



MUJERES EN STEM

No fue hasta que llegue a la universidad y Sally Ride vino a dar una charla – abrió esa posibilidad de, si ella pudo hacerlo, yo también puedo aspirar a lograrlo”

Cady Coleman
química, oficial retirada
de la Fuerza, Aérea de
los Estados Unidos, y
astronauta de NASA.

Celebramos a las mujeres en STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas), tanto aquellas que han recibido reconocimiento como aquellas que no, por su papel en la exploración del mundo y el Universo que nos rodean.

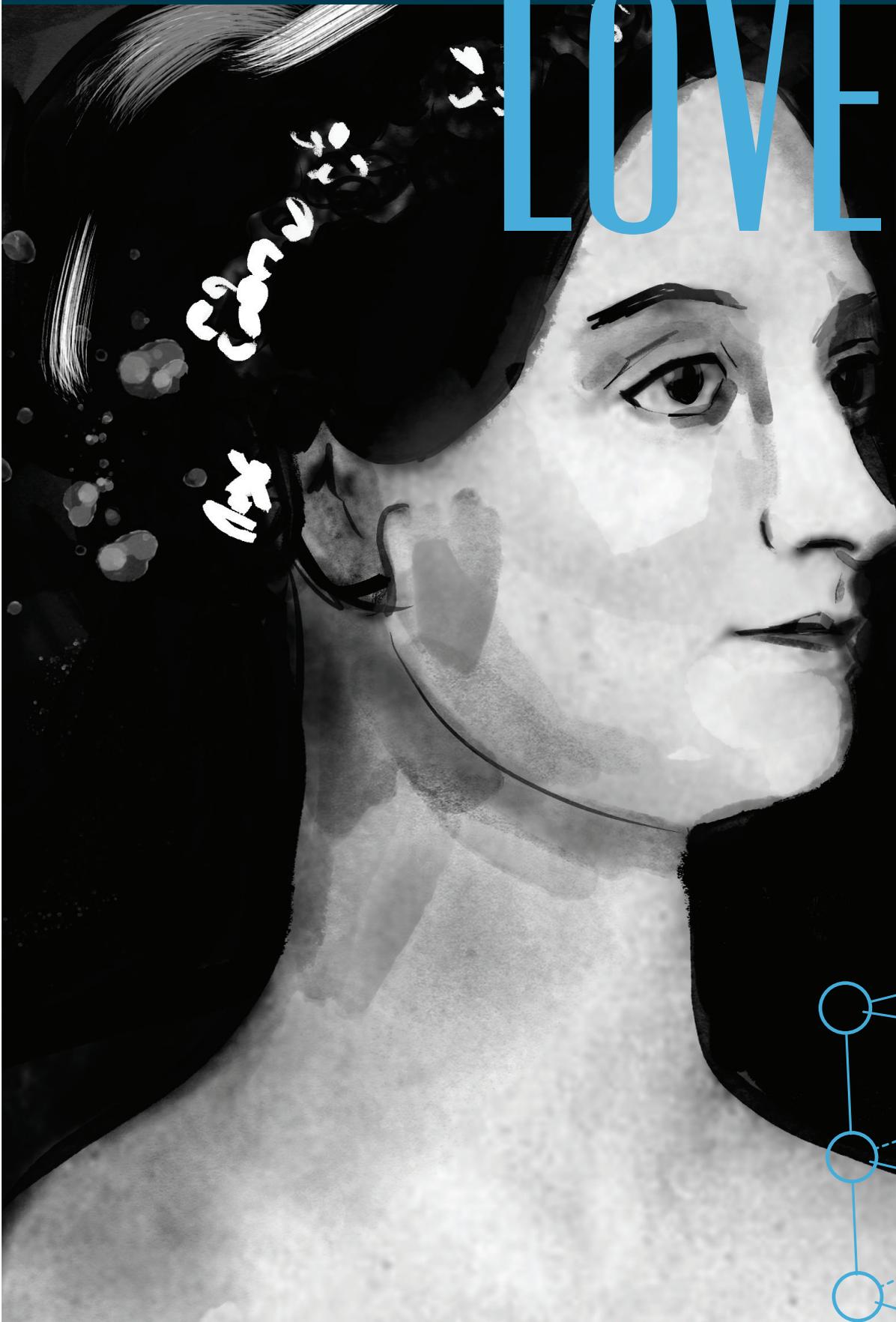
La historia de las contribuciones de las mujeres a los campos de ciencia, tecnología, ingeniería y matemática (STEM) es larga y diversa, pero también ha sido escasamente representada. Esta serie resalta solo un pequeño número de las mujeres que han hecho importantes descubrimientos y que han tenido un impacto crucial a los campos de STEM. Hoy en día, en todas las disciplinas STEM, las mujeres están representadas, en todo tipo de posiciones laborales y con una amplia variedad de experiencias.



Augusta Ada Byron, Condesa de Lovelace, conocida como 'Ada Lovelace', nació en Londres el 10 de Diciembre de 1815, y fue la destacada hija del poeta Lord Byron. Desde temprana edad, Ada demostró un don prometedor para las matemáticas y fue muy alentada por su madre. Como colega de Charles Babbage, ganó reconocimiento por sus ideas y trabajo en el desarrollo del concepto de la computadora mecánica. Lovelace es considerada hoy en día como la primera programadora de computadoras.

ADA

LOVELACE



*Illustration:
Kristin DiVona*

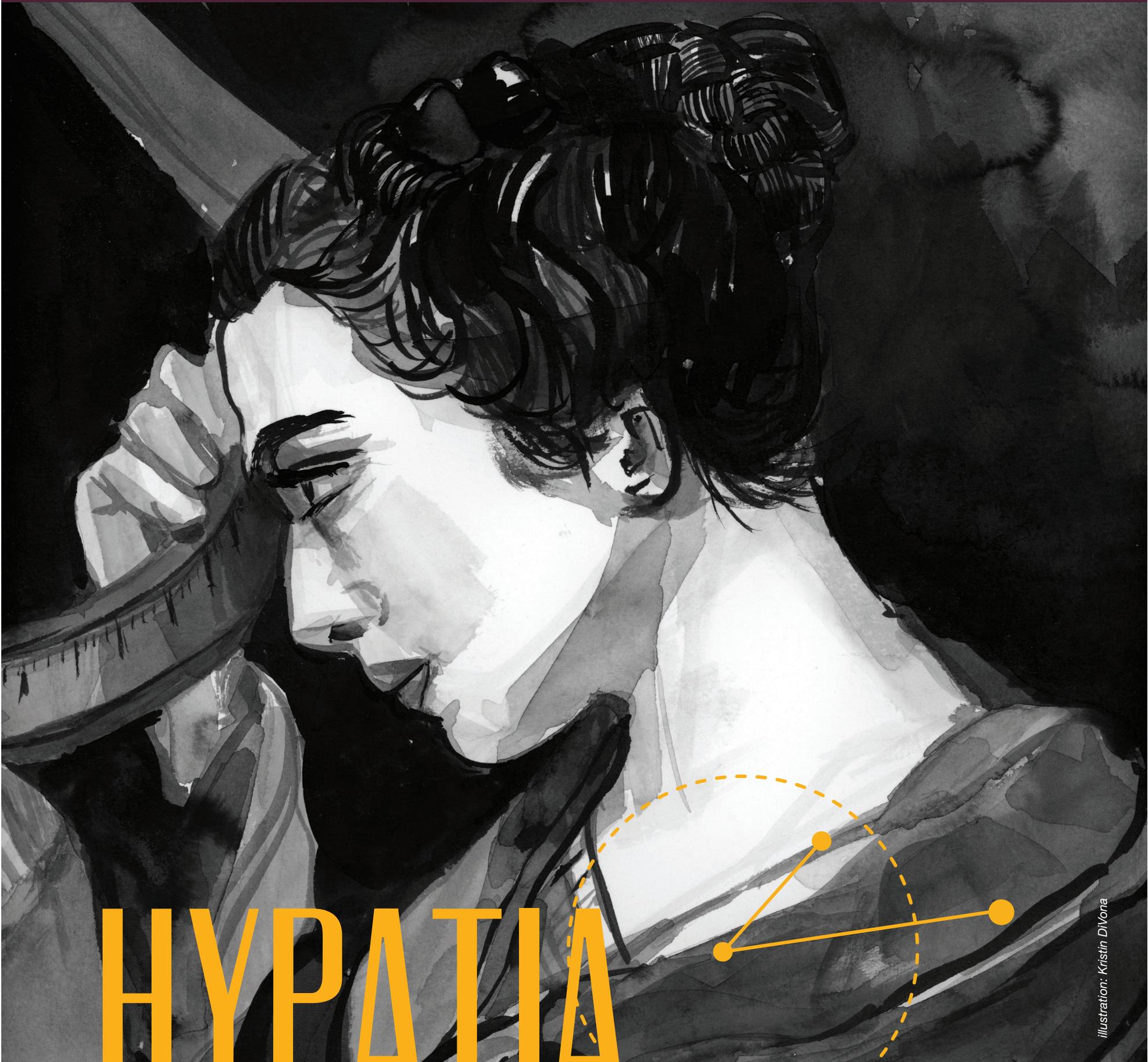


Illustration: Kristin Divora

HYPATIA

Hypatia (n. 350) fue reconocida como una gran pensadora en su era. Fue una de las primeras mujeres en ganar renombre como astrónoma, matemática y filósofa en la antigua Grecia y Egipto, y también lideró una escuela importante en Alejandría. Desafortunadamente, en el año 415, Hypatia fue asesinada por una turba en las calles durante un periodo de disturbios religiosos.



National Aeronautics and
Space Administration

GRACE HOPPER



Trabajando como Contraalmirante en la Marina y como científica computacional, Grace Hopper (n. 1906) fue líder en los nacientes campos de programación de computadoras y desarrollo de software. Hopper es reconocida como la responsable de haber desarrollado el primer compilador de lenguaje de programación de computadoras. En 1934, fue una de las primeras mujeres en obtener un doctorado en matemáticas de la Universidad de Yale.



Melba Roy Mouton (n. 1929) fue una matemática y programadora de computadoras en la División de Trayectorias y Geodinámica de NASA, donde llegó a ser Vice-Directora de Programas de Investigación. Mouton trabajó en el Goddard Space Flight Center de NASA, desarrollando programas de computadora para calcular las ubicaciones y trayectorias de diversas aeronaves.

MELBA ROY

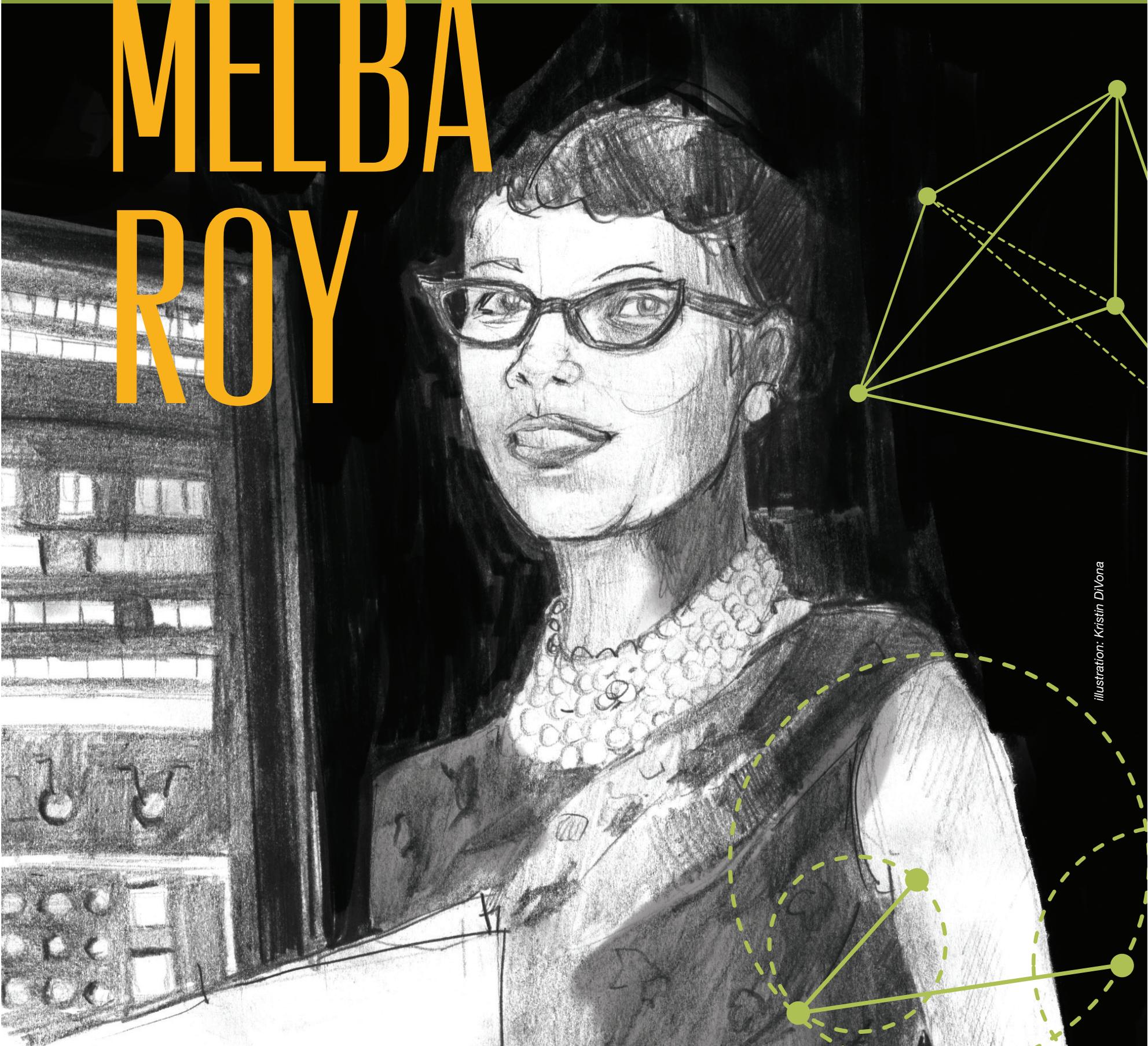


illustration: Kristin DiVona



National Aeronautics and
Space Administration

KATHERINE JOHNSON



Katherine Coleman Goble Johnson (n. 1918) es una científica espacial y matemática afroamericana que calculó las trayectorias de vuelo espacial para proyectos de NASA como la misión Apolo 11 a la Luna en 1969. Johnson era conocida por su precisión matemática y estuvo encargada de verificar los cálculos hechos por computadora en misiones de vuelo espacial de gran importancia.



EILEEN COLLINS



illustration: Kristin DiVona

Cuando Eileen Collins (n. 1956) se unió al Reserve Office Training Corp (ROTC) de la Fuerza Aérea, no era permitido que las mujeres fueran pilotos. Afortunadamente, eso cambió en 1976, mientras Collins cursaba estudios de pregrado en matemáticas y economía. Luego de pasar más de una década en la Fuerza Aérea, Collins fue seleccionada como miembro del cuerpo de astronautas en 1990. En 1993 se convirtió en la primera mujer piloto del transbordador espacial de NASA, y en 1997 en la primera mujer comandante de una misión espacial de NASA.

Coronel de la Fuerza Aerea de los Estados Unidos, química y astronauta, Cady Coleman (n. 1960) ayudó a desplegar el Observatorio de Rayos X Chandra de NASA en el espacio en 1999, y desde entonces ha pasado 180 días a bordo de la Estación Espacial Internacional. Coleman comenta que no fue hasta que, estando en la universidad, la astronauta Sally Ride vino a dar una charla, que se interesó por primera vez en ser astronauta.



National Aeronautics and
Space Administration

CADY COLEMAN



Durante su carrera, Annie Easley (n. 1933) participó en la evolución de la “computadora humana” a la programación computarizada en lo que hoy en día es el Glenn Research Center de NASA en Ohio. Allí desarrolló programas utilizados en investigaciones de sistemas de conversión de energía, analizando tecnologías de energía alternativa. Easley fue mentora y modelo ejemplar para muchas personas en base a sus acciones y éxitos.

ANNIE EASLEY

illustration: Kristin DiVona



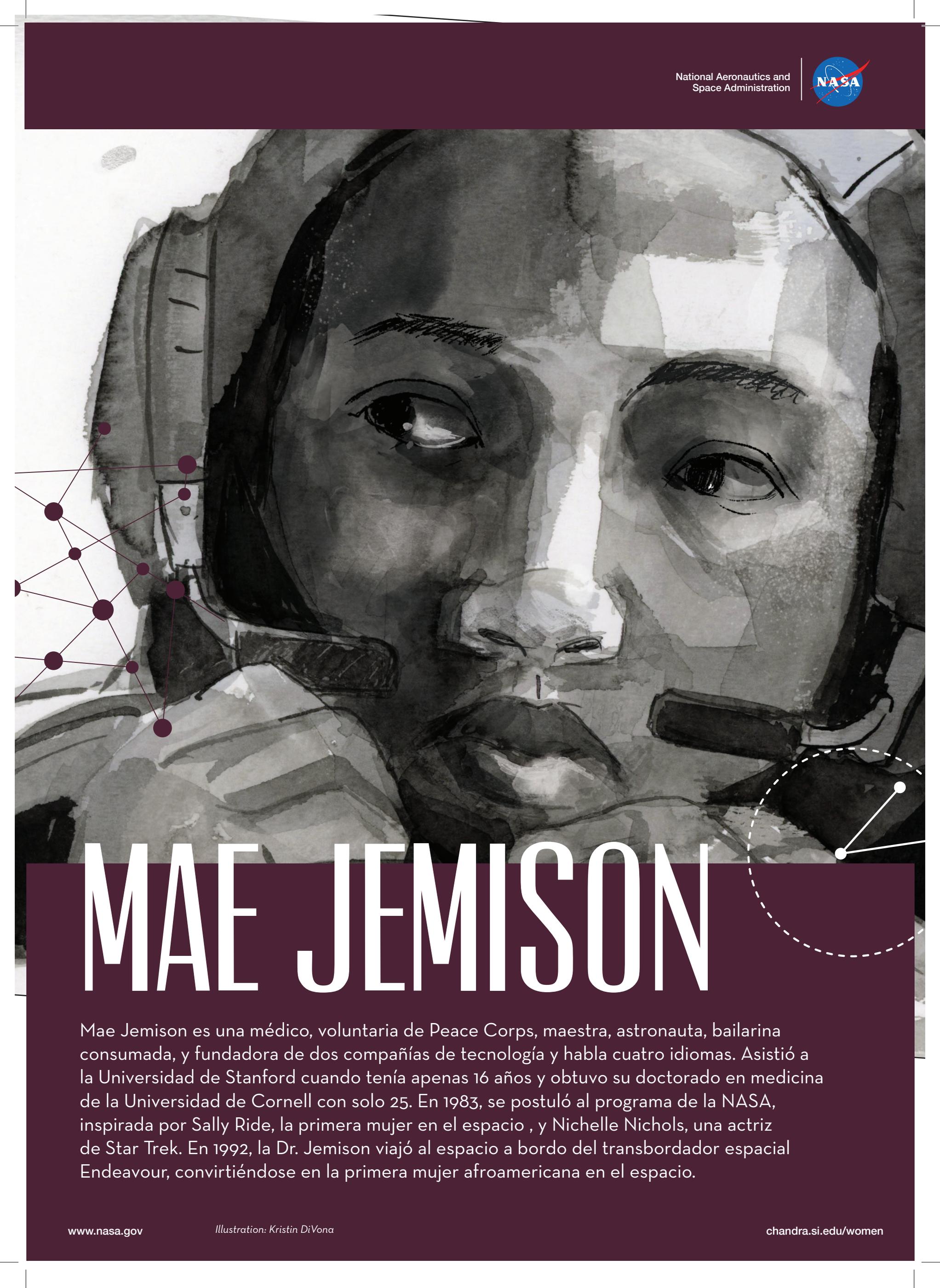
National Aeronautics and
Space Administration

MARY JACKSON

Mary Jackson (n. 1921) creció en Virginia y se graduó con un diploma de licenciada en matemáticas y física. Luego de pasar la parte inicial de su carrera como maestra, cambió su trayectoria profesional y se convirtió en “computadora” (o matemática) para el Comité Asesor Nacional de Aeronáutica (NACA), que luego se transformó en la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (NASA). Jackson trabajó en datos de experimentos aerodinámicos en túneles de viento, así como en datos de experimentos aeronáuticos y de aviación.

VERA RUBIN

En la década de los setenta, la astrofísica Vera Rubin descubrió evidencia de que el Universo estaba hecho de algo más que lo que podía ser visto con telescopios - hoy en día ese algo es conocido como “materia oscura”. Nacida en 1928, Vera se sintió atraída por observar las estrellas desde una temprana edad. Su pasión la llevó a convertirse en la única estudiante de astronomía en su cohorte en Vassar en 1948. Después de que Princeton le negara la admisión a la escuela de posgrado debido a que era mujer -una política vigente hasta 1975- Rubin continuó sus estudios de posgrado en Cornell y luego Georgetown, donde completó su doctorado. Durante toda su vida, Prof. Rubin fue promotora de expandir el acceso de las mujeres a la ciencia y de la alfabetización científica.



MAE JEMISON

Mae Jemison es una médico, voluntaria de Peace Corps, maestra, astronauta, bailarina consumada, y fundadora de dos compañías de tecnología y habla cuatro idiomas. Asistió a la Universidad de Stanford cuando tenía apenas 16 años y obtuvo su doctorado en medicina de la Universidad de Cornell con solo 25. En 1983, se postuló al programa de la NASA, inspirada por Sally Ride, la primera mujer en el espacio , y Nichelle Nichols, una actriz de Star Trek. En 1992, la Dr. Jemison viajó al espacio a bordo del transbordador espacial Endeavour, convirtiéndose en la primera mujer afroamericana en el espacio.