

# Katherine Johnson (1918 - 2020)

Laura Pérez Molina  
Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Físicas

## BIOGRAFÍA

Katherine Coleman Goble Johnson nació el 26 de agosto de 1918 en Virginia, donde también murió 101 años después, el 24 de febrero de 2020.

Fue una física, científica espacial y matemática estadounidense que contribuyó a la aeronáutica y sus programas espaciales con la aplicación temprana de las computadoras electrónicas digitales de la NASA.

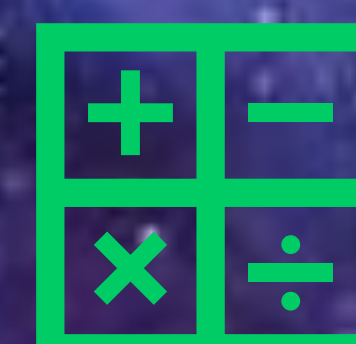
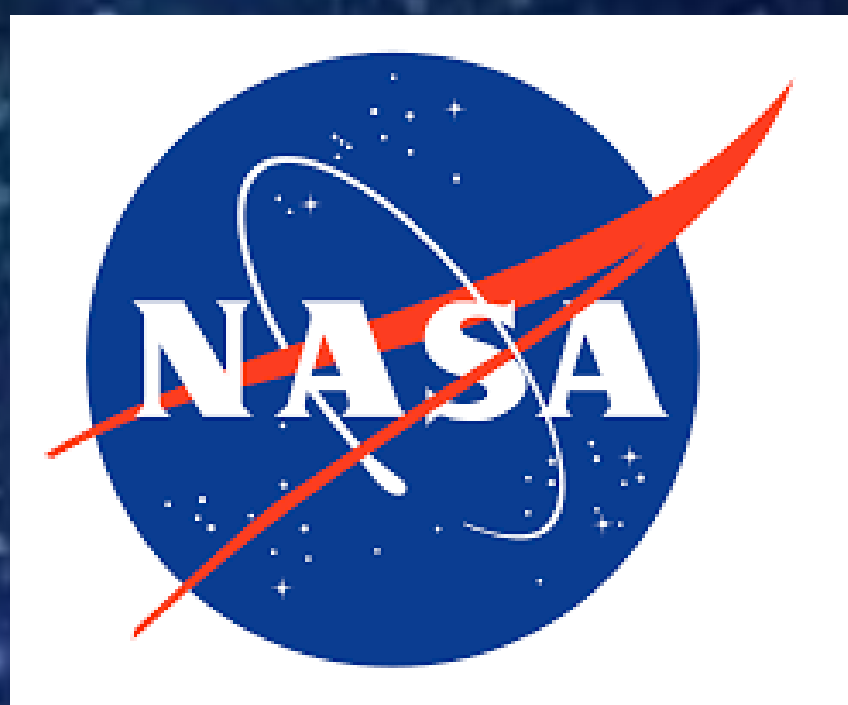
Conocida por su precisión en la navegación astronómica, calculó la trayectoria para el Proyecto Mercury y el vuelo Apolo 11 a la Luna en 1969.

A los diez años, ya estaba en el instituto. A los 18, se había graduado en Matemáticas por el West Virginia State College.



## LOGROS

- (1953) Abandonó su trabajo de profesora y empezó a trabajar como «computadora» para el Comité Asesor Nacional para la Aeronáutica. Su puesto se clasificaba como «subprofesional» y trabajaba en un centro segregado con un cartel que rezaba «Computadoras de color» en la puerta. Llevaba a cabo complejos cálculos aeroespaciales a mano. En seguida la trasladaron a la División de Investigación de Vuelo.
- (1961) Calculó la trayectoria de la cápsula Freedom 7 de Alan Shepard, la primera nave estadounidense que transportó a un humano y que voló hasta el límite del espacio.
- (1969) «Computé la trayectoria que os llevaría allí», cuando los astronautas de la Apolo 11 Neil Armstrong, Buzz Aldrin y Michael Collins pusieron rumbo a la Luna, lo hicieron usando las matemáticas de Johnson.
- (1986) Dejó de trabajar en la NASA, habiendo contribuido a todos los programas de vuelo espacial tripulado que había puesto en marcha la agencia hasta aquel momento, del Mercury al transbordador espacial. [1]



## REFERENCIAS

[1] (<https://www.nationalgeographic.es/historia/2020/02/recordamos-la-difunta-katherine-johnson-matematica-pionera-nasa>)  
Fig. 1: Katherine Jonshon ([https://es.wikipedia.org/wiki/Katherine\\_Johnson](https://es.wikipedia.org/wiki/Katherine_Johnson)), Fig. 2: NASA (<https://www.nasa.gov/>)