

Maryam Mirzakhani

Holaaa, en esta ocasión quiero hablarles un poco sobre Maryam Mirzakhani, ¿por qué hablar de ella? Quizá algunos la conozcan o quizá no, pero como en general no quiero hacer spoiler mejor empezamos, primero lo primero... Maryam fue una matemática Iraní, nació el 12 de mayo de 1977, de hecho, ella y yo compartimos fecha de cumpleaños jaja, perdón dato innecesario. Cuando ella era muy pequeña deseaba ser escritora de grande ya que le gustaba demasiado leer, pero la vida da vueltas y terminó siendo matemática, la cuestión es: ¿cómo es que llegó a ser matemática? Su primer acercamiento con las matemáticas fue gracias a su hermano, cuando ella era pequeña, él le mostró el problema famoso de Gauss, el de la suma de los números del 1 a 100, le mostró la solución y ella quedó impactada, pues disfrutó el resultado que Gauss había logrado obtener.

Después ella ingresa a la escuela Farzanegan para niñas, la cual era administrada por la Organización Nacional para el Desarrollo de Talentos Excepcionales, en donde conoció a su mejor amiga, Roya, la cual siempre fue un gran apoyo para ella, "Es invaluable tener un amigo que comparte tus intereses y te ayuda a mantenerte motivado" decía Maryam refiriéndose a Roya.

En su primer año en esa escuela no le fue muy bien en matemáticas, además de que su profesora de en ese entonces no la motivó e incluso no veía mucho talento en ella, por lo que Maryam perdió el interés en las matemáticas y así fue hasta su último año en ese colegio, cuando otra de sus profesoras logró que su desempeño fuera mejor. Y es que esto muchas veces no pasa a cualquiera de nosotros, nos vemos afectados por las ideas que alguien más tiene de nosotros y esto influye en nuestras decisiones enormemente, ¿o no? Bueno, puede haber alguno al que no... Más adelante, ya que a Maryam le empezó a ir bien, ella y Roya decidieron intentar resolver problemas de nivel Olimpiada, por curiosidad y en secreto, y cuando lograron resolver un par decidieron acercarse a la directora de la escuela, para pedirle clases de matemáticas como las que se les impartían a los niños, pues era su derecho y pedirlo cambió muchísimo su desempeño, ya que la directora las apoyó e incluso las motivó para que estuvieran en las Olimpiadas Internacionales de Matemáticas, yo creo que si se hubiesen dejado llevar por el miedo a ser rechazadas ya que la educación no era igual para hombres y mujeres en ese lugar nunca hubiesen tenido tal oportunidad por eso siempre es bueno arriesgarse en el transcurso de querer lograr nuestros objetivos, así fue como a los 17 años, ambas participaron en las olimpiadas y Maryam obtuvo una medalla de oro por su puntuación, lo que generó en ella curiosidad y comenzó a pensar en problemas más complicados, creo que en este momento de su vida ella se da cuenta de su camino, ella dijo: "Es divertido, es como resolver un rompecabezas o conectar los puntos en un caso de detectives. Sentí que esto era algo que podía hacer, y yo quería seguir este camino". Entonces realiza su licenciatura en Matemáticas en Irán y al terminar decide estudiar su doctorado en Harvard, donde empezó a asistir a los seminarios impartidos por Curtis McMullen, un Medalla Fields, pues estaba interesada en los temas que él trataba y de los cuales ella sabía muy poco, él se interesó en las ideas profundas de Maryam al paso del tiempo, pues eran ingeniosas y tenía una gran imaginación, además no le era difícil crear imágenes de objetos matemáticos, y solía hacerle preguntas al medallista durante los seminarios, él decía que ella "Era muy experta en encontrar la pregunta correcta" además de que ella planteaba historias

y narrativas matemáticas para poder desarrollar ideas e intuición. Él fue el director de tesis de Maryam en el doctorado.

En este lapso, ella se interesó en las superficies de Riemann y en temas relacionados con estas, resolvió problemas que se habían planteado años atrás otros matemáticos, era muy buena, pero lo más importante por lo que entiendo era que era feliz haciendo lo que le gustaba, lo disfrutaba. ¿Y cómo trabajaba? Bueno, pues ella tenía una manera muy particular de trabajar, solía tirar un montón de hojas en el piso, a su alrededor, de manera que pudiese escribir y hacer dibujos para poder trabajar en sus problemas, se sentía conectada con el problema cuando hacía estas cosas, y es que para hacer matemáticas no es necesario sentarse frente a un escritorio, ella nos demuestra que no necesitas mucho, quizá papel, tinta y trabajar, porque eso sí, las matemáticas no son fáciles, realmente nada lo es a menos de que ya tengas experiencia pero siempre habrá algo nuevo que aprender, Maryam se consideraba a sí misma como una persona lenta, muchas veces le costaba trabajo digerir algunos conceptos matemáticos, sin embargo, era constante, hasta lograr entender y vaya que entendía... Esto nos pasa como estudiantes, vemos que otras personas avanzan muy rápido, que contestan preguntas casi como si alguien les estuviese contando un chisme y ellas tuviesen detalles de este, luego estamos nosotros, que ni la pregunta entendimos, Maryam nos deja como enseñanza, que lo importante no es ser rápido, más bien, es ser constante, intentar e intentar hasta lograr entender un poquito mejor y creo que esto aplica en todo.

Hasta ahora nos queda muy claro que Maryam era una persona un tanto particular, pero tan común como cualquiera de nosotros en cierto sentido, ayy casi lo olvido, ella se doctoró en 2004, fue investigadora en el Instituto Clay de Matemáticas y en la Universidad de Princeton. También fue investigadora en la Universidad de Stanford, lugar en el que fue profesora. Trabajó mucho tiempo con Alex Eskin en el teorema de Ratner para el espacio de módulos. Se casó con Jan Vondrak, tuvieron una hija en 2011, Anahita, tiempo después, en 2013 Maryam fue diagnosticada con cáncer, del cual se recuperó, en 2014, durante dicha recuperación, gracias a todos los trabajos y contribuciones sofisticadas que realizó al campo de la geometría y los sistemas dinámicos, pues estos tuvieron aplicaciones a otras áreas, la contactaron para hacerle saber que había ganado la medalla Fields, premio que desde 1950 sólo habían obtenido hombres. Ni ella misma lo podía creer, al recibir el premio ella dijo: "Este es un gran honor. Seré feliz si esto anima a las mujeres científicas y matemáticas jóvenes. Estoy segura de que habrá muchas más mujeres que ganen este tipo de premio en los próximos años." Y es que es muy cierto, que desde siempre la mujer ha tenido que enfrentar muchas problemáticas para poder tener las mismas oportunidades que los hombres, lo cual ha afectado en muchas áreas, en la ciencia, en todo, pero ella es un claro ejemplo de que las mujeres somos poderosas y que podemos lograr mucho. Dado que aún estaba en recuperación, se trató de evitar lo mayormente posible la publicidad y las entrevistas. Después de recibir el premio regresó a su trabajo y a pasar el mayor tiempo posible con su hija.

Aquí viene la parte triste, al menos para mí lo es: Maryam fallece 3 años después de haber ganado la medalla Fields, debido a que el horrible cáncer regresó. Ella, como ya les conté, fue profesora, y creo que su historia nos deja cosas en las cuales pensar, muy probablemente ella pudo haber hecho muchas otras cosas fascinantes si estuviera con vida y por lo menos a mí me hubiese encantado conocerla de tener la oportunidad, pero no todo es como queremos, y entre algunas de sus enseñanzas nos deja la siguiente frase: "No creo que todo mundo debería convertirse en matemático, pero creo

que muchos estudiantes no dan a las matemáticas una oportunidad real". Y creo que tiene mucha razón para mí, en algún sentido, no por ser matemáticos se quiere que todos lo sean, pues de serlo ¿quién construiría casas? ¿Quién estaría haciendo una vacuna súper importante ahora?... Sin embargo, muchos estudiantes nos hemos cerrado la oportunidad de ver a las matemáticas distinto, me ha tocado ver que cuando le quieres mostrar a alguien que las matemáticas no sólo son formulitas o cuentas como muchas veces nos enseñan de pequeños, no sé, con un dibujo, con preguntas, alguna historia, etc... Estas personas se desinteresan, no los culpo completamente, porque en parte es en base a sus vivencias el porqué de esa reacción, pero es como cuando te cuentan la manera en que es alguien, si nos dan una mala versión de esa persona, pues perdemos el interés en querer conocerla, sin embargo, tenemos que ser más flexibles y darnos la oportunidad de conocer a la persona por nosotros mismos pero también desde otras perspectivas, no dejarnos llevar por lo poco que sabemos de ella.

¿Ven? Maryam era increíble. Y me queda muy grabada su historia, me conmueve muchísimo, para finalizar esta pequeña narración sólo quiero decir una frase de ella y que espero no olviden: "La belleza de las matemáticas sólo se muestra a sus seguidores más pacientes"

Agradezco me hayan escuchado un ratito, chao.

Referencias

Celedón, M., & Valdivia, P. (2017). La Ingeniosa Maryam Mirzakhani [PDF] (1.a ed., Vol. 2). Recuperado de <http://nm.cmm.uchile.cl/libros/>

Verdejo Rodríguez, A. (2016, 3 febrero). Maryam Mirzakhani: "Dibujar garabatos ayuda a mantenerse conectada al problema". Recuperado 28 de enero de 2021, de <https://mujeresconciencia.com/2016/02/03/maryam-mirzakhani-dibujar-garabatos-ayuda-a-mantenerse-conectada-al-problema/#::~:~:text=Maryam%20Mirzakhani%20es%20una%20matem%C3%A1tica,Este%20es%20un%20gran%20honor.>

ZALA films. (2021). Secrets of the surface (Film Synopsis). Recuperado 29 de enero de 2021, de <http://www.zalafilms.com/secrets/synopsis.html>