

# ERNA

# SCHNEIDER

# HOOVER

## **INDICE:**

- Familia
- Estudios
- Carrera
- Premios
- Curiosidades

## **FAMILIA**

Erna nació en 1926, Nueva Jersey, su madre trabaja de profesora y su padre de dentista, tenía un hermano que a los 5 años murió de Polio, cuando era niña leyó una biografía de Marie Curie, y fue ahí cuando le entro interés por la ciencia, se dio cuenta que podía dedicarse a la investigación y ser científica.

## **ESTUDIOS**

Estudió historia, filosofía y medieval en la universidad de Wellesley, donde se graduó con matrícula de honor, lo que le permitió ganar la beca Durant, en 1951 se doctoro en filosofía y fundamentos de matemáticas.

## **CARRERA**

Erna inició su carrera profesional de profesora, donde según ella no pudo ganar un puesto de tenencia debido a su género y estado civil, en 1954 lo dejó y empezó a trabajar en la Bell Labs, mientras desarrollaba ese labor se formó en ciencias, que le sirvió para ascender de puesto de trabajo, en 1960 puso en marcha su primera centralita telefónica electrónica, la máquina presentaba problemas porque no podía evitar que la central se colapsara con las llamadas y debido a eso entraban unas doscientas miles de llamadas en una hora, y fue Erna la que puso la solución a esta situación programando los dispositivos de control de la central mediante un algoritmo.

El sistema fue toda una revolución en la industria porque Erna había introducido la informática en el sector de comunicaciones.

Este sistema recibió el nombre de “ Number One Electronic System” y fue presentado por Bell Labs como el “proyecto mas ambicioso de su historia”, la compañía conto con la colaboración de Barry J. Eckhart, en 1967,

Erna y Eckhart lo patentaron y en 1971 se les concedió y es considerada la primera patente que sirve para proteger el software del mundo.

Erna se jubiló en 1987 después de trabajar durante 32 años en Bell Labs, pero su actividad no terminó ya que se dedicó a difundir la importancia de la educación, ha denunciado la escasez de mujeres científicas entre el profesorado y ha definido la importancia de la financiación de la educación pública superior.

### **PREMIOS**

- Fue galardonada con una de las primeras patentes de software.
- Fue elegida miembro del salón de la fama de los inventores nacionales en 2008.
- Recibió el premio al logro de exalumnos por su antigua universidad, Wellesley Collage.

### **CURIOSIDADES**

- En 1978, es la primera mujer en dirigir el departamento técnico de Bell Labs. Allí se puso al frente de investigaciones en métodos de inteligencia artificial, grandes bases de datos y software para redes telefónicas.
- En 1990, su antigua universidad la premia por sus logros.

- En 2008, ingresa en el Salón de la Fama de los Inventores Nacionales de EE.UU.