

Dorothy Vaughan, la brillante computadora oculta (1910-2008, USA)

Dorothy Vaughan nació en Kansas City (Estados Unidos). Realizó la carrera de matemáticas en la universidad de Wilberforce, Ohio. A los 19 años se graduó y fue animada por los profesores del mismo instituto para que fuera a cursar alguna carrera en la universidad de Howart. Ella rehusó la oferta y comenzó a trabajar como profesora de matemáticas en el instituto de Robert Rusa Carnero situada en Farmville. En 1943 comenzó a formar parte de la NACA (National Advisory Committee for Aeronautics), en Langley, en los cálculos de las trayectorias aéreas de los aviones militares.



Una vez finalizada la Segunda Guerra Mundial, la labor de la NACA se focalizó en ayudar a diseñar el programa espacial de Estados Unidos, el que se había formado hacía poco. La carrera de Dorothy Vaughan mejoró exponencialmente. En 1949 alcanzó el cargo de supervisora del West Area Computers, convirtiéndose así en la primera mujer afroamericana que conseguía llegar a supervisora y una de las primeras mujeres que obtenía este ascenso. En 1958, la NACA se convirtió en la NASA. Este cambio propició un abolición de segregaciones y discriminaciones de los diferentes grupos. Dorothy Vaughan y gran parte del grupo de la West Area Computers se convirtieron en el grupo que se dedicaban a la computación electrónica, Analysis and Computation Division (ACD). Este grupo ayudaron en el desarrollo del Scout Launch Vehicle Program donde trabajaban en un nuevo satélite llamado SCOUT (Solid Controlled Orbital Utility Test).

Dorothy trabajó en la NASA hasta el año 1971, con 60 años. Aunque nunca logró ascender más que en el laboratorio de Langley, realizó diferentes labores muy importantes para el avance de la tecnología norteamericana. Participó en la en la carrera espacial y llegó a adelantarse a los acontecimientos convirtiéndose en una experta programadora de FORTRAN.

En una entrevista de 1994, Vaughan recordó que trabajar en Langley durante la carrera espacial tenía la sensación de estar "en la vanguardia de algo muy emocionante". En cuanto a ser una mujer afroamericana durante este tiempo, remarcó: "Cambié lo que podía y lo que no, lo soporté".

Durante su carrera en Langley, Vaughan también crió sus seis hijos, uno de los cuales más tarde también trabajó en la NASA-Langley. Una vez dejó la NASA, Dorothy Vaughan fue miembro de Alpha Kappa Alpha, una hermandad de mujeres negras e iberoamericanas que luchaban por sus derechos. También formó parte de African Methodist Episcopal Church donde fue una gran activista.

Murió en Hampton en 2008. Su historia fue recogida en el libro de Margot Lee Shetterly: Hidden Figures: The American Dream and the Untold Story of the Black Women Mathematicians Who Helped Win the Space Race (2016).