

TECNOLOGÍA

Bits, Ciencia y Sociedad


may 05 **Mujeres y el A. M. Turing Award**

 Posteado a las 09:22 | [3](#) comentarios


Nancy Hitschfeld Kahler, profesora del Departamento de Ciencias de la Computación, FCFM, U. de Chile

La motivación de escribir esta columna es principalmente mostrar a jóvenes -en particular a mujeres- que estudiar carreras científicas y tecnológicas, entre ellas Computación, trae consigo grandes oportunidades y desafíos. Hoy hablaré de las dos mujeres que han obtenido el Turing Award.

El Turing Award, otorgado cada año por la ACM (Association for Computing Machinery), es considerado el premio Nobel en Ciencias de la Computación. En los últimos cinco años, dos mujeres lo han obtenido: **Frances Allen**, en 2006, por sus aportes en compiladores, optimización de código y ejecución paralela automática, y **Barbara Liskov**, en 2008, por sus aportes en lenguajes de programación y diseño de sistemas. **¿Quiénes son estas mujeres pioneras en computación y cómo lograron obtener este máximo galardón?**

Frances Allen (1932) creció en el campo al interior de New York. Quería ser profesora de matemáticas y enseñar en colegios, y para ello obtuvo un Bachelor of Science en Matemáticas en el New York State College for Teachers (1954), y un Master of Science en Matemáticas, en la Universidad de Michigan (1957). Comenzó a trabajar en IBM pensando sólo en pagar sus deudas de estudio pero terminó permaneciendo allí toda su vida. *"Cuando comencé a trabajar, las Ciencias de la Computación no existían aún. Había mucha libertad en lo que se podía experimentar. A mí me contrataron como programadora y para enseñar Fortran a los científicos que en esa época se rehusaban a usarlo pues pensaban que sus programas correrían muy lento", comentó en una entrevista.* Y cuando le preguntaron, qué experiencias de su infancia podrían haber influido en su interés por los computadores, respondió: *"La gran libertad que tuve durante mi vida en el campo me permitió interesarme en cómo resolver problemas"*.

Por su parte, Barbara Liskov (1939) creció en California. Obtuvo un Bachelor of Arts en la Universidad de California en Berkeley (1961) y un Doctor of Philosophy en la Universidad de Stanford (1968), siendo la primera mujer en obtener el grado de Doctor otorgado por un Departamento de Ciencias de la Computación en Estados Unidos. Cuando le preguntan por qué decidió estudiar ciencias o ingeniería, responde: *"Cuando joven no tenía un plan definido, sino que reaccionaba a obstáculos y desafíos. Hacía lo que me interesaba y pensaba en dejar de trabajar cuando tuviera una familia, pero me gustó tanto trabajar en esto que decidí no parar. Para mí la ingeniería es muy gratificante pues me gusta hacer funcionar cosas buscando soluciones tanto prácticas como elegantes. Además, tuve un gran incentivo de mis padres para ser buena alumna en especial en matemáticas y ciencias. Nadie me dijo nunca que las mujeres no eran capaces de hacer bien ciertas cosas y pienso que esto me dio el vamos para seguir mis intereses en ciencia e ingeniería y no seguir una carrera más convencional"*.

Con respecto a trabajar en un área que es considerada más masculina, Frances siempre ha comentado que nunca se sintió discriminada por ser mujer, tanto durante sus estudios como en su trabajo en IBM, donde había tantas mujeres que trabajaban en temas y en cargos similares al de ella. Barbara en cambio, ya en el colegio sus compañeros le hacían sentir que no era habitual que a una niña le fuera bien en matemáticas y por lo tanto mantenía un perfil bajo. Esto último también lo hizo durante sus estudios de Bachelor, donde eran sólo dos mujeres. Una vez terminado su Bachelor, postuló a Princeton y a Berkeley para continuar sus estudios. En Berkeley fue aceptada y de Princeton le respondieron que las mujeres no estaban consideradas para ser admitidas, ni a nivel de pregrado ni posgrado. Entonces, comenzó a trabajar como programadora en Mitre Corporation, donde descubrió su gusto y aptitudes por los computadores y la programación, pero al mismo tiempo se dio cuenta que para las mujeres no era tan fácil como para los hombres: Mitre contrató a dos personas jóvenes, un hombre y una mujer, ambos con grados de magíster y curriculum similares, pero al hombre lo contrataron en un mejor puesto y con mejor sueldo que a la mujer. Estos hechos, en vez de amargarla, la motivaron a seguir estudiando para llegar a donde está hoy.

Ambas trayectorias nos muestran que los caminos para llegar a entusiasmarse con la ciencia y tecnología pueden ser muy distintos, pero algo común en ellas y en particular para las niñas, es una infancia con libertad para crear y sin prejuicios en cuanto al aprendizaje de las matemáticas y ciencias, el gusto por resolver problemas y construir cosas, no rendirse ante los obstáculos, aceptar los desafíos, tener confianza en sí mismas y ser perseverantes.

 Tags: [A. M. Turing Award](#), [mujeres](#)
[PERMALINK](#) | [BLOGS QUE CITAN ESTE POSTEO](#)


Más de 30 años de trayectoria en el mercado inmobiliario

perfil del autor



El blog Bits, Ciencia y Sociedad de la sección de Tecnología de Terra es un espacio donde académicos del Departamento de Ciencias de la Computación de la Universidad de Chile hablarán de la Tecnología y su impacto político y social en nuestro país.

Aquí escribirán semanalmente José Miguel Piquer, Claudio Gutiérrez, Juan Álvarez, Tomás Barros, Nancy Hitschfeld, Benjamin Bustos, Barros, Nancy Hitschfeld, Benjamin Bustos, Alejandro Hevia, Pablo Barceló y Cecilia Bastarrica."

posteos

 VER: [MÁS RECIENTES](#) [MÁS COMENTADOS](#)
Mujeres y el A. M. Turing Award

5 de Mayo de 2011 - 9:22

Productividad en la Industria TIC

27 de Abril de 2011 - 14:30

Información geográfica para todos: un derecho básico

19 de Abril de 2011 - 15:36

¿El lenguaje importa?

13 de Abril de 2011 - 10:25

El acceso a Internet en Chile

5 de Abril de 2011 - 11:19

BUSCAR