

Las mujeres que dieron forma a nuestra rutina diaria

Blanca Horta Reques, estudiante de Trabajo de Fin de Máster en el [grupo de Biotecnología para la Biomasa Lignocelulósica](#) del Centro de Investigaciones Biológicas. Estudiante del [Máster de Biología Sintética Integrativa](#) (MISB, CSIC-UIMP)

Aunque en muchos casos no fueron reconocidas, muchas de las mayores invenciones de la humanidad fueron concebidas por mujeres. Sin ellas y sin su contribución, el mundo de la ciencia; la física, la química y la tecnología entre otras, no serían ni de cerca el mismo. Dejaron una marca indeleble en el progreso de la vida tal como la conocemos hoy.

Para darle la importancia que esto merece, me pareció interesante imaginarme como sería mi rutina de diferente si no tuviera a mi disposición inventos ideados por mujeres. No pensé que fueran tantas las cosas que se me privarían, igual porque la historia siempre ha estado contada por y para ellos, pero poco me hizo falta para darme cuenta de que mi día no tendría ni pies ni cabeza si no fuera por una infinidad de pioneras que, valientes, alzaron su voz para dejarnos un legado que sigue perdurando en la actualidad.

Como el día de muchos otros estudiantes, mi mañana empieza pronto, me suena la alarma, me hago un poco la remolona en la cama y me dirijo a desayunar. Bueno miento, no soy nadie sin mis gafas, pero claro en este mundo no tan hipotético donde la mujer no es reconocida por sus logros no habríamos tenido a **Katharine Blodgett** creadora de los **cristales antirreflectantes**.

Doctora en Física por la Universidad de Cambridge (la primera mujer en conseguirlo), le permitió ganarse un puesto de trabajo en la fábrica de la General Electric. Allí trabajó en experimentos con recubrimientos moleculares aplicados al agua, a los metales y al vidrio. Estas pruebas permitirían crear más adelante los cristales antirreflectantes, hoy usados en gafas, cámaras de fotos, telescopios, etc.



Katharine Blodgett (1938)



Sigo en mi camino hacia la cocina, con cuidado de no tropezar, me preparo un cafetito, sin filtrar eso sí, porque **Melitta Bentz** no se ha encargado de que cada mañana al despertarnos nuestro café esté libre de impurezas y tenga buen sabor. *Esta ama de casa alemana revolucionaba el mundo empresarial cafetero cuando dispuesta a dar con una calidad óptima*

para esta bebida comenzó a trabajar en un **artilugio que consiguiera filtrar mejor**.

En aquella época los percoladores utilizados no eran del todo óptimos, lo que hacía que el café tuviera restos. Las bolsas de lino que también se utilizaban conllevaban más trabajo a la hora de limpiarse. Melitta consiguió dar con el filtro del café, a través de una hoja de papel secante de un cuaderno de ejercicios de su hijo y un tarro de latón perforado. La bebida obtenida gustó tanto que decidió emprender un negocio para vender el filtro que acababa de crear.

En 1908 la Oficina de Patentes Imperial le otorgaba la patente del filtro de café. La empresa siguió creciendo incluso después de la I Guerra Mundial. En 1932, Melitta cedía la compañía a sus hijos, pero se mantuvo al frente de las condiciones laborales de sus empleados. Por aquel entonces **amplió sus vacaciones** de 6 a 15 días anuales, **redujo la jornada laboral** a 5 días y creó el "**Sistema Melitta**" un fondo social para trabajadores.



Melitta Benz (1910)

No me da tiempo a tomarme más que un café y me toca lavar la taza a mano rápidamente antes de salir de casa porque claro, no conocemos a **Josephine Cochrane** que, hacia finales del siglo XIX, ideó el **lavavajillas**. Gracias a los conocimientos de mecánica e ingeniería de esta norteamericana, hemos podido beneficiarnos de un sistema automático, rápido y eficiente de lavar los platos.

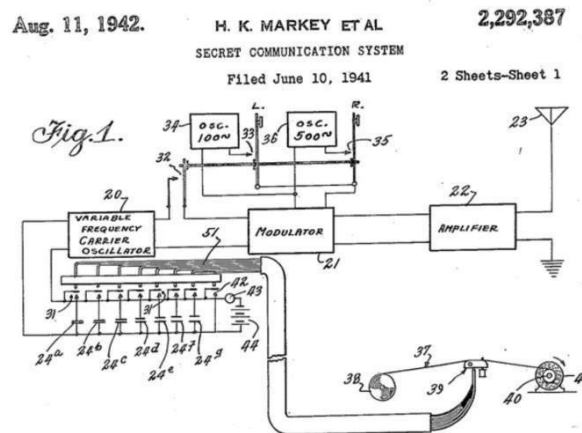


Josephine Cochrane (1853)

Me subo al coche, tarde, sin gafas y sin mi café y me dispongo a ir a clase. Normalmente no soy mucho de escuchar la radio, suelo ir escuchando mi propia música o algún podcast, sin embargo, hoy no me queda otra elección, ya que no puedo conectar mi móvil al coche por bluetooth. **Hedy Lamarr** *mujer austriaca de capacidades intelectuales extraordinarias empezó a estudiar una ingeniería, pero no podía imaginar que el desarrollo de la técnica de conmutación de frecuencias que llevó a cabo en 1940 contribuiría, años más tarde, a la creación de la tecnología Wifi y Bluetooth.*



Hedy Lamarr (1940)



Cojo la autovía y temo por mi vida porque ni la **carretera está dividida en carriles (June McCarroll)** ni puedo poner el **intermitente, Florence Lawrence**, ya ni hablar de quitar las gotas que se acumular en el cristal por la lluvia, no tengo **limpiaparabrisas (Mary Anderson)**.



June McCarroll (1917)



Florence Lawrence (1914)



Mary Anderson (1903)

De puro milagro consigo llegar a clase. Lo que me sorprende es que todo el mundo toma apuntes a mano. No conocemos a **Ada Lovelace, que creó el primer algoritmo. Ada fue una matemática y escritora británica que vivió en Londres entre 1815 y 1852. Es considerada la primera programadora de la historia y la persona que inició el sistema informático que conocemos en la actualidad al idear el primer algoritmo capaz de ser procesado por la máquina analítica.**



Ada Lovelace (1845)

Mencionar también a **Grace Murray Hopper**, conocida como la primera mujer "hacker" de la historia. Estudió matemáticas en la Universidad de Yale, donde también obtuvo el doctorado. Se unió a las fuerzas armadas y fue enviada a Harvard para completar sus estudios en ingeniería y física aplicada en el laboratorio de computación.

Desde 1944 empezó a trabajar con Aiken en el ordenador Mark 1 de Harvard. Y posteriormente en el ordenador **UNIVAC** (UNIVersal Automatic Computer), considerado el primer computador comercial desarrollado en Estados Unidos. Asimismo, en 1959, inventó el **COBOL** (Common Business Oriented Language) el primer lenguaje de programación dedicado a la administración. Posteriormente trabajó en la estandarización internacional de los lenguajes de programación y en procedimientos de validación.



Grace Murray Hopper



Me sorprende también ver hojas y hojas de papel llenas de tachones, incluso más de lo normal, no existe tampoco el **típex**. Mecanógrafa de profesión, **Bette Nesmith Graham** se

dio cuenta de la necesidad de poder corregir pequeños errores de un texto de una forma rápida y eficaz. Esta estadounidense inventó en 1956 lo que ella llamó el "Mistake Out" ("Errores Fuera" en su traducción al castellano). Después de que la marca IBM rechazara comercializarlo, decidió venderlo desde su propia casa con el nombre Liquid Paper, "Papel Líquido". Esta mezcla de agua y pintura blanca es lo que hoy conocemos como Típex.



Bette Nesmith Graham (1956)

Podría seguir relatando mi rutina, que ya no es tan rutina, pero creo que con estos ejemplos mi objetivo queda claro.

Espero con este ejercicio haber conseguido, aunque sea un par de minutos, haceros reflexionar sobre el papel que debería tener la mujer en la ciencia y, por ende, en la vida.

Y aunque fueron muy pocas las que ocuparon las primeras páginas de los grandes episodios de la historia, he querido reservarles este pequeño espacio a **ellas**, que labraron el camino que hoy recorremos todos.

¿Quieres ampliar tu información?

Blog recomendado con invenciones científicas más concretas:

<https://www.classlife.education/blog/descubrimientos-cientificos-mujeres/>

¿Es mejor el café filtrado o sin filtrar?

<https://cnnespanol.cnn.com/2020/07/22/como-preparar-cafe-saludable-alargar-tu-vida>

Referencias de las imágenes

Creative Commons