

Mary Jackson, matemàtica e ingeniera aeroespacial (1921-2005, USA)

Mary Winston Jackson creció en Hampton, Virginia (Estados Unidos), y se graduó en matemáticas y en ciencias físicas en el Hampton Institute en 1942.

Tras graduarse, Jackson enseñó matemáticas en una escuela para afroamericanos en el Condado de Calvert, Maryland, durante un año.

En 1951 entró a trabajar en el National Advisory Committee for Aeronautics (NACA) como matemática de investigación, o computista, en el Centro de Investigación de Langley, Virginia. Trabajó bajo las órdenes de Dorothy Vaughan en la sección segregada conocida como Sección de Informática del Área Oeste (West Area Computers).



En 1953 comenzó a trabajar para el ingeniero Kazimierz Czarnecki en el Supersonic Pressure Tunnel, un túnel de viento usado para estudiar las fuerzas ejercidas sobre un modelo en generar vientos de casi dos veces la velocidad del sonido. Czarnecki animó a Jackson a prepararse para ascender a ingeniera. Para conseguir la promoción de ingeniero, Jackson necesitó licenciarse en matemáticas y ciencias físicas en cursos nocturnos. Los estudios estaban gestionados por la Universidad de Virginia pero se realizaban en el instituto de secundaria de Hampton, que era en ese momento una institución tan solo para blancos, por lo que Jackson tuvo que presentar una petición al ayuntamiento de Hampton para que le dejaran asistir a las clases. Después de completar los cursos, fue promovida a ingeniera aeroespacial en 1958, convirtiéndose en la primera mujer afroamericana que llegó al grado de ingeniera en la NASA.

Durante su tiempo como ingeniera en la NASA, trabajó en varias divisiones: Investigación de la Compresibilidad, Investigación a Escala Real, Aerodinámica de la Alta Velocidad, Aerodinámica subsónico y Transónica y en general en los proyectos espaciales. En 1969 se le concedió el premio Apollo Group Achievement Award.

Continuó trabajando en la NASA hasta 1985. También ayudó a mujeres y otras minorías a ascender en sus carreras, incluyendo el asesoramiento sobre cómo estudiar para poder cambiar sus títulos de matemáticas en ingenieras, mejorando sus oportunidades de ascenso, como ella misma había hecho. Su historia fue recogida en el libro de Margot Lee Shetterly: *Hidden Figuras* (2016). Mary Jackson es una de las protagonistas del libro junto con Katherine Johnson y Dorothy Vaughan, compañeras suyas en la West Area Computers. Más tarde, se estrenó la película *Hidden Figuras* basada en el libro.

El 24 de junio de 2020, el administrador de la NASA, Jim Bridenstine, anunció que el edificio de la sede de la agencia en Washington, D.C., llevaría el nombre de Mary W. Jackson en su honor.