



SOLAR ENERGY INTERNATIONAL

Educate.
Engage.
Empower.

De parte de todos nosotros en Solar Energy International, ¡gracias! El 2019 acercó a SEI significativas oportunidades de colaboración, para pasar de una economía basada en combustibles fósiles hacia un futuro de energía limpia, como se describe en nuestro Informe Anual 2019.

Hoy, la energía solar y eólica local podrían reemplazar aproximadamente el 74% de la energía proporcionada por el carbón en los EE.UU., con un ahorro inmediato para los clientes. A medida que la economía de la producción de energía limpia local se vuelve más competitiva cada año, y la urgencia del cambio climático llama a la acción, estamos inspirados para tomar medidas audaces que incrementen la fuerza laboral global de energía solar. En 2019, SEI se centró en generar nuevas asociaciones, mayor capacidad e infraestructura para unirnos a liderar la transición de energía limpia en 2020 y más allá.

Durante la visita al campus de SEI de la Gobernadora de Colorado, Teniente Dianne Primavera, compartimos con ella nuestra visión de un mundo impulsado por energías renovables y todo lo que estamos haciendo para construir una fuerza laboral capacitada para demandas de rápido crecimiento. También nos referimos a las extenuantes condiciones de empleo y desarrollo económico que enfrentan muchas comunidades rurales, particularmente aquellas impactadas por los cierres de operaciones del carbón.

Mientras que SEI se enorgullece de ver que el Plan de Energía de Colorado destaca la construcción de recursos eólicos y solares ubicados estratégicamente en todo el estado, ampliando la base impositiva, reemplazando los empleos locales y reduciendo los costos de energía, también sabemos que el "crossover del costo del carbón", donde el carbón existente es cada vez más caro que las alternativas más limpias, no está exento de obstáculos. Es por eso que SEI se dedica a influir en la transición energética local para luego ampliar nuestro alcance a todo el mundo.

- A nivel local, nuestro programa Solar Forward continúa construyendo relaciones en el oeste rural para marcar el comienzo de la energía limpia, crear empleos y fomentar la resiliencia frente a los síntomas del cambio climático.
- A nivel nacional, como socios en el programa "Tribal Train the Trainer", estamos capacitando a los nativos americanos para que tengan acceso asequible a la energía, para que aprovechen las oportunidades económicas y para promover la equidad.
- Internacionalmente, la nueva capacitación solar en el Medio Oriente y América Latina ha mejorado esos mercados solares a través de estándares de mayor calidad, educación orientada a la seguridad del personal y energía resistente en espacios rurales.

Ya sea que estemos alineándonos al Plan de Energía de Colorado, o a las necesidades urgentes del cambio climático global; SEI se enorgullece de contar con tu apoyo para dar nuevos pasos para desarrollar soluciones de energía limpia.

Seguimos hacia adelante,

Kathy Swartz, Executive Director





REPORTE ANUAL 2019

Ambicionamos un mundo impulsado por energías renovables.

Nuestra misión es proveer capacitación técnica en energías renovables líder en la industria para empoderar a personas, comunidades y empresas en todo el mundo.

En 2019, celebramos nuestros éxitos educando, comprometiendo y capacitando a la próxima generación de profesionales solares:

6.141 personas recibieron capacitación técnica

7.164 aprendieron sobre energías renovables

13.305 personas accedieron a educación en energía solar

EDUCAR: Nuestra capacitación técnica ayuda a las personas a iniciar y perfeccionar sus carreras en energía solar.

14 capacitaciones en Medio Oriente, en asociación con Shams Global Solutions educando a **220 personas** de **8 países**.

2.362 hispanohablantes capacitados, con el lanzamiento y actualización de los cursos de Diseño FV Avanzado y de Sistemas Basados en Baterías,

SEI recibió **\$59.000** para becas que fueron otorgadas a **91** estudiantes de **13 países**.

COMPROMETER: Colaboramos en proyectos solares locales y globales hacia un futuro más limpio.

811 estudiantes completaron el curso de seguridad para Instalaciones FV de gran escala, con el apoyo de OSHA.

Solar in the Schools **extendió los programas en escuelas secundarias de Colorado a Montana** con el apoyo de NorthWestern Energy.

El Campus de Paonia ofrece **3 tecnologías diferentes de baterías** para el aprendizaje práctico, incluidas las baterías de níquel hierro, iones de litio y plomo.

EMPODERAR: Capacitamos a los tomadores de decisiones, técnicos y usuarios finales para impulsar la adopción de energía renovable en sus comunidades.

8 líderes de comunidades en Puerto Rico de zonas rurales afectadas por el huracán María recibieron la capacitación de SEI a través de nuestra asociación con Bosque Modelo.

El programa Solar Forward alcanzó los **1,5 Megavatios** de energía solar en **4 condados rurales de Colorado**. Eso es el 3,8% de toda la energía solar instalada allí en 2019 con más de **1.000 ciudadanos** involucrados.

Proporcionamos contenido personalizado en bombeo de agua solar al Ministerio de Agua y Medio Ambiente de Uganda, **con un gran impacto en las comunidades rurales de Uganda**.

CÓMO NUESTRO TRABAJO TRANSFORMA VIDAS



SAÚL GONZALEZ MENDOZA **Cambiando vidas (empezando con la suya) en Puerto Rico**

El camino solar de Saúl comenzó cuando, después de 19 años de empleo, perdió su trabajo de Ingeniería Mecánica en una empresa biofarmacéutica.

Buscando una carrera que ofreciera tanto oportunidades para él como para ayudar a otros, Saúl completó dos Programas de Certificado SEI (en inglés y español) y está terminando el tercero. En busca de empleo, SEI conectó a Saúl con Footprint Project, una organización que instala sistemas fotovoltaicos fuera de la red y brinda capacitación solar para energizar las áreas más afectadas por el huracán María en Puerto Rico. Allí aplicó su conocimiento para ayudar a Footprint a maximizar y extender la vida útil de su sistema FV, implementando los cambios él mismo.

Ahora Saúl sirve al Comité de Concientización Pública de la Red de Acción de Iniciativa Global Clinton sobre Recuperación Post-Desastre, y va a comenzar su propia compañía solar, enfocándose en aquellos que más lo necesiten.

“El entrenamiento de SEI estuvo lleno de momentos de sorpresa. Aprendí todos los detalles sobre el diseño fv, y elimine muchos mitos. Por ejemplo: las baterías de plomo ácido, si bien son más baratas y más abundantes que las baterías de litio, no son necesariamente una mala inversión si se las usa en un sistema fv multimodo. Aprender esto fue importante para mí porque quiero proporcionar soluciones de energía solar a aquellos con bajos ingresos, ya que a menudo son los más afectados por fenómenos como un huracán.”

En SEI capacitamos a la fuerza laboral mundial de energía solar para que personas como Saúl puedan cambiar el mundo. Su historia es un ejemplo de cómo la educación solar ayuda a otros a alcanzar la carrera y la vida que han imaginado.



HAILY REEVES: **Trabajando en la industria solar haciendo frente al cambio climático**

Hailey conoció SEI mientras estudiaba Tecnología de Construcción de Edificios en el Coconino County Community College en Arizona. “Sabía que quería estudiar en SEI desde la primera vez que encontré el Manual Solar Electric en el programa de intercambio de mi facultad”. Su camino luego se volcó hacia la

conservación de la tierra, donde trabajó en la restauración de pastizales, manejo de incendios y reparación de senderos. A Hailey le encanta trabajar al aire libre, y se ve obligada a trabajar por el cambio climático; eso es lo que la une a la energía solar.

Varios años después, tomó su primer capacitación con SEI, mientras trabajaba como instructora en las escuelas del área de Flagstaff; luego completó los cursos PV303 y PV304. Utilizando lo aprendido en SEI, trabajó para un par de pequeñas compañías solares como técnica de campo y diseñadora de sistemas.

Con las habilidades técnicas aprendidas a través de SEI, comenzó a trabajar en un conjunto de planes para permisos de sistemas de servicios públicos de gran escala, así como pruebas de rendimiento del sistema; ahora trabaja con la spin-off de SEI, Servicios Profesionales de SEI haciendo los planos.

“Había escuchado grandes cosas sobre el aprendizaje práctico de SEI. Tener la oportunidad de trabajar junto a expertos, que también eran mujeres que trabajaban en ingeniería o construcción, fue realmente importante. Los instructores de SEI son expertos, humildes y optimistas.”

Para Hailey, su educación en SEI es solo el comienzo de su trayectoria profesional en energías renovables. Ella sigue entusiasmada de trabajar en energía solar porque es táctil y le permite trabajar al aire libre, mientras se mantiene en el camino de abordar el cambio climático. Pensando en su futuro, continúa diversificando y profundizando su inversión en educación sobre energías renovables.



EN DÓNDE TRABAJAMOS: Desde 1991, SEI ha capacitado a **76.000 estudiantes**, de **145 países**, por más de **50 instructores**, con **750 años** de experiencia combinada, y entregó recursos educativos a **más de 110.000 personas**; ¡por un mundo impulsado por energías renovables!

