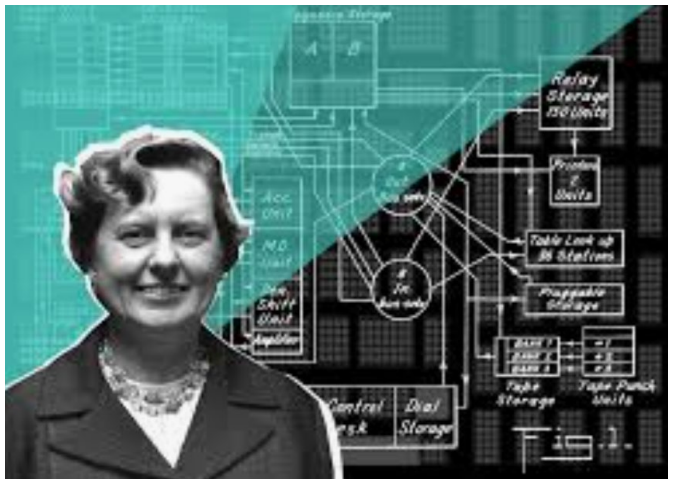
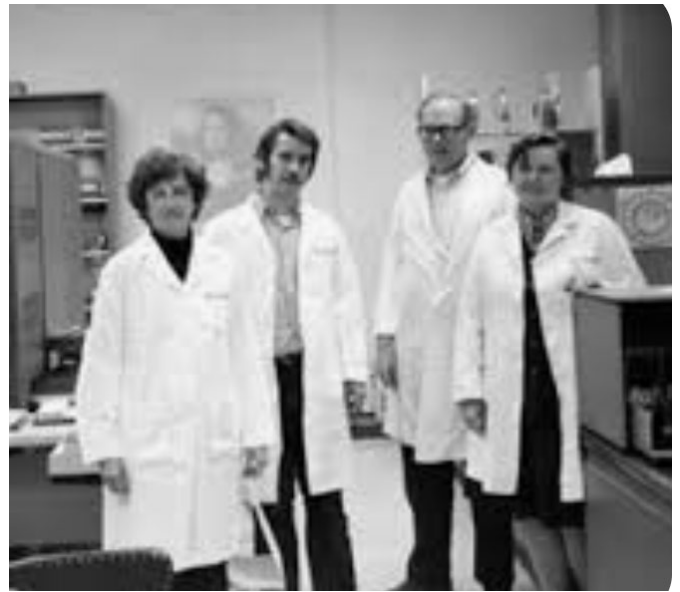


# MARGARTE DAYHOOF



# MARGARTE DAYHOOF

Filadelfia, Estados Unidos, 11 de marzo de 1925 - Silver Spring, Estados Unidos 5 de febrero de 1983.

Formada como fisicoquímica ideó métodos computacionales para calcular las energías de resonancia molecular de varios compuestos orgánicos y fue la precursora de la bioinformática. Dedicó su carrera a aplicar las tecnologías computacionales en evolución para respaldar los avances en biología y medicina, más notablemente la creación de bases de datos de proteínas y ácidos nucleicos y herramientas para interrogar las bases de datos. Ella originó una de las primeras matrices de sustitución, las mutaciones puntuales aceptadas (PAM). El código de una letra utilizado para los aminoácidos fue desarrollado por ella, lo que refleja un intento de reducir el tamaño de los archivos de datos utilizados para describir las secuencias de aminoácidos en una era de computación con tarjetas perforadas.

A principios de la década de 1960, colaboró en diversos proyectos desarrollando modelos termodinámicos de sistemas cosmoquímicos, incluidas las atmósferas planetarias prebiológicas y programas que podían calcular las concentraciones de equilibrio de los gases en una atmósfera planetaria, permitiendo el estudio de las atmósferas de Venus, Júpiter y Marte, además de la atmósfera actual y la atmósfera terrestre primordial.