

WOMEN IN ENERGY

CELEBRATING
WOMEN'S
HISTORY MONTH

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

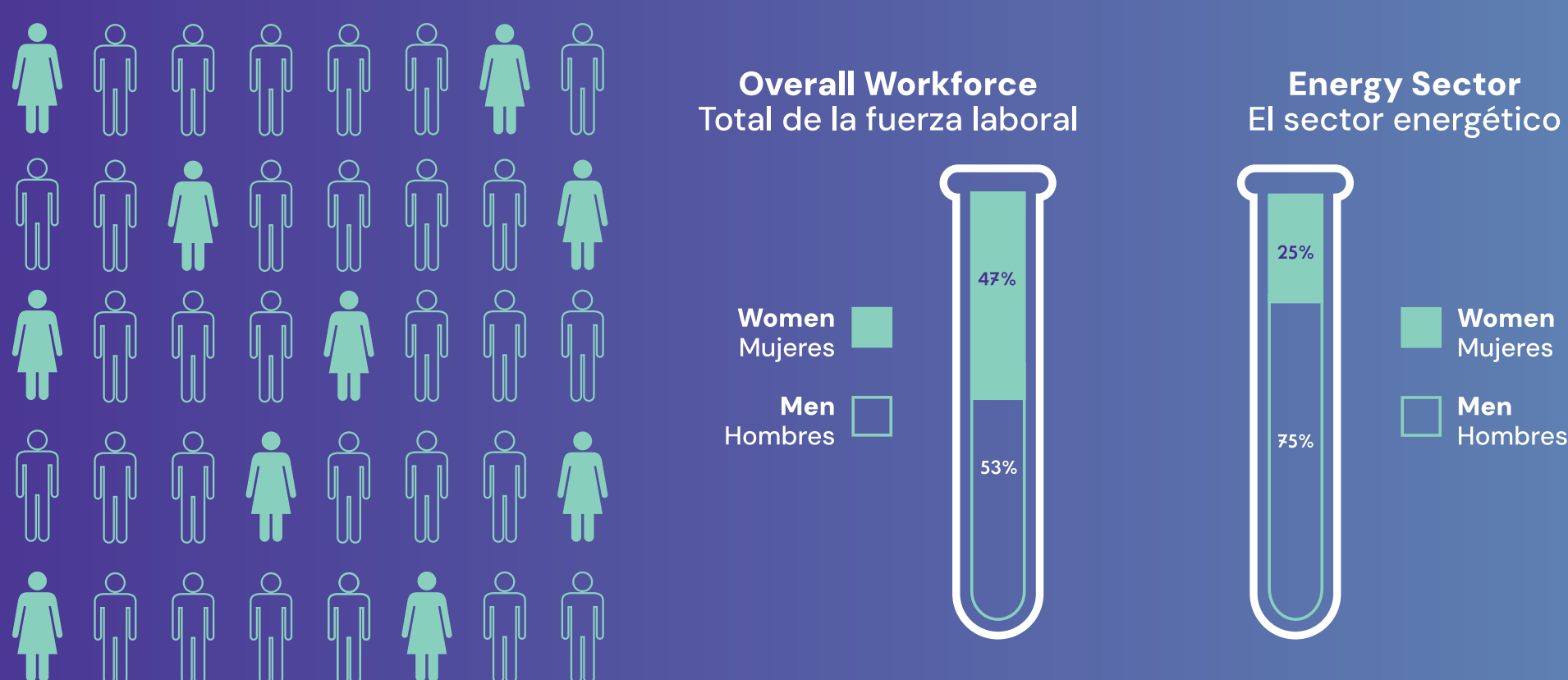
Women's ingenuity has always powered innovation in energy.

In the 1850s, Eunice Foote discovered the greenhouse effect but wasn't credited for her contributions until 2011. In 1948, pioneering scientist Maria Telkes harnessed the power of the sun to create the first solar-heated home.

Though today women make up only 25% of the energy workforce, they continue to shape its future. The professionals featured here demonstrate knowledge, expertise and vision for guiding society toward cleaner, more efficient and responsible energy use. They also represent the breadth of energy careers: technicians, engineers and scientists, alongside economists, educators, community collaborators, organizational leaders and project managers. They design, install, evaluate, communicate, collaborate and dream. They dismantle barriers, create solutions and inspire girls and women to imagine new possibilities for themselves.

Explore their stories and imagine your own future!

We are thankful to the American Association For The Advancement of Science and the IF/THEN® Initiative for providing content. Learn more at ifthencollection.org



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

WOMEN IN ENERGY

MEENA BEYERS

Serves as a community partner, develops energy efficiency ideas and finds solutions for customers and businesses

Actúa como socia de la comunidad, desarrolla ideas de eficiencia energética y encuentra soluciones para clientes y empresas



Vice President, Business and Community Development | Nicor Gas

Vicepresidenta de Desarrollo Empresarial y Comunitario | Nicor Gas

“Energy is the foundation for a better life and livelihood — and it’s rewarding to help shape it for the future. In energy-related fields, you can do what you love — science, technology, solving problems, making communities better. Start exploring what excites you most!”

What inspires Meena Beyers most about the future of energy? The pace of innovation. How everyone from students to technicians, scientists and utility experts, all work together to ensure clean, safe, reliable and affordable energy. Recognized as a 2023 *Crain’s Chicago Business* Notable Leader in Sustainability, she is the connector between Illinois’s largest natural gas distributor and the communities it serves.

“La energía es la base de una mejor calidad de vida y de los medios de sustento, y es gratificante ayudar a darle forma para el futuro. En los campos relacionados con la energía, puedes hacer lo que amas: ciencia, tecnología, resolver problemas, mejorar las comunidades. ¡Comienza a explorar lo que más te entusiasma!”.

¿Qué es lo que más inspira a Meena Beyers respecto del futuro de la energía? El ritmo de la innovación. Cómo toda la comunidad, desde estudiantes hasta técnicos, científicos y especialistas en servicios públicos, trabajan juntos para garantizar una energía limpia, segura, confiable y asequible. Reconocida como Líder Destacada en Sostenibilidad 2023 por *Crain’s Chicago Business*, Beyers es el nexo entre el mayor distribuidor de gas natural de Illinois y las comunidades a las que sirve.

Girls in STEM

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

WOMEN IN ENERGY

VALERIE COLLETTI

Oversees distribution of ComEd operations to more than nine million northern Illinois customers across 11,000 square miles of service

Supervisa las operaciones de distribución de ComEd a más de nueve millones de clientes del norte de Illinois en un área de más de 17 000 kilómetros cuadrados de servicio



**Senior Vice President of
Distribution Operations | ComEd**

**Vicepresidenta sénior de
Operaciones de Distribución | ComEd**

“What truly inspires me is the opportunity to set new standards for excellence — pushing boundaries, embracing innovation and empowering our team to shape the future of energy delivery.”

The first woman to take on her current role at ComEd, Valerie Colletti leads critical field operations supporting the nation's most reliable electric grid. She has advanced through many roles during her 30+ years in the energy industry, all while serving as an innovative and inclusive leader who actively mentors across all the organization's levels.

“Lo que realmente me inspira es la oportunidad de establecer nuevos estándares de excelencia: superar los límites, adoptar la innovación y empoderar a nuestro equipo para dar forma al futuro del suministro energético”.

Valerie Colletti, la primera mujer en asumir su cargo actual en ComEd, dirige las operaciones críticas sobre el terreno que respaldan la red eléctrica más fiable del país. Ha pasado por muchos puestos durante sus más de 30 años en el sector energético, a la vez que se desempeña como líder innovadora e inclusiva que asesora activamente a otros profesionales en todos los niveles de la organización.

Girls in STEM

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

WOMEN IN ENERGY

VALERIE DOWIS

Leads a team of technicians at a wind farm, ensuring they have access to knowledge, training, tools and support to work safely and effectively

Lidera un equipo técnico en un parque eólico, donde se asegura de que sus integrantes tengan acceso a conocimientos, capacitación, herramientas y apoyo para trabajar de manera segura y eficaz



Operations and Maintenance Manager | Invenergy

Gerenta de Operaciones y Mantenimiento | Invenergy

“I was attracted to work in energy — wind, specifically — because it combines technical problem solving (I love to fix and improve things!) with being part of something much bigger than myself, all while making a positive impact on the world.”

Team engagement, operational reliability, career development and aligning with company values and goals are significant elements of Valerie Dowis’s work. For her, the most rewarding part is ensuring her team feels respected, trusted and supported regarding safety. She thrives in creating environments in which individuals are empowered to grow.

“Me atrajo trabajar en energía, en particular, en energía eólica, porque combina la resolución de problemas técnicos (¡me encanta arreglar y mejorar cosas!) con ser parte de algo mucho más grande que yo, todo ello mientras logro tener un impacto positivo en el mundo”.

El compromiso del equipo, la confiabilidad operativa, el desarrollo profesional y la alineación con los valores y objetivos de la empresa son elementos clave en el trabajo de Valerie Dowis. Para ella, lo más gratificante es asegurarse de que su equipo se sienta respetado, confiado y seguro de que cuenta con apoyo en materia de seguridad. Disfruta de crear un entorno donde las personas tengan las herramientas para desarrollarse.

Girls in STEM

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

WOMEN IN ENERGY

ANNE EVENS

Leads efforts that help families and communities access affordable, reliable clean energy and water so they can save money, live healthier and thrive

Lidera iniciativas que ayudan a las familias y comunidades a acceder a energía limpia y agua limpias, asequibles y confiables para que puedan ahorrar dinero, vivir de forma más saludable y prosperar



CEO | Elevate

Directora ejecutivo | Elevate

“Clean energy is interconnected across multiple sectors. We need it to support housing, schools, small businesses and beyond. Working in clean energy includes improving grid reliability, energy efficiency and generating renewable energy. These innovations make energy more affordable, which helps us all.”

Elevate is a national nonprofit organization headquartered in Chicago working to create equitable access to clean, healthy, safe and affordable heat, cooling, power and water. CEO Dr. Anne Evens’ team has created more than 2,000 clean energy jobs and re-invested \$155+ million into communities, all while preventing more than half a million metric tons of carbon emissions through clean and efficient solutions.

“La energía limpia está interconectada en múltiples sectores. La necesitamos para sostener viviendas, escuelas, pequeñas empresas y muchos otros grupos de personas e instituciones. Trabajar en energía limpia incluye mejorar la confiabilidad de la red, la eficiencia energética y la generación de energía renovable. Estas innovaciones hacen que la energía sea más accesible para todos”.

Elevate es una organización nacional sin fines de lucro con sede en Chicago que trabaja para crear un acceso equitativo a calefacción, refrigeración, electricidad y agua limpias, saludables, seguras y asequibles. El equipo de la directora ejecutiva, la Dra. Anne Evens, creó más de 2,000 puestos de trabajo en el sector de la energía limpia y reinvertió más de 155 millones de dólares en las comunidades, todo ello a la vez que evitó más de medio millón de toneladas métricas de emisiones de carbono gracias a soluciones limpias y eficientes.

Girls in STEM

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

WOMEN IN ENERGY

XIAOHUI GONG

Studies batteries that collect and store renewable energy for later use

Estudia las baterías que captan y almacenan energía renovable para su uso posterior



PhD Candidate | Northwestern University

Doctoranda | Universidad Northwestern

“I was drawn to study energy because it sits at the heart of how people live, connect and build the future. I’m motivated by the belief that advancing clean, reliable energy is not just a technical challenge, but a meaningful way to support both human progress and long-term sustainability.”

A researcher at Northwestern University’s Department of Civil Engineering and member of Subsurface Opportunities and Innovations Lab (SOIL), Xiaohui Gong’s work focuses on developing technologies that collect and store renewable energy so it can be used when needed. She is interested in sustainable, scalable solutions that make clean energy more practical, meaningful and reliable for real-world use.

“Me interesó estudiar energía porque es un factor que está en el corazón de cómo las personas viven, se conectan y construyen el futuro. Me motiva la idea de que el avance de una energía limpia y confiable no es solo un desafío técnico, sino una forma significativa de apoyar tanto el progreso humano como la sostenibilidad a largo plazo”.

Xiaohui Gong, investigadora del departamento de Ingeniería Civil de la Northwestern University y miembro del Subsurface Opportunities and Innovations Laboratory (SOIL), centra su trabajo en el desarrollo de tecnologías que capten y almacenen energía renovable para poder utilizarla cuando sea necesario. Está interesada en soluciones sostenibles y escalables que hagan que la energía limpia sea más práctica, significativa y confiable para su uso en el mundo real.

Girls in STEM

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

WOMEN IN ENERGY

STEPHANIE HAGOPIAN

Leads CDW's security practice, helping customers protect and defend their systems against threats that may jeopardize their operations, private information or the safety of their teams

Dirige el área de seguridad de CDW, mediante la cual ayuda a los clientes a proteger y defender sus sistemas contra amenazas que pueden poner en riesgo sus operaciones, información privada o la seguridad de sus equipos



**Vice President,
Security Solutions | CDW**

**Vicepresidenta, Soluciones
de Seguridad | CDW**

“AI is helping us imagine new ways to power the future, unlocking transformative innovation — including clean energy. At the same time, it challenges us to use energy wisely and safeguard the systems we depend on, so this progress is not only powerful, but secure and trusted.”

Inspired by her father's work in computer consulting and her mother's entrepreneurship, Stephanie Hagopian's passion for technology and innovation began at an early age. Today, she helps protect and secure technology infrastructure, which helps reduce outages and disruptions that undermine energy stability and public trust. She aims to spur clean energy, smart grid and AI-driven innovation and modernization without increasing risk.

“La IA nos ayuda a imaginar nuevas formas de impulsar el futuro, ya que nos abre las puertas hacia la innovación transformadora, incluida la energía limpia. Al mismo tiempo, nos desafía a usar la energía con prudencia y a resguardar los sistemas de los que dependemos, por lo que este progreso no solo es poderoso, sino seguro y confiable”.

Inspirada por el trabajo de su padre en consultoría informática y el espíritu emprendedor de su madre, la pasión de Stephanie Hagopian por la tecnología y la innovación comenzó a una edad temprana. Hoy en día, ayuda a proteger y asegurar la infraestructura tecnológica, lo que permite reducir los cortes e interrupciones que afectan la estabilidad energética y la confianza pública. Su objetivo es impulsar la energía limpia, la red inteligente y la innovación y la modernización potenciadas por IA sin aumentar el riesgo.

Girls in STEM

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

WOMEN IN ENERGY

MAYA HUGGINS-GARCIA

Leads philanthropic, workforce development and STEM education strategies — shaping partnerships, leading high-impact programs and opening energy industry pathways for the next generation

Lidera estrategias de filantropía, desarrollo de la fuerza laboral y formación STEM, y, en ese marco, genera alianzas, dirige programas de alto impacto y abre puertas en la industria energética para la próxima generación



**Senior Manager,
Corporate Relations | Exelon**

**Gerente sénior,
Relaciones Corporativas | Exelon**

“Energy shapes our lives, and I wanted to be part of building systems that are safe, reliable, and sustainable. But as the only woman of color in many spaces, people doubted my ability. I learned resilience and purpose. I want to carve out a space for every young woman who has ever been told they don’t belong.”

Maya Huggins-Garcia's work broadens access to energy careers for underrepresented students. With 20+ years' experience in engineering, construction project management and corporate social responsibility, she strengthens talent pipelines and creates high-impact community partnerships.

“La energía da forma a nuestras vidas, y quería ser parte de la construcción de sistemas que sean seguros, confiables y sostenibles. Pero como la única mujer de color en muchos espacios, la gente dudaba de mi capacidad. Aprendí sobre resiliencia y propósito. Quiero crear un espacio para todas las mujeres jóvenes a las que alguna vez les dijeron que no pertenecen”.

El trabajo de Maya Huggins-Garcia amplía el acceso a las carreras en energía para estudiantes con menor representación. Con más de 20 años de experiencia en ingeniería, gestión de proyectos de construcción y responsabilidad social corporativa, fortalece el desarrollo de talentos y crea asociaciones comunitarias de alto impacto.

Girls in STEM

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

WOMEN IN ENERGY

SMRITI JAIN

Leads teams that design and build digital systems and software, powering sales, delivery and management of technology solutions for global customers

Lidera equipos que diseñan y desarrollan sistemas digitales y software, e impulsan las ventas, la entrega y la gestión de soluciones tecnológicas para clientes globales



**Senior Vice President,
Technology – Software
Engineering | CDW**

**Vicepresidenta sénior,
Tecnología e Ingeniería
de software | CDW**

“What excites me about the future of energy is its intersection with technology. We are moving toward a future where AI and automation are no longer just tools for human productivity, but work at the very core of how we discover, generate, and deliver energy more efficiently.”

Smriti Jain leads a technology modernization effort focused on simplifying and streamlining complex digital systems. By deploying new technologies, she helps CDW’s supply chain team procure and deliver products more efficiently. Using AI and automation, she also improves how resources are utilized to support smarter and more reliable technology operations.

“Lo que me entusiasma del futuro de la energía es su intersección con la tecnología. Nos dirigimos hacia un futuro en el que la IA y la automatización ya no son solo herramientas para la productividad humana, sino que trabajan en el núcleo mismo de cómo descubrimos, generamos y suministramos energía de manera más eficiente”.

Smriti Jain lidera un proceso de modernización tecnológica centrado en simplificar y agilizar los sistemas digitales complejos. Mediante la implementación de nuevas tecnologías, ayuda al equipo de la cadena de suministro de CDW a adquirir y entregar productos de manera más eficiente. Gracias a la IA y a la automatización, también mejora la forma en que se utilizan los recursos para respaldar operaciones tecnológicas más inteligentes y confiables.

Girls in STEM

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

WOMEN IN ENERGY

KATHERINE KROEMER

Leads a team of engineers and technicians to solve their factory's toughest problems and continuously improve manufacturing processes

Lidera un equipo técnico y de ingeniería para resolver los problemas más difíciles de su fábrica y mejorar continuamente los procesos de fabricación



Process Engineering Department Head | Corning Incorporated

Jefa del departamento de Ingeniería de Procesos | Corning Incorporated

“Our commitment and investment in building a new U.S. manufacturing site to produce silicon wafers for solar cells gives me hope in the growth of our solar energy industry. Our expertise in materials science and new solar division makes me optimistic about advancements that will improve solar power efficiency.”

With a background in chemical engineering, Katherine Kroemer's former role at Corning Pharmaceutical Technologies' glass vial manufacturing site supported critical operations in response to Covid-19. Now, she leads a team producing components for photovoltaic cells powering the solar industry. The cells' reliable efficiency is a testament to her team's commitment to product excellence.

“Nuestro compromiso e inversión en la construcción de un nuevo sitio de fabricación en Estados Unidos para producir obleas de silicio para células solares me da esperanza en el crecimiento de nuestra industria de energía solar. Nuestra experiencia en ciencia de materiales y la nueva división solar me hacen sentir optimista respecto de los avances que mejorarán la eficiencia de la energía solar”.

Con formación en ingeniería química, el puesto anterior de Katherine Kroemer en la planta de fabricación de viales de vidrio de Corning Pharmaceutical Technologies apoyó operaciones críticas en respuesta al Covid-19. En la actualidad, lidera un equipo que produce componentes para células fotovoltaicas que impulsan la industria solar. La eficiencia confiable de estas células es un testimonio del compromiso de su equipo con la excelencia del producto.

Girls in STEM

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

WOMEN IN ENERGY

NATALIE LABRADOR

Focuses on how energy storage can be integrated into the electric grid to enable more renewable energy sources while supporting reliability and resiliency

Se enfoca en cómo el almacenamiento de la energía puede integrarse en la red eléctrica, para habilitar más fuentes de energía renovables y, a su vez, respaldar la confiabilidad y la resiliencia



Director, Storage Strategy | Invenenergy

Directora, Estrategia de Almacenamiento | Invenenergy

“Living in California during the 2000s, rolling blackouts were a part of life. They made me aware that energy is something we all depend upon but rarely notice. Later, I learned energy is central to conversations about climate change. The combination of reliability, human impact and environmental responsibility inspired me to work in energy.”

With a background in chemical engineering along with energy storage and conversion technologies for clean energy, Natalie Labrador loves knowing her work has a tangible, positive impact on people’s daily lives and on the environment. At the intersection of energy markets, technology and system planning, she helps ensure Invenenergy is adding storage to the right locations to keep energy reliable and affordable.

“Vivir en California durante la década de los 2000 significaba convivir con apagones continuos a diario. Me hicieron consciente de que la energía es algo de lo que todas las personas dependemos, pero que rara vez notamos. Más tarde entendí que la energía es clave en las conversaciones sobre el cambio climático. La combinación de confiabilidad, impacto humano y responsabilidad ambiental me inspiró a trabajar en el sector de la energía”.

Con formación en ingeniería química y en tecnologías de almacenamiento y conversión de energía para obtener energía limpia, a Natalie Labrador le encanta saber que su trabajo tiene un impacto tangible y positivo en la vida cotidiana de las personas y en el medioambiente. En la intersección entre los mercados de energía, la tecnología y la planificación de sistemas, Labrador ayuda a garantizar que Invenenergy incorpore almacenamiento en las ubicaciones adecuadas con el objetivo de mantener la energía confiable y asequible.

Girls in STEM

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

WOMEN IN ENERGY

CARRIE MCDOUGALL

Works to make environmental research data accessible for all learners and inspire environmental action, curiosity and scientific engagement for a sustainable future

Trabaja para que los datos de investigación ambiental sean accesibles para todos los estudiantes y para inspirar la acción ambiental, la curiosidad y el compromiso científico que nos permitan construir un futuro sostenible



Acting Director and Senior Associate Scientist |
University of Colorado-Boulder, Cooperative
Institute for Research in Environmental Sciences,
Center for Education, Engagement and Evaluation

Directora interina y científica asociada sénior |
Universidad de Colorado-Boulder, Instituto
Cooperativo para la Investigación en Ciencias
Ambientales, Centro de Educación,
Participación y Evaluación

“To create a sustainable world, we need contributions from many different people: artists, fashion designers, chefs, animal lovers, math whizzes, science nerds and more!”

Formerly at NOAA, she expanded the agency's education impact globally. A recognized national leader in science and environmental education, Carrie McDougall believes everyone has a role in building a healthier, more sustainable future. For a recent project at New York's Wild Center, she was inspired by local high school students who collaborated with local governments to make lasting climate solution impacts in their towns.

“Para crear un mundo sostenible, necesitamos las contribuciones de muchas personas diferentes: artistas, diseñadores de moda, chefs, amantes de los animales, genios de las matemáticas, fans de la ciencia y muchas más”.

Anteriormente en la Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica (NOAA, por sus siglas en inglés), amplió el impacto educativo de la agencia a nivel mundial. Carrie McDougall, reconocida líder nacional en ciencia y educación ambiental, cree que todas las personas tienen un papel en la construcción de un futuro más saludable y sostenible. Para un proyecto reciente en el Wild Center de Nueva York, se inspiró en estudiantes de secundaria locales que colaboraron con los gobiernos locales para implementar soluciones climáticas que generaran impactos duraderos en sus ciudades.

Girls in STEM

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

WOMEN IN ENERGY

NAGHMEH MEHRAEEN

Investigates how extreme conditions, especially drastic changes in temperature, affect the behavior of soils, and applies this research to underground thermal energy storage facilities

Investiga cómo las condiciones extremas, en especial los cambios drásticos de temperatura, afectan el comportamiento de los suelos y aplica esta investigación a las instalaciones subterráneas de almacenamiento de energía térmica



PhD Candidate in
Geomechanics | Northwestern
University

Doctoranda en
Geomecánica | Northwestern
University

“The shift toward sustainable systems that work in harmony with the environment excites me, as does the opportunity to transform hazards into safe and efficient energy solutions.”

A PhD candidate in geomechanics (the study of how rock and soil react to changes within the Earth's crust), Naghmeh Mehraeen's research has focused on how temperature affects the behavior of soils. As a research assistant at the Subsurface Opportunities and Innovations Laboratory, she investigates thermal effects on soil properties, with applications to sustainable subsurface technologies, renewable energy and energy storage systems.

“La transición hacia sistemas sostenibles que funcionen en armonía con el medioambiente es algo que me entusiasma mucho, al igual que la oportunidad de transformar los peligros en soluciones energéticas seguras y eficientes”.

La investigación de Naghmeh Mehraeen, doctoranda en Geomecánica (el estudio de cómo reaccionan las rocas y el suelo a los cambios en la corteza terrestre), se ha centrado en cómo la temperatura afecta el comportamiento de los suelos. Como asistente de investigación en el Subsurface Opportunities and Innovations Laboratory, analiza los efectos térmicos sobre las propiedades del suelo, con aplicaciones en tecnologías subterráneas sostenibles, energías renovables y sistemas de almacenamiento de energía.

Girls in STEM

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

WOMEN IN ENERGY

Y. SHIRLEY MENG

Researcher and innovator whose work focuses on how to store and optimize renewable energy

Investigadora e innovadora cuyo trabajo se centra en cómo almacenar y optimizar la energía renovable



Liew Family Professor | UChicago Pritzker School of Molecular Engineering
Director | Energy Storage Research Alliance, Argonne National Laboratory

Profesora Liew Family | UChicago Pritzker School of Molecular Engineering
Directora | Energy Storage Research Alliance, Argonne National Laboratory

“By 2050, 10 billion human lives will depend on our planet. Water, food, energy and health, which are deeply interconnected, will be key challenges for humanity in decades to come.”

Author of more than 300 peer-reviewed journal articles and recipient of eight patents, Dr. Y. Shirley Meng recognizes that AI is becoming part of our daily life. With that comes peak energy demands, and batteries become ever more important for the grid's resilience and energy security. Her pioneering work on energy storage technology is essential for society's sustainable growth.

“Para 2050, 10,000 millones de vidas humanas dependerán de nuestro planeta. El agua, los alimentos, la energía y la salud, que están profundamente interconectados, serán desafíos clave para la humanidad en las próximas décadas”.

Autora de más de 300 artículos de revistas revisados por pares y titular de ocho patentes, la Dra. Y. Shirley Meng reconoce que la IA está pasando a formar parte de nuestra vida diaria. Con ello llegan los picos de demanda de energía, por lo cual las baterías se vuelven cada vez más importantes para la resiliencia de la red y la seguridad energética. Su trabajo pionero en tecnología para el almacenamiento de energía es esencial para el crecimiento sostenible de la sociedad.

Girls in STEM

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

WOMEN IN ENERGY

ANDREA SIMMONS

Oversees crews on job sites, while also analyzing data to prevent injuries and keep everyone safe

Supervisa a los equipos en los lugares de trabajo y, al mismo tiempo, analiza datos para prevenir lesiones y mantener a todo el personal a salvo



Overhead Crew Leader and Behavior, Accident, Prevention, Process (BAPP) Facilitator | ComEd an Exelon Company

Líder de la cuadrilla aérea y facilitadora del programa Comportamiento, Accidentes, Prevención y Procesos (BAPP, por sus siglas en inglés) | ComEd, una empresa de Exelon

“I'm incredibly proud that by believing in myself I made history as our company's first African American woman line worker and inspired other women to believe and follow in the same path.”

Energy is only smart if it is delivered safely. Born and raised in Chicago, Andrea Simmons is one of the fearless people you may see climbing ComEd utility poles. She has dedicated most of her career to safety and training development. As BAPP facilitator for the Chicago region, she promotes, communicates and manages field safety reporting to ensure all ComEd departments are following safe work practices.

“Estoy muy orgullosa de que, gracias a creer en mí misma, pude hacer historia y convertirme en la primera operaria de línea afroamericana de nuestra empresa e inspirar a otras mujeres a confiar y seguir el mismo camino”.

La energía solo es inteligente si se distribuye de forma segura. Andrea Simmons nació y se crio en Chicago, y es una de esas personas valientes que puedes ver escalando los postes de servicios públicos de ComEd. Ha dedicado la mayor parte de su carrera a la seguridad y al desarrollo de capacitaciones. Como facilitadora del programa BAPP para la región de Chicago, promueve, comunica y gestiona los informes de seguridad en el campo para garantizar que todos los departamentos de ComEd sigan prácticas de trabajo seguras.

Girls in STEM

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

WOMEN IN ENERGY

ELIZABETH STELZER

Helps make the hyper-pure material (polysilicon) used in solar panels even cleaner and more efficient for the solar energy industry

Ayuda a que el material ultrapuro (polisilicio) utilizado en los paneles solares sea aún más limpio y eficiente para la industria de la energía solar



**Strategic Project Leader |
Hemlock Semiconductor**

**Líder de Proyectos Estratégicos |
Hemlock Semiconductor**

“Looking ahead, I’m excited that energy is becoming cleaner, smarter and easier for everyone to use. It is amazing that we can harness a renewable, clean energy source like sunlight and turn it into power. Every improvement we make today helps ensure that future generations have a healthier planet and more reliable, affordable energy.”

Elizabeth Stelzer’s superpower is driving strategic initiatives forward. By improving polysilicon purity and increasing product yield and capacity, she helps make solar panels more efficient and reliable, so the clean energy we produce is stronger, cheaper and less harmful to the environment.

“De cara al futuro, me entusiasma que la energía se esté volviendo más limpia, inteligente y fácil de usar para todo el mundo. Es increíble que podamos aprovechar una fuente de energía limpia y renovable como la luz solar y convertirla en electricidad. Cada mejora que hacemos hoy ayuda a garantizar que las próximas generaciones tengan un planeta más saludable y una energía más confiable y asequible”.

El superpoder de Elizabeth Stelzer es impulsar iniciativas estratégicas. Mejorar la pureza del polisilicio y aumentar el rendimiento y la capacidad del producto le permite ayudar a que los paneles solares sean más eficientes y confiables, por lo que la energía limpia que producimos es más sólida, más económica y menos perjudicial para el medioambiente.

Girls in STEM

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

WOMEN IN ENERGY

SUSANNAH SUN

Manages a facility that recycles food waste into renewable energy

Administra una instalación que recicla los residuos alimenticios para convertirlos en energía renovable



Business Operations Manager | Green Era

Gerenta de Operaciones Comerciales | Green Era

“Energy is everywhere, even in our leftovers! To me, that means real opportunities to create jobs, reduce pollution and invest in communities overburdened by our waste systems.”

Susannah Sun works to make climate solutions practical and fair. She helps run Green Era's anaerobic digester, a facility that recycles food waste into clean energy and healthy soil. She focuses on the details that make systems work, such as getting materials where they need to be. She also works with elected officials to expand recycling across Illinois.

“La energía está en todas partes, ¡incluso en nuestras sobras! Para mí, eso significa oportunidades reales para crear empleos, reducir la contaminación e invertir en comunidades sobrecargadas por nuestros sistemas de residuos”.

Susannah Sun trabaja para que las soluciones climáticas sean prácticas y justas. Ayuda a gestionar el digestor anaeróbico de Green Era, una instalación que recicla los residuos alimenticios para convertirlos en energía limpia y suelo saludable. Se centra en los detalles que hacen que los sistemas funcionen, como asegurar que los materiales lleguen a donde sea necesario. También trabaja con funcionarios electos para ampliar el reciclaje en todo Illinois.

Girls in STEM

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

WOMEN IN ENERGY

VALERIE TAYLOR

Collaborates in providing strategic research on high-performance computing for energy efficiency

Colabora en la investigación estratégica sobre computación de alto rendimiento para la eficiencia energética



Director, Mathematics and Computer Science Division and Argonne Distinguished Fellow | Argonne National Laboratory

Directora, división de Matemáticas y Ciencias de la Computación y Argonne Distinguished Fellow | Laboratorio Nacional Argonne

“Addressing the energy demands presented by different sectors, including data centers, requires a holistic approach from an array of jobs and industries — energy storage, frontier AI for efficient use of resources, materials research for energy efficient devices and many more. Success depends on interconnectivity across disciplines.”

With an academic background in electrical engineering and computer science, Dr. Valerie Taylor’s research currently focuses on methods like applying AI to modify applications for energy efficiency. Her team has achieved impressive results, increasing efficiency by more than 50% in some cases. She also founded and is CEO and President of the Center for Minorities and People with Disabilities in IT.

“Abordar las demandas energéticas presentadas por diferentes sectores, incluidos los centros de datos, requiere un enfoque integral de una amplia variedad de profesiones e industrias: almacenamiento de energía, IA de frontera para el uso eficiente de los recursos, investigación de materiales para dispositivos con eficiencia energética, entre otros. El éxito depende de la interconectividad entre las disciplinas”.

Con formación académica en ingeniería eléctrica y ciencias de la computación, la investigación de la Dra. Valerie Taylor se centra actualmente en métodos como la utilización de IA para modificar las aplicaciones de la eficiencia energética. Su equipo ha obtenido resultados notables, ya que pudo aumentar la eficiencia en más de un 50 % en algunos casos. También fundó y es directora ejecutiva y presidenta del Center for Minorities and People with Disabilities in IT.

Girls in STEM

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

WOMEN IN ENERGY

KRISTEN WAHL

Leads workforce development programs in advanced energy and transportation

Lidera programas de desarrollo de la fuerza laboral en energía avanzada y transporte



Advanced Energy Workforce Director | Argonne National Laboratory

Directora de Personal Energético Avanzado | Argonne National Laboratory

“It’s an exciting time for young women considering energy-focused careers. The challenges we’re solving are complex and meaningful. They require creative problem-solvers and strong leaders willing to shape how we will power and move the world.”

A nationally recognized leader in education, workforce development and technology deployment, Kristen Wahl has always been a champion of women and youth in STEM. In her current role, she directs the U.S. Department of Energy’s Advanced Vehicle Technology Competitions Program, helping inspire students to explore STEM careers and prepare for jobs as engineers, communicators and technology leaders.

“Es un momento emocionante para las jóvenes que están considerando seguir una carrera profesional relacionada con la energía. Los retos que estamos abordando son complejos y significativos. Requieren personas creativas capaces de resolver problemas y líderes fuertes dispuestos a dar forma al modo en que impulsaremos y moveremos el mundo”.

Líder reconocida a nivel nacional en educación, desarrollo de la fuerza laboral e implementación de tecnología, Kristen Wahl siempre ha sido una defensora de las mujeres y los jóvenes en el ámbito de las ciencias, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas (STEM). En su cargo actual, dirige el Programa de Competiciones de Tecnología Avanzada para Vehículos del Departamento de Energía de los Estados Unidos, donde ayuda a inspirar a los estudiantes a explorar carreras en STEM y prepararse para puestos de trabajo como ingenieros, comunicadores y líderes tecnológicos.

Girls in STEM

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

WOMEN IN ENERGY

ANGELA C. WHITFIELD

Supports people who work with natural gas by helping them use the right tools and collaborate with others to bring energy to homes and schools safely and smoothly

Brinda apoyo a personas que trabajan con gas natural, ayudándolas a utilizar las herramientas adecuadas y colaborar con otros para llevar energía a los hogares y a las escuelas de forma segura y sin problemas



Director of Operations and Technical Standards | Nicor Gas/Southern Gas Company

Directora de Operaciones y Normas Técnicas | Nicor Gas/Southern Gas Company

“I’m excited to be part of a dynamic transition that builds on the strengths of today’s energy systems while driving toward a cleaner, more sustainable tomorrow. Working in the natural gas field for several decades, I see firsthand how innovation is reshaping our industry.”

Angela Whitfield appreciates the crucial role of natural gas in reducing emissions and supporting reliable energy supply and she is inspired by how it is becoming part of a broader, integrated energy ecosystem. She oversees Nicor Gas/Southern Gas Company’s standard operating procedures, construction specifications, building codes and standards and makes sure her team provides information and resources to work safely and with excellence.

“Me entusiasma formar parte de una transición dinámica que se basa en las fortalezas de los sistemas energéticos actuales, en tanto avanzamos hacia un mañana más limpio y sostenible. Luego de varias décadas de trabajar el campo del gas natural, veo de primera mano cómo la innovación está reconfigurando nuestra industria”.

Angela Whitfield valora el papel fundamental del gas natural en la reducción de emisiones y en el suministro confiable de energía, y le inspira cómo está pasando a formar parte de un ecosistema energético más amplio e integrado. Supervisa los procedimientos operativos estándar, las especificaciones de construcción y los códigos y las normas de edificación de Nicor Gas/Southern Gas Company; también se asegura de que su equipo proporcione información y recursos para que se pueda trabajar de forma segura y con excelencia.

Girls in STEM

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

WOMEN IN ENERGY

LINDY WORDLAW

Advances climate and environmental justice projects and policies in Chicago

Impulsa proyectos y políticas de justicia climática y medioambiental en Chicago



**Assistant Commissioner | City of Chicago
Department of the Environment**

**Comisionada adjunto | Departamento de
Medioambiente de la ciudad de Chicago**

“The threat of climate change is real, and we must craft equitable policies and strategies that reduce environmental harms — past, present and future — while promoting broad participation that results in meaningful change. We can do this!”

For years, scientists have informed us about sustainable energy, the environment and climate change. Lindy Wordlaw’s work mobilizes action. As an urban planner, she integrated sustainable energy use into mainstream planning. Today, she and her team connect the dots between climate change and vibrant neighborhoods. The goals: safe, affordable housing, improved air quality, community and individual health, equitable transportation and accessible jobs.

“La amenaza del cambio climático es real, y debemos elaborar políticas y estrategias equitativas que reduzcan los daños medioambientales — pasados, presentes y futuros — y que, al mismo tiempo, promuevan una amplia participación que genere un cambio significativo. ¡Podemos hacerlo!”

Durante años, la comunidad científica nos ha informado sobre la energía sostenible, el medioambiente y el cambio climático. El trabajo de Lindy Wordlaw moviliza a la acción. Como planificadora urbana, integró el uso de energía sostenible en la planificación general. Actualmente, ella y su equipo conectan los puntos entre el cambio climático y los vecindarios vibrantes. Los objetivos: viviendas seguras y asequibles, mejor calidad del aire, salud comunitaria e individual, transporte equitativo y empleos accesibles.

Girls in STEM

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