

# Guerreras, sabias, científicas

Marta Macho Stadler (UPV/EHU)

Colegio Mayor  
Miguel de Unamuno  
Ikastetxe Nagusia  
23 de septiembre de 2011



**Guerreras...**



**ABUELAS**  
DE PLAZA DE MAYO

**Premio Fomento  
de la Paz de la  
Unesco, 2011**



**Estela de Carlotto**





Kim Longinotto

**Organización  
“Pandilla rosa”  
(Uttar Pradesh,  
India) mujeres que  
intentan combatir las  
tradiciones  
patriarcales de una  
sociedad que suele  
mantener a las  
mujeres oprimidas o  
las castiga  
injustamente.**

*La vida de una niña es cruel... La vida de una  
mujer es muy cruel.* Sampat Pal





**Rigoberta Menchú Tum es una líder indígena guatemalteca y defensora de los Derechos Humanos. Es Embajadora de Buena Voluntad de la Unesco y ganadora del Premio Nobel de la Paz 1993 y el Premio Príncipe de Asturias de Cooperación Internacional 1998.**

*La paz no es solamente la ausencia de la guerra; mientras haya pobreza, racismo, discriminación y exclusión, difícilmente podremos alcanzar un mundo de paz.*



**Rosa Parks (1913-2005), una humilde modista, fue una figura importante del Movimiento por los Derechos Civiles en EE.UU.. Se negó a ceder el asiento a un hombre blanco y moverse a la parte de atrás del autobús (1955) en el sur de los EE.UU.. La acción concluyó con su encarcelamiento.**

*El incidente del autobús tuvo como primer efecto la creación de la Montgomery Improvement Association, cuya finalidad era la defensa de los derechos civiles de la minoría negra, con Martin Luther King como presidente.*





**Agnes Pareyio  
es una activista  
masai (Kenia)  
que lucha  
contra la  
mutilación  
genital  
femenina y los  
matrimonios  
tempranos a  
los que se ven  
sometidas las  
niñas de su  
comunidad.**

*A las mujeres en África no se les  
permite tomar decisiones sobre su  
sexualidad.*



*Trabajamos para que las niñas lleguen a querer a sus hijos fruto de la violencia sexual.*

**Uganda ha sufrido uno de los conflictos más sangrientos de África.**

**Entre 20.000 y 40.000 niños y niñas han sido reclutados como soldados o explotados sexualmente.**

**Rosemary Nyrumbe ha dedicado su vida a rescatar a estos menores.**



**Activista pro saharauí y de los Derechos Humanos. A finales de 2009 fue protagonista del conflicto llamado Caso Aminetu Haidar en la que estuvo 32 días en huelga de hambre tras ser expulsada ilegalmente de El Aaiún.**

*Soy Aminatu Haidar, ciudadana del Sahara Occidental.*

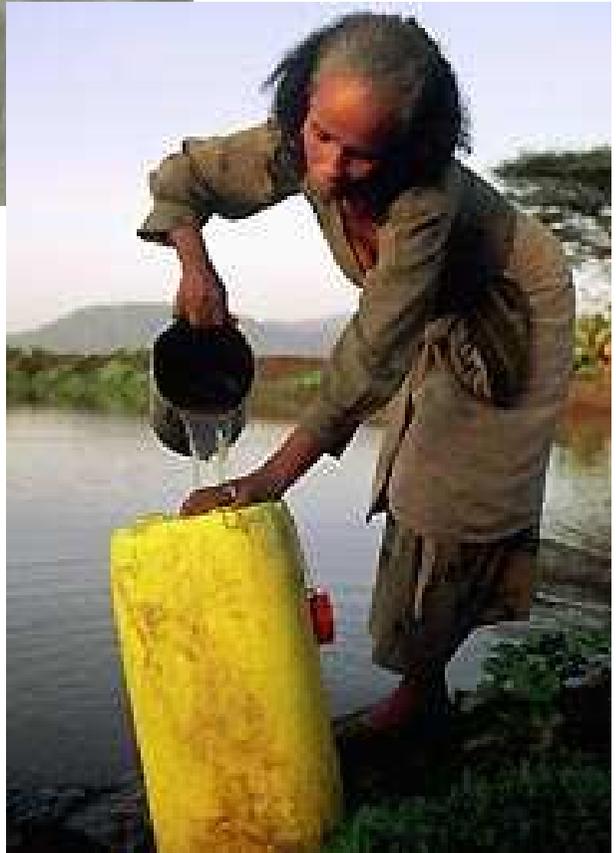


**Irena Sendler  
(1910-2008) fue  
una enfermera  
polaca.**

**Poco antes de  
morir había sido  
propuesta por  
Polonia para  
recibir el Premio  
Nobel de la Paz.  
Pero lo ganó Al  
Gore....**

*Irena está considerada como una de las grandes heroínas de la resistencia polaca a los nazis. A lo largo de un año y medio evitó que 2.500 niños judíos fueran trasladados a campos de concentración.*





**Sabias...**

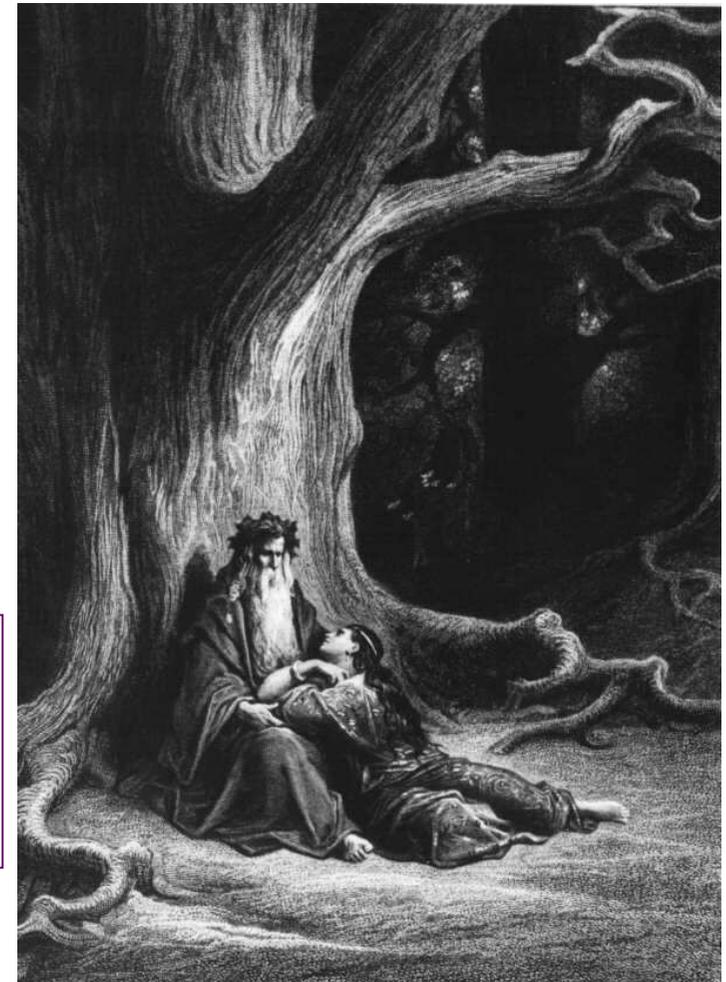


## BRUJA

hechicera, adivina, encantadora,  
maga, nigromántica,...

## BRUJO

hechicero, mago, adivino, encantador,  
nigromante,



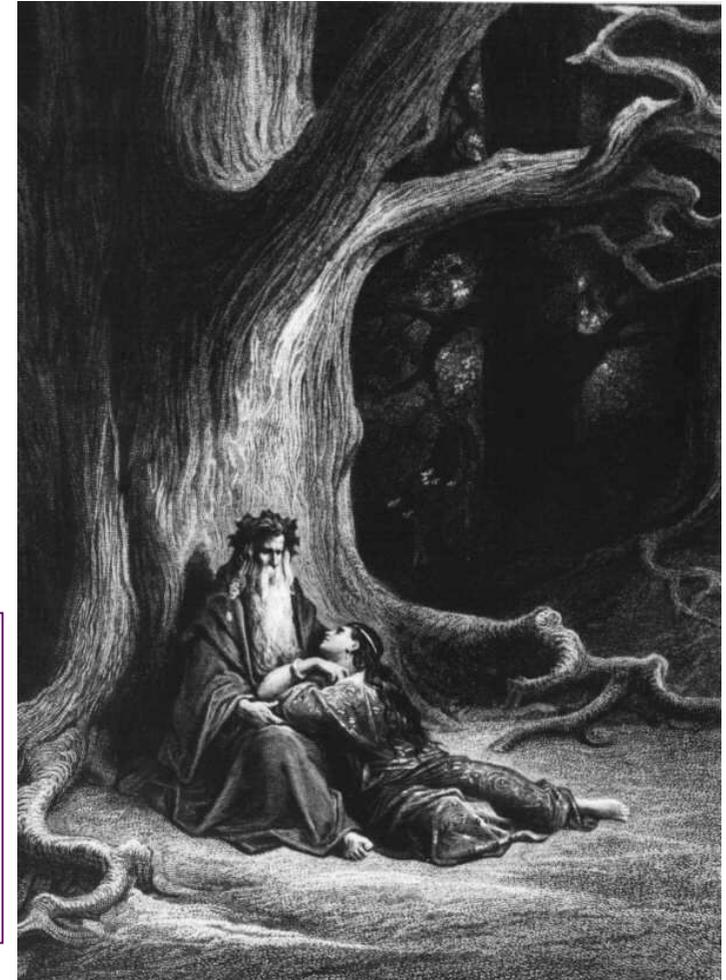


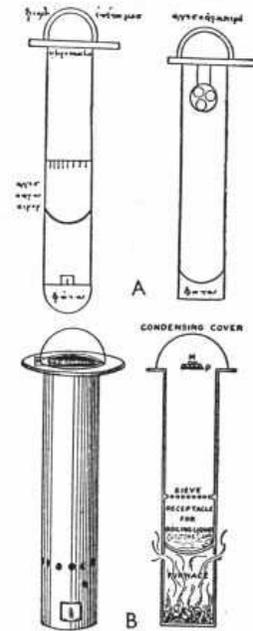
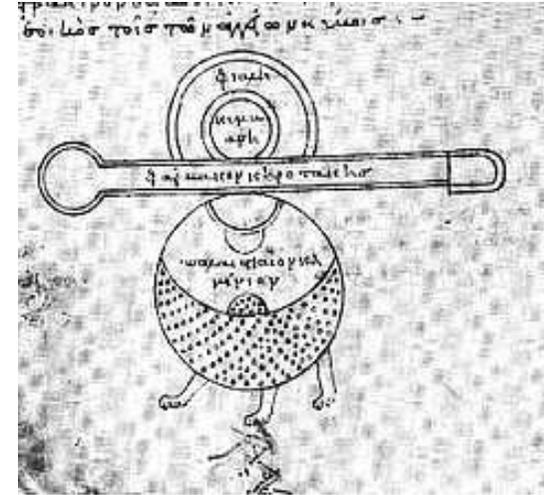
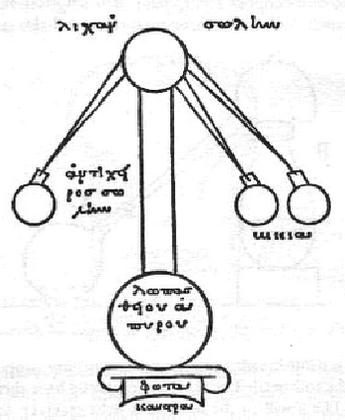
## **BRUJA**

hechicera, adivina, encantadora,  
maga, nigromántica,...  
**arpía, bicho, malvada, pérfida,  
víbora, pécora...**

## **BRUJO**

hechicero, mago, adivino, encantador,  
nigromante,  
**aojador, zahorí, jorguín...**





**María la Hebrea (siglo I-II) fue la primera mujer alquimista y la primera mujer inventora: el *tribikos* (para destilar), el *kerotakis* (destilación continua y extracción durante la transmutación de metales) y el *baño de maría*.**

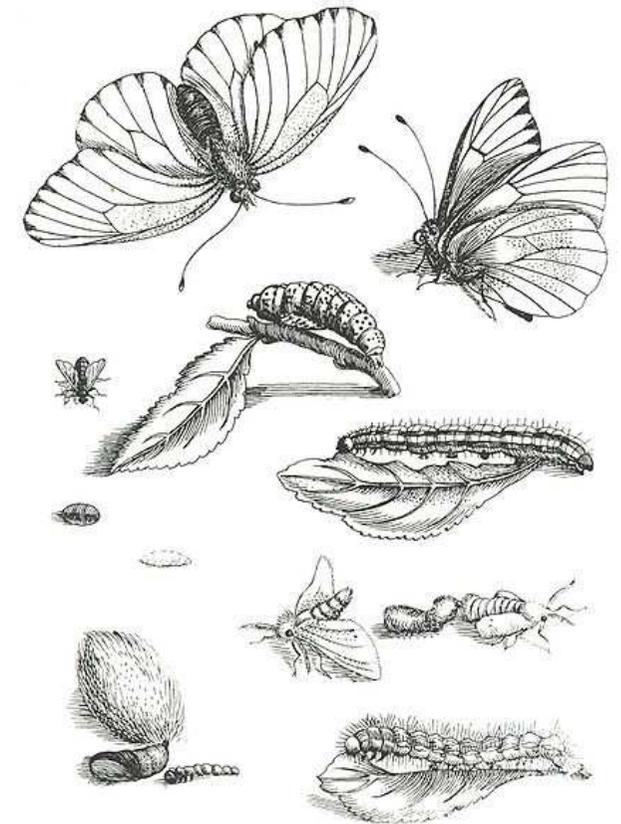
**Precusora de la Química moderna...**

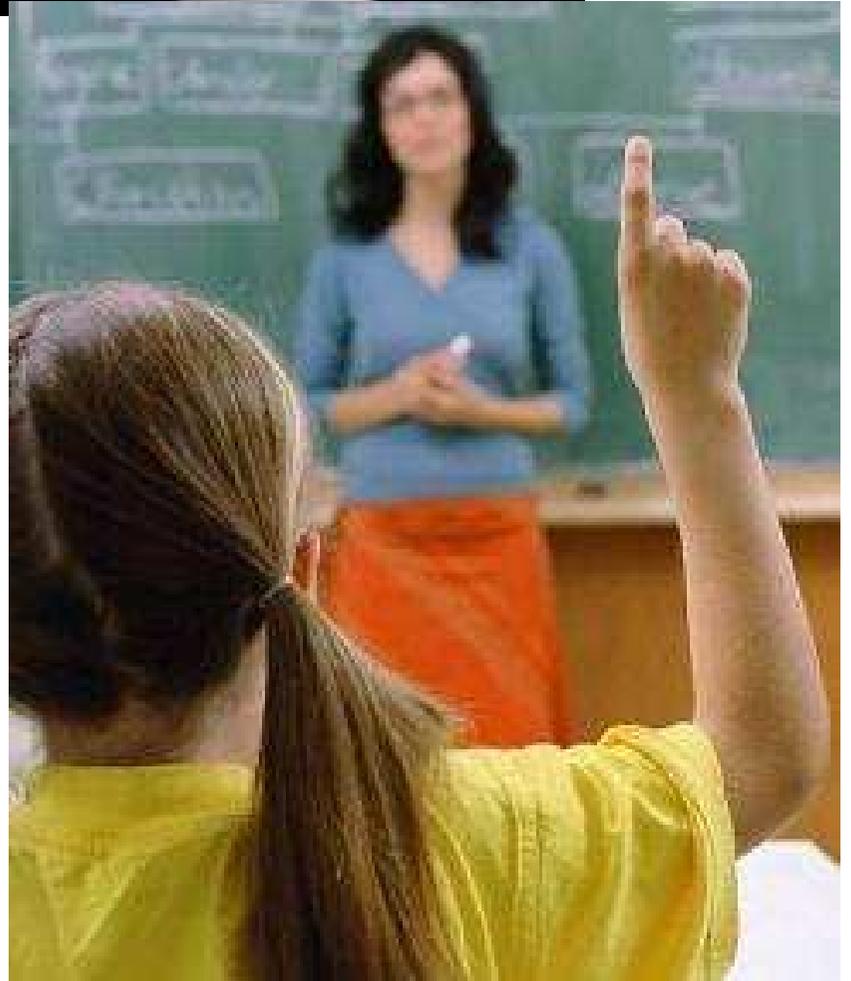


**Hildegarda de Bingen (1098-1179) fue abadesa, líder monástica, mística, profetisa, médica, compositora y escritora alemana. Es conocida como la Sábila del Rin...**



**Maria Sibylla Merian (1647-1717) fue una naturalista, exploradora y pintora alemana. Ignorada durante mucho tiempo, hoy en día se le considera como una de las más importantes iniciadoras de la entomología moderna, gracias a las observaciones detalladas y a su descripción, con ilustraciones propias, de la metamorfosis de las mariposas.**









**Científicas...**

**Las pioneras científicas debieron luchar contra las actitudes negativas acerca de su talento científico y contra las dificultades para conseguir una educación....**

**Ellas han contribuido al enriquecimiento de la ciencia con sus investigaciones y aportaciones, muchas de ellas desconocidas.**

Algunas tuvieron que utilizar seudónimos para ocultar su personalidad y no ser rechazadas por sus colegas.

Otras, casi de forma obligada renunciaron a la autoría de sus trabajos o sus éxitos fueron invisibilizados, apareciendo vinculados a padres, maridos, hermanos o colaboradores.

***¿Conoces a muchas científicas?***

**El 19 de diciembre de 2008, la Asamblea General de la ONU aprobó la resolución (A/RES/63/209) por la que se declaraba 2011 Año Internacional de la Química.**

Entre otras consideraciones, esta resolución A/RES/63/209 comenta:

*.... Consciente de que el año 2011 brinda la oportunidad de celebrar las contribuciones de las mujeres a la ciencia, pues es el centenario de la concesión del Premio Nobel de Química a Maria Sklodowska-Curie,...*





**Hedy Lamarr era el nombre artístico de Hedwig Eva Maria Kiesler (1914-2000).**

**Empezó la carrera de ingeniería pero abandonó atraída por la fascinación del teatro.**

**Después de su éxito en el teatro y el cine, y tras un primer matrimonio contra su voluntad, huyó a Londres y después a EE.UU., donde adoptó su nombre artístico.**

**Se casó 6 veces...**



**En 1940, Hedy tuvo una idea para resolver el problema del control por radiofrecuencia de un torpedo, el conocido después como *frequency hopping*. En 1962, su idea fue adoptada por el Gobierno estadounidense para las comunicaciones militares...**

*Nacida en Viena el 9 de noviembre de 1914, en su honor, actualmente se celebra en esa fecha el **Día Internacional del Inventor**.*

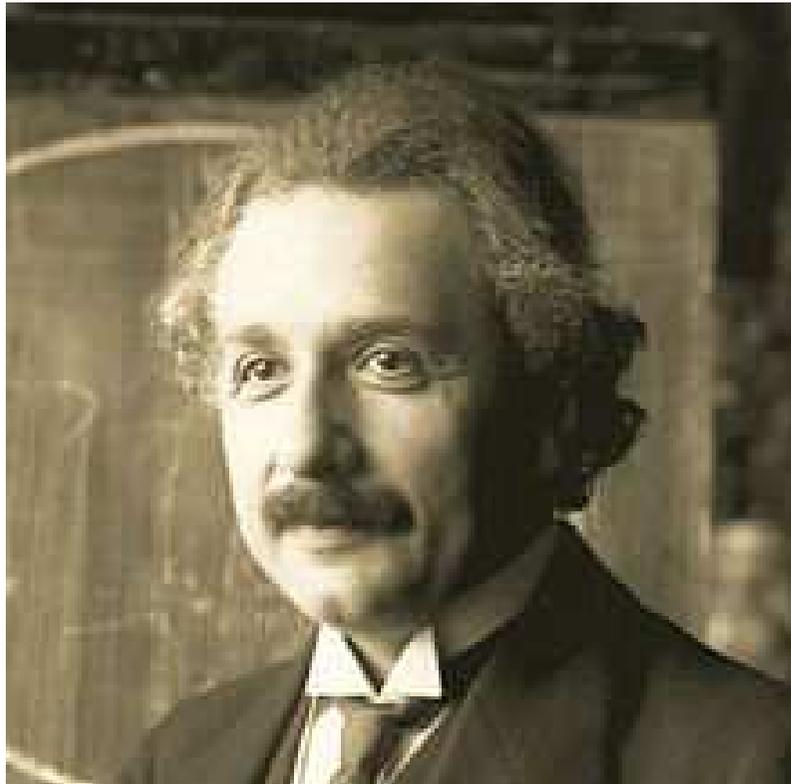
**Ada Byron (1815-1852) era hija de Lord Byron y Annabella Milbanke. Para que no se dedicara a la poesía como su padre, su madre la educó en el mundo científico.**

**Colaboró con Charles Babbage en su proyecto de máquina de cálculo: la *Máquina Analítica*.**

*Si Babbage es el padre del hardware, Ada fue la madre del software. A ella se le atribuye la invención del concepto de **subrutina**.*

*Actualmente hay un lenguaje de programación con su nombre: el **lenguaje Ada**.*





**Detrás de todo gran  
hombre hay una gran  
mujer...**





**Mileva Maric (1875-1948) y Albert Einstein se conocieron en 1896 en el Instituto Politécnico Federal de Zurich estudiando la carrera de física, siendo la única mujer que estudiaba matemáticas ese año, y la quinta hasta entonces.**

**Ella le dio clases de matemáticas, que nunca fueron el fuerte de Einstein, preparaban juntos sus exámenes y compartían el interés por la ciencia y la música.**

**Vivió a la sombra de su esposo, entregada a su familia, orgullosa de decir que ambos formaban *una piedra* (ein stein).**

*Nosotros sabíamos que ella era la base sobre la que Albert se levantaba, que era famoso gracias a ella. Le resolvía todos los problemas matemáticos, en especial los concernientes a la teoría de la relatividad. Resultaba desconcertante lo buena matemática que era.*

Ljubomir-Bata Dumic, 1905.



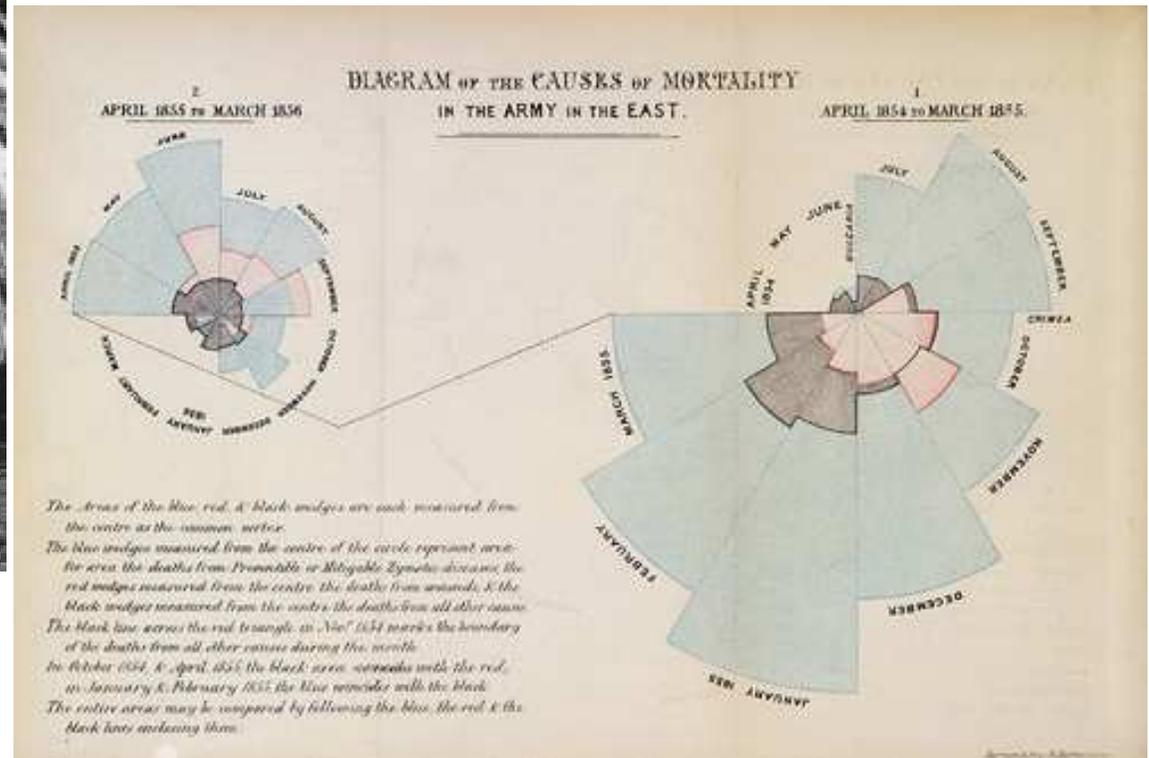
**Florence Nightingale (1820-1910) decidió instruirse como enfermera.**

**Su aportación más célebre tuvo lugar durante la Guerra de Crimea: en 1854, ella y un equipo de 38 enfermeras voluntarias, entrenadas por Florence, se trasladaron a la base principal británica de operaciones. Su gestión redujo el índice de mortandad, en el hospital militar, del 42% al 2%.**



**El *Juramento Nightingale* –efectuado por las enfermeras al graduarse– fue creado en 1893 y el *Día Internacional de la Enfermería* se celebra el aniversario de su nacimiento.**

**Fue precursora en la representación visual de la información –diagramas e histogramas circulares–. Aplicó sus conocimientos de estadística a la epidemiología.**



*Tengo 92 años... mi memoria para los acontecimientos ordinarios es débil, pero no para las matemáticas o las experiencias científicas. Soy todavía capaz de leer libros de álgebra superior durante 4 ó 5 horas.*

**Mary Somerville [1780-1872] Matemática y científica**

**GRACIAS**