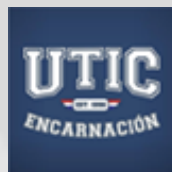


SEMINARIO INTERNACIONAL

Cultura científica en perspectiva de género

Marta I. González García
(Universidad de Oviedo)

Encarnación-Paraguay
14 de diciembre de 2017



Mujeres y cultura científica

- Consenso acerca de la desigualdad entre mujeres y hombres en las profesiones científicas
- Las desigualdades son problemas estructurales (no individuales o psicológicos) relacionados con patrones de socialización, la división social del trabajo y las expectativas de los dos sexos.
- Necesidad de promover la igualdad en la comprensión pública de la ciencia y la cultura científica
- Interés por lo que nos enseña no solo acerca de la representación de las mujeres sino también de la representación de la ciencia.



Ciencia, tecnología y género

- **Aspectos históricos, sociológicos y pedagógicos**
 - reescritura de la historia de la ciencia y la tecnología
 - situación actual: barreras socio-institucionales
 - educación en ciencia y tecnología
- **Aspectos epistemológicos**
 - estudios sobre impactos
 - sesgos androcéntricos
 - epistemologías feministas



SOLVAY CONFERENCE 1927

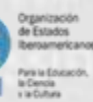
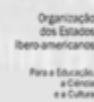
coloured by pastincolour.com

	A. PICARD	E. HENRIOT	P. EHRENFEST	Ed. HERSEN	Th. DE DONDER	E. SCHRÖDINGER	E. VERSCHAFFELT	W. PAULI	W. HEISENBERG	R.H FOWLER	L. BRILLOUIN
P. DEBYE	M. KNUDSEN	W.L. BRAGG	H.A. KRAMERS	P.A.M. DIRAC	A.H. COMPTON	L. de BROGLIE	M. BORN	N. BOHR			
I. LANGMUIR	M. PLANCK	Mme CURIE	H.A. LORENTZ	A. EINSTEIN	P. LANGEVIN	Ch.E. GUYE	C.T.R. WILSON	O.W. RICHARDSON			

Absents : Sir W.H. BRAGG, H. DESLANDRES et E. VAN AUBEL



Solvay Conference, 2011



Aportaciones de los estudios de género a los enfoques CTS

- Análisis integral de los procesos CTS: de las preguntas de investigación a los impactos sociales
- Efectos sociales de las elecciones tecnocientíficas como punto de partida y objetivo de transformación
- Atención prioritaria a los grupos excluidos
- Análisis de la subjetividad, de los aspectos ideológicos y de poder de la ciencia y la tecnología
- Reflexividad y posicionamiento
- Concepción ampliada de la normatividad



¿Por qué persisten las desigualdades entre mujeres y hombres en la ciencia?

- **Modelo de déficit**

Las mujeres se enfrentan a barreras formales e informales que dificultan su acceso y el progreso de sus carreras científicas en condiciones de igualdad con las de los hombres

- **Modelo de diferencia**

Las mujeres tienen intereses y objetivos distintos a los de los hombres y al construirse la ciencia como una actividad predominantemente masculina, quedan excluidas o relegadas.

Mujeres y cultura científica: ejes de análisis

Representación

¿Cómo
representa la
cultura a las
mujeres
científicas?

¿Cómo
representa la
ciencia a las
mujeres?

Agencia

Mujeres que
trabajan en
cultura
científica

La cultura
científica de
las mujeres

Científicas y divulgadoras

Mujeres en general

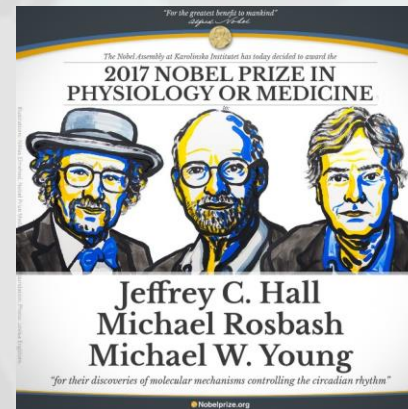
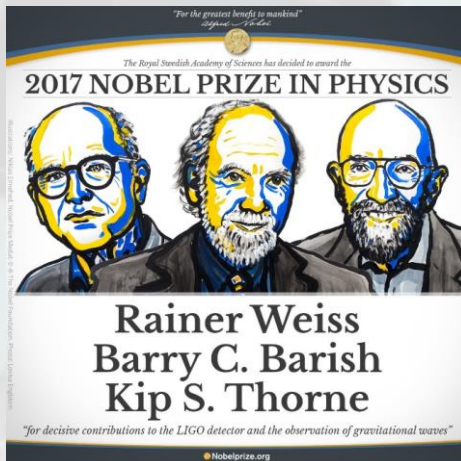
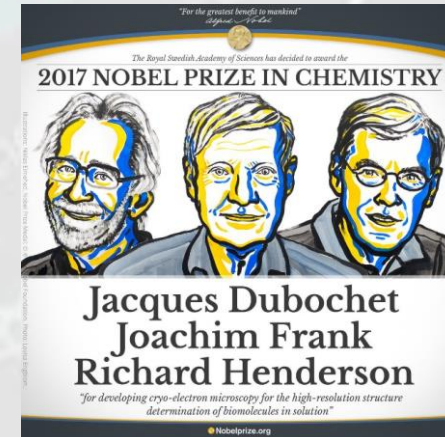
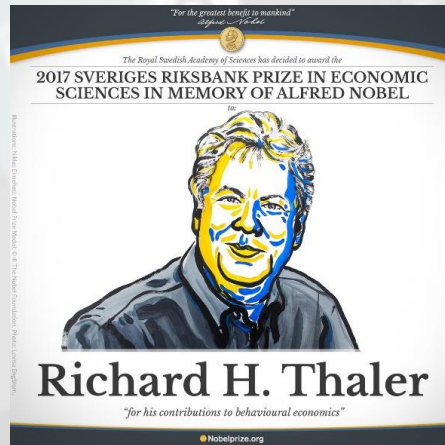


Representación: ¿cómo se representa a las mujeres científicas y tecnólogas?

- Estereotipos de género en la comunicación de la ciencia
- Focalización en sus vidas personales, su aspecto físico y sus virtudes “femeninas”
- *Tokenismo*: no se presta atención a las científicas “normales”. Solo se representan las “extraordinarias”
- La representación de científicas “acerca” la ciencia al público mostrándola más accesible.



¿Cómo representa la cultura a las mujeres científicas? La no representación





Las mujeres reciben el 0% de los Nobel de ciencia, un año más

Los hombres han ganado el 97% de los galardones científicos desde el año 1901



MANUEL ANSEDE

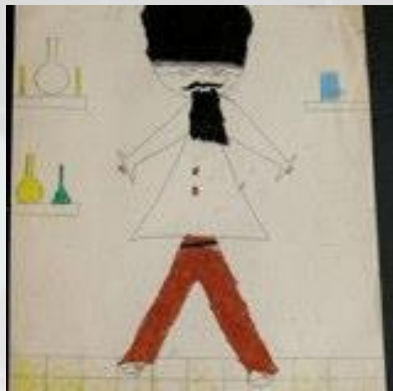
4 OCT 2017 - 14:08 CEST



Presentamos
el **TEST SENSITIVO**
MÁS INNOVADOR
jamás visto.

neuro emocional
cuantitativo

Dibuja a un científico



Lego y las científicas: los estereotipos de la ciencia



Mujeres de la NASA



Representaciones de las científicas en la cultura popular

- LaFollette, Marcel C. "Eyes on the Stars: Images of Women Scientists in Popular Magazines." *Science, Technology, and Human Values*. 1988, 13:262-275. (1910-1955).
- Nelkin, Dorothy (1995), *Selling Science: How the Press Covers Science and Technology*. New York: W.H. Freeman.
- Haran, J., Chimba, M., Reid, G. and Kitzinger, J. (2008b) *Screening Women in SET: Representations in Film and TV Drama, Drama-documentary and Documentaries*.
- Chimba, Mwenya y Jenny Kitzinger (2010), "Bimbo or boffin? Women in science: an analysis of media representations and how female scientists negotiate cultural contradictions", *Public Understanding of Science*, 19(5):609-24.



Obituario de Yvonne Brill (Times, 2013)

“She made a mean beef stroganoff, followed her husband from job to job and took eight years off from work to raise three children. “The world’s best mom,” her son Matthew said.

But Yvonne Brill, who died on Wednesday at 88 in Princeton, N.J., was also a brilliant rocket scientist who in the early 1970s invented a propulsion system to keep communications satellites from slipping out of their orbits”.





Lisa Randall





Representación de las mujeres en la comunicación de la ciencia



CRONICA

Hombre/Mujer somos dos mundos aparte

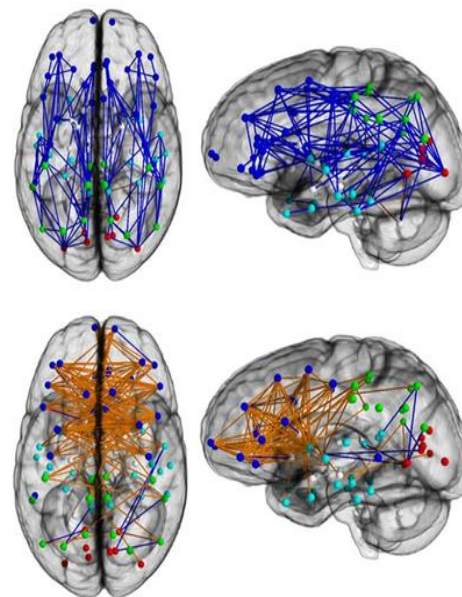
□ La base científica se encuentra en las conexiones cerebrales

EVA DALLO

Actualizado: 08/12/2013 03:14 horas

A ellas les cuesta aparcar, eso si llegan a destino porque no saben leer mapas, y sus emociones son un enigma difícil de desentrañar. Ellos no pueden hacer dos cosas a la vez, carecen de intuición, y necesitan gafas para leer entre palabras. Los tópicos de género acaban de convertirse en conclusión científica tras un estudio de la Facultad de Medicina de la Universidad de Pennsylvania, que ha revelado que el cerebro de la mujer y el del hombre funcionan de manera diferente.

Los científicos firmantes del documento han sido los primeros sorprendidos ante un descubrimiento que respalda estereotipos más propios de conversación de sobremesa: que las mujeres son más intuitivas, tienen mejor memoria e inteligencia emocional, y que los hombres poseen una mejor coordinación y percepción del espacio. Esto es así, afirman, porque en las féminas se dan más conexiones entre los hemisferios derecho e izquierdo, mientras que en los varones existe una mayor conectividad entre las zonas anterior y posterior de cada uno de ellos.



a⁺ a⁻ ✉ ✎

Comunidad

f 2885

t 0

k in g t p

Noticias Relacionadas

Lo que oculta el cura del 'Ecce Homo'

En la foto falta Armada

La competencia

Atapuerca

Los 'Ultras Sur' saltan a la política con él

Sangre del ejército a precio de saldo



 Me gusta esta página 4,3 millon



PROCIENCIA



Organização
dos Estados
Ibero-americanos
Para a Educação,
a Ciência
e a Cultura



Organización
de Estados
Iberoamericanos
Para la Educación,
la Ciencia
y la Cultura

TETĀ REKUĀI
GOBIERNO NACIONAL
*(a)lepa Rānde rapera he āga guiro
Construamēa eī futuā hā*

ÓSCAR MARÍN | NEUROCIENTÍFICO

“Los cerebros de hombres y mujeres son diferentes, igual que las mamas”

El neurocientífico lidera un nuevo centro de trastornos del desarrollo cerebral en Londres



324



MANUEL ANSEDE

16 FEB 2017 - 07:01 CET



flamingos'life.	
	
54,95 €	54,95 €
	
54,95 €	39,95 €

CIENCIA NATURALEZA TECNOLOGÍA SER HUMANO SALUD REVISTA VÍDEOS BLOGS

**DARK
SIDE**

**COME
TO THE
DARK
SIDE**

BULLDOG
THE UNEXPECTED GIN



Disfruta de un consumo responsable 40°

ES MÁS SIMILAR QUE DIFERENTE

LA CIENCIA CONFIRMA QUE EL CEREBRO DE HOMBRES Y MUJERES ES IGUAL

Largas décadas de ciencia simplista han llegado a su fin: hoy no puede afirmarse que este órgano sea distinto en hombres y mujeres.

Andrés Masa - 19/05/2017

IMPRIMIR

Me gusta 1094 Twittear

SÍGUENOS TAMBIÉN EN...



**COME
TO THE
DARK
SIDE**

**COME
TO THE
DARK
SIDE**

Disfruta de un consumo responsable 40°



EL PAÍS

ME GUSTA

LIDERAZGO PERSONAL »

La soledad de las mujeres inteligentes

En teoría la inteligencia de la mujer atrae a los hombres, pero en la práctica y en distancias cortas les genera cierta inseguridad

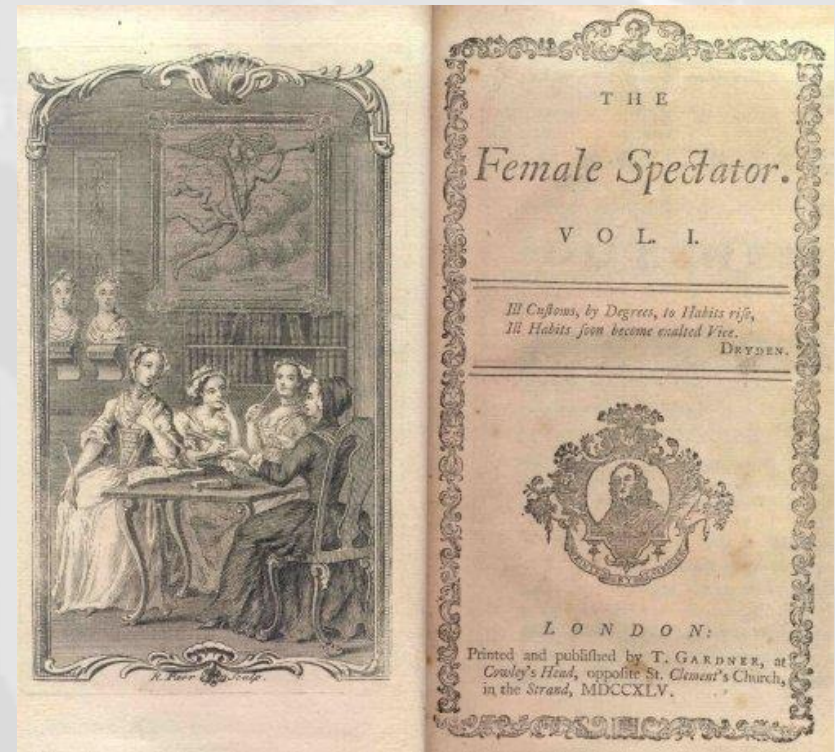
DE PILAR JERICÓ
4 DE DICIEMBRE DE 2017 11:41

¿La inteligencia de una mujer atrae



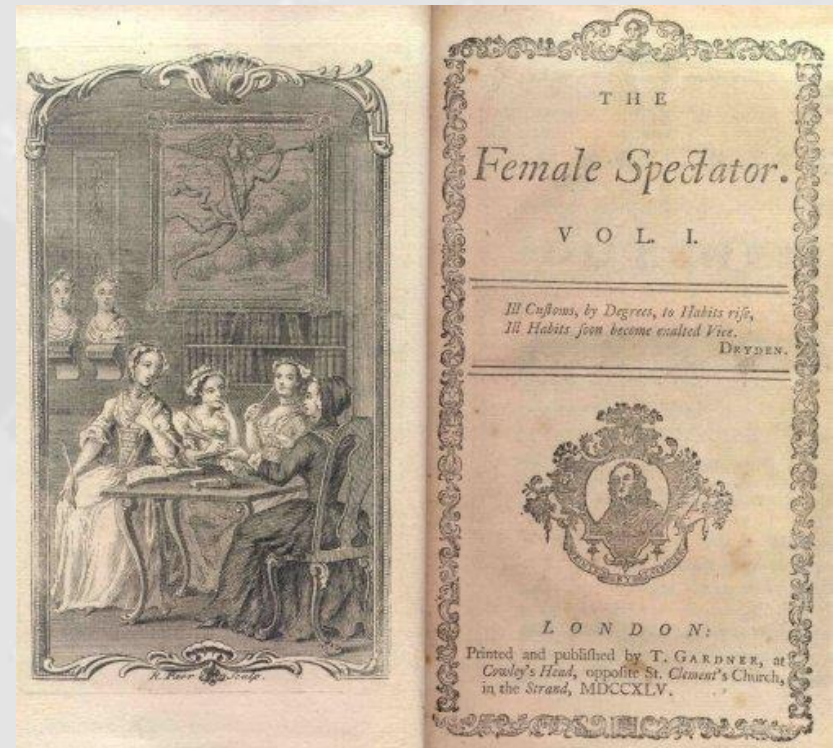
Agencia: mujeres divulgadoras

- Historia de las mujeres divulgadoras
- ¿Más o menos que los hombres?

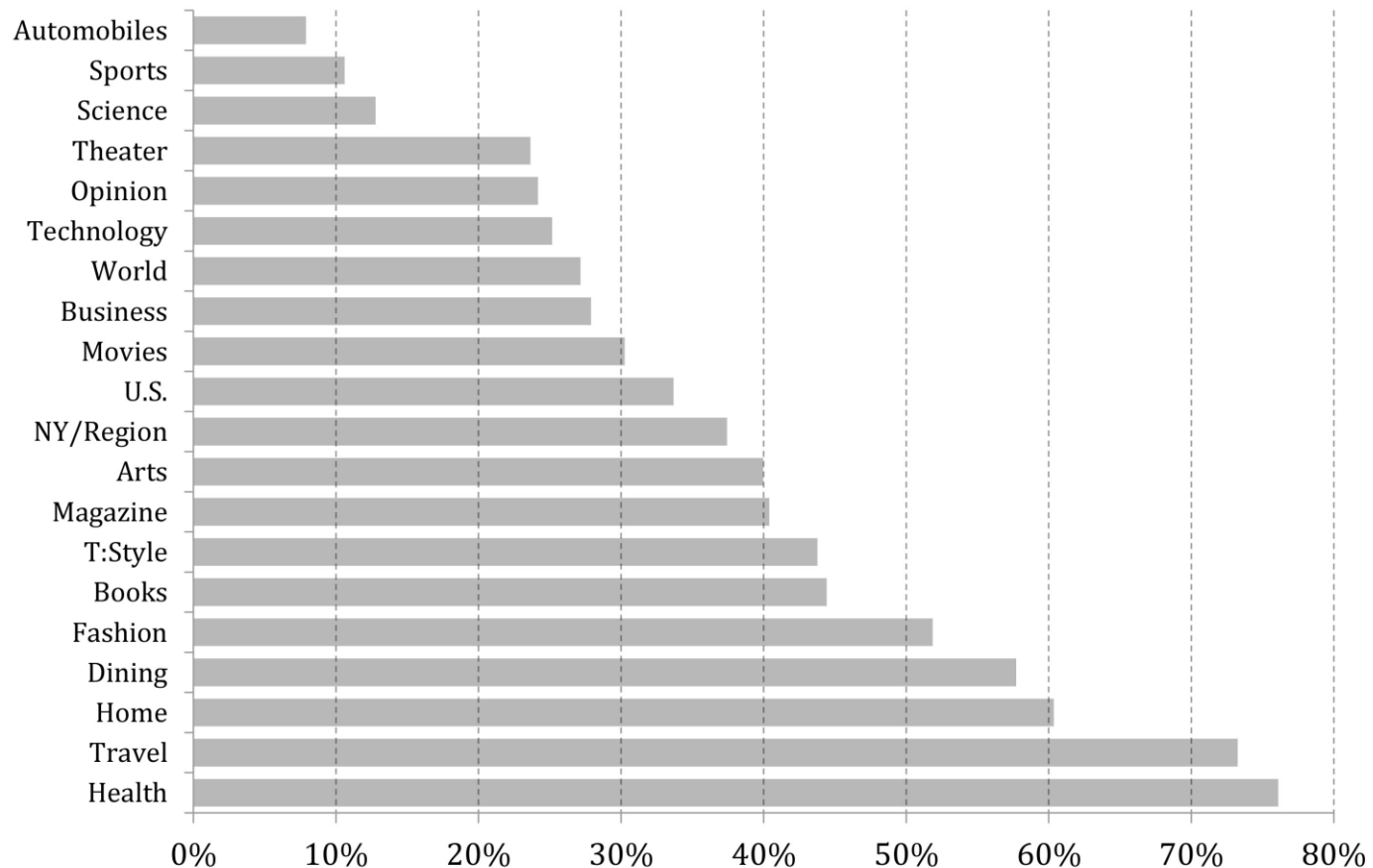


Agencia: mujeres divulgadoras

- Historia de las mujeres divulgadoras
- Revistas femeninas
- 1910-1955: solo el 6,4% de artículos escritos por mujeres. Ninguno sobre matemáticas o astronomía. Solo un 2% de mujeres científicas escriben en medios generalistas.



Percent of stories with female first authors, by section 21,440 New York Times articles



Philip Cohen, <http://thesocietypages.org/socimages/2014/05/27/gender-at-the-new-york-times-the-most-comprehensive-analysis-ever/>

Bauer, Martin W. and Howard, Susan and Romo Ramos, Yulye Jessica and Massarani, Luisa and Amorim, Luis (2013) *Global science journalism report: working conditions & practices, professional ethos and future expectations*. Our learning series , Science and Development Network, London, UK.

<http://www.scidev.net/en/content/scidev-net-learning-series/>





Natalie Angier



Rebecca Skloot



Dava Sobel



Julieta Fierro



Andrea Wulf, autora del libro *The Invention of Nature* y ganadora del Royal Society Insight Investment Book Prize en 2016

Las mujeres como público: agencia y representación

- ¿más o menos informadas que los hombres?
- ¿más o menos interesadas que los hombres?
- ¿más o menos dispuestas a participar que los hombres?

¿Qué mujeres? ¿Qué hombres?

La respuesta a estas preguntas debe tener en cuenta otros factores: nivel de estudios, nivel socioeconómico, creencias religiosas...

