

WOMEN IN SCIENCE

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 SCIENCE

CELEBRATING WOMEN'S HISTORY MONTH

The Griffin Museum of Science and Industry aims to inspire the inventive genius in EVERYONE and is devoted to bridging the STE(A)M gender gap, encouraging girls and women to see themselves as scientists.

During Women's History Month, Griffin MSI is proud to feature female trailblazers in STE(A)M who have made significant contributions in their fields. They have defied societal expectations and stereotypes and are working to create more inclusive environments for future generations. They are blazing a trail – mentoring students and developing programs and initiatives aimed at increasing access to STE(A)M for young women and minorities, helping them to overcome barriers and achieve success.

We invite you to encounter talented STE(A)M professionals who are having an impact in their communities and around the world.

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

CELEBRANDO EL MES DE LA HISTORIA DE LA MUJER

El Griffin Museo de Ciencia e Industria pretende inspirar a la cualidad inventiva de TODAS las personas y tiene el compromiso de disminuir la disparidad de genero en STE(A)M, animando a niñas y mujeres a que se imaginen como científicas.

Durante el Mes de la Historia de la Mujer, el Griffin MSI se enorgullece de presentar a mujeres pioneras en el campo de las ciencias, la tecnología, la ingeniería, las artes y las matemáticas [STE(A)M, por sus siglas en inglés] que han realizado importantes contribuciones en sus respectivas áreas. Estas mujeres han desafiado las expectativas y los estereotipos sociales y trabajan para crear entornos más integradores para las generaciones futuras. Están abriendo camino: orientando a estudiantes y desarrollando programas e iniciativas destinados a aumentar el acceso de las mujeres jóvenes y las minorías a las STE(A)M, ayudándolas a superar barreras y alcanzar el éxito.

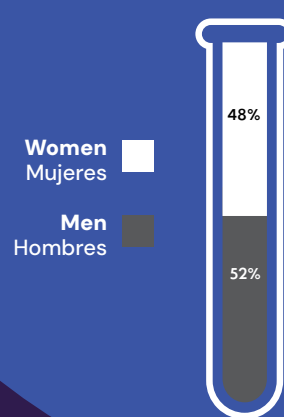
Lo invitamos a encontrarse con talentosos profesionales STE(A)M que están teniendo un impacto en sus comunidades y en todo el mundo.

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

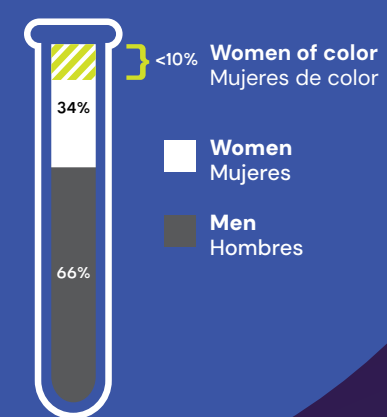
Women make up **48%** of the overall workforce, yet they only comprise **34%** of the STE(A)M workforce, and are particularly underrepresented in science and engineering fields. Again, the disparity is even more profound for women of color: Latina, Black, and Indigenous women make up **less than 10%** of the STE(A)M workforce.

Aunque las mujeres representan un **48 %** del total de la fuerza laboral, componen solo el **34 %** de la fuerza laboral STE(A)M y tienen una representación particularmente baja en los campos de la ciencia y la ingeniería. Y, como mencionamos antes, la desigualdad es aún más profunda para las mujeres de color: las mujeres latinas, negras e indígenas representan **menos del 10 %** de la fuerza laboral STE(A)M.

Overall Workforce
Total de la fuerza laboral



STE(A)M Workforce
La fuerza laboral STE(A)M



WOMEN IN SCIENCE

DEBORAH BEREBICHEZ

Uses AI to innovate digital technologies while also working as a physicist, TV host and STE(A)M Advocate

Utiliza la IA para innovar en tecnologías digitales al tiempo que trabaja como físico, presentador de televisión y defensor de STE(A)M

“My mission in life is to inspire and encourage other women who, like myself, feel attracted to STE(A)M but who for some reason feel that they cannot achieve their dreams.”

Internationally recognized physicist, TV host and data scientist Deborah Berebichez is the first Mexican woman to earn a physics Ph.D. from Stanford University. When she isn't hosting *Outrageous Acts of Science* on the Discovery Channel, she helps her clients integrate AI into their technology products, ensuring they are at the front of digital innovation. Having benefited from a strong mentor herself, Deborah's passion is to empower young people from diverse backgrounds to learn science and to improve the state of STE(A)M education in the world.



**Physicist & Data Scientist
Física y científica de datos**

EY (Ernst & Young)

PhD, Physics

MS, Theoretical and
Mathematical Physics

MS, Physics

BA, Philosophy and Physics

“Mi misión en la vida es inspirar y animar a otras mujeres que, como yo, se sienten atraídas por STE(A)M pero que por alguna razón sienten que no pueden alcanzar sus sueños”.

Deborah Berebichez, física, presentadora de televisión y científica de datos reconocida internacionalmente, es la primera mujer mexicana en obtener un doctorado en física por la Universidad de Stanford. Cuando no está presentando *Outrageous Acts of Science* en Discovery Channel, ayuda a sus clientes a integrar la IA en sus productos tecnológicos, garantizando que estén a la vanguardia de la innovación digital. Deborah se ha beneficiado de una gran tutoría y su pasión es animar a los jóvenes de diversos orígenes a aprender ciencia y mejorar el estado de la educación STE(A)M en el mundo.

**Girls in
STEM**

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

WOMEN IN SCIENCE

TERRI BURNS

Supports and invests in entrepreneurs that are building the technologies of tomorrow

Apoya a los emprendedores que crean las tecnologías del mañana e invierte en ellos

“I like to envision [the future]; thinking about what I want it to look like for myself, and for the world.”

Terri Burns spends her days meeting with tech entrepreneurs, using her computer science background to evaluate the awesome companies they are building and determining which innovative ideas need financial investment. Before founding Type Capital, Terri was the youngest investor at GV (Google Ventures) and had technology roles at Twitter and Venmo.



**Technology Investor
Inversora en tecnología**

Type Capital

BS, Computer Science

“Me gusta imaginar [el futuro], pensar en cómo quiero que sea para mí y para el mundo”.

Terri Burns pasa sus días reuniéndose con emprendedores del área de la tecnología, aprovecha su formación en informática para evaluar las impresionantes empresas que están creando y determina qué ideas innovadoras necesitan inversión financiera. Antes de fundar Type Capital, Terri fue la inversora más joven de GV (Google Ventures) y desempeñó funciones en las áreas tecnológicas de Twitter y Venmo.

**Girls in
STEM**

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

WOMEN IN SCIENCE

CHARITA CASTRO

Fighting to end child labor, forced labor and human trafficking with data and research

Lucha para acabar con el trabajo infantil, el trabajo forzoso y la trata de seres humanos retirada e investigación

“For me, scientists who use their work to help other people are superheroes.”

Dr. Charita Castro believes data can change the world. She has witnessed first-hand the power of data and research in changing lives, especially for vulnerable children. Dr. Castro began her career as a survey statistician at the U.S. Census Bureau and has gone on to leadership roles in organizations that are working to improve conditions for vulnerable communities around the world. As a child of the Filipino diaspora and daughter of Asian immigrants, Dr. Castro’s research taps into her sense of humanity and personal obligation to be in service of others.



**Social Science Researcher
Investigadora en ciencias sociales**

Office of the US Trade Representative
Oficina del Representante Comercial de EE. UU.

PhD, Public Policy

MSW (Master of Social Work)

BS, Psychology

“Para mí, los científicos que utilizan su trabajo para ayudar a otras personas son superhéroes”.

La Dra. Charita Castro cree que los datos pueden cambiar el mundo. Ha sido testigo de primera mano del poder de los datos y la investigación para cambiar vidas, especialmente la de los niños vulnerables. La Dra. Castro comenzó su carrera como responsable de estadísticas de encuestas en la Oficina del Censo de Estados Unidos y ha pasado a desempeñar funciones directivas en organizaciones que trabajan para mejorar las condiciones de las comunidades vulnerables de todo el mundo. Como una niña que vivió la diáspora filipina e hija de inmigrantes asiáticos, la investigación de la Dra. Castro se nutre de su sentido de la humanidad y de la obligación que ella misma se impone de estar al servicio de los demás.

Girls in STEM

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

WOMEN IN SCIENCE

ANJALI CHADHA

Empowers the next generation of biotech leaders to move their ideas from lab to market

Fortalece a la próxima generación de líderes en biotecnología para que lleven sus ideas del laboratorio al mercado

“I really want to help break the cycle of women of color being forced into certain career pathways that may not be able to give them the independence, autonomy or confidence they need to be successful.”

Anjali Chada is on a mission to help students overcome barriers to STE(A)M education and to connect them with opportunities in the industry. In high school, she founded a nonprofit focused on teaching minority high school girls technical skills and connecting them with role models in their communities. Today she leads the Activator program at Nucleate UK that helps researchers attain the knowledge and tools to move research from the lab to the marketplace.



Bioengineer & STE(A)M Advocate

Bioingeniera y defensora de las STE(A)M

Nucleate UK

BS, Biosystems Engineering

“Realmente quiero ayudar a romper el ciclo en el que las mujeres de color se ven obligadas a seguir determinadas trayectorias profesionales que quizá no puedan darles la independencia, la autonomía o la confianza que necesitan para tener éxito”.

Anjali Chada tiene la misión de ayudar a las estudiantes a superar las barreras que existen para la educación en STE(A)M y ponerlas en contacto con las oportunidades de la industria. En la escuela secundaria, fundó una organización sin fines de lucro centrada en enseñar conocimientos técnicos a las alumnas de secundaria pertenecientes a minorías y ponerlas en contacto con personas que sirvieran de ejemplo en sus comunidades. Hoy dirige el programa Activator en Nucleate UK, que ayuda a los investigadores a obtener conocimientos y herramientas necesarios para trasladar la investigación del laboratorio al mercado.

Girls in STEM

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

WOMEN IN SCIENCE

HEATHER CHANDLER

Launches video games on PC, console, VR, and mobile platforms, including Fortnite

Lanza videojuegos en PC, consola, RV y plataformas móviles, incluido Fortnite

“My goal is to show girls that while playing games is fun, making them is better.”

Heather Chandler makes games. During her 27-year career in video game development — including three years as a Sr Producer on Fortnite — Heather has led teams at Epic Games, Electronic Arts, Ubisoft and Activision. She has published several books and articles on making games and founded Whole Brain Escape, an escape room in North Carolina. Heather is a strong advocate of STE(A)M education and is committed to providing opportunities for students of all ages to get excited and engaged with technology.



Game Developer Desarrolladora de juegos

Heather Makes Games
MA, Critical Studio of Film
BA, Art History

“Mi objetivo es mostrar a las niñas que, aunque jugar es divertido, hacer es mejor”.

Heather Chandler hace juegos. Durante sus 27 años de carrera en el desarrollo de videojuegos —incluidos tres años como productora sénior en Fortnite—, Heather ha dirigido equipos en Epic Games, Electronic Arts, Ubisoft y Activision. Ha publicado varios libros y artículos sobre la creación de juegos y fundó Whole Brain Escape, una sala de escape en Carolina del Norte. Heather es una firme defensora de la educación STE(A)M y está comprometida a proporcionar oportunidades para que los estudiantes de todas las edades se entusiasmen y se comprometan con la tecnología.

Girls in
STEM

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

WOMEN IN SCIENCE

GRETCHEN DIAZ

Uses her STE(A)M knowledge to transform the lives of teachers and young students

Utiliza sus conocimientos sobre las STE(A)M para transformar la vida de profesores y jóvenes estudiantes

“When I was a child, I didn’t have many opportunities or access to science and scientific role models. I work to change that for others.”

Gretchen Díaz is a scientist, educator, communicator and advocate for girls and women in STE(A)M. Throughout her studies and professional career, she has supported STE(A)M education, communication, outreach and science policy projects. As Executive Director of the Science Education Program at Ciencia Puerto Rico, she has created and implemented programs that impact teachers and students by encouraging the participation of STE(A)M experts in K-12 education.



Microbiologist, Educator & STE(A)M advocate

Bioingeniera, educadora y defensora de las STE(A)M

Ciencia Puerto Rico

PhD, Cellular and Molecular biology

BS, Biology

“Cuando era niña, no tuve muchas oportunidades ni acceso a la ciencia ni a referentes científicos. Trabajo para cambiar esa situación para los demás”.

Gretchen Díaz es científica, educadora, comunicadora y defensora de las niñas y mujeres en las STE(A)M. A lo largo de sus estudios y su carrera profesional, ha apoyado proyectos de educación, comunicación, divulgación y política científica en el ámbito de las STE(A)M. Como directora ejecutiva del Programa de educación científica de Ciencia Puerto Rico, ha creado y puesto en marcha programas que tienen un impacto en profesores y estudiantes al fomentar la participación de expertos en materia de STE(A)M en la educación de niños de primaria y secundaria.

Girls in STEM

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

WOMEN IN SCIENCE

JESSICA ESQUIVEL

Chases tiny subatomic particles to peer into the big mysteries of the universe

Investiga diminutas partículas subatómicas para vislumbrar los grandes misterios del universo

“[As a student] I learned then that while physics amazed me, the road to be a physicist was going to be one with naysayers, non-believers and barriers. I’d have to be stubborn...I’m now a Ph.D-touting Afro-Latinx physicist... Not only did I take the road less traveled for URM (underrepresented minorities), I paved the way for others to follow suit!”

Dr. Jessica Esquivel is a postdoctoral research associate at Fermi National Accelerator Laboratory and one of approximately 150 Black women with a Ph.D in physics in the U.S. Her fascination for the subject led her to pursue a double major in electrical engineering and physics despite doubts from others. She earned her Ph.D from Syracuse University – only the second Black woman to do so. Her research focuses on neutrinos and innovative machine learning techniques and she is passionate about increasing diversity in physics. She is also a strong advocate for mentorship, addressing issues of bias and promoting outreach to underrepresented communities in STE(A)M.



Particle Physicist Física de partículas

Fermi National Accelerator Laboratory
PhD, Physics
BS, Electrical Engineering and Applied Physics

“[Cuando era estudiante me di cuenta de que, aunque la física me asombraba, el camino para llegar a ser física iba a estar plagado de detractores, incrédulos y obstáculos. Iba a tener que ser obstinada... Ahora soy una física afrolatinoamericana que se ha doctorado... No solo he tomado el camino menos transitado para las minorías subrepresentadas, sino que he allanado el camino para que otras personas sigan mi ejemplo”.

La Dra. Jessica Esquivel es investigadora postdoctoral adjunta en el Fermi National Accelerator Laboratory y una de las aproximadamente 150 mujeres negras con un doctorado en física en Estados Unidos. Su fascinación por esta materia la llevó a cursar una doble licenciatura en ingeniería eléctrica y física a pesar de las dudas de los demás. Se doctoró de Syracuse University y fue la segunda mujer negra en conseguirlo. Su investigación se centra en los neutrinos y las técnicas innovadoras de aprendizaje automático, y le apasiona fomentar la diversidad en el ámbito de la física. También es una firme defensora de la mentoría, aborda cuestiones de prejuicios y promueve la divulgación entre las comunidades subrepresentadas en el ámbito de las STE(A)M.

Girls in STEM

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

WOMEN IN SCIENCE

XYLA FOXLIN

Uses creative media to get more girls involved in STE(A)M, the maker community and the trades

Usa medios creativos para que más muchachas se interesen por las STE(A)M, la comunidad de creadores y los oficios

“When I was in high school, I was excited to wear [a cute outfit] only to be asked ‘If you want to be treated like an engineer, why don’t you dress like one?’...I became angry that girls were being forced to choose between being feminine and being brilliant and it became my mission to change that.”

Xyla Foxlin is an award-winning engineer and YouTube creator who combines engineering, art and visual storytelling to make STE(A)M accessible and engaging. She founded the nonprofit Beauty and the Bolt, which has taught over 13,000 kids to use power tools and impacted over 100,000 students, focusing on empowering girls and minorities in STE(A)M. Xyla's passion for teaching and inspiring the next generation is evident in her hands-on demonstrations and online tutorials. Despite facing online harassment, she remains committed to promoting STE(A)M education and encouraging more girls to pursue technical fields.



Mechatronics Engineer & YouTube Creator
Ingeniera mecánica y creadora de contenido en YouTube

XylaFoxlin.com
BS, Engineering

“Cuando estaba en la escuela secundaria, me entusiasmaba ponerme [una prenda bonita] solo para que me preguntaran ‘Si quieres que te traten como a una ingeniera, ¿por qué no te vistes como tal?’... Me enojaba que se obligara a las chicas a elegir entre ser femeninas o inteligentes y me puse la misión de cambiar eso”.

Xyla Foxlin es una galardonada ingeniera y creadora de YouTube que combina ingeniería, arte y narración visual para hacer que las STE(A)M sean accesibles y atractivas. Fundó la organización sin fines de lucro Beauty and the Bolt, que ha enseñado a más de 13000 niños a utilizar herramientas eléctricas y ha influido en más de 100 000 estudiantes, haciendo hincapié en la capacitación de las niñas y las minorías en materia de STE(A)M. La pasión de Xyla por enseñar e inspirar a la próxima generación es evidente en sus demostraciones prácticas y tutoriales en línea. A pesar del acoso que sufre en Internet, sigue empeñada en promover la educación en STE(A)M y animar a más jóvenes mujeres a dedicarse a carreras técnicas.

Girls in STEM

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

WOMEN IN SCIENCE

JAYE GARDINER

Combines science and art to make comics about science and the people who do it

Combina ciencia y arte para hacer historietas que abordan el tema de la ciencia y de las personas que se dedican a ella

“For the longest time I thought I had to choose between my interests – I could either become an artist or a scientist – but never both. However, that all changed when I met my high school chemistry teacher [who] was an active musician AND a science teacher. Together we even made a music video about chemistry as a class assignment...So, if you ever feel like you need to choose, just think, ‘why not both?’”

Dr. Jaye Gardiner is a biomedical research scientist who combines her passion for science and art to inspire others in STE(A)M, especially women. Jaye's unique approach to make science more accessible includes creating comics and scientist trading cards, which she co-created with JKX Comics. Her work strives to increase scientific literacy while also providing visibility to underrepresented scientists. Through her mentoring and creative endeavors, Jaye is actively encouraging young women and students to embrace both art and science, showing that it is possible to pursue both passions.



Illustrator & Cancer Biologist Ilustradora y bióloga especializada en cáncer

Fox Chase Cancer Center

JKX Comics

PhD, Oncology and Cancer Biology
BS, Biology

“Durante mucho tiempo pensé que tenía que elegir entre mis intereses: podía ser artista o científica, pero nunca ambas cosas. Sin embargo, todo cambió cuando conocí a mi profesor de química de secundaria [que] era músico profesional Y profesor de ciencias. Incluso hicimos un vídeo musical juntos sobre química como trabajo de clase... Así que, si alguna vez sientes que tienes que elegir, piensa: ‘¿por qué no las dos cosas?’”

La Dra. Jaye Gardiner es una investigadora biomédica que combina su pasión por la ciencia y el arte para inspirar a otras personas a acercarse a las STE(A)M, especialmente a las mujeres. El enfoque único de Jaye para hacer que la ciencia sea más accesible incluye la creación de historietas y cromos de científicos, que ha creado conjuntamente con JKX Comics. Su trabajo pretende aumentar la alfabetización científica y dar visibilidad a los científicos menos representados. A través de su labor creativa y como mentora, Jaye anima activamente a jóvenes y estudiantes a abrazar tanto el arte como la ciencia, y demuestra que es posible dedicarse a ambas pasiones.

Girls in STEM

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

WOMEN IN SCIENCE

ANAMITA GUHA

Uses machine learning to protect people's data

Usa el aprendizaje automático para proteger los datos de las personas

“I am passionate about increasing tech literacy of emerging technologies and building an inclusive, ethical future.”

Anamita Guha is dedicated to inspiring the next generation of women innovators, particularly in STE(A)M fields and has launched initiatives focused on making AI more inclusive and ethical. She has worked with lawmakers and policymakers to ensure that artificial intelligence development does not introduce bias against women or marginalized groups. Her advocacy also extends to speaking at global forums like the United Nations, TEDx and SXSW, where she addresses the need for more women in tech and strives to build a more inclusive future in the industry.



Cybersecurity expert & Entrepreneur

Experta en ciberseguridad y emprendedora

Meta

Ask Nina AI

MBA

MS, Cognitive Science

“Me apasiona mejorar la alfabetización tecnológica en relación con las tecnologías emergentes y construir un futuro inclusivo y ético”.

Anamita Guha se dedica a inspirar a la próxima generación de mujeres innovadoras, especialmente en los campos de las STE(A)M, y ha puesto en marcha iniciativas centradas en hacer que la IA sea más inclusiva y ética. Ha trabajado con legisladores y políticos para garantizar que el desarrollo de la inteligencia artificial no introduzca prejuicios contra las mujeres o los grupos marginados. Su labor de defensa también incluye intervenciones en foros mundiales como las Naciones Unidas, TEDx y SXSW, donde aborda la necesidad de que haya más mujeres en la industria tecnológica y se esfuerza por construir un futuro más integrador en el sector.

Girls in STEM

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

WOMEN IN SCIENCE

CORI LATHAN

Envisions and creates human-centered solutions using emerging technologies

Idea y crea soluciones centradas en el ser humano empleando tecnologías emergentes

“If I see an obstacle to something I want, I find another route. [I will] figure out a way to do that without following the rules that you’ve set out, or the traditional path.”

Dr. Cori Lathan is a neuroscientist, biomedical engineer, and tech entrepreneur who is passionate about using technology to solve human problems. Her work spans diverse fields – she has invented robots for kids with disabilities, virtual reality technology for the space station, and wearable sensors for training surgeons and soldiers. She is committed to mentoring women in STEM, encouraging them to focus on their goals and tackle obstacles by finding creative solutions, rather than letting challenges hold them back.



Tech Inventor, Engineer & Entrepreneur
Inventora de tecnología, ingeniera y emprendedora

De Oro Devices

PhD, Neuroscience

MS, Aerospace and Astrophysics

BA, Biopsychology and Math

“Si veo un obstáculo para algo que quiero, encuentro otra ruta. Encontraré la manera de conseguirlo sin seguir las reglas establecidas o el camino tradicional”.

La Dra. Cori Lathan es neurocientífica, ingeniera biomédica y empresaria tecnológica apasionada por el uso de la tecnología para resolver problemas humanos. Su trabajo abarca diversos campos: ha inventado robots para niños con discapacidad, tecnología de realidad virtual para la estación espacial y sensores portátiles para la formación de cirujanos y soldados. Está comprometida con la tutoría de las mujeres en STEM, animándolas a centrarse en sus objetivos y a superar los obstáculos encontrando soluciones creativas, en lugar de dejar que los retos las frenen.

Girls in STEM

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

WOMEN IN SCIENCE

KRISTEN LEAR

Works around the world to protect bats

Trabaja en todo el mundo para proteger a los murciélagos

“One of the key things, I think, to pursue a career in STEM is to find people who inspire you, and to find mentors...someone like a parent, or a teacher, a guardian who can encourage you along the way and be there when things don’t go right.”

Kristen Lear is a bat conservationist who has been passionate about bats since childhood. Her work focuses on hands-on conservation efforts such as tracking bats in the field and collecting data to support species protection. She also conducts public outreach through presentations and educational activities — inspiring others to care about bat conservation. Kristen is dedicated to increasing science literacy and mentoring the next generation of scientists, particularly women.



**Bat conservationist & Environmental Educator
Conservadora de murciélagos y educadora medioambiental**

Bat Conservation International
PhD, Integrative Conservation
BA, Zoology

“Una de las claves, creo yo, para seguir una carrera en STEM es encontrar gente que te inspire, y encontrar mentores...alguien como un padre, un profesor o un tutor que pueda darte ánimo a lo largo del camino y estar presente cuando las cosas no vayan bien”.

Kristen Lear es una conservacionista apasionada por los murciélagos desde su infancia. Su trabajo se centra en actividades concretas de conservación, como el seguimiento de murciélagos sobre el terreno y la recopilación de datos para apoyar la protección de las especies. También lleva a cabo labores de divulgación mediante presentaciones y actividades educativas, con las que inspira a otros a interesarse por la conservación de los murciélagos. Kristen se dedica a mejorar la educación científica y a orientar a la próxima generación de científicos, especialmente a las mujeres.

Girls in STEM

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

WOMEN IN SCIENCE

M. NIA MADISON

Works towards a cure for HIV while engaging the next generation of STE(A)M researchers

Trabaja para encontrar una cura para el VIH a la vez que fomenta la incorporación de la próxima generación de investigadores en el campo de las STE(A)M

“I feel energized when it comes to engaging and inspiring the next generation of women scientists. I believe that if young girls saw a successful and happy scientist who looks like them, they will be more likely to achieve big goals in life.”

Dr. Nia Madison is a biomedical scientist and educator dedicated to making a positive impact in the fight against HIV while inspiring the next generation of women in STE(A)M. Her passion for science began at age 12 when she saw the HIV pandemic in Africa and decided to contribute to finding a cure. As a professor and director of HIV research at Miami Dade College, she trains and mentors students, especially women and minorities. Her mentorship has led to numerous potential HIV inhibitors being identified by her students.



**HIV Researcher
Investigadora especialista en VIH**

Miami Dade College
PhD, Biomedical Sciences

“Me siento llena de energía cuando se trata de atraer e inspirar a la próxima generación de mujeres científicas. Creo que, si las jóvenes vieran a una científica exitosa y feliz que se parece a ellas, tendrían más probabilidades de alcanzar grandes metas en la vida”.

La Dra. Nia Madison es una científica biomédica y educadora dedicada a tener un impacto positivo en la lucha contra el VIH, al tiempo que inspira a la próxima generación de mujeres en el campo de las STE(A)M. Su pasión por la ciencia comenzó a los 12 años cuando vio la pandemia del VIH en África y decidió contribuir a encontrar una cura. Como profesora y directora de investigación sobre el VIH en el Miami Dade College, capacita y orienta a estudiantes, especialmente a mujeres y minorías. Su labor como mentora ha llevado a sus estudiantes a identificar numerosos inhibidores potenciales del VIH.

Girls in STEM

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

WOMEN IN SCIENCE

BURÇIN MUTLU-PAKDIL

Uses the world's largest telescopes to study the universe's smallest galaxies

Utiliza los telescopios más grandes del mundo para estudiar las galaxias más pequeñas del universo

“I do not want to blend in, I want to stand out, so I [fight] against...stereotypes and [work] hard to live beyond the labels.”

Astrophysicist Burçin Mutlu-Pakdil studies the most peculiar objects in the Universe. Her research has led to the discovery of an extremely rare galaxy, which is now commonly referred to as Burçin's Galaxy. As a Muslim hijabi woman studying science in a Turkish public university where hijabs were banned, she was forced to give up her hijab and hide her identity just to get her education. After college, she came to the United States not only to get higher education but also to live her true identity.



Astrophysicist Astrofísica

Dartmouth College
PhD, Astrophysics
MS, Applied Physics
BS, Physics

“No quiero mimetizarme, quiero destacar, así que [luchó] contra... los estereotipos y [trabajo] arduamente para vivir más allá de las etiquetas”.

La astrofísica Burçin Mutlu-Pakdil estudia los objetos más peculiares del Universo. Sus investigaciones han conducido al descubrimiento de una galaxia extremadamente rara, que ahora se conoce con el nombre de Galaxia de Burçin. Como musulmana hijabi que estudiaba ciencias en una universidad pública turca donde el hiyab estaba prohibido, se vio obligada a renunciar a él y ocultar su identidad para poder estudiar. Después de la universidad, vino a Estados Unidos no solo para cursar estudios superiores, sino también para vivir según su verdadera identidad.

**Girls in
STEM**

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

WOMEN IN SCIENCE

NINA NIU SANFORD

Provides innovative care for cancer patients

Ofrece una atención innovadora a los enfermos oncológicos

“It is important for my daughters to have strong and diverse female role models who instill in them the confidence and independence to succeed.”

Only 30% of radiation oncologist in the US are women and Dr. Nina Niu Sanford is one of them. She cares for cancer patients receiving radiation therapy as part of their treatment plan. Nina describes radiation therapy as both an art and a science – it involves an understanding of the math and physics of radiation, as well as the ability to think creatively to design radiation plans that target the cancer while sparing healthy tissue.



**Radiation Oncologist
Oncóloga especialista
en radioterapia**

UT Southwestern

MD, Medicine

BA, Spanish Language and Literature

“Es importante que mis hijas tengan modelos femeninos fuertes y diversos que les inculquen la confianza y la independencia necesarias para triunfar”.

Solo el 30 % de los oncólogos radioterapeutas de Estados Unidos son mujeres, y la Dra. Nina Niu Sanford es una de ellas. Atiende a pacientes oncológicos que reciben radioterapia como parte de su plan de tratamiento. Nina describe la radioterapia como un arte y una ciencia a la vez: implica comprender las matemáticas y la física de la radiación, así como la capacidad de pensar de forma creativa para diseñar planes de irradiación dirigidos al cáncer sin afectar al tejido sano.

**Girls in
STEM**

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

WOMEN IN SCIENCE

SAMANTHA PORTER

Uses new technologies to help people learn about the past

Utiliza las nuevas tecnologías para ayudar a conocer el pasado

“Step out of your comfort zone, and you can do amazing things.”

Samantha Porter is a digital archaeologist who combines technology with archaeology to study the past. Her work focuses on using technologies like 3D scanning, 3D printing, and virtual reality to preserve and share archaeological knowledge. Inspired by her mother's resilience as a refugee from Vietnam, she has focused on overcoming challenges and stepping out of her comfort zone throughout her career and encourages others, especially women, to do the same.



Digital Archaeologist Arqueóloga digital

University of Minnesota
PhD, Anthropology
MA, Anthropology
BA, Anthropology

“Sal de tu zona de confort y podrás hacer cosas increíbles”.

Samantha Porter es una arqueóloga digital que combina la tecnología con la arqueología para estudiar el pasado. Su trabajo se centra en el uso de tecnologías como el escaneo 3D, la impresión 3D y la realidad virtual para preservar y compartir los conocimientos arqueológicos. Inspirada por la resistencia de su madre, refugiada de Vietnam, se ha centrado en superar retos y salir de su zona de confort a lo largo de su carrera y anima a otros, especialmente a las mujeres, a hacer lo mismo.

Girls in STEM

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

WOMEN IN SCIENCE

KAY SAVAGE

Uses math and coding to gain a deeper understanding of consumer behavior

Usa las matemáticas y la codificación para comprender mejor el comportamiento de los consumidores

“One of the reasons I pursued an education in STE(A)M is that the mentors I looked up to told me, ‘No matter what your actual concentration is, you can do anything with an engineering degree.’”

Kay Savage is a data-driven researcher with a passion for storytelling with numbers. She uses her expertise in data analytics to help companies develop products and services that meet the diverse needs and perspectives of their customers. Working in the tech industry has made Kay a strong advocate for the importance of hiring and promoting an underrepresented voice: women.



Data Scientist Científica de datos

Fanatics

BSE, Engineering

Masters Certificate,
Digital Communication

Certificate in Machine Learning

“Una de las razones por las que me formé en STE(A)M es que los mentores a los que admiraba me decían: ‘No importa cuál sea tu especialidad, puedes hacer cualquier cosa con un título de ingeniería’”.

Kay Savage es una investigadora de datos apasionada por contar historias con números. Utiliza su experiencia en análisis de datos para ayudar a las empresas a desarrollar productos y servicios que satisfagan las diversas necesidades y perspectivas de sus clientes. Trabajar en el sector tecnológico ha convertido a Kay en una firme defensora de la importancia de contratar y promover a un colectivo subrepresentado: las mujeres.

**Girls in
STEM**

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

WOMEN IN SCIENCE

NIKKI SEREIKA

Maintains commercial aircraft to keep passengers safe

Se encarga del mantenimiento de aviones comerciales para garantizar la seguridad de los pasajeros

“Don’t be afraid to challenge yourself, and don’t wait for anyone else to do it.”

As the daughter of an engineer for the U.S. State Department, Nicole has lived throughout the United States as well as in Egypt and South Africa. Flying so often propelled her to become one of the few female Aircraft Maintenance Technicians at Southwest Airlines. She has earned multiple certifications and, to date, has maintained five types of Boeing 737 airplanes. Nikki brings her love of the job to middle school children during Southwest Airlines Aviation Days and encourages young girls to pursue a field in aviation.



Aircraft Maintenance Technician

Técnica de mantenimiento de aeronaves

Southwest Airlines
BA, Communications

“No tengas miedo de plantearte desafíos, y no esperes a que nadie más lo haga”.

Hija de un ingeniero del Departamento de Estado, Nicole ha vivido en varios sitios de Estados Unidos, en Egipto y Sudáfrica. Volar tan a menudo la llevó a convertirse en una de las pocas mujeres técnicas de mantenimiento de aeronaves de Southwest Airlines. Ha obtenido múltiples certificaciones y, hasta la fecha, le ha dado mantenimiento a cinco tipos distintos de aviones Boeing 737. Nikki lleva su amor por el trabajo a los niños de secundaria durante los Días de la Aviación de Southwest Airlines y anima a las jóvenes a dedicarse a la aviación.

Girls in STEM

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

WOMEN IN SCIENCE

ARLYNE SIMON

Invents innovative healthcare technologies and writes stories to inspire more girls to become inventors

Inventa tecnologías médicas novedosas y escribe historias para inspirar a más niñas a convertirse en inventoras

“When I became an inventor, I learned that only 18% of patented inventors are women, and I wanted to do something worthwhile that could show kids that if I can be an inventor then they can be an inventor too.”

Arlyne Simon's mission is to instill a love for problem solving and inventing in every child. As a biomedical engineer, she loves creating and designing next-generation healthcare technologies. Arlyne holds a patent for a blood test that detects when cancer patients reject bone marrow transplants. She is also an author of a children's book series called Abby Invents. She built on the success of her books to start SeeSoar Kids, a K-12 invention company.



Inventor, Author, & Biomedical Engineer
Inventora, escritora e ingeniera biomédica

Intel

SeeSoar Kids

PhD, Macromolecular Science and Engineering

“Cuando me convertí en inventora, me enteré de que solo el 18 % de los inventores con patentes eran mujeres, y quise hacer algo que valiera la pena y que pudiera mostrar a los niños que si yo puedo ser inventora, ellos también pueden serlo”.

La misión de Arlyne Simon es inculcar a todos los niños el amor por la resolución de problemas y la invención. Como ingeniera biomédica, le encanta crear y diseñar tecnologías médicas de última generación. Tiene la patente de un análisis de sangre que detecta cuando los pacientes oncológicos rechazan los trasplantes de médula ósea. También es autora de una serie de libros infantiles titulada Abby Inventa. Aprovechó el éxito de sus libros para fundar SeeSoar Kids, una empresa de inventos para niños de primaria y secundaria.

Girls in STEM

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

WOMEN IN SCIENCE

CIARA SIVELS

Researches the effects of radiation on materials

Investiga los efectos de la radiación en los materiales



“My chemistry teacher opened my eyes to a future in engineering... It was a struggle, but I believed in myself and in my passion...This journey certainly did not come easy. I was the only woman of color in nearly every class...I was a ‘first,’ but I hope you join me.”

Ciara Sivels meant to be a pastry chef. She shifted her focus to nuclear engineering after being encouraged by her high school chemistry teacher. She went on to study at MIT and later became the first Black woman to earn a Ph.D in nuclear engineering from the University of Michigan. Despite facing challenges as the only woman of color in most of her classes, Ciara persevered, contributing to groundbreaking research in nuclear explosion monitoring that has earned her several prestigious awards. Now working at the Johns Hopkins University Applied Physics Laboratory, Ciara hopes to inspire future generations of female scientists and engineers.

Nuclear Engineer Ingeniera nuclear

Johns Hopkins
Applied Physics Laboratory
Laboratorio de física aplicada
Johns Hopkins

PhD, Nuclear Engineering
and Radiological Sciences
MS, Nuclear Engineering
and Radiological Sciences
BS, Nuclear Science and Engineering

“Mi profesor de química me abrió los ojos a la posibilidad de tener un futuro en la ingeniería... Fue una lucha, pero creí en mí misma y en mi pasión... Desde luego, este viaje no fue fácil. Yo era la única mujer de color en casi todas las clases... Yo fui la ‘primera’, pero espero que me acompañen”.

Ciara Sivels quería ser pastelera. Se orientó hacia la ingeniería nuclear después de que la alentara su profesor de química de la escuela secundaria. Posteriormente, estudió en MIT y se convirtió en la primera mujer negra en obtener un doctorado en ingeniería nuclear de la Universidad de Michigan. A pesar de los desafíos a los que se enfrentaba por ser la única mujer de color en la mayoría de sus clases, Ciara perseveró y contribuyó a una investigación pionera en la vigilancia de explosiones nucleares que le ha valido varios premios prestigiosos. Ahora trabaja en el Laboratorio de física aplicada de la Universidad Johns Hopkins y espera inspirar a las futuras generaciones de científicas e ingenieras.

**Girls in
STEM**

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