

GRACE MURRAY HAPPER

Nació el 9 de diciembre de 1906 en Nueva York, Estados Unidos. Era hija de Walter Murray, un corredor de seguros y de Maria Van Horne, quien tenía pasión por las matemáticas, la cual paso luego a su hija. Su abuelo materno fue ingeniero civil, razón por la cual Grace aprovecho sus habilidades para las ciencias y las matemáticas y para seguir los pasos de este. Sus padres pensaban que tanto ella como su hermana debían tener la misma educación que su hermano. En 1928 se graduó de la universidad de Vassar con un BA en matemáticas y en física. En 1930 se casó con Vincent Foster Hopper. Fue profesora adjunta de matemática en Vassar desde 1931 hasta que en 1943 decidió unirse a la marina. Continuó sus estudios en matemáticas en la universidad de Yale, en donde ganó un Master en 1930 y un PhD en 1934. Trabajo en el laboratorio de cálculo Howard Aiken en la Universidad de Harvard, en donde fue la primera programadora que utilizó el Mark I en 1944.



Entre los años 1950 y 1960 se destacó por el invento del primer compilador de un lenguaje de programación. Grace no creyó que fuera difícil programar. Como las computadoras leyeron sólo códigos binarios, una serie de 0s y de 1s se colocaron en cierto orden que la computadora entendiera, por lo que ella pensó que los programas se podrían escribir en inglés y después traducir a código binario.

Este programa traduce las instrucciones con palabras en inglés al lenguaje máquina de un ordenador.

Su paso a la historia de la informática se dio cuando inventó el lenguaje de programación COBOL, un lenguaje de alto nivel compilado, hecho para facilitar el desarrollo de programas de ordenador para gente con conocimientos generales en informática. Este programa fue orientado a los negocios para UNIVAC, la primera computadora electrónica comercial.

Se retiró a la reserva de la Marina de Estados Unidos en 1966, donde se volvió a incorporar para dirigir la informatización de la Marina. Durante su paso en la Marina adquirió los puestos de Capitán (1973) y a contralmirante en 1983. En 1986 volvió a abandonar la Marina y comenzó a ejercer como consejera en la Digital Equipment Corporation.

Se le recuerda como la señora magnífica del software, con una tolerancia asombrosa. En toda su vida obtuvo 47 grados honorarios.

Realiza una investigación en Internet:

1. Existen unos pasos a seguir para llegar desde un código base escrito en lenguaje natural hasta un código ejecutables por un ordenador. Enuméralos y, de entre ellos define: ¿qué es un compilador?, ¿qué labor realiza?
2. ¿Cuál era el nombre del programa compilador que Grace ideó?
3. ¿Crees que es importante la aportación de Grace a la realidad tecnológica actual? Justifícalo.
4. Entre sus aportaciones se le atribuye acuñar el término "BUG".
 - ¿Cuál es el significado de esta palabra inglesa?
 - En términos informáticos. ¿A qué hace referencia?
 - Investiga sobre la anécdota que llevo a esta denominación