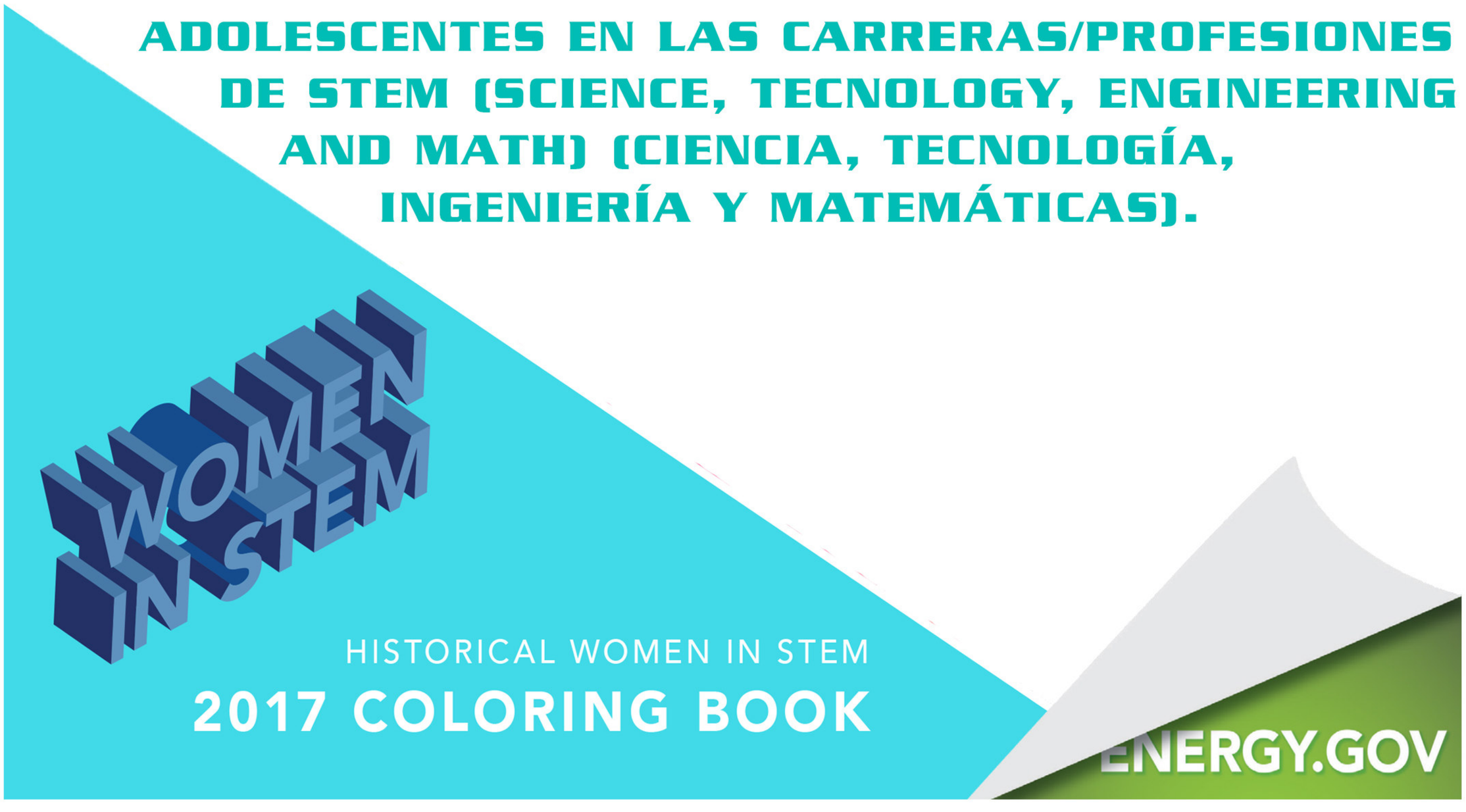
GeekyMinds
Centro de estudios

11 Febrero
Día internacional de la mujer y la niña en la ciencia

TRADUCCIÓN DE

CON MOTIVO DE LA INIVIATIVA

QUE BUSCA VISIBILIZAR A LAS CIENTÍFICAS Y SU PARTICIPACIÓN EN DIFERENTES ÁMBITOS CON EL FIN DE FOMENTAR LA IGUALDAD DE GÉNERO EN LAS PROFECIONES CIENTÍFICAS Y UN MAYOR INTERÉS Y PARTICIPACIÓN DE NIÑAS Y ADOLESCENTES EN LAS CARRERAS/PROFESIONES DE STEM (SCIENCE, TECNOLOGY, ENGINEERING AND MATH) (CIENCIA, TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y MATEMÁTICAS).



HEDY LAMARR

Inventor + Actress

Inventora y actriz

ENERGY.GOV

BARBARA McCLINTOCK

Scientist + Cytogeneticist

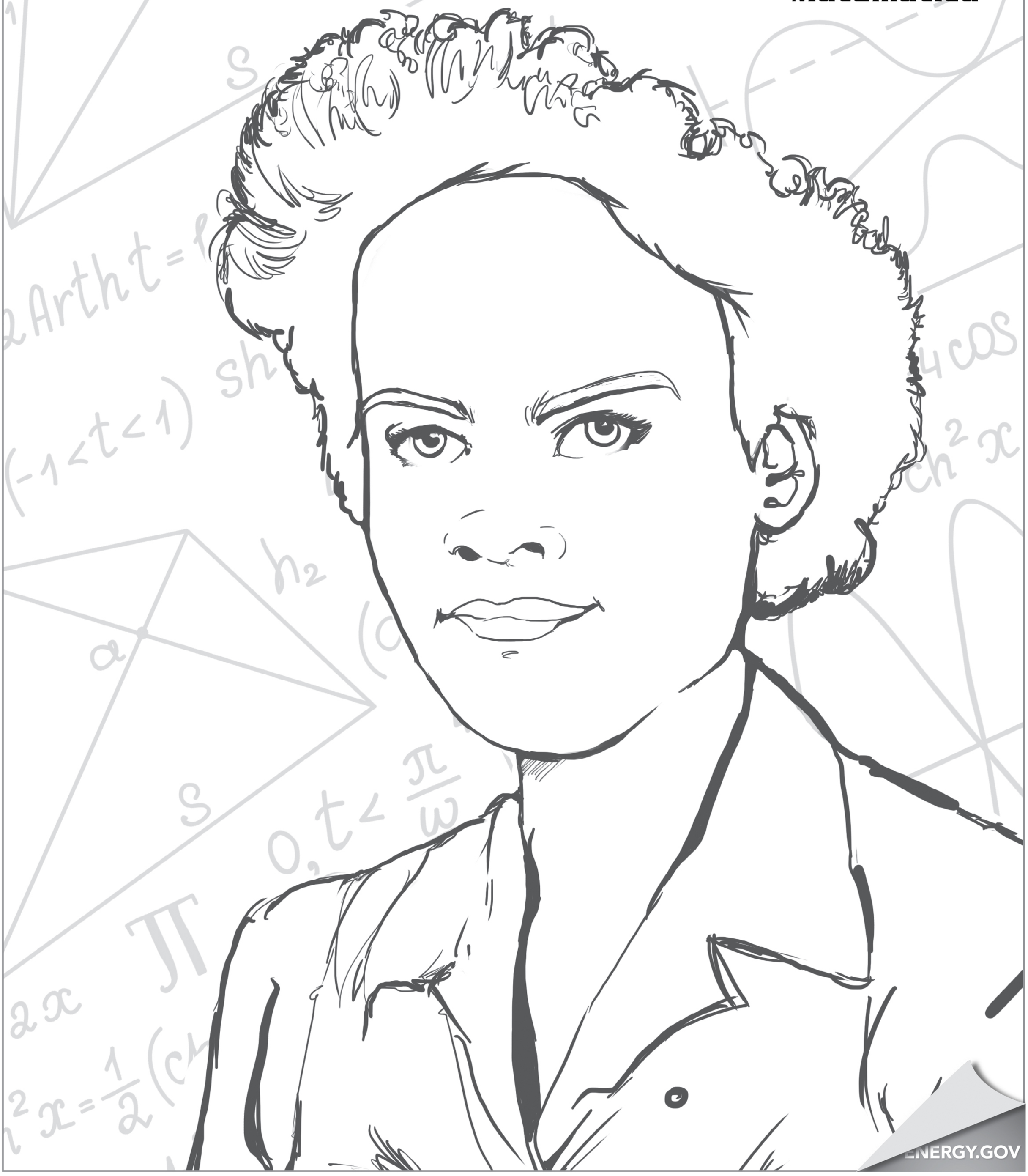
Científica y citogenetista

ENERGY.GOV

EVELYN BOYD GRANVILLE

Mathematician

Matemática



ENERGY.GOV

RUBY HIROSE

Biochemist + Bacteriologist

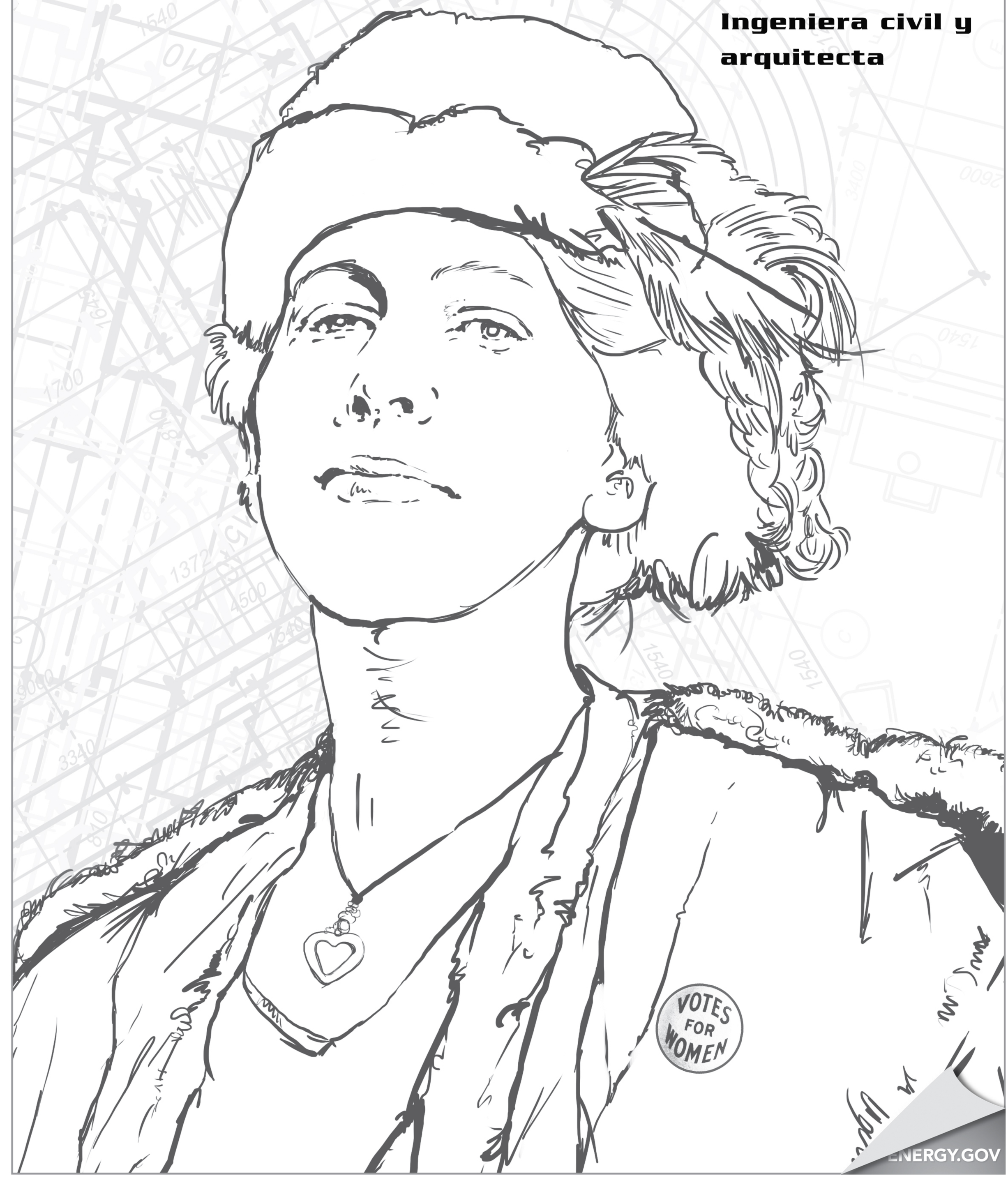
Bioquímica y bacterióloga

ENERGY.GOV

NORA STANTON BLATCH BARNEY

Civil Engineer + Architect

Ingeniera civil y arquitecta



ENERGY.GOV

ABOUT THE SCIENTISTS

HEDY LAMARR

Born in Vienna, Austria in 1914, Hedy (real name Hedwig) acted in German movies until Hollywood producers brought her to America in the late 1930s. During her acting career she starred in 30 films.

In 1942 with the help of piano composer George Anthiel, she submitted a patent for technology enabling radio signals to jump frequencies so that enemies couldn't jam the signals. The idea was ahead of its time, but wasn't put into practical use until the Cuban Missile Crisis 20 years later.

Her idea is now the basis for the tech behind mobile phones, fax machines, and other wireless communications.

EVELYN BOYD GRANVILLE

Evelyn was born in Washington, D.C. in 1924. A star student of mathematics, she graduated valedictorian, summa cum laude, and earned her Ph.D. in mathematics at Yale University.

Working at the National Bureau of Standards, Evelyn used her math skills to help develop missile fuses. When hired by IBM in 1956, she launched her career in America's space program by designing computer software that helped analyze satellite orbits for the Project Mercury missions.

In 1962, she worked on NASA's Apollo program. A few months later, she returned to IBM as a senior mathematician before moving on to teach computer programming.

She remains a devoted advocate for STEM education.

BARBARA McCLINTOCK

When Barbara McClintock went to Cornell University, women weren't allowed to major in genetics. Instead, McClintock earned her bachelor's and master's degrees in botany and joined an elite group of researchers who studied the properties of corn at the cellular level.

McClintock is considered to be among the most distinguished scientists of the last century. She was elected to the National Academy of Sciences in 1944, one of only two other women to have received this honor at the time. A year later she became first woman to be elected president of the Genetics Society of America.

In 1971 President Nixon awarded her the National Medal of Science. Then, ten years later, she became one of the first scientists to receive the MacArthur Foundation Grant (commonly known as the Genius Grant).

SOBRE LAS CIENTÍFICAS

HEDY LAMARR

Nacida en Viena, Austria en 1914, Hedy (nombre real Hewing) actuó en películas alemanas hasta que productores de Hollywood la llevaron a EE.UU. en los años 30. Durante su carrera como actriz protagonizó 30 películas.

En 1942 con la ayuda del pianista y compositor George Anthiel, presentó la patente de una nueva tecnología que permitía el salto de frecuencias de las señales y que servía para evitar que los enemigos interceptaran las señales. La tecnología, adelantada a su tiempo, no fue puesta en práctica hasta 20 años después en la Crisis de los Misiles de Cuba.

Su idea es ahora la base de tecnologías inalámbricas como bluetooth, wifi, teléfonos móviles, etc.

EVELYN BOYD GRANVILLE

Evelyn nación en Washington D.C. en 1924. Una estudiante estrella de las matemáticas, se graduó valedictorian, suma cum laude, y obtuvo su doctorado en matemáticas en la Universidad de Yale.

Trabajando en el National Bureau of Standards, Evelyn empleó sus habilidades matemáticas para colaborar en el desarrollo de misiles. Cuando fue contratada por IBM en 1956, inició su carrera en el programa espacial americano diseñando el software que ayudaba a analizar las órbitas de los satélites para el Proyecto Mercury.

En 1962 trabajó para el Programa Apolo de la NASA. Meses después regresó a IBM como matemática hasta que pasó a enseñar programación.

En la actualidad, continúa defendiendo la necesidad de la enseñanza de STEM.

BARBARA McCLINTOCK

Cuando Bárbara fue a la Universidad de Cornell, las mujeres no tenían permitido licenciarse en genética. En su lugar, Bárbara obtuvo una licenciatura y un master en botánica y se unió a un grupo de investigadores que estudiaban las propiedades del maíz a nivel celular.

Es considerada uno de los científicos más distinguidos del siglo pasado. Fue elegida para entrar en la Nacional Academy of Sciences en 1944, una de las dos mujeres que hasta el momento habían recibido el honor. Un año después, fue elegida presidente de la Genetics Society of America.

En 1971 el presidente Nixon la condecoró con la Nacional Medal of Science. Diez años después, recibió la beca de la Fundación MacArthur.

RUBY HIROSE

Ruby Hirose graduated from Auburn High School in Auburn, Washington, in 1922 before going on to earn her bachelor's, master's, and doctorate degrees in pharmacology. Her research helped lead to vaccines against polio and other diseases.

In 1940, Hirose was one of just 10 women recognized at the American Chemical Society meeting in Cincinnati, Ohio. In a male-dominated field, she went on to make major contributions to the development of vaccines, including against infantile paralysis. She suffered from hay fever while making strides to improve treatment for it; her idea to treat the pollen with alum to make it more effective actually came from her efforts to develop a diphtheria vaccine.

As a child of immigrants from Japan raised in a predominantly white community, Hirose struggled with issues of racial identity and discrimination. Ruby's family was sent to Japanese internment camps during World War II under President Roosevelt's order. She had moved east and was living in Ohio by then, sparing her from a similar fate.

NORA STANTON BLATCH BARNEY

Nora Stanton Blatch Barney is the granddaughter of Elizabeth Cady Stanton, a well-known figure in the women's rights movement. Both Barney and her mother, Harriot Stanton Blatch, followed in Cady Stanton's footsteps, fighting for gender equality.

Nora got her degree from Cornell University, where she became the first American civil engineer. While at Cornell, she solved a key problem in hydrodynamics while researching for her thesis and was elected to Sigma Xi, an honorary scientific society.

In addition to being the first woman civil engineer, she was also the first woman ever admitted to the American Society of Civil Engineers. She was only allowed to be a junior member at first — when she was denied full associate membership, she took the ASCE to court. While she lost that lawsuit, she was posthumously given fellow status in 2015.

RUBY HIROSE

Ruby se graduó en el Instituto de Auburn (Auburn, Washington) en 1922 antes de obtener una licenciatura, master y doctorado en farmacología. Sus investigaciones ayudaron a generar vacunas contra la polio y otras enfermedades.

En 1940, Ruby fue una de las 10 mujeres reconocidas por la American Chemist Society en su reunión de Cincinnati, Ohio. En una disciplina dominada por los hombres, hizo grandes contribuciones al desarrollo de vacunas, incluido contra la parálisis infantil. Sufrió fiebre del heno (alergias al polen) mientras hacía avances en su tratamiento. Su idea para tratar el polen con alumbre para hacerlo más eficiente, vino de su trabajo para desarrollar una vacuna contra la difteria.

Como hija de inmigrantes japoneses criada en una comunidad predominantemente blanca, sufrió problemas de identidad racial y discriminación. Su familia fue enviada a un Campo de Internamiento para japoneses durante la Segunda Guerra Mundial bajo las órdenes del presidente Roosevelt. Ella estaba viviendo en Ohio en aquel momento, por lo que escapó de este destino.

NORA STANTON BLATCH BARNEY

Nora es la nieta de Elizabeth Cady Stanton, una conocida figura en el movimiento de los derechos de las mujeres. Tanto ella como su madre, Harriot Stanton Blatch, siguieron los pasos de Cady en la lucha por la igualdad de género.

Nora se graduó en la Universidad de Cornell donde se convirtió en la primera mujer ingeniera civil de EE.UU. Estando en Cornell, durante sus investigaciones para la tesis, resolvió un problema clave de hidrodinámica, y fue elegida para Sigma Xi, una sociedad científica honoraria.

Además de ser la primera mujer ingeniera civil, fue la primera en ser aceptada en la American Society of Civil Engineers. Al principio, solo la permitieron ser un miembro de segundo nivel. Cuando la denegaron ser miembro de pleno derecho, llevó a la ASCE a los tribunales. Perdió el juicio, pero fue aceptada póstumamente en 2015.