTRIA



INCLUIR EVALUACIONES
Y CERTIFICACIONES

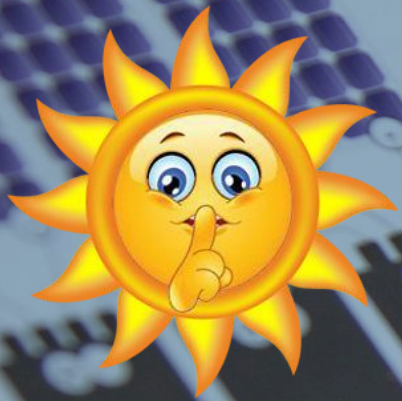


ESTAR FUNDADA EN
PRÁCTICAS SEGURAS Y
ÉTICAS.



OTORGAR VALOR
AL TRABAJADOR, A
LA INDUSTRIA Y AL
CONSUMIDOR FINAL





Cursos Teóricos

Presenciales y Online

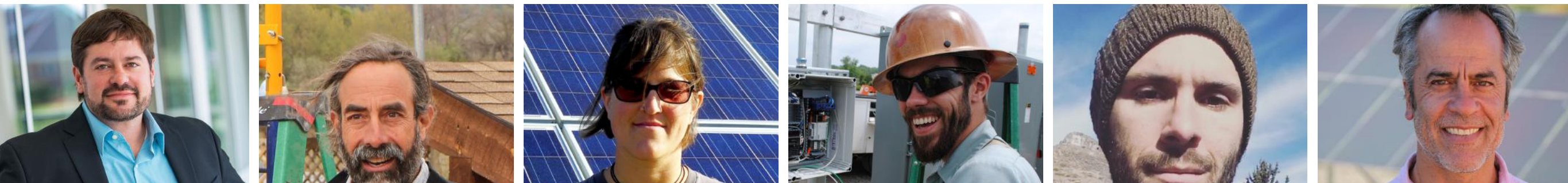
Metodología De Estudio

*Dime y me olvidaré, enséñame y puede que lo recuerde, impícame y aprenderé"



Cursos Prácticos

Realizando instalaciones reales



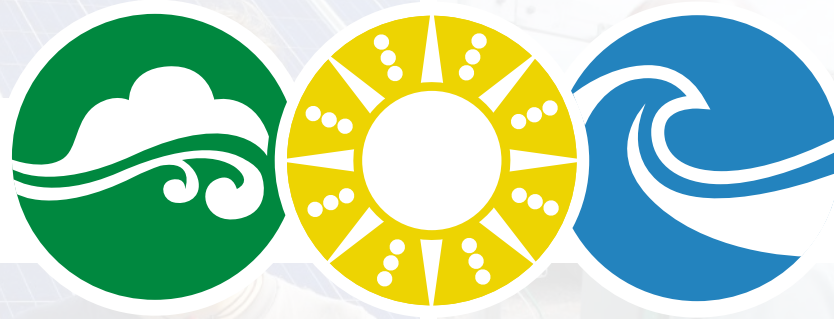
   **Ofrecida por Instructores Calificados**   





Retroalimentación Continua

Compartiendo las lecciones que aprendieron trabajando



Comprometidos Con la Industria

Manteniéndose actualizados con las últimas novedades

Alineada Con la Industria

NO
CAMBIAN

SIEMPRE
CAMBIAN

Asegurando que la capacitación se adapte a las necesidades y mejores prácticas de la industria



1.

Usando equipos de última tecnología en nuestros campus.

2.

Anticipándonos a los cambios en las regulaciones.

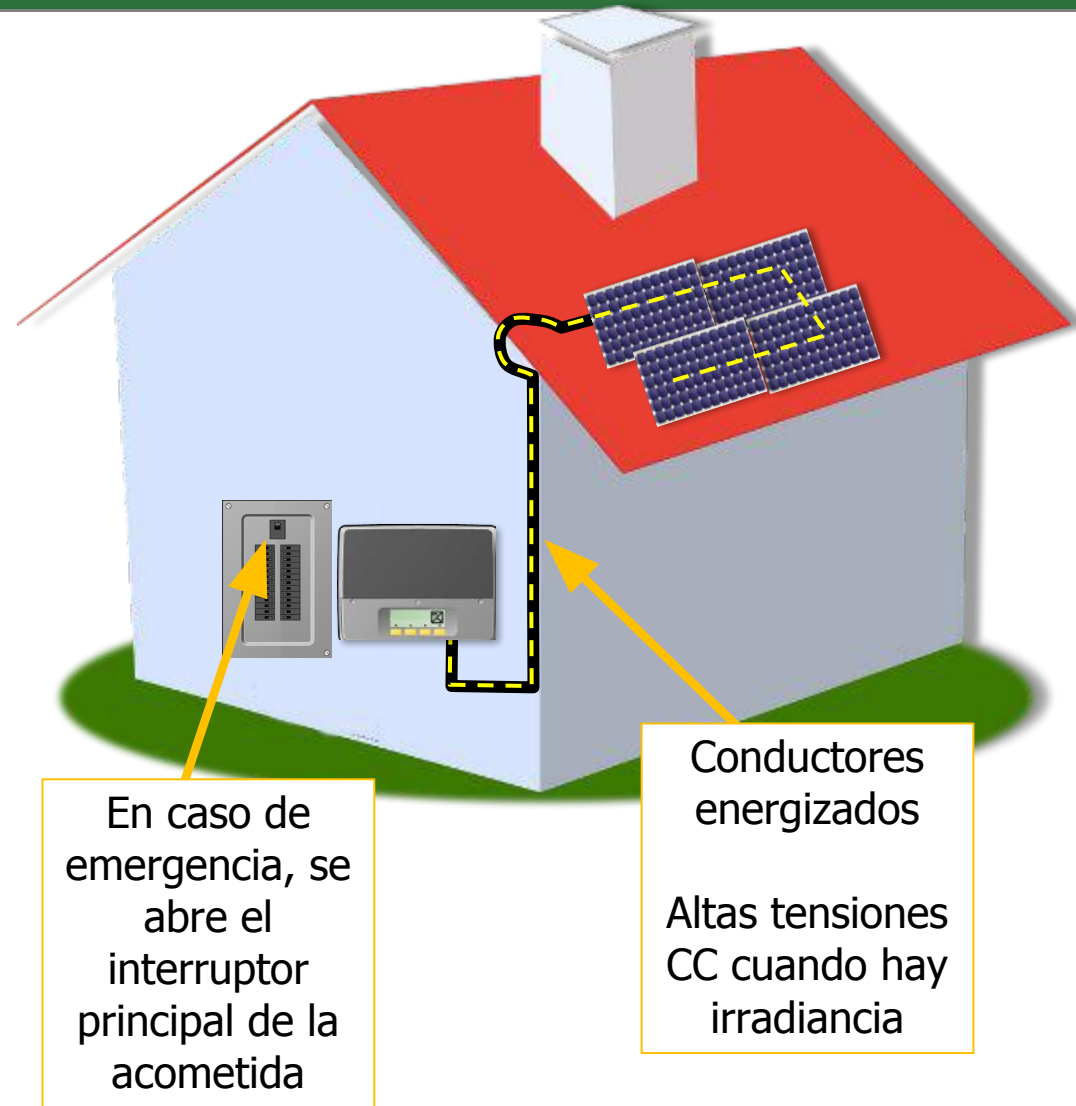
3.

Dedicando +300 horas semanales al desarrollo de los cursos.

2.

PARO SISTEMÁTICO RÁPIDO DE SISTEMAS FV EN EDIFICIOS

- ✱ Proteger a bomberos
 - ◇ Nivel de tensión seguro
- ✱ Aplica a todo circuito FV
 - ◇ Circuitos fuente FV, de salida FV y de salida del inversor
 - ◇ "Circuitos controlados"
 - ◇ Sistemas FV en o sobre un edificio
- ✱ Activación idealmente junto al medio de desconexión de la acometida
 - ◇ Localización no establecida en NEC 2014 690.12
- ✱ Cambios considerables entre NEC 2014 y NEC 2017



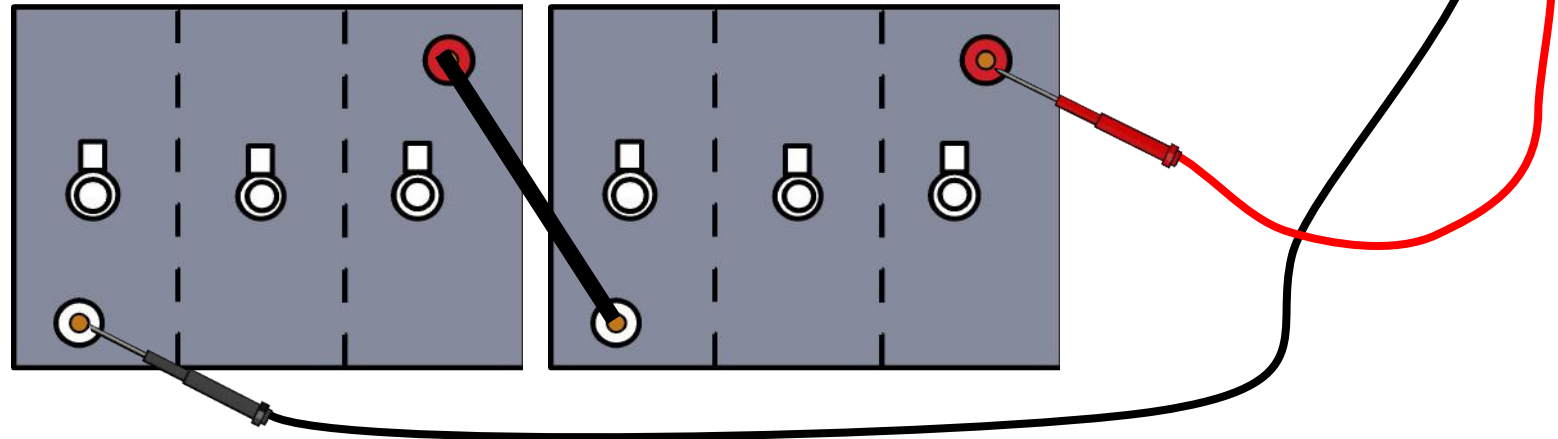
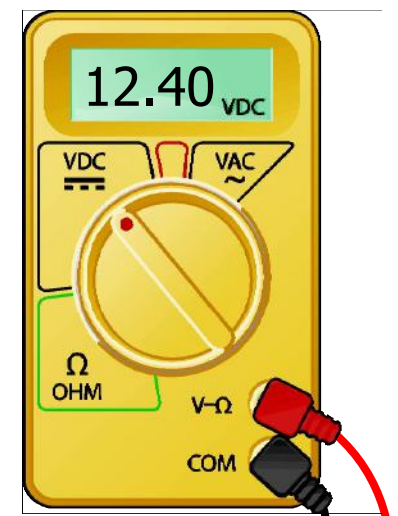
3.

DETERMINAR EL SOC CON LA TENSIÓN

* Batería de 12 V en reposo – sin carga ni descarga según las especificaciones de fábrica

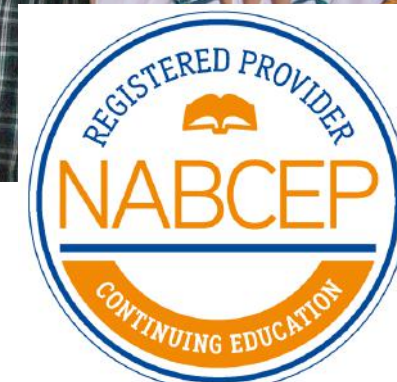


SOC	Ácido-plomo inundada	Gel	AGM
100%	12,70 - 12,60 V	12,95 - 12,85 V	12,90 - 12,80 V
75%	12,40 V	12,65 V	12,60 V
50%	12,20 V	12,35 V	12,30 V
25%	11,70 - 12,00 V	11,70 - 12,00 V	11,70 - 12,00 V
0%	11,40 - 11,60 V	11,40 - 11,60 V	11,40 - 11,60 V



Incluye Certificaciones

El Programa de Certificado Profesional en Energía Fotovoltaica de SEI es el programa de entrenamiento técnico más completo y riguroso de la industria.



Basada en Prácticas Éticas y Seguras



- Equipo de seguridad SIEMPRE
- En cumplimiento con el NEC
- Instructores certificados por OSHA
- Instructores certificados en RCP y Primeros Auxilios.



SOLAR ENERGY
INTERNATIONAL

Educate.
Engage.
Empower.

Otorga Valor



Al Trabajador



Al Consumidor Final



A la Industria

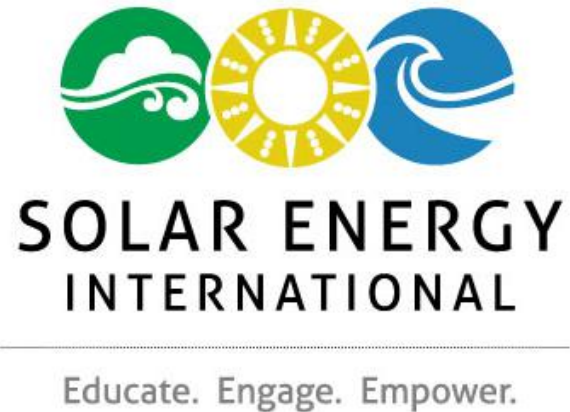
Para que un programa de capacitación de calidad sirva de la mejor forma a todas estas piezas, es crucial que su equipo de instructores y desarrolladores de cursos: tengan una participación diversa dentro de la industria, tanto académica como de forma práctica en el campo, se adhieran a las mejores prácticas y necesidades de la industria y que estas sean prácticas seguras y éticas.

WHAT SPARKLES YOUR DAY?
¿QUÉ ILUMINA TU DÍA?

En UNA HORA SOLAR, la cantidad de energía del sol que llega a la Tierra es más de lo que el MUNDO ENTERO consume en un año.



¡Muchas Gracias!



www.solarenergy.org/es

María Pía Day
pia@solarenergy.org
+1 970 527 7657 ext 201



STAND 132
Pabellón Verde