

# *Sophie Germain*

Presentación:

En este audio te voy a contar la historia de Sophie Germain, una mujer que venció sus miedos y las dificultades de su época con trabajo duro, para dedicarse a lo que la apasionaba, el estudio de las matemáticas.

Desarrollo:

Sophie fue una chica francesa, que nació en al año de 1776. Durante la toma de la Bastilla, en 1789, que marcó el inicio de la revolución francesa, cuando Sophie tenía 13 años, sus padres decidieron esconderla en la biblioteca debido al temor de que sufriera algún daño, ya que su padre era un político muy activo.

Durante su encierro, Sophie se encontró con un libro que cambió su vida, en el cual se contaba la historia de la muerte de Arquímedes a manos de un soldado romano, durante el sitio de la ciudad de Siracusa (212 a.c.). Cuenta la historia que Arquímedes estaba muy entretenido resolviendo un problema de geometría realizando dibujos en la arena cuando un soldado romano se le acercó y le indicó levantarse para que lo llevara ante el general Marcelo, sin embargo, Arquímedes no obedeció y el soldado lo mató.

Sophie quedó impactada de que alguien pudiera estar tan interesado en resolver un problema de matemáticas en lugar de obedecer a un soldado enemigo en tiempos de guerra; esto fue el detonante para que ella decidiera dedicarse al estudio de las matemáticas.

Con el tiempo Sophie aprendió varios idiomas para poder leer libros de matemáticas de sus autores originales, sin embargo, en aquella época era mal visto que una mujer se dedicara a este tipo de actividades así que sus padres decidieron disuadirla mediante castigos para que lo abandonara, le quitaron su ropa, le quitaron las velas y la calefacción, pero ella se las ingenió consiguiendo velas a escondidas y cubriéndose con las sábanas de su cama para continuar con sus estudios y al final, ante su tenacidad sus padres decidieron apoyarla.

Cuando Sophie tenía 18 años, edad para ingresar a la universidad, no pudo hacerlo debido a que las escuelas de este país, como la escuela politécnica de París, no aceptaba mujeres como estudiantes. Pero Sophie decide que eso no la va a detener por lo que decide seguir los cursos de mediante las notas de clase de algunos de sus amigos en el instituto y exponer sus trabajos bajo el pseudónimo de Antonie-August Le Blanc.

Sophie se interesó por el estudio de la teoría de números y particularmente en el último teorema de Fermat. Como en matemáticas es muy importante tener la opinión de otros sobre el trabajo propio, Sophie envió cartas a Gauss, “el principio de las matemáticas”, bajo el nombre de Le Blanc, con la finalidad de obtener su opinión.

Gauss mantiene comunicación con Le Blanc durante más de seis años, discutiendo y compartiendo ideas, hasta que en 1806 las tropas napoleónicas invaden Prusia y Sophie teme por la vida de Gauss, así que le pide ayuda a un amigo de la familia, el general Pernetti para que lo protegiera, pero cuando él llega con Gauss y le explica que Sophie pidió de su ayuda para resguardarlo, Gauss le

afirma que él no conoce a ninguna Sophie por lo que ella le confiesa su verdadera identidad en una carta. Cuando Gauss recibe esta carta decide responder expresando su gran admiración, reconoce su gran talento y valentía al dedicarse a esta ciencia, lo que inspira aún más a Sophie.

Así cuando Gauss decide continuar por el camino de la astronomía Sophie se entristece un poco, pero eso no impide que siga adelante con lo que ama.

En 1809 Sophie decide participar en un concurso de la academia de las ciencias de París, y aunque muchos creían que el problema que se pedía resolver era muy complicado, Sophie decide intentar y presentar un gran avance en su primer manuscrito, convirtiéndose en la única participante. A pesar de eso, la academia no recibe su trabajo por ser mujer, pero Sophie no se rinde y sigue trabajando, hasta que finalmente termina por completo el problema en su tercera entrega y es tan contundente que la academia no tiene más opciones que reconocerla como la ganadora.

A partir de esta gran hazaña, Sophie es reconocida por muchos más exponentes del área y comienza a hacer colaboraciones con ellos continuando en la teoría de la elasticidad. Ella fallece en 1831.

Cierre:

Al final de todo quiero que con esta historia sepas que el camino no siempre va a ser fácil, solo debes comenzar, con lo que sepas y lo que tengas puedo asegurarte que trabajando duro puedes esquivar cualquier dificultad y hacer lo que realmente te apasiona. En esta área podrás encontrar miles de caminos que puedes explorar, solo debes dejar fluir la imaginación y tener confianza en ti mismo.

Bibliografía:

Jiménez, J. D. A. (2006, 27 noviembre). MATEMATICALIA - Sociedad. Mathematicalia. Revista digital de divulgación matemática.  
[http://www.mathematicalia.net/index.php?option=com\\_content&task=view&id=292&Itemid=190](http://www.mathematicalia.net/index.php?option=com_content&task=view&id=292&Itemid=190).

Yessica Rocio Rocha Villegas.