Discriminación inadvertida y no intencionada: cómo detectarla y evitarla

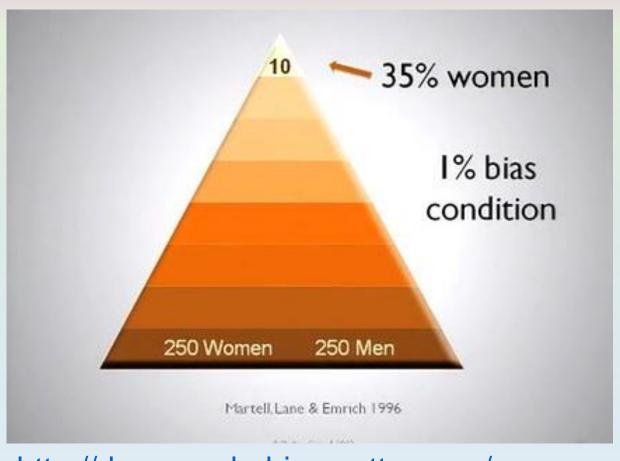
Carmen García Recio

Dpto. Física Moderna (Atómica Molecular y Nuclear)

Universidad de Granada

No hay discriminación pequeña

- Estadísticas de selección para acceso a niveles superiores
- Efecto acumulativo
- 1% de sesgo en cada selección
 - => 35% en nivel superior (8 niveles)



http://doesgenderbiasmatter.com/

Discriminación sin intención ni percatarse: sesgo

Contrato (Lab psicología): Karen vs Brian,
 CV idénticos contratados 33% vs 75%

Expertos y expertas: mismas proporciones

The Impact of Gender on the Review of the Curricula Vitae of Job Applicants and Tenure Candidates: A National Empirical Study,

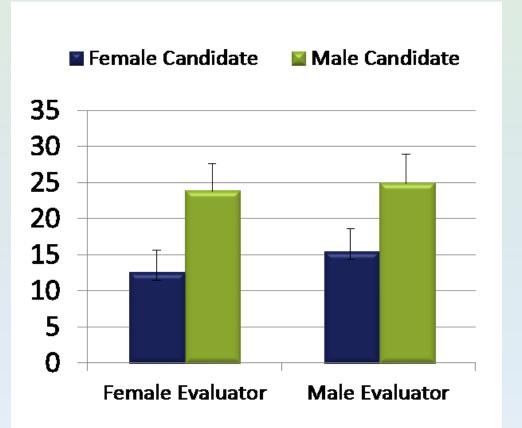
Rhea E. Steinpreis, Katie A. Anders, Dawn Ritzke Sex Roles (1999) 41: 509

Sesgo: las mujeres deben esforzarse más para obtener los mismos objetivos. Doble rasero

Importante

- Todas/os estamos sesgados
- Hombres y mujeres, por igual, consideramos a las mujeres como menos valiosas. Sesgo de nuestra cultura

Valoración del mismo CV con nombre de mujer/varón



Sesgo por género

Hechos

•Instrumentistas para orquesta

5% mujeres (1970's)

Sesgo por género (inadvertido)

Hechos

•Instrumentistas para orquesta

Actuaciones

BIOMBO en audiciones =>
Mujer +50% prob de superar 1º audición

5% mujeres (1970's)

=> 35% mujeres (2010's)

Identificar sesgo: ¿contar?

Premios Princesa de Asturias 2017:

~ 2 mujeres/20 hombres

• Premios Taburiente de la fundación Diario de Avisos 2017:

1 mujer / 10 varones

Fotos 'Diario de Avisos' 22-10-2017:

Unipersonales: 13 mujeres / 55 varones

Varias personas: 3 mujeres/34 hombres/34 mezcla

Soluciones institucionales: deben impedir estereotipos

- 1. Educar en igualdad y no sesgo
- 2. Establecer criterios bien definidos para evaluar
- 3. Analizar y revisar criterios
- 4. Responsabilizar a quien toma decisiones
- 5. Trasparencia respecto al progreso hacia las metas
- 6. Recomendar y avalar la competencia de las mujeres

Recomendaciones de Shelley Correll, Profesora de Stanford

Soluciones institucionales: deben impedir estereotipos

Una razón del sesgo: uso de estereotipos como atajo

- 1. Educar en igualdad y no sesgo:
- Enseñar a las personas bien intencionadas los efectos de los estereotipos y dar herramientas para evitar los sesgos
- Pensar sobre los cambios que hacer en sus organizaciones

Soluciones institucionales

2. Establecer criterios bien definidos y preestablecidos para evaluar. (Biombo)

No actuar con prisas ni presión en selección y decisiones

Soluciones institucionales: 3. Revisar los criterios en uso, ¿son correctos y/o apropiados?

- Carnegie Mellon aumento el porcentaje de mujeres graduadas en informática del 7% al 42% en cinco años
- Las condiciones de admisión ya no requerían altos niveles de experiencia previa en computación
- Profesionales resultan de la misma calidad, el punto de partida no es relevante

Recursos estructurales u organizativos:

4. Los seleccionadores/expertos deben responder de sus decisiones y justificarlas

Recursos estructurales u organizativos: 5. ser trasparentes

- Las organizaciones/instituciones consideran y manejan lo que miden
- Controlar la evolución logro de objetivos. Medir y justificar los números de mujeres/hombres contratados, estudiando, ...

Recursos estructurales u organizativos

- 6. Recomendar y avalar la competencia de las mujeres:
- Apoyar a las mujeres líderes: presentarnos, recomendarnos, hacer saber la valía. Sistemáticamente.
- Muchas veces la diferencia está en lo que no se dice.
- Compartir recursos. Hacer y compartir trabajo colectivo.
- Ejemplos útiles
 - Con A de Astrónomas
 - El año de la luz
 - Red de la U
 - MujeresConCiencia

En Granada (UGR): haciéndose

- **UGR**: Rector**a** < Decan**a** < Coordinador**a** Física < Director**a** Dpto
- Cursos de formación en igualdad para profesorado de UGR
- (2016) Protocolo de la UGR para la Prevención y Respuesta ante el acoso ... juntapas.ugr.es/pages/anexos/_doc/20161026/protocoloacoso/%21
- Plan de igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres de la UGR
- Normativa sobre igualdad y no discriminación
- Normativa contra la violencia de género

En Granada (Física): haciéndose

- "Biombo": corrijo exámenes identificados solamente por DNI
- Visibilizar mujeres físicas históricamente:
 - Exposición permanente en dpto. Física Moderna (FAMN) (2016)
 - Sección local de RSEF: Exposición "Un homenaje a las Pioneras en Física" en Facultad de Ciencias (2016)
 - y charla "Excelencia Científica. Una Mirada a Andalucía" por Josefa Masegosa, IAA
 - Exposición itinerante para IES: "Mujeres en Física" (5x 2016-)(RSEF-Gr)

• "la Física es cosa de tod@s":

Carrera de S Alberto, equipo: alumnas, profesoras, alumnos, profesores, con eslogan ~35 personas

DEPARTAMENTO DE FISICA MODERNA



Chien Shiung **Wu**

1912-1997

De origen chino, Wu emigró a los Estados Unidos para ampliar su formación como física. Después de doctorarse en Berkeley en 1940, se estableció en la Universidad de Columbia, donde se convirtió en una reconocida experta en técnicas experimentales para el estudio de los núcleos y la radioactividad.

En 1956 Wu propuso, diseñó y condujo el experimento que demostró que la interacción débil, responsable de la desintegración de los núcleos, no es siempre simétrica. Hasta aquel momento, las leyes de la física en un mundo reflejado a través de un espejo se habían mostrado iguales que las del mundo apterior.

Los físicos T.D. Lee y C.N. Yang, impulsores de la hipótesis, recibieron e Premio Nobel tan sólo un año después

Foto: ASP ESVA, Physics Today Collect

GRACIAS

Gracias

Gracias









Fátima Astrónoma de Madrid Siglos X-XI

aethologicas, cálculos de persoas.



sora de la Universidad de Paris.

Se la negó la admissión a la Academia de Cancias transma un álte antes de recibir el premier Rosea. Durente Mundial brivante a Primeira Buerra Mundial organiza y perficijos en un servicio es 25 unidades mobiles y 2010 estacionarios statos de la unidades mobiles y 2010 estacionarios stratos de la unidades.





En Granada: por hacer

Científica/o de la semana: 50% mujeres
 en la web de Facultad de Ciencias

• Estadísticas y objetivos: públicos, visibles y hacer seguimiento

• Lo que aquí aprenda

Sesgo de género intrínseco: estudios doble ciego

Muchas evidencias

Independiente de observadora/dor

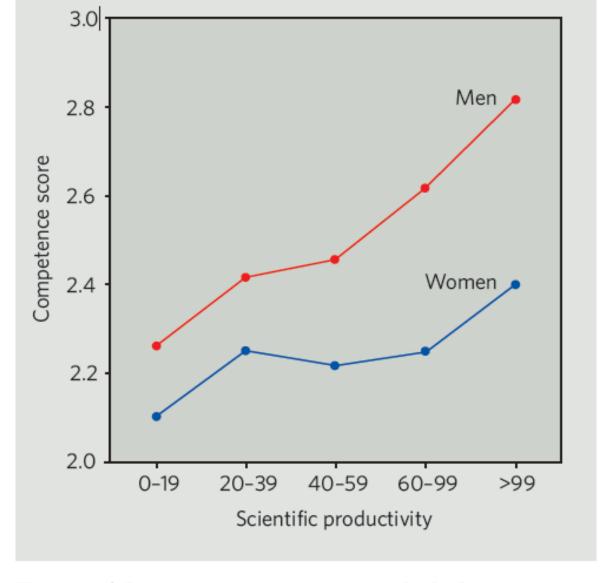


Figure 2 | Competence scores awarded after peer review. Peer reviewers in Sweden award lower competence scores to female scientists than to similarly productive male scientists.

Fuentes:

- Investigadoras en la luz y tecnologías de la luz <u>http://mujeresconciencia.com/2015/10/02/exposicion-investigadoras-en-la-luz-y-las-tecnologias-de-la-luz/</u>
- "Ella es una astrónoma", con A de Astrónomas http://www.sea-astronomia.es/drupal/mujer
- Comissió d'igualtat, Física UB www.ub.edu/física/org/igualtat/igualtat.htm
- Minimizing Gender Biases in the Workplace with Stanford Professor Shelley Correll https://www.youtube.com/watch?v=ebikM3Xxvco
- The MIT Gender Equity Study SWMS Society for Women...

Fuentes

- HeForShe http://www.heforshe.org
- "Ellas pueden" Radio5 http://www.rtve.es/alacarta/audios/ellas-pueden/

- Valian V (1999). Why So Slow: The Advancement of Women. Cambridge: MIT Press
- Wenneras C and Wold A (1997). *Nepotism and sexism in peer-review*. *Nature 387*: 341-343
- Goldin C and Rouse C (2000). Orchestrating impartiality: The impact of "blind" auditions on female musicians. American Economic Review 90: 715-741.
- Steele CM (1997). A threat in the air: How stereotypes shape intellectual identity and performance. American Psychologist 52: 613-629.
- Steinpreis RE, Anders KA, and Ritzke D (1999). The *impact of gender on the review of the* curricula vitae of job applicants and tenure candidates: A national empirical study. Sex Roles 41: 509-528.
- Moss-Racusina et al (2012). *Science faculty's subtle gender biases favor male students*. 2012. Proc. Natl. Acad. Sci.

SEE ALSO: UNIVERSITY OF MICHIGAN ADVANCE PROGRAM: http://sitemaker.umich.edu/advance/home

Discriminación sin intención ni percatarse: sesgo

- Selección de instrumentistas para orquesta
- Para laboratorio de psicología: Karen vs Brian,

CV idénticos contratados 33% vs 75%

The Impact of Gender on the Review of the Curricula Vitae of Job Applicants and Tenure Candidates: A National Empirical Study,

Rhea E. Steinpreis, Katie A. Anders, Dawn Ritzke

Sex Roles (1999) 41: 509. https://doi.org/10.1023/A:1018839203698

- Contratos en Física: John o Jennifer
- Jefe de policía