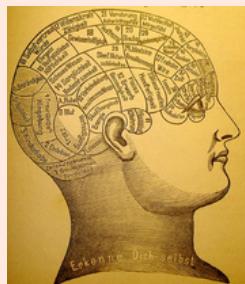


## SIGO XIX

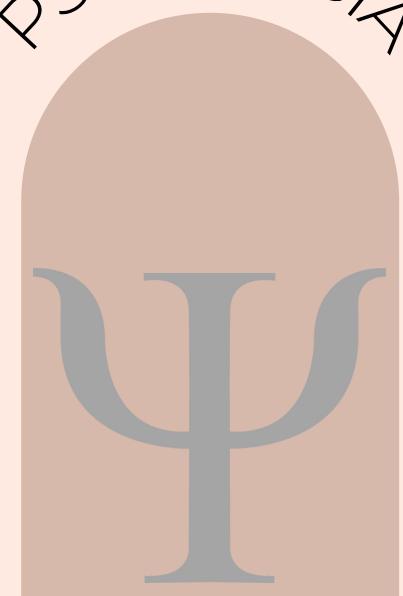
Se vio más interrumpido que en otros países como Alemania, Francia, Estados Unidos debido a la falta de apoyo por parte de las Universidades a las personas que desde la "filosofía mental" impartían la psicología. Esta surge del empalme entre varios autores



Las influencias darwinianas y las influencias de la filosofía de la psicología en este siglo, surgieron de la necesidad por saber sobre la heredabilidad de las capacidades humanas y diferencias entre individuos.



PSICOLOGÍA

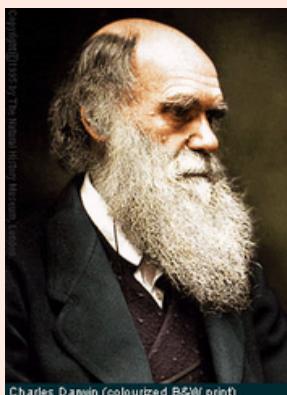


CIENTÍFICA  
BRITÁNICA

Facultad de Ciencias  
Humanas y Educativas,  
Universidad de Boyacá

# PSICOLOGÍA ANIMAL O COMPARADA.

La psicología animal o comparada la comenzó Charles Darwin por sus ideas de la continuidad mental animal - hombre



## PRIMER PASO IMPORTANTE EN EL DESARROLLO DE LA PSICOLOGIA ANIMAL.

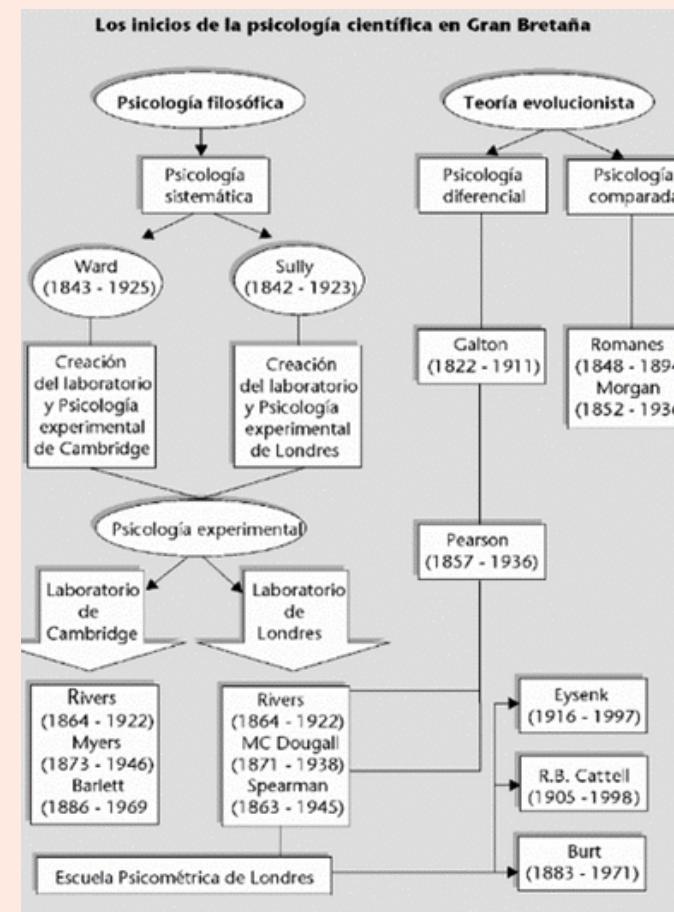
El primer paso importante en el desarrollo de la psicología animal fue gracias a George John Romanes (1848)(1894) gracias a su libro Animal intelligence en 1882.

## ESQUEMA.

Se puede observar que de las teorías evolucionistas surgen estas dos ramas en las que resaltan Romanes y Morgan, o, Galton quien a través de Pearson influyó en Spearman y en toda la Escuela Psicométrica de Londres.

Por otro lado, la psicología experimental partiendo de la psicología filosófica, se adhiere en torno a las universidades de Cambridge Y londres, donde el esfuerzo de Ward y Sully se vio traducido en la creación de los primeros laboratorios de psicología experimental ingleses. Los laboratorios de psicología experimental de Cambridge y del "university college" de Londres fueron dirigidos inicialmente por Rivers. Ward, Sully y Rivers, acompañados de Stout, Myers, Barlett, McDougall y Spearman, son los verdaderos artífices del despegue de la psicología científica en la universidad, donde las catedras aparecieron tardeamente.

## ESQUEMA INICIOS DE LA PSICOLOGÍA CIENTÍFICA BRITÁNICA.



# CLASIFICACION

- Ideas simples: Impresiones sensoriales, percepciones y recuerdos de las percepciones son comunes en animales y hombres.
- Ideas complejas: Pertenecen a algunos animales y al hombre.
- Ideas nacionales: Los conceptos del pensamiento abstracto, sólo pertenecen al hombre.

## LLOYD MORGAN

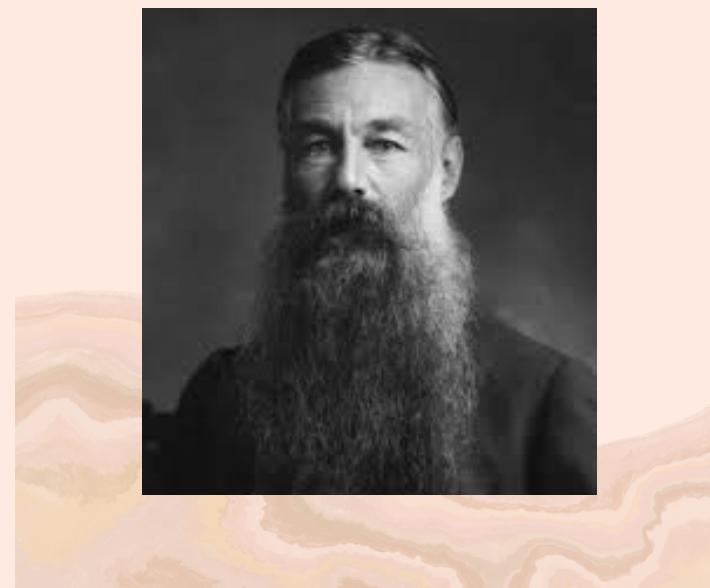
Lloyd Morgan (1852)(1936)

fue quien trató de evitar las tendencias a antropomorfizar, enunciando una ley que se conoce como ley del parsimonia o canon de Lloyd Morgan.

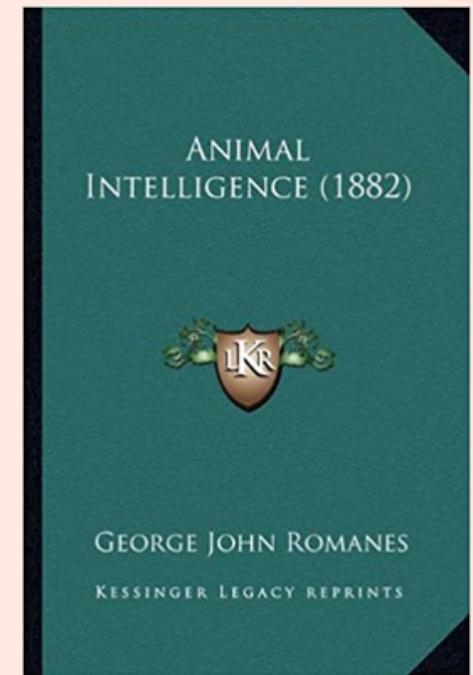
aparece su libro introduction to comparative psychology (1894)

Con el canon pretendía limitar al máximo las interpretaciones antropomórficas, aunque no las prohibió.

Romanes creía que podía observar el comportamiento animal y explicarlo en función de la mente o inteligencia que este poseía una mente similar a la de los humanos. Algunas de sus observaciones generaron polémicas y se le criticó su tendencia hacia el antropomorfismo.



## LIBRO

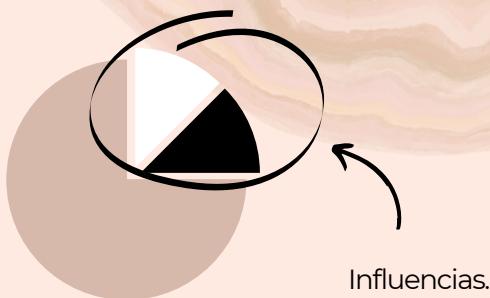


GEORGE JOHN ROMANES  
KESSINGER LEGACY REPRINTS

## METODO ANECDOTICO

El método anecdótico consistía en recuento de historias populares sobre los animales

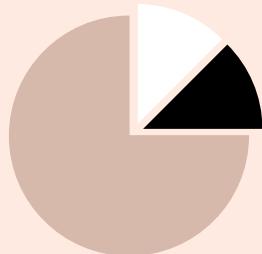




- **¿Qué es estadística normativa?**

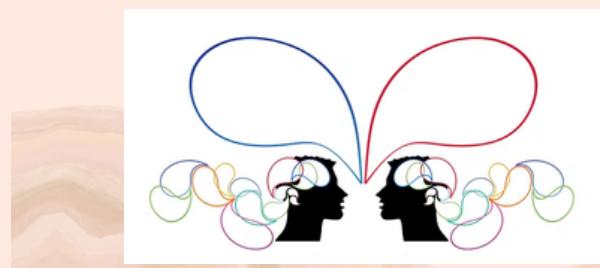
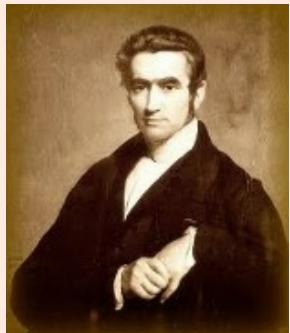
Transformación de escala de la distribución de una variable con el objetivo de poder hacer comparaciones respecto a conjuntos de elementos y a la media mediante la eliminación de los efectos de influencias. Por ejemplo: La obra del astrónomo Quetelet, quien con el trabajo de Clerk Maxwell, puso a las moléculas de un gas como individuos de una población, ya que el desorden a escala individual se transforma en orden a escala poblacional.

- **¿Qué es estadística factorial?**: El objetivo es establecer las interrelaciones que se dan entre un conjunto de variables observadas que identifican una realidad social con la intención de reducir la complejidad que reflejan a lo que de forma latente es esencial o más significativo y así identificar unos pocos factores sintéticos que más diferencian a los individuos. Por ejemplo: Una investigación en la que hallan que las personas que tienen buena nota en una prueba de habilidad verbal, se desempeñan bien en pruebas que requieren habilidades verbales.



## ESCUELA PSICOMÉTRICA DE LONDRES

Se habla de la psicología diferencial, iniciada en Londres por Galton, esta se caracteriza porque se interesa por saber cómo las personas se diferencian por sus capacidades y facultades psíquicas, interesándose inicialmente por las aptitudes intelectuales, para posteriormente dedicarse al estudio métrico de la personalidad. Los psicólogos diferenciales trataron de hallar pruebas para medir tales diferencias elaborando técnicas cuantitativas mediante la utilización de estadísticas correlativas, factoriales y normativas.



Uno de los mejores experimentos de morgan fue con su perro tony, en donde se denota la inteligencia de su perro que es capaz de abrir con el hocico el picaporte de la puerta del jardín.

en donde podemos apreciar la fina crítica al método anecdótico y la propuesta de un aprendizaje fruto del ensayo - error de los sujetos.

### Caso de Tony



## LA HEREDABILIDAD DE LAS CARACTERISTICAS PSIQUICAS

Galton afirmaba que la naturaleza del hombre se deriva de la herencia, así como las características físicas, estas características son innatas y de igual manera la moral, el carácter y la inteligencia nacen con nosotros.

Mediante sus estudios y la matemática Galton demostró que la mitad de la herencia viene de los padres, la cuarta parte de los abuelos y así, sucesivamente. También lo llevaron a afirmar que la inteligencia se transmitía de padres a hijos.

## ESTUDIOS DE FRANCIS GALTON

Francis Galton realizó un estudio hecho mediante el análisis cuantitativo donde eligió a 400 familias de la sociedad británica y halló a 977 personas eminentes y 332 familiares “genios”.

Sin una teoría genética para tratar el tema de la herencia Galton optó por representar los datos mediante la estadística y demostró que la mitad de la herencia viene de los padres, la cuarta parte de los abuelos y así sucesivamente, por lo tanto, afirmó que la inteligencia se transmitía de padres a hijos.



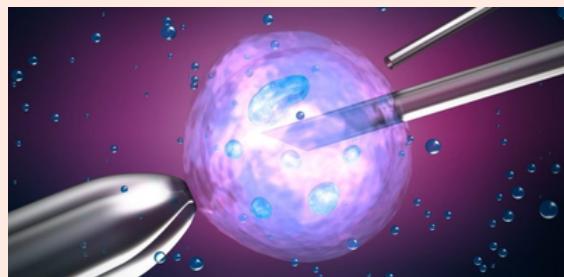


## LA EUGENESIA

La eugenesia es la disciplina encargada del perfeccionamiento de la raza mediante el control de la reproducción.

Pearson, discípulo de Galton, se oponía al movimiento de la Lucha de la tuberculosis, negándose a que las personas fueran curadas porque luego, al reproducirse, estos genes enfermos se extenderían.

Luego en 1969, Arthur Jensen afirmaba que los negros eran inferiores intelectualmente a los blancos y Shockley creía en la importancia de los incentivos para que los inteligentes tuvieran hijos y para que los no inteligentes no los tuvieran.



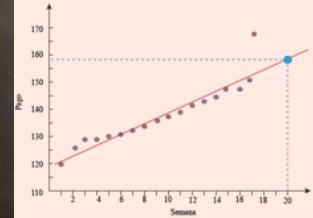
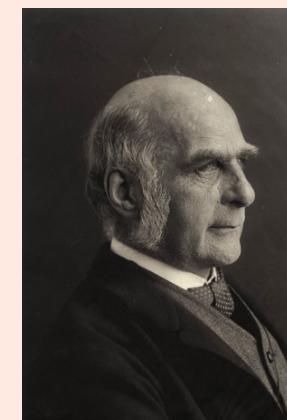
## ESTUDIO DE CONDUCTAS EN GEMELOS

Amplió sus estudios a gemelos, para diferenciar los aportes de la educación y la herencia en ámbitos como la inteligencia y la conducta.

Con este estudio concluyó que, los gemelos a pesar de ser educados en ambientes familiares separados tenían una inteligencia casi idéntica y la de los niños adoptivos era inferior a la de los padres adoptivos.

## AUTORES Y APORTESES

- Galton fue el primero en aplicar sistemáticamente la estadística a los datos psicológicos, siendo el inventor de la correlación estadística y el autor del primer método para calcularla. Con la ayuda del matemático inglés Dickson, desarrolló el índice de la correlación, que se llamó inicialmente la función de Galton.



¿Qué fue la función de Galton o el índice de correlación?: Este determinaba un número para asignar el grado de relación existente entre un conjunto de variables. Ejemplo: Hasta una cierta edad, la estatura de un niño seguirá incrementando a medida que su edad aumente.

# LA APLICACIÓN DE LA ESTADÍSTICA A LA PSICOLOGÍA.

En fenómenos sociales, la estadística no analiza individuos aisladamente, sino conjuntos de ellos, conjuntos a los que define de acuerdo a ciertas características que elige deliberadamente.

- Grupos de personas de determinada edad
- Clase social
- Nivel de educación
- Nivel de inteligencia
- Hábitos, etc.

Cada hecho (los que afectan al individuo de modo exclusivo y colectivo) está determinado por un conjunto de factores muy amplio, se trata de lo que llamamos multicausalidad. Todo esto con el fin de identificar factores que expliquen las diferencias entre individuos.

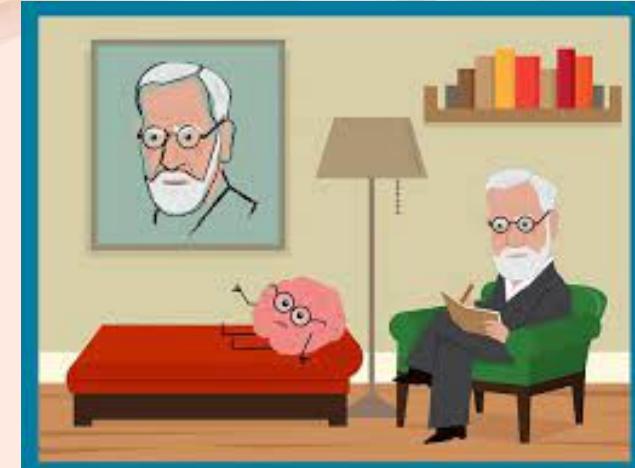


# OTROS APORTE DE GALTON A PSICOLOGIA

Se interesó por el establecimiento de la psicología como ciencia y discutió el uso de la introspección haciéndola valida para entender lo que ocurría en la mente del sujeto.

Estudio a través de la introspección la imágenes mentales concluyendo que habían personas que las empleaban frecuentemente, otras que nunca las empleaban y otras que utilizaban otros recursos.

Galton estudió el pensamiento y creía que lo que lo constituía eran cadenas asociativas de recuerdos utilizando la ASOCIACION LIBRE y desarrollando el TEST DE LA ASOCIACION DE LAS PALABRAS.



# PSICOLOGIA EXPERIMENTAL

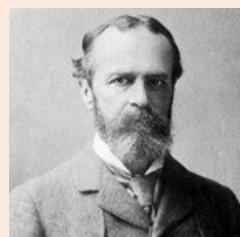
Todo comienza en el siglo xix cuando las instituciones universitarias estaban desechando todas las investigación y sus profesores se encontraban bajo la influencia de una filosofía idealista de corte neo-hegeliano.



- **Neo-hegelianismo:** las doctrinas de una escuela idealista de filósofos que fue prominente en Gran Bretaña y en los Estados Unidos entre 1870 y 1920. El nombre también se aplica a veces para cubrir otras filosofías del período que fueron de inspiración hegeliana.
- **El hegelianismo:** es el sistema filosófico fundado por Georg Wilhelm Friedrich Hegel, según el cual lo absoluto, que también se llama idea, se manifiesta evolutivamente bajo las formas de naturaleza y de espíritu.

## PIONEROS DE LA PSICOLOGIA BRITANICA

JAMES SULLY  
(1842-1923)



JAMES WARD  
(1843-1925)

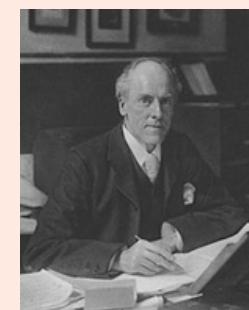


## EXPEDICION A ESTRECHO DE TORRES

Rivers, McDougall y Myers viajaron con un laboratorio portátil para obtener datos sobre los habitantes de las Islas Melanesias situadas al norte de Australia, querían comparar los resultados obtenidos en una exploración psicofísica en una muestra de británicos con los resultados obtenidos de pasar estas mismas pruebas a personas de otras culturas. La participación en esta expedición como expertos en psicología les dio fama en su país. Registraron los tiempos de reacción de los nativos y la estimación de intervalos temporales, recogieron mediciones psicofísicas de los sentidos y de la capacidad memorística, comprobaron la fatiga y el poder muscular, entre otros aspectos. Comprobaron con sorpresa que en los promedios se obtenían resultados parecidos.



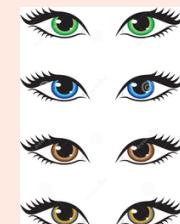
- Pearson, discípulo incondicional de Galton continuó el estudio de Galton y aportó nuevas técnicas derivadas de los trabajos anteriores y de los suyos propios, como la desviación típica, el coeficiente de correlación (la misma función de Galton), la regresión o el chi-cuadro. Luego, Spearman, basándose en los estudios de Galton y Pearson, continuó con la tradición estadística, abriendo el camino de la futura psicometría.



• Pearson.



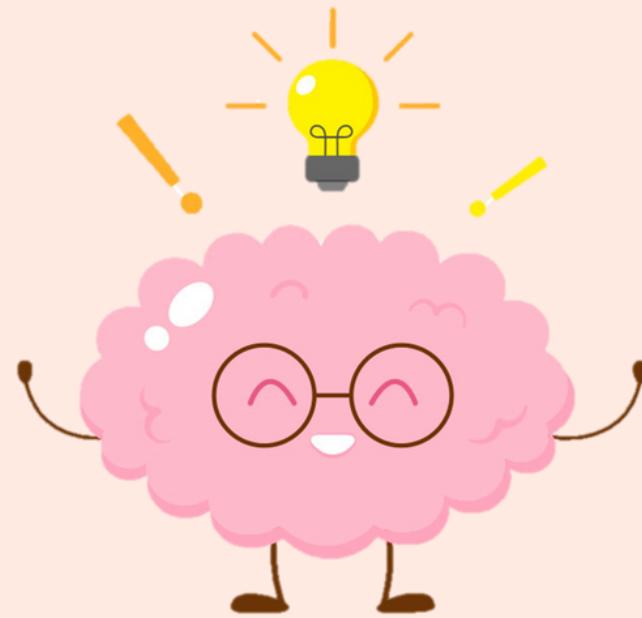
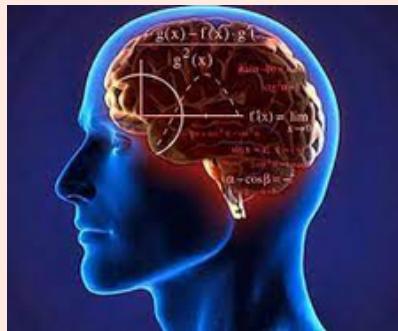
• Spearman.



• Chi-cuadrado.

- **¿Qué es el chi cuadro?:** Esta prueba estadística se emplea en el análisis de dos o más grupos, y de dos o más variables. Desde entonces, se ha convertido en una prueba muy aceptada y aplicable a múltiples usos, cuando se dispone de datos independientes de tipo nominal. Por ejemplo: Grupo sanguíneo y color dos ojos.

- La influencia de los trabajos de esta línea de investigación fue fundamental en la psicología que se generó a lo largo de los siguientes treinta años en Gran Bretaña, dando como resultado el marcado sello matemático y hereditarita que la psicología inglesa mantuvo -y la caracterizó- durante muchas décadas.



- Spearman debe ser desatulado por su gran contribución al estudio de la inteligencia: En toda actividad inteligente intervienen dos factores, uno general, el factor G, que es universal y otro específico, el factor e, el cual es propio de cada tarea y no correlacionado con G. Este test se emplea por medio de material gráfico sencillo que no sean peculiares para ningún grupo cultural.

