

# Alice Lee (1859-1939)

Manuel González Mora

[manologmora@gmail.com](mailto:manologmora@gmail.com)

Mariola Cadaval Ramos

[mariolacadaval@gmail.com](mailto:mariolacadaval@gmail.com)

María Sánchez Maesso

[msmaesso@gmail.com](mailto:msmaesso@gmail.com)

# ÍNDICE

- Biografía
- 1876-1892
- 1892-1895
- 1898
- Franz Joseph Gall



# BIOGRAFÍA

Fue una matemática y estadística conocida por tesis sobre craneometría.

Conoce a Karl Pearson, se interesa por la craneometría y asiste a sus clases de estadística.

Presentación de su tesis y obtención de Doctorado

1859

1876-1892

1892-1895

1898

1901

1939

Nacimiento

Obtiene el título de bachillerato

Trató de argumentar si la capacidad craneal estaba relacionada con la inteligencia.

Fallecimiento

# 1876-1892

Alice Lee fue una de las primeras mujeres en obtener un título en la universidad de Londres.



Comenzó estudiando en Bedford Collage for Women desde 1876-1884, siendo la primera estudiante en recibir el título de bachillerato científico.

Posteriormente continuó sus estudios en la universidad de Londres (abierto a mujeres poco años atrás).

Al terminar la universidad, vuelve a Bedford como profesora de física y matemáticas, y más tarde como profesora de investigación en matemáticas aplicadas.

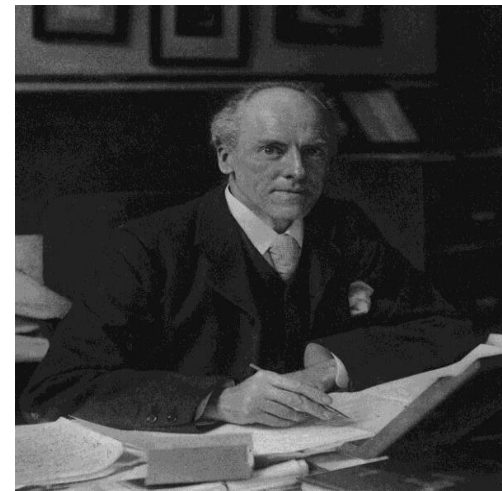


# 1892-1895

Alice conoció a Karl Pearson y mientras trabajaba para él, se interesó por la craneometría, que es el estudio de la capacidad craneal.

El primer contacto de Alice Lee con Karl Pearson se produjo en 1892 cuando Pearson atacó los estándares académicos de Bedford College en la Gaceta de Pall Mall, sugiriendo que la escuela fuera eliminada ya que estaba por debajo de los estándares académicos. Como resultado, Lee le escribió defendiendo la escuela.

Lee pronto estaba ayudando a Pearson con sus cálculos, y fue contratada como asistente en el Laboratorio Biométrico en 1892. En 1895, ella asistía a sus clases de estadística en el University College London.



Karl Pearson

# 1898

A medida que Lee fue adquiriendo más conocimientos sobre las prácticas estadísticas y la biometría de Pearson, descubrió que estaba interesada en la craneometría, el estudio de la capacidad craneal.

Se pensaba que la capacidad craneal estaba directamente correlacionada con la inteligencia, y que los cráneos más grandes indicaban una mayor inteligencia. Esta teoría tenía implicaciones más bien sexistas: los hombres (con sus cráneos generalmente más grandes) eran más inteligentes que las mujeres.

Lee argumentó que:

La relación entre la capacidad craneal y la inteligencia era una suposición injustificada. Para ponerla a prueba, se debía medir la capacidad craneal de individuos. Para ello, Lee creó una fórmula de mediciones craneales, que consistía en llenar los cráneos con arena. Usando su fórmula, clasificó la inteligencia de 35 anatomistas que asistieron a una reunión, en la que se midieron sus cráneos.

## RESULTADOS:

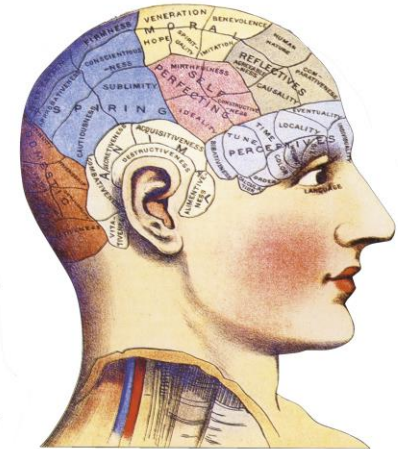
- Usó los resultados sin sentido para argumentar que la capacidad craneal no estaba relacionada con la inteligencia.
- Los argumentos basados en el peso relativo del cerebro de los dos sexos requieren una base cuantitativa más sólida que la que exhibida.
- En cambio, Lee creía que la capacidad del cráneo era más bien una característica del "tipo" racial.

# Franz Joseph Gall

Fue el creador de la frenología.



Disciplina pseudocientífica anterior a la craneometría que relacionaba el comportamiento y la personalidad de los individuos con la morfología de las distintas áreas de su cerebro, y en consecuencia también del cráneo.



• Si bien es innegable que ciertas áreas del cerebro son determinantes en algunos procesos mentales, como sucede con el hipocampo y la consolidación de recuerdos o con la amígdala y el aprendizaje emocional, hoy en día los planteamientos similares a los de Gall son vistos por norma general como reduccionistas y erróneos desde la base.



Falta de solidez en sus hipótesis.

# 1901

Alice al publicar su tesis sobre el alma, se enfrentó

Al escepticismo sobre sus conclusiones

A las dudas sobre la originalidad de su trabajo

Gracias a los consejos de Pearson, el té con Galton fue agradable a pesar de sus ideales y su desacuerdo con la tesis de Alice

Obtuvo el apoyo incondicional de Pearson

En 1901, Alice fue una de las primeras mujeres en recibir un Doctorado en Ciencias de la Universidad de Londres



# Trabajos

- Por Alice Lee

Lee, A. (1902) Data for the problem of evolution in man: A first study of the correlation of human skull. *Philosophical Transactions of the Royal Society*. London, 255-264.

- Pearson, K, & Lee, A. (5 July 1897). Mathematical contributions to the theory of evolution: On the relative variation and correlation in civilized and uncivilized races. *Proceedings of the Royal Society*, 61, 343-57.

- Pearson, K, & Lee, A. (1901). Mathematical contributions to the theory of evolution—VIII. On the inheritance of characters not capable of exact quantitative measurement. *Philosophical Transactions*, 195A, 79-150.

- Pearson, K, & Lee, A. (february 1903). On the laws of inheritance in man. *Biometrika*, 2, 357-462.

- Pearson, K., Lee, A., & Bramley-Moore, L. (1899). Mathematical contributions to the theory of evolution: VI Genetic (reproductive) selection: Inheritance of fertility in man, and of fecundity in Thoroughbred race-horses, *Philosophical Transactions*, 192A, 257-330.