

WOMEN IN ENERGY

CELEBRANDO

**EL MES DE LA HISTORIA
DE LA MUJER**

**Girls in
STEM**

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

El ingenio de las mujeres siempre ha impulsado la innovación en energía.

En la década de 1850, Eunice Foote descubrió el efecto invernadero, pero no fue reconocida por sus contribuciones hasta 2011. En 1948, la científica pionera Mária Telkes aprovechó la energía del sol para crear la primera casa con calefacción solar.

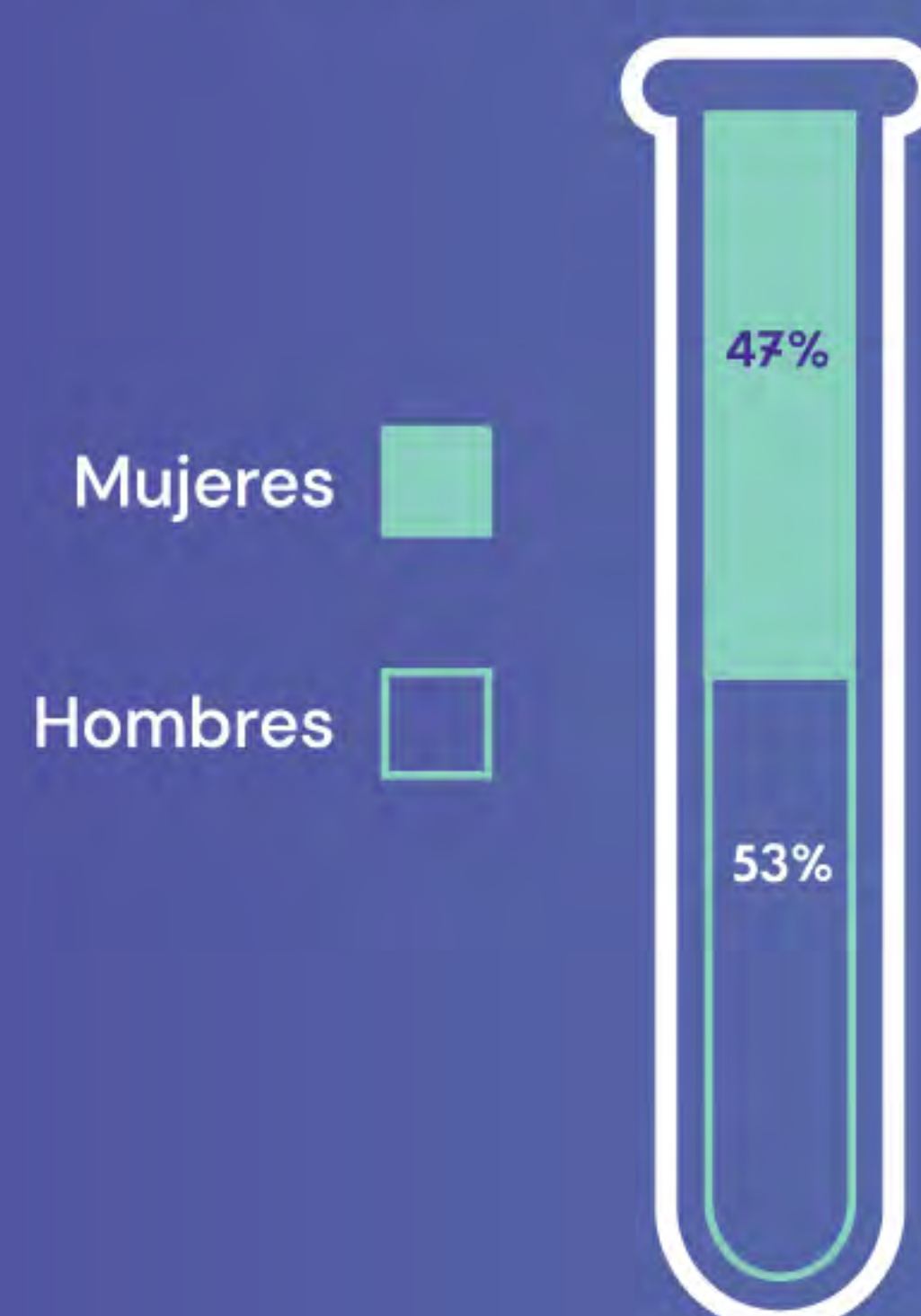
Si bien hoy en día las mujeres representan solo el 25 % de la fuerza laboral en el sector energético, continúan dando forma a su futuro. Las profesionales que se presentan aquí poseen los conocimientos, la experiencia y la visión que se necesitan para guiar a la sociedad hacia un uso de la energía más limpio, eficiente y responsable. También reflejan la amplitud de las carreras en energía: técnicas, ingenieras y científicas, junto con economistas, educadoras, colaboradoras comunitarias, líderes de organizaciones y gestoras de proyectos. Diseñan, instalan, evalúan, comunican, colaboran y sueñan. Derriban barreras, crean soluciones e inspiran a niñas y mujeres a imaginar nuevas posibilidades para sí mismas.

¡Explora sus historias e imagina tu propio futuro!

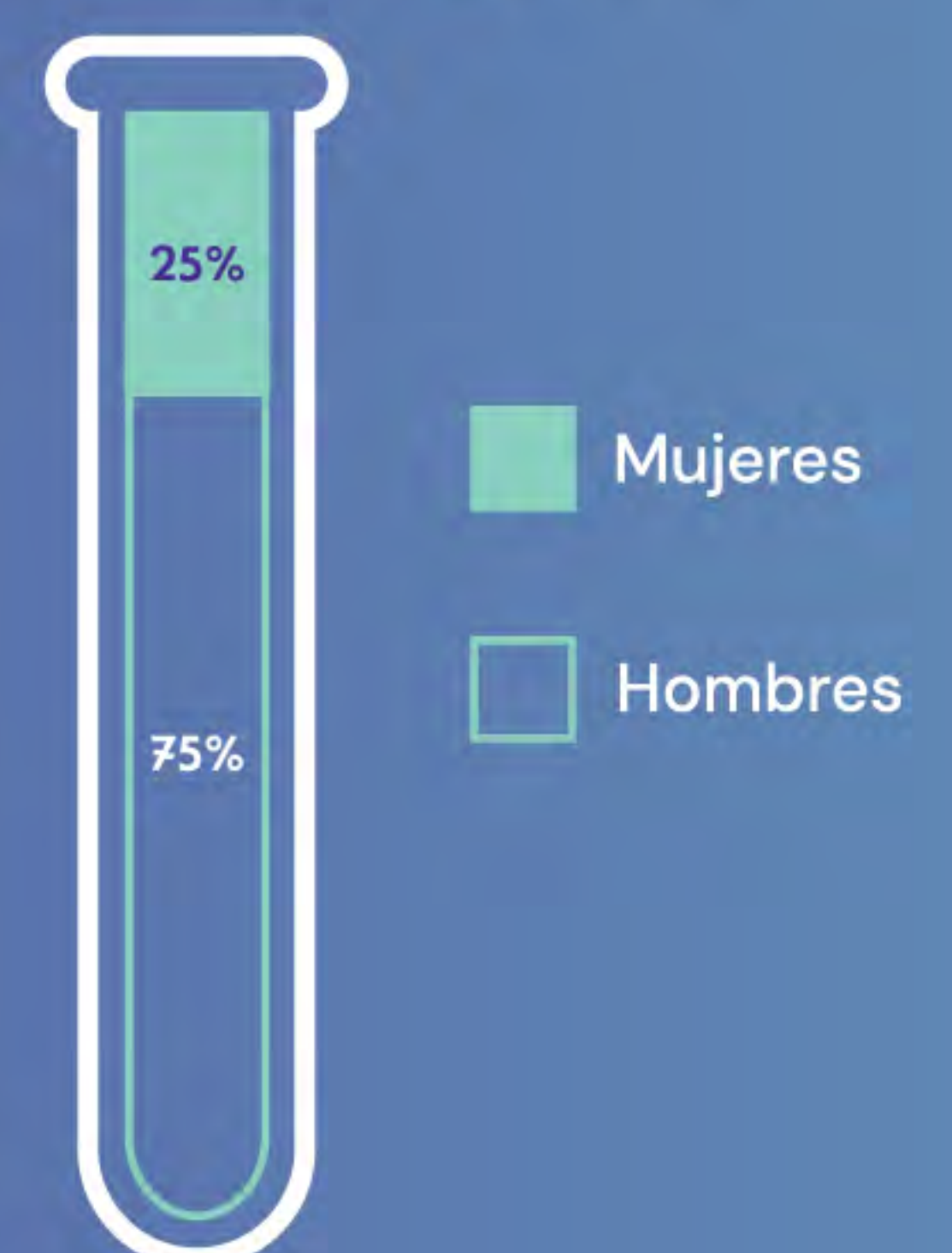
Agradecemos a la Asociación Estadounidense para el Avance de la Ciencia y la Iniciativa IF/THEN® por proporcionar contenido. Obtenga más información en ifthencollection.org



Total de la fuerza laboral



El sector energético



WOMEN IN ENERGY



ANGELA ADDUCI

Apoya a sus clientes en un panorama energético en constante cambio mediante el desarrollo de productos bancarios, servicios e investigaciones relacionados con el cambio climático y la transición energética

Directora de Iniciativas Estratégicas | Instituto del Clima del BMO, Chicago

“ Me entusiasma el talento y la capacidad intelectual que impulsan nuestra transición hacia recursos energéticos más sostenibles. Veo un potencial increíble para el crecimiento económico y el progreso tecnológico gracias a los esfuerzos que se están haciendo hoy. Espero que este trabajo conduzca a una mejor calidad de vida y a hogares, comunidades y sociedades más fuertes y resilientes”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY



LARISSA AFFOLABI

Diseña y supervisa el desarrollo de software que ayuda a las empresas de electricidad a administrar la red eléctrica y a depender más de energías limpias

Ingeniera de sistemas de energía | OATI

“ Nos enfrentamos a grandes desafíos como el cambio climático, la creciente demanda de electricidad y el envejecimiento de infraestructuras, pero estoy entusiasmada porque cada desafío ofrece una oportunidad para construir algo mejor. Las elecciones energéticas que hacemos hoy dan forma al tipo de mundo en el que viviremos mañana”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY



NIVEDITA ARORA

Crea innovaciones para dispositivos que funcionan con energía de su entorno con el objetivo monitorear el medioambiente y utilizar los recursos de manera más inteligente

Profesora adjunta de Breed | Departamentos de Ingeniería Eléctrica e Informática y Ciencias de la Computación, Northwestern University

“ Mi laboratorio de investigación toma como principio una antigua frase sánscrita, 'Vasudhaiva Kutumbakam', que significa 'el mundo es una familia'. Esta visión de interconexión orienta nuestra forma de pensar en la energía y la responsabilidad con las próximas generaciones. Me entusiasma vislumbrar un futuro en el que la tecnología se convierta en algo que conviva con la naturaleza, en lugar de trabajar en su contra”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

SAMANTHA ATHEY

Lidera un programa que impulsa la acción juvenil frente a la contaminación por plásticos, mediante diversas políticas, educación y soluciones comunitarias

Gerenta del Programa de Plásticos Marinos | EarthEcho International



“ Un futuro energético sostenible depende de fuentes de energía más limpias, un uso más responsable de los materiales y la consideración de los ciclos de vida de los productos en la toma de decisiones. Trabajo para avanzar en esos objetivos, apoyando iniciativas lideradas por jóvenes”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

SUSAN BABINEC

Dirige a la comunidad científica en el desarrollo de nuevas tecnologías de baterías, con lo cual se creará un sistema robusto y asequible para distribuir electricidad en todo Estados Unidos

Líder de programa, Almacenamiento en la Red | Argonne National Laboratory



“ Después de años dedicados a desentrañar la física y la química fundamentales de las baterías, ahora me enfoco en ampliar el ecosistema científico de Estados Unidos para fabricar de manera eficiente las tecnologías que hemos desarrollado en el laboratorio. De esa manera, toda la población podrá beneficiarse de ellas lo más rápido posible”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

ANAHITA BAHRAMI

Trabaja para hacer que las redes eléctricas sean más robustas y confiables, de modo que resulte menos probable que fallen durante apagones, tormentas o condiciones meteorológicas extremas

Ingeniera | Danovo Energy Solutions



“ Me da esperanza ver que hay un impulso real por parte de empresas de servicios públicos, ingenieros, legisladores y comunidades que trabajan juntos para avanzar en la transición hacia una energía más limpia. Los avances tecnológicos, el aumento de la inversión en energías renovables y el creciente compromiso con la resiliencia de la red demuestran que un futuro energético sostenible no solo es posible, sino que ya está en marcha”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

ADRIANA RAUDZENS BAILEY

Estudia cómo se desplaza la humedad para comprender el papel importante que desempeña el agua en nuestra forma de experimentar los cambios en el clima

Profesora adjunta, departamento de Ciencias del Clima y el Espacio | Universidad de Michigan



“ Mi investigación aborda preguntas sobre el ciclo del agua — desde la escala de las nubes hasta la del planeta — y analiza cómo las variaciones del clima afectan la disponibilidad de agua. Gran parte de la ciencia consiste en análisis y en intentar comprender qué representan los datos. Por eso me interesa tanto ese aspecto de tratar de comprender y explorar cómo funciona el sistema terrestre”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

JOHANA BEDOLLA

Dirige un programa que les ofrece a estudiantes de secundaria un aprendizaje práctico en STEM y apoya los esfuerzos nacionales para ayudar a las empresas a adoptar sistemas de generación de energía más eficientes

**Ingeniera en energía |
Universidad de Illinois en Chicago**

“ Me inspira el progreso tanto a nivel humano como del sistema. Como educadora, admiro la determinación de los estudiantes para crear un mundo más sostenible. Como ingeniera, me entusiasma el poder de la eficiencia energética: la idea de que podemos diseñar dispositivos, máquinas y sistemas para hacer el mismo trabajo con menos energía”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

HOLLY TROY BENZ



Dirige un programa de posgrado donde enseña y asesora a estudiantes para resolver problemas reales en torno a la energía y la sostenibilidad, y ayuda a desarrollar la próxima generación de personas innovadoras que construyan un mundo más limpio y eficiente

Profesora clínica y directora de la Maestría de Ciencias en Energía y Sostenibilidad | Northwestern University, McCormick School of Engineering y Paula Trienens Institute for Sustainability and Energy

“ Me apasiona la innovación, y la energía es, para mí, la frontera más emocionante. La tecnología energética puede cambiar la sociedad. Los mercados en desarrollo tienen un gran potencial para avanzar desde una perspectiva económica y social, de una forma que no era posible con los sistemas energéticos tradicionales”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

LAUREN BOLDON

Aplica el conocimiento de la ingeniería nuclear para el comercio nuclear y para ayudar a aprovechar la energía nuclear de manera segura en todo el mundo

Ingeniera nuclear principal / líder de grupo | Argonne National Laboratory



“ En el campo de la energía nuclear, me entusiasma el progreso en el desarrollo de reactores nucleares avanzados, en especial cuando se combinan estas innovaciones con otras tecnologías emergentes como la inteligencia artificial. Por ejemplo, los nuevos tipos de reactores nucleares pequeños podrían abastecer los centros de datos de IA que requieren mucha electricidad”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

LINDA BROADBELT

Guía a estudiantes en la investigación de nuevas preguntas relacionadas con la intersección entre la química y la energía, con énfasis en recuperar energía y valor a partir de los materiales de desecho

Profesora Sarah Rebecca Roland de Ingeniería Química y Biológica | Northwestern University Paula Trienens Institute for Sustainability and Energy



“ Los plásticos fueron una gran innovación para la sociedad moderna, pero se diseñaron principalmente por sus propiedades durante el uso, no por lo que sucede con ellos en su etapa posterior. Hoy en día, estamos haciendo grandes avances en el diseño de plásticos más fáciles de reciclar, lo que da lugar a una nueva clase de materiales conocidos como polímeros reciclables por diseño o RBD (por sus siglas en inglés)”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

FIONA BURLIG

Investiga la energía y el medioambiente en países de todo el mundo, utilizando datos para responder preguntas sobre el impacto de la energía y el medioambiente en la sociedad

Profesora adjunta | Harris School of Public Policy y el Energy Policy Institute (EPIC), Universidad de Chicago

“ Todavía nos queda mucho camino por recorrer, pero este es el mejor momento de nuestra historia para las mujeres en los campos relacionados con la energía. Las oportunidades se están expandiendo en estas áreas, y las mujeres se están afianzando en los segmentos donde se está llevando a cabo la capacitación clave”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

MICHELLE CARR

Gestiona un fondo que identifica empresas emergentes e invierte en ellas; son compañías que trabajan para resolver el cambio climático

**Directora ejecutiva |
Evergreen Climate Innovations**



“ El cambio climático puede parecer un desafío difícil de abordar, pero las empresas que respaldamos están resolviendo problemas concretos, como hacer que la energía sea más asequible, mantener la electricidad durante fenómenos meteorológicos extremos y crear buenos puestos de trabajo. Invertimos en ellas porque confiamos en que su trabajo mejorará la vida de las personas y nos comprometemos a ayudarlas a lograrlo”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

MEGAN CLIFFORD

Ayuda a la comunidad científica a asociarse con empresas, universidades y organizaciones para resolver desafíos complejos y transformar la ciencia en un factor de impacto en el mundo real, para, así, crear un futuro mejor

Directora asociada de laboratorio, Alianzas y Divulgación en Ciencia y Tecnología | Argonne National Laboratory

“No es necesario ser profesional de las ciencias o la ingeniería para trabajar en energía. Yo no lo soy. Hay muchos tipos de personas con todo tipo de habilidades e intereses que trabajan en diversos campos relacionados con la energía. Sigue explorando diferentes temas y deja que la curiosidad sea tu guía”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

EDOARDA CORRADI DELL'ACQUA

Se desempeña como docente de estudiantes de universidad, en su mayoría de las carreras de ingeniería y arquitectura, a quienes enseña cómo colaborar para diseñar edificios de alto rendimiento que promuevan entornos construidos más sostenibles

Medioambiente; directora del Programa de Proyectos Interprofesionales (IPRO) | Instituto de Tecnología de Illinois

“ Los edificios representan alrededor del 40 % del consumo energético de nuestro país y contribuyen significativamente a las emisiones de gases de efecto invernadero. Me gusta explorar cómo los edificios, en especial los más antiguos, pueden utilizar menos energía, depender menos de los combustibles fósiles e incluso producir energía mediante sistemas renovables, de manera que puedan honrar su historia y aportar valor a las comunidades circundantes”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

LISA DHAR

Trabaja con docentes de universidades, investigadores y estudiantes para llevar las invenciones e innovaciones de la Northwestern University al público

**Vicepresidenta asociada de
Innovación y Nuevas Iniciativas |
Northwestern University**



“ Las tecnologías de reciclaje de polímeros (moléculas con subunidades repetidas) desarrolladas en Northwestern tienen un enorme potencial. Los grupos de química de esta institución han creado nuevos sistemas catalíticos que permiten reciclar los residuos plásticos para convertirlos en materiales de partida de forma ecológica, circular y rentable. ¡Avances como estos demuestran cómo la química puede ayudarnos a resolver la contaminación por plásticos!”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

NINA DUDNIK



Ayuda a profesionales de la ciencia y emprendedores a convertir sus descubrimientos en productos y empresas que resuelvan problemas del mundo real, como el agua limpia y la reutilización del agua en los Grandes Lagos y en todo el mundo

**Directora comercial general |
Current y Great Lakes RENEW**

“ Lo que me inspiró a convertirme en científica fue una tarea escolar de cuando tenía 12 años. A medida que progresaba en la ciencia, descubrí que lo que realmente me apasionaba era ayudar a otros miembros de la comunidad científica a llevar sus ideas de la mente al laboratorio, y de sus laboratorios al mundo, con el propósito de beneficiar a la mayor cantidad de personas posible”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

JENNIFER DUNN

Aplica su formación en ingeniería para desarrollar soluciones de bajo costo orientadas a abordar los desafíos medioambientales

Profesora de Ingeniería Química y Biológica | Northwestern University, Paula Trienens Institute for Sustainability and Energy



“ La industria de la energía necesita profesionales de ingeniería que sean excelentes en el aprovechamiento de la ciencia y las matemáticas para resolver problemas y que, además, puedan comunicar ideas complicadas a diferentes tipos de personas. A una ingeniera no necesariamente tienen que gustarle las máquinas o construir cosas, de hecho, ¡a mí no me gustan!”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

LAURA GAGLIARDI

Desarrolla teorías químicas, aplica computación de alto rendimiento y química para diseñar nuevos materiales que pueden ayudar a crear energía más limpia

Profesora de Química y directora, Catalyst Design for Decarbonization Center | Universidad de Chicago



“Un desafío que me resulta emocionante es diseñar materiales que puedan capturar el dióxido de carbono (CO₂) del aire y convertirlo en combustibles y productos químicos útiles. En lugar de tratar el CO₂ solo como un desperdicio, si logramos encontrar los catalizadores adecuados, puede convertirse en un recurso”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

JUANITA GARCIA

Trabaja para reducir el desperdicio de energía, agua y materiales en la construcción y operación de edificios a fin de mejorar la salud de los residentes y las comunidades circundantes

Ejecutiva de proyectos, Construcción Sostenible y de Alto Rendimiento | Pepper Construction

“ Me inspiran las iniciativas actuales de varias organizaciones que trabajan juntas para hacer avanzar la industria. Nuestros objetivos comunes: mayor transparencia y defensa en pos de una reducción del impacto medioambiental y de los riesgos para la salud”.

**Girls in
STEM**

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

GEORGIE GERAGHTY

Protege y mejora la gestión de las tierras y las aguas de las cuales dependen las personas, las plantas y los animales, no solo aquí en Illinois, sino en todo el mundo

Directora ejecutiva y socia regional para el Medio Oeste, Illinois | The Nature Conservancy



“ Cada día en The Nature Conservancy se siente como una aventura. Tengo la suerte de ver nuestra ciencia en acción: desde reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, ubicando instalaciones de energía solar y eólica en lugares que no dañan la naturaleza ni a las personas, hasta aprender más sobre cómo los humedales ayudan a filtrar nuestra agua y mantener nuestros ríos limpios”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

SOSSINA HAILE



Desarrolla nuevos materiales para tecnologías energéticas sostenibles: pilas de combustible, electrolizadores, baterías, entre otras

**Profesora Walter P. Murphy,
Ciencia e Ingeniería de Materiales |
Northwestern University**

“ Las pilas de combustible, los electrolizadores y las baterías son dispositivos que permiten superar la intermitencia de la energía solar y de la eólica, son nuestras mejores opciones para un futuro energético sostenible. Mi objetivo es descubrir mejores materiales para hacer que dispositivos como estos sean más eficientes, menos costosos y más fáciles de fabricar”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

EVE HANSON

Investiga e invierte en el área de tecnologías energéticas innovadoras, como la captura de carbono y los materiales avanzados, que contribuyen a crear un mundo más sostenible

Vicepresidenta sénior, Investigación e Innovación | Energy Impact Partners



“ Primero me inspiró el poder del método científico para generar nuevos conocimientos y tecnologías. Luego vi cómo los inventos científicos, como las células solares y los diodos emisores de luz, permitieron que crecieran nuestras fuentes de energía y nuestra economía. Quería ayudar a impulsar las tecnologías sostenibles, para proteger nuestro planeta y producir suficiente energía para todo el mundo”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY



ALAINA HARKNESS

Lidera una coalición de científicos, inventores, empresarios, inversores, líderes comunitarios y responsables políticos para salvaguardar y proteger los recursos hídricos en la región de los Grandes Lagos y más allá

Director ejecutivo | Current y Great Lakes RENEW

“ Se necesita una nueva generación de inventos, tecnologías, políticas y procesos que nos ayuden a garantizar los recursos energéticos e hídricos para el futuro. Cada día trabajo con personas que nos están ayudando a construir ese futuro”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY



J'TIA HART

Lidera y supervisa su división y la Dirección de Seguridad Nacional y del Territorio, con el objetivo de proteger la ciencia y la tecnología contra el uso indebido

Directora de la división No Proliferación Nuclear | Idaho National Laboratory

“ Mi interés por la ingeniería nuclear se despertó cuando visité un submarino naval. Un submarino utiliza energía nuclear para la propulsión; la energía nuclear también se usa en sistemas de armas. Quería asegurarme de que la gente usara la energía nuclear con fines pacíficos, no sabía que existía todo un campo dedicado a ello”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

CAROLINE HERNANDEZ

Colabora con empresas de energía y agencias de transporte con el objetivo de crear y conservar hábitats para polinizadores como las abejas y las mariposas

Directora adjunta, Paisajes Sostenibles | Universidad de Illinois en Chicago



“ Nuestra dependencia energética seguirá creciendo y afectando a nuestro planeta. Si trabajamos con las empresas para crear hábitats en torno a infraestructuras energéticas, podemos garantizar que el aumento de las necesidades energéticas no suponga un impacto negativo en el medioambiente”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

KATY HUFF

Impulsa sistemas de energía nuclear que respaldan la seguridad energética, y reducen las emisiones de carbono y nuestras crecientes necesidades de electricidad

Profesora adjunta, Ingeniería Nuclear, de Plasma y Radiológica | Universidad de Illinois, Urbana-Champaign



“La investigación y la ingeniería energéticas hoy en día abarcan una amplia gama de disciplinas científicas y enfoques técnicos. Estos campos exigen sólidas bases técnicas y se beneficiarán de diversas perspectivas, lo cual creará valiosas oportunidades para que las mujeres lideren el descubrimiento científico y la innovación tecnológica”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

TORI HUNT

Apoya a activistas en defensa del océano, y crea espacios, recursos y formación para que los jóvenes tengan impacto en sus comunidades

Gerente asociada de Participación Juvenil | EarthEcho Internacional



“ Para construir un futuro más justo y sostenible, necesitamos diversidad en todos los sentidos: habilidades, intereses, experiencias y perspectivas. El campo de la energía necesita profesionales de ciencia e ingeniería y también especialistas en políticas públicas, comunicadores, artistas, organizadores y narradores. ¡Hay muchas maneras de generar impacto!” .

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

SANJANA KARTIK

Evalúa opciones de módulos solares fotovoltaicos y almacenamiento de baterías para orientar las decisiones de compra de su empresa en proyectos de energía renovable

Gerenta sénior, Tecnología de Proyectos Renovables | Leeward Renewable Energy



“ Me resulta gratificante que mi trabajo apoye el futuro de la energía limpia, por ejemplo, mediante el desarrollo y la operación de plantas de energía renovable. Ayudar a poner en marcha proyectos como el de la energía solar o la eólica y el almacenamiento energético me permite contribuir a generar electricidad a partir de fuentes limpias y renovables, que pueden satisfacer de manera confiable la creciente demanda de energía y, al mismo tiempo, reducir el impacto medioambiental”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

**GLORIA
LI**

Desarrolla y gestiona proyectos de datos energéticos para diversos clientes

**Científica líder de datos energéticos |
Booz Allen y EarthEcho**



“ Mi trabajo se encuentra en la intersección entre la tecnología, la sociedad y el panorama energético en evolución. Me centro en comprender cómo las herramientas emergentes, las nuevas formas de acceder a la energía y una infraestructura más inteligente pueden ayudarnos a construir sistemas que sean más resilientes ante los desafíos de hoy y del mañana”.

**Girls in
STEM**

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

MICHELLE LIBBY

Equipa a los vecinos con conocimientos, herramientas y confianza para transformar los enormes desafíos del cambio climático en acciones cotidianas de empoderamiento

Candidata a una Maestría en Administración de Empresas, Booth School of Business de la Universidad de Chicago
Miembro del consejo | Greener Grove

“ Siempre me inspiran las iniciativas locales surgidas desde las comunidades de todo Illinois. Organizaciones como Greener Grove proporcionan a las personas herramientas y recursos con el objetivo de impulsar cambios en sus propios vecindarios. Si te apasiona la acción climática, ponte en contacto con un grupo local o considera la posibilidad de crear uno si no existe”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

SONITA LONTOH

Orienta a la empresa de almacenamiento doméstico y energía solar más grande de los EE. UU. para que pueda proporcionar energía limpia más asequible, confiable y resiliente para las familias

Miembro del consejo | Sunrun Inc.



“ Es emocionante que estemos reinventando cómo se distribuye la energía. A medida que aumenta la demanda de electricidad, necesitamos soluciones más inteligentes, rápidas e innovadoras, como plantas de energía distribuidas en diversos lugares, donde las baterías domésticas en red y la energía solar puedan proveer de electricidad a la red durante los períodos de mayor demanda”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

DOMINIQUE LUECKENHOFF

Ayuda a transformar la eficiencia energética, la energía limpia y renovable y los desarrollos de restauración medioambiental en soluciones sostenibles para las personas y el planeta

Vicepresidenta de Asuntos Corporativos, Salud y Seguridad Medioambiental y Sostenibilidad | Hugo Neu Corporation



“ Mi carrera comenzó en la ciencia y el servicio público, donde vi de primera mano que la energía es fundamental para la salud medioambiental, la estabilidad económica y la resiliencia climática. La energía limpia puede proteger los sistemas naturales, fortalecer las comunidades y ampliar las oportunidades”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

KRISTY MARDIS

Dirige un grupo de investigación integrado por estudiantes, otras universidades e instituciones de investigación que tiene por objetivo comprender y mejorar los catalizadores destinados a la producción de combustible solar

Profesora de Química y vicerrectora asociada de Innovación Académica | Universidad Estatal de Chicago

“ Las necesidades energéticas continúan aumentando, así que al pensar en oportunidades futuras, la fotocatalisis (usar la energía de la luz para transformar algo) resulta muy prometedora. Tomamos modelos que funcionan en sistemas vivos y los aplicamos de nuevas maneras orientadas a la conservación y la sostenibilidad. El campo es interdisciplinario, por lo que personas con diversos intereses científicos pueden contribuir”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

TINA MARQUEZ

Garantiza que el gas que llega a los hogares sea seguro para su usar

**Superintendente da
Transmisión | Nicor Gas**



“ Lo que más me gusta de mi trabajo es la oportunidad que me ha dado de crecer y aprender. He adquirido un profundo conocimiento de la industria del gas natural y del papel fundamental que desempeña para mantener a nuestros clientes seguros y cómodos, en especial durante los duros inviernos de Chicago”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY



XOCHITL MENCHACA

Proporciona educación, recursos y asistencia técnica a usuarios y productores de energía para ayudar a desarrollar una red sólida, resiliente y renovable

Ingeniera en energía | Energy Resources Center, Universidad de Illinois en Chicago

“ La energía es un ámbito apasionante: hagamos lo que hagamos, necesitamos algún tipo de energía para hacerlo posible. A medida que la sociedad cambia y se desarrolla con el tiempo, también evolucionan el lugar y la forma en que obtenemos nuestra energía. ¡Cada día constituye una experiencia de aprendizaje, y la industria está en constante evolución!”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

KIMBERLEY RAIN MINER

Investiga y pronostica los riesgos climáticos en todo el mundo, desde la Antártida hasta el monte Everest

Científica en las áreas de la Tierra y el Clima | Instituto Tecnológico de California



“ La resiliencia ha sido clave en mi trayectoria como científica. Los experimentos rara vez salen perfectos en el primer intento; la resiliencia puede ayudar a definir cuáles tienen éxito y se convierten en avances. Mi trabajo siempre ha consistido en averiguar qué ocurrirá después”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

MELISSA PIERCE

Ayuda a probar nuevas formas de mantener el agua limpia y reutilizable; trabaja con profesionales de la ciencia para convertir las ideas en herramientas que beneficien a las personas y al planeta

**Directora del Programa Técnico |
Current y Great Lakes RENEW**

“ El uso responsable del agua y la energía para impulsar nuestra sociedad es un desafío complejo que requiere la colaboración de muchos especialistas diferentes. Me entusiasma ver más colaboraciones entre organizaciones e industrias: la comunidad científica, organizaciones sin fines de lucro, empresas, gobiernos, emprendedores y otros que se unen para encontrar soluciones”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

TAYLOR QUINN

Analiza cómo las cadenas de suministro y el comercio internacional afectan a la economía energética mundial

**Economista en Energía |
Argonne National Laboratory**



“ Las oportunidades para las mujeres en el sector energético se están expandiendo con rapidez, ¡lo cual es increíble! Veo un crecimiento alentador en el sector de la energía, especialmente mientras Estados Unidos se esfuerza por ser un líder energético a nivel mundial. Otro campo emergente son los materiales críticos para la energía, donde profesionales de la ingeniería, las ciencias y la economía colaboran para resolver problemas relacionados con estas cadenas de suministro”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

KATE RENDAK

Diseña los gasoductos que suministran gas a los hogares y a las empresas para que las personas puedan cocinar, mantenerse abrigadas y tener agua caliente

Directora de Ingeniería | Nicor Gas



“La energía no son solo cables y tuberías, es todo lo que se une para impulsar la vida de las personas. Me apasiona usar mis habilidades técnicas, innovación y liderazgo para ayudar a que nuestras comunidades prosperen”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

BARBARA RIEGGER

Cofundó y dirige una iniciativa global para transformar los residuos plásticos en materiales de construcción sostenibles

**Cofundadora, presidenta
Bottles2Bricks**



“ La energía no se trata solo de electricidad: se trata de oportunidades, salud, educación y resiliencia. He visto de primera mano cómo las soluciones innovadoras y bajas en carbono pueden convertir los residuos en recursos y crear comunidades más seguras y sostenibles”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

KELSEY RIFFLE

Evalúa los productos de medición de energía para garantizar que funcionen según lo previsto

Ingeniera sénior, departamento de Medición | Nicor Gas



“ Me convertí en ingeniera con el objetivo de mejorar la vida de las personas e impulsar cambios significativos, para lo cual aprovecho los avances tecnológicos en la industria del gas natural y el análisis de datos. Aprendo continuamente, comparto nuevos conocimientos y contribuyo a desarrollar soluciones para el sistema energético”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

OLGA ROSTAPSHOVA

Dirige equipos de investigación que utilizan la economía y la IA para ayudar a los gobiernos a diseñar, probar y escalar programas que protejan el medioambiente y hagan que la forma en que producimos energía sea más limpia

Directora ejecutiva | Laboratorio de Energía y Medioambiente de la Universidad de Chicago

“ Un desafío que me resulta especialmente interesante es cómo hacer que la producción de energía sea más limpia y, al mismo tiempo, confiable y asequible. Me entusiasma usar datos satelitales e inteligencia artificial para detectar problemas con mayor rapidez, reducir las emisiones dañinas y diseñar políticas más inteligentes que promuevan formas más limpias de generar energía”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

QUINN RUIZ

Estudia la planificación medioambiental y, como líder del SIP, conecta a estudiantes con pasantías valiosas en desarrollo sostenible

Candidata a una Maestría en Planificación y Políticas Urbanas, instructora del Programa de Pasantías en Sostenibilidad (SIP, por sus siglas en inglés) | Universidad de Illinois en Chicago

“ El Programa de Pasantías en Sostenibilidad permite al estudiantado explorar diferentes carreras en sostenibilidad, ya que les pone en contacto con profesionales de diversos campos. Este programa combina educación y aprendizaje experiencial, y establece una base sólida para que los estudiantes hagan su propio recorrido hacia un futuro sostenible”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

LINSEY SEITZ

Trabaja con un equipo de estudiantes para convertir los desechos y los materiales simples en energía limpia y productos de uso diario

Profesora adjunta de Ingeniería Química y Biológica | Northwestern University, Paula Trienens Institute for Sustainability and Energy



“ Solía evitar la electroquímica porque me parecía muy confusa. Luego, un mentor me convenció de dar un salto y hacer mi doctorado precisamente en torno a ese tema. Hoy en día, es el corazón de mi carrera. Aprendí que lo más emocionante de la ciencia no es saber todas las respuestas, sino el proceso de descubrimiento”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

ANNA SERVIS

Hace que la energía nuclear sea más limpia y sostenible, ya que desarrolla mejores formas de clasificar y reciclar los materiales del combustible nuclear usado

Radioquímica | Argonne National Laboratory



“ Siempre me encantó leer ciencia ficción, y eso es lo que dio forma a cómo imagino el tipo de futuro que me gustaría ver. Para mí era importante ponerme en una posición desde la que pudiera ayudar a resolver grandes desafíos. En este momento, eso representa la energía. ¿Y después? La exploración espacial. ¡Alguien tiene que impulsar las naves espaciales!”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

EMILY SHEMON

Desarrolla software informático que modela procesos dentro de reactores nucleares para diseñarlos y mejorarlos en función de los datos del mundo real

Ingeniera nuclear principal | Argonne National Laboratory



“ La disponibilidad de energía es fundamental para nuestra calidad de vida, pero no todas las personas que la necesitan tienen acceso a ella. Debemos aumentar la capacidad energética de manera responsable para nuestro planeta. Una forma es invertir en energía nuclear, un recurso abundante para diversas necesidades y con cero emisiones de carbono durante su operación.”

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY



LORI WARD

Colabora con comunidades de todo el mundo para convertir las botellas desechadas en estructuras necesarias, como escuelas y tanques de agua

Cofundadora, directora de Iniciativas Estratégicas | Bottles2Bricks

“Las soluciones energéticas innovadoras no solo pueden reducir el daño medioambiental, sino también empoderar a las comunidades y crear estabilidad y esperanza a largo plazo para ellas y para nuestro planeta”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

AMY WATRUD

Supervisa el cumplimiento medioambiental de los proyectos de energía renovable, y orienta las decisiones desde el inicio hasta las operaciones

Directora de Cumplimiento y Estrategia Medioambiental | Invenergy



“Es increíblemente gratificante poder aplicar mi educación sobre biología medioambiental a proyectos de energía renovable de gran escala. Ver cómo esa base contribuye a la infraestructura energética y a la gestión medioambiental a escala nunca deja de ser emocionante. Estoy orgullosa de ser parte de una generación de mujeres líderes en STEM”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

KAMILA M. WIADEREK

Aplica herramientas avanzadas de rayos X para observar el interior de las baterías y mejorar su calidad y vida útil y dirige una instalación que ayuda a investigadores de todo el mundo a preparar baterías para este tipo de estudios

Científica de línea de luz, electroquímica | Argonne National Laboratory



“ Un futuro energético sostenible depende de tecnologías en las que podemos confiar. Mi trabajo ayuda a que los nuevos sistemas de energía sean más seguros, duraderos y confiables, algo que es fundamental para desarrollar soluciones sostenibles. Descubrir los procesos ocultos que limitan el rendimiento y la longevidad nos permite diseñar mejores sistemas desde el principio, en lugar de depender de la prueba y el error”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY



KYRA WOODS

Promueve alianzas innovadoras y dirige recursos a líderes del clima locales para crear un futuro sostenible que no deje atrás a ninguna comunidad

**Directora de Sostenibilidad |
Sustain Our Future Foundation**

“ Crear futuros nuevos y prósperos es posible cuando las comunidades cuentan con liderazgos reales que las guíen y que sepan cómo usar a su favor la innovación en energía sostenible. Las alianzas estratégicas ayudan a que las comunidades reciban lo que necesitan para estar sanas, seguras y resilientes”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

SERA YOUNG

Lideró la creación de las Escalas de Experiencias de Inseguridad del Agua, una herramienta de encuesta que permite evaluar las experiencias de las personas con problemas de acceso al agua en todo el mundo

Profesora de Antropología y afiliada del Paula Trienens Institute for Sustainability and Energy, Northwestern University

“ No puedo pensar en nada más valioso que el agua: es simple, sin agua, no podemos vivir. Nuestro trabajo de encuestas nos ayuda a saber quiénes tienen dificultades con el agua para resolver cuestiones básicas como beber, bañarse y cocinar. Esto nos indica a quién ayudar y cómo”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY

WOMEN IN ENERGY

MENGMENG ZHUANG



Utiliza la IA y herramientas basadas en datos para ayudar a que los sistemas de energía (electricidad) funcionen de manera más eficiente y confiable a medida que hacemos la transición a energías más limpias

Ingeniera principal | Danovo Energy Solutions
(antes, Quanta Technology)

“Creo que el futuro de la energía estará marcado por las redes inteligentes, la integración de energías renovables y la toma de decisiones impulsada por IA. A medida que energías renovables como la eólica y la solar se incorporan a la red, equilibrar la oferta y la demanda en tiempo real se vuelve cada vez más complejo. La IA ayuda a mejorar la previsión, la planificación y la toma de decisiones para que podamos reducir el desperdicio de energía y mejorar la resiliencia de la red de cara a un futuro energético más sostenible y bajo en carbono”.

Girls in STEM

This program is made possible by Ann M. Drake
GRIFFIN MUSEUM OF SCIENCE+INDUSTRY