

Mary Jackson, matemàtica i enginyera aeroespacial (1921-2005, USA)

Mary Winston Jackson va créixer a Hampton, Virgínia, i es va graduar en matemàtiques i en ciències físiques en el Hampton Institute el 1942.

Després de graduar-se, Jackson va ensenyar matemàtiques en una escola per afroamericans en el Comtat de Calvert, Maryland, durant un any.

El 1951 va entrar a treballar al National Advisory Committee for Aeronautics (NACA) com a matemàtica de recerca, o computista, al Centre de Recerca de Langley, Virgínia. Va treballar sota les ordres de Dorothy Vaughan en la secció segregada coneguda com a Secció d'Informàtica de l'Àrea Oest (West Area Computers).



El 1953 va començar a treballar per a l'enginyer Kazimierz Czarnecki en el Supersonic Pressure Tunnel, un túnel de vent usat per estudiar les forces exercides sobre un model en generar vents de gairebé dues vegades la velocitat del so. Czarnecki va animar Jackson a preparar-se per ascendir a enginyera. Per aconseguir la promoció a enginyer, Jackson va necessitar llicenciar-se en matemàtiques i ciències físiques en cursos nocturns. Els estudis estaven gestionats per la Universitat de Virgínia però es realitzaven a l'institut de secundària de Hampton, que era en aquell moment una institució tan sol per a blancs, per la qual cosa Jackson va haver de presentar una petició a l'ajuntament de Hampton perquè li deixessin assistir a les classes. Després de completar els cursos, va ser promoguda a enginyera aeroespacial el 1958, esdevenint la primera dona afroamericana que arribà al grau d'enginyera a la NASA.

Durant el seu temps com a enginyera a la NASA, va treballar en diverses divisions: Recerca de la Compressibilitat, Recerca a Escala Real, Aerodinàmica de l'Alta Velocitat, Aerodinàmica Subsònica i Transsònica i en general en els projectes espacials. El 1969 se la va concedir el premi Apollo Group Achievement Award.

Va continuar treballant en la NASA fins el 1985. També va ajudar dones i altres minories a ascendir en les seves carreres, incloent l'assessorament sobre com estudiar per poder canviar els seus títols de matemàtiques a enginyeres, millorant les seves oportunitats d'ascens, com ella mateixa havia fet. La seva història va ser recollida en el llibre de Margot Lee Shetterly: *Hidden Figures* (2016). Mary Jackson és una de les protagonistes del llibre junt amb Katherine Johnson i Dorothy Vaughan, companyes seves a la West Area Computers. Més tard, es va estrenar la pel·lícula *Hidden Figures* basada en el llibre.

El 24 de juny de 2020, l'administrador de la NASA, Jim Bridenstine, va anunciar que l'edifici de la seu de l'agència a Washington, D.C., portaria el nom de Mary W. Jackson en el seu honor.