

Recordando a Katherine Johnson, la heroína de la NASA que inspiró "Talentos ocultos"

La matemática pionera ayudó a enviar a los primeros astronautas estadounidenses al espacio, incluso en los vuelos Apolo a la luna.



Katherine Johnson, la matemática que destrozó los estereotipos y cuyos cálculos ayudaron a lanzar a los astronautas de la NASA al espacio, murió el 24 de febrero a los 101 años.

[Redacted]
[Redacted]
[Redacted] dijo Barack Obama cuando le otorgó a Johnson la Medalla Presidencial de la Libertad en el año 2015.

Durante varias décadas, Johnson, una mujer afroamericana, fue una de las pioneras sin fama en gran parte de la NASA. Su exquisita instalación con geometría analítica formó la base de las misiones espaciales más atrevidas de la NASA en la década de 1960, incluidos los primeros vuelos tripulados a la luna. Pero al igual que las otras mujeres negras que trabajaban para la NASA en ese momento, Johnson permaneció siendo desconocida fuera de la agencia espacial, hasta que en el año 2016 Margot Lee Shetterly publicó el libro Hidden Figures: El sueño americano y la historia no contada de las mujeres negras matemáticas que ayudaron a ganar la carrera espacial.

Al contar la historia de las "computadoras" de la NASA, las mujeres que literalmente tramaron y computaron trayectorias aeronáuticas y astronáuticas, el libro y una película posterior nominada al Oscar lanzaron a Johnson al centro de la atención internacional cuando tenía alrededor de 90 años.

[Redacted]
[Redacted]
[Redacted] escribió Johnson sobre sus primeros días trabajando como una

computadora. "Realmente me encantó ir a trabajar todos los días".

Computando la carrera espacial

La carrera de Johnson se transformó en el año 1957, cuando la Unión Soviética lanzó a Sputnik, el primer satélite artificial, y encendió una carrera espacial con los EE. UU. A fines de la década de 1950, cuando la NASA reflexionó sobre cómo enviar seres humanos al espacio y llevarlos de retorno a casa de manera segura, las responsabilidades de Johnson pasaron a ser el cálculo de trayectorias orbitales.

Durante la próxima década, los hombres que volaron valientemente más allá de la atmósfera confiaron en la precisión de los cálculos dibujados a mano de Johnson. En el año 1961, Johnson calculó la trayectoria de la cápsula Freedom 7 de Alan Shepard, la primera nave espacial de los EE. UU. que transportó a un ser humano y que voló hasta el borde del espacio antes de amerizar en el Océano Atlántico.

Al año siguiente, cuando John Glenn se convirtió en el primer astronauta de los Estados Unidos en rodear la Tierra, solo subió a bordo de la cápsula Friendship 7 después de que Johnson verificó los cálculos automatizados realizados por una computadora IBM. (La tarea le llevó un día y medio, y los números coincidieron).

Más tarde, en el año 1969, cuando los astronautas del Apolo 11 Neil Armstrong, Buzz Aldrin y Michael Collins se dirigieron a la luna, lo hicieron usando las matemáticas [Redacted], le recordó Johnson a los MAKERS. "Les dijimos qué tan rápido irían y que la luna estaría allí para cuando lleguen allí".

Johnson se retiró de la NASA en el año 1986, habiendo desempeñado un papel en cada programa de vuelo

espacial tripulado que la agencia había lanzado hasta ese momento, desde Mercurio hasta el transbordador espacial.

Jim Bridenstine en un comunicado.

"Nunca olvidaremos su coraje y liderazgo y los hitos que no podríamos haber alcanzado sin ella".

<https://www.nationalgeographicla.com/>