

Valerie Thomas, programadora informàtica de la NASA (1943, Estados Unidos)

Valerie L. Thomas nació el año 1943 en Maryland, Estados Unidos. De pequeña ya se interesó mucho por la ciencia, sobre todo después de observar como su padre reparaba el televisor de casa y ver las partes mecánicas que contenía.

Cuando tenía ocho años leyó *The Boys First Book on Electronics*, libro que despertó su interés para hacer una carrera científica. A su padre no le gustó nada la idea y nunca la apoyó.

En la escuela de niñas donde empezó a estudiar de pequeña, la animaron a estudiar cursos de ciencias y matemáticas. Se matriculó y licenció en Física en la Universidad Estatal Morgan, siendo una de las dos únicas mujeres que se especializaron en física.

Al terminar la carrera, en 1964, la llamaron de la NASA para trabajar como analista de datos. Hasta 1979 desarrolló programas informáticos destinados a procesar los datos científicos recibidos de los satélites para presentarlas claramente los científicos, en particular para los satélites OGO (Orbiting Geophysical Observatory).

Después en 1970 supervisó la creación del programa Landsat, convirtiéndose en una experta internacional en este sistema de procesamiento de imágenes.

En 1974 dirigió un equipo de 50 personas para desarrollar el programa LACIE (Large Area Crop Inventory Experiment), un proyecto cuyo objetivo era utilizar las imágenes de satélites para la previsión de rendimientos de grandes áreas de cultivo. Este programa demostró la viabilidad de utilizar la tecnología espacial para automatizar el proceso de predicción del rendimiento de trigo a nivel mundial.

En 1980 presentó una patente para el programa Illusion Transmitter, que permite a los satélites transmitir imágenes 3D desde el espacio y que aún hoy en día es usada por la NASA y que tiene aplicaciones en cirugía, televisión e informática.

En 1985, fue responsable de la instalación informática del NSSDC.

Entre 1986 y 1990 ejerció como responsable del proyecto del análisis de la física del espacio SPAN (Space Physical Analysis Network), experimentó una reconfiguración importante y pasó de una red científica con cerca de 100 nodos informáticos a una con 2.700 nodos en todo el mundo. En 1990, SPAN se convirtió en una parte importante de la red científica de la NASA y de internet actual. También participó en proyectos relacionados con el cometa Halley, la investigación del ozono, la tecnología de satélites y la nave espacial Voyager.

A finales de agosto de 1985 se retiró de la NASA. Al jubilarse se asoció al Centro UMBC (Center for Multicore Hybrid Productivity Research). Sigue siendo mentora de jóvenes a través de la Ciencia Aeroespacial, matemáticas y tecnología.

