

KATHERINE JOHNSON

Virgínia de l'Oest, 26 d'agost de 1918 - 24 de febrer de 2020

física, científica espacial i matemàtica estatunidenca que contribuí a l'aeronàutica dels Estats Units i als programes espacials amb l'aplicació primerenca de les computadores electròniques digitals a la NASA.

Coneguda per la seva precisió en la navegació astronòmica informatitzada, **va calcular la trajectòria per al Projecte Mercury i el vol de l'Apollo 11 de 1969 a la Lluna.**

Tenia tres germans. El seu pare va ser llenyataire, pagès i finalment personal de manteniment a l'hotel The Greenbrier. La seva mare va ser mestra. Tant el pare com la mare van considerar molt important l'educació del seus fills i filles

A una edat molt primerenca, Johnson va demostrar talent per a les matemàtiques. Es va graduar a l'escola secundària als 14 anys i als 15 va ingressar a la Universitat Estatal de Virgínia Occidental. Va assistir a tots els cursos de matemàtiques que oferia la universitat.

Molts professors i professores van prestar-li especial atenció, incloent la química i matemàtica Angie Turner King, qui ja li havia ensenyat a la secundària, i W.W. Schiefflin Claytor, el tercer afroamericà a obtenir un doctorat en matemàtiques als Estats Units. Claytor afegí assignatures de matemàtiques especialment per a Johnson, que **va graduar *summa cum laude* el 1937, en matemàtiques i francès, a l'edat de 18 anys.** Després de la seva graduació, Katherine Coleman Goble Johnson es va traslladar a Marion (Virgínia), a ensenyar matemàtiques, francès i música en una petita escola.

L'any 1938, Katherine **va ser la primera dona afroamericana a acabar amb la segregació a la Universitat de Virgínia Occidental a Morgantown.** Va ser un dels tres estudiants afroamericans, i l'única dona, seleccionada per realitzar estudis de postgrau després de la decisió de la Cort Suprema dels Estats Units al cas *Missouri ex rel. Gaines v. Canada*. En una reunió familiar, un parent va esmentar que la NASA estava oferint llocs de treball. En particular, buscaven dones afroamericanes per al Departament de Guia i Navegació. L'any 1953, li van oferir un lloc a Johnson, qui va acceptar immediatament.

La seva capacitat i reputació per l'exactitud dels seus càlculs van ajudar a establir confiança amb la nova tecnologia. Va calcular la trajectòria de vol de l'Apollo 11 cap a la Lluna. Durant l'allunatge, Johnson es trobava reunida a les muntanyes Pocono juntament amb un petit grup davant d'una petita pantalla de televisor observant els primers passos en la Lluna. El 1970, Johnson va treballar en la missió del Apollo 13. Una vegada que la missió va ser avortada, el treball de Johnson en implementar procediments i cartes de navegació de suport va ajudar que la tripulació pogués tornar fora de perill a la Terra quatre dies més tard.

<https://www.lavanguardia.com/ciencia/20200224/473746336065/katherine-johnson-matematica-nasa.html> Muere Katherine Johnson, la matemática de la NASA que rompió barreras raciales y de género

https://elpais.com/elpais/2020/02/24/ciencia/1582571572_471723.html Muere Katherine Johnson, la científica que ayudó a la humanidad a llegar a la Luna

https://www.eldiario.es/tecnologia/Katherine_Johnson-NASA-Estados_Unidos-matematicas_0_999150971.html Muere a los 101 años Katherine Johnson, el "ordenador viviente" de la NASA que el cine recuperó del olvido

https://es.m.wikipedia.org/wiki/Hidden_Figures. Enllaç on podeu trobar informació sobre la pel·lícula *Figuras ocultas* (2017), que explica la seva història.

