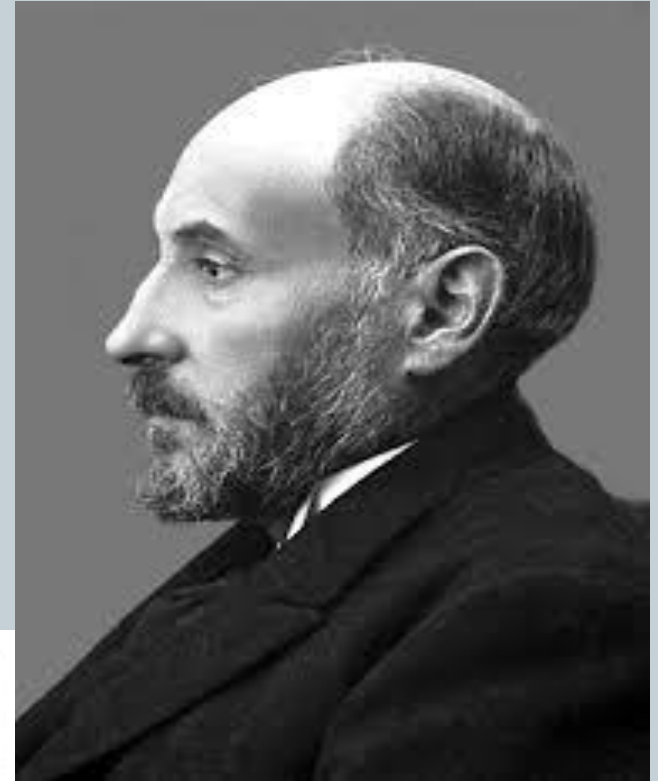


Santiago Ramón y Cajal



S. Ramón y Cajal

BIOGRAFÍA



NACIMIENTO: NAVARRA, EL 1 DE MAYO DE 1852, EN ESPAÑA.

FALLECIMIENTO: MADRID, EL 17 DE OCTUBRE DE 1934.

PADRE: JUSTO RAMÓN CASASÚS.

MADRE: ANTONIA CAJAL.

- MÉDICO EN LA GUERRA DE CUBA.
- LA DOCTRINA DE LA NEURONA DESARROLLADA A FINALES DEL SIGLO XIX.
- EL DÍA 10 DE DICIEMBRE DE 1906 LE CONCEDEN EL PREMIO NOBEL DE FISIOLOGÍA Y MEDICINA.

FAMILIA DE RAMÓN Y CAJAL

Antonia Cajal

Aragonesa, nació en el pueblo de Larrés, sensata y compasiva.



Su niñera, fotografiada en el año 1892 a los ochenta y siete años de edad.



Justo Ramón Casasús

Aragonés de pura cepa, procedente también del pueblo de Larrés y cirujano. De carácter enérgico, laborioso y lleno de noble ambición.



Su hermano, Pedro Ramón y Cajal.



Petilla de Aragón, Navarra



Su pueblo natal, del que apenas conserva recuerdos, pero si recuerda que vivía con toda su familia y rodeado de amigos.

INFANCIA Y JUVENTUD (1856-1873)

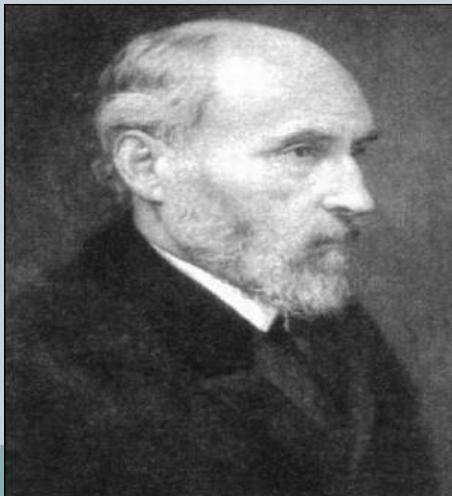


Vivió su infancia entre continuos cambios de residencia por distintas poblaciones aragonesas, acompañando a su padre.

Su honda de vinculación afectiva a la tierra de Aragón siempre estuvieron presentes.

Santiago mostró, desde pequeño, aptitud para las artes plásticas, especialmente para el dibujo.

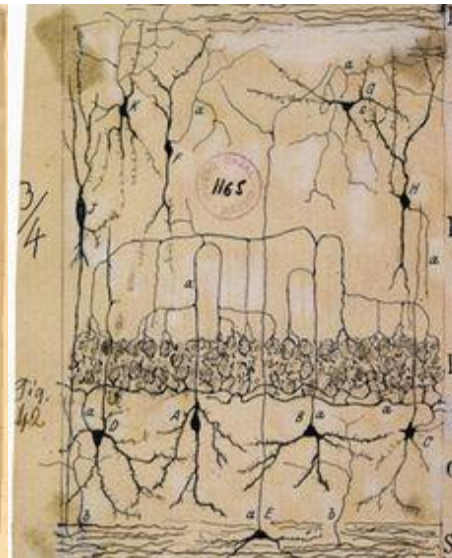
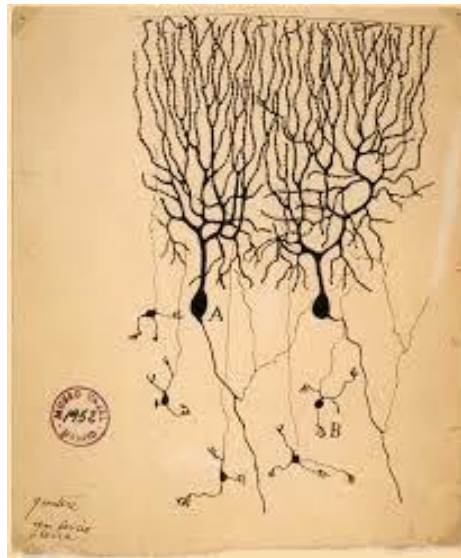
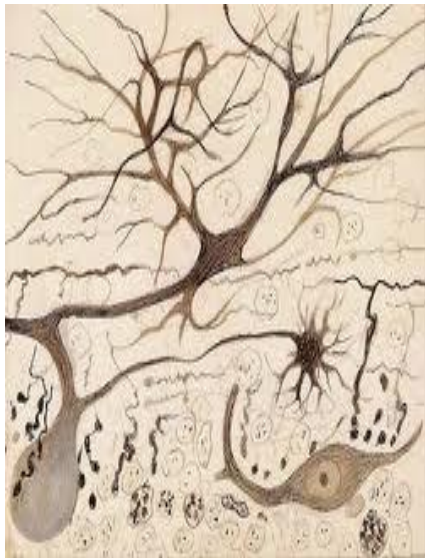
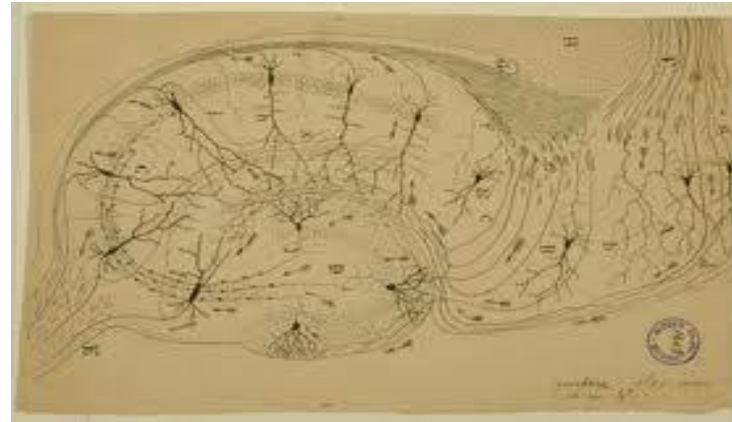
Realizó los estudios primarios con los escolapios de Jaca y los de bachillerato en el instituto de Huesca.



Su especialidad: Dibujar



Cajal pintaba muchísimo, sobretodo a lápiz, pero su padre creyó que nunca sería un gran pintor, con lo cual era mejor que se dedicara a la medicina.



CONTEXTO HISTÓRICO

España sufrió la progresiva desintegración de la mayoría de sus colonias americanas, excepto Cuba y Puerto Rico.

El siglo continuo caracterizándose por una inestabilidad política y la puja entre liberales, republicanos y partidarios del Antiguo Régimen.



CONTEXTO HISTÓRICO

Destierro de Isabel II, en la revolución de 1868 (Conocida por la Gloriosa).

Entre 1873 y 1874 tuvo lugar la I República en España.

La llegada de la revolución industrial a finales del siglo elevó el nivel de vida de la clase media, abasteciendo de materias primas al centro de Europa.



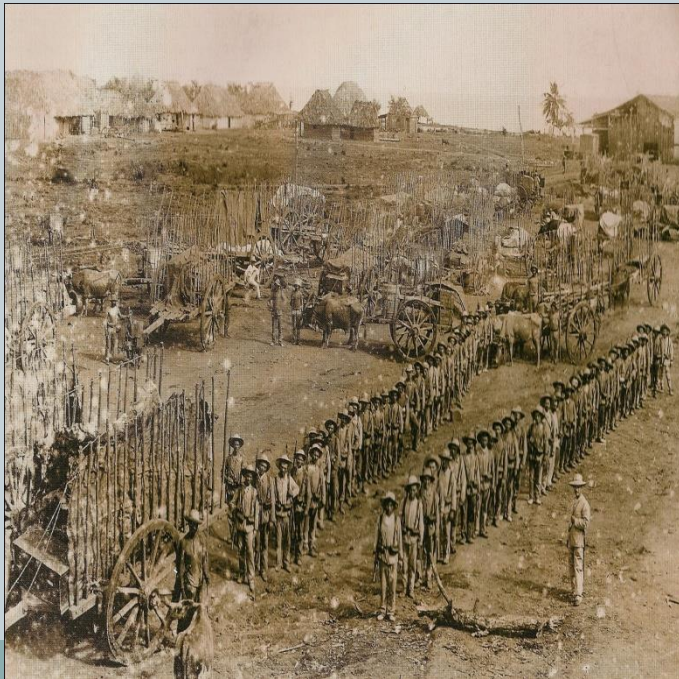
Vida adulta y carrera profesional (1873-1876)



Cursó la carrera de medicina en Zaragoza, a donde toda su familia se trasladó en 1870.

Fue llamado a filas en la llamada Quinta de Castelar, el servicio militar obligatorio, como médico en la guerra de Cuba.

Trabajó en la enfermería de Vistahermosa, en el centro de la provincia de Camagüey , una de las más peligrosas de la isla.



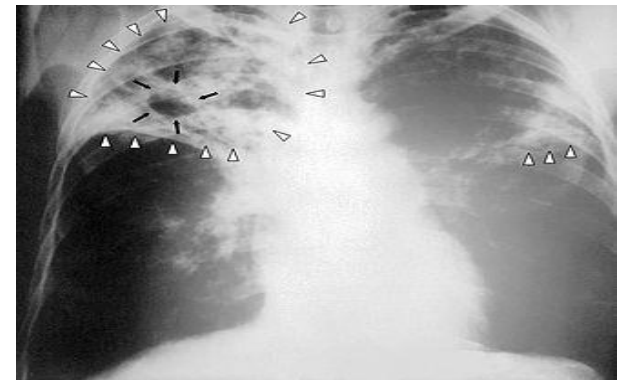
Inicios de su vocación investigadora



En 1875 empezó su doctorado y lo terminó dos años después, a la edad de 25 años.

En 1878 sufrió la enfermedad de la tuberculosis.

Se casó con Silveria Fañanás García el 19 de julio de 1880, con quien tuvo 4 hijos.



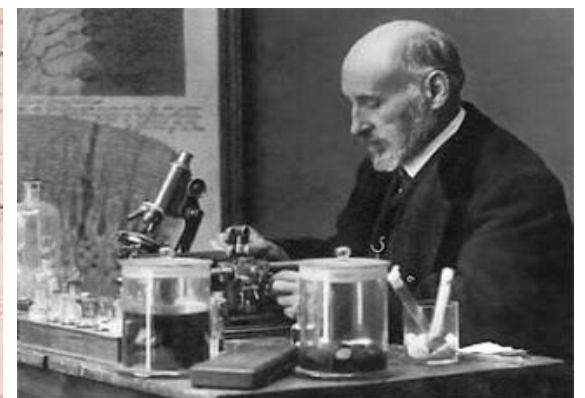
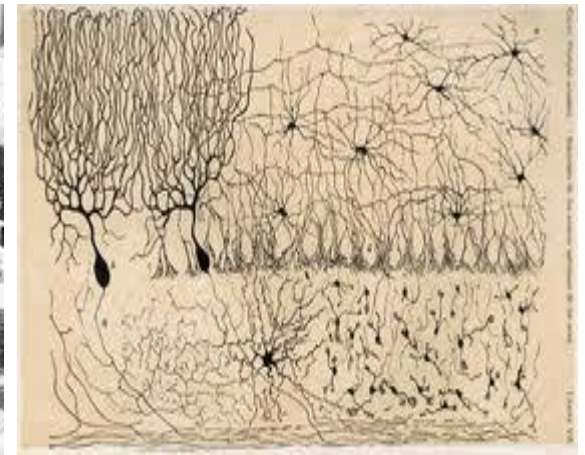
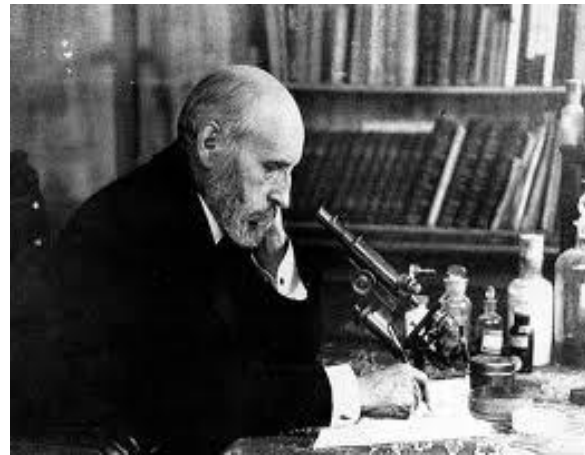
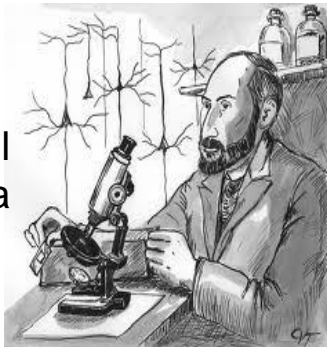
Doctrina de la neurona



Fue en 1888, definido por el propio Ramón y Cajal como su "año cumbre", cuando descubrió los mecanismos que gobiernan la morfología y los procesos conectivos de las células nerviosas de la materia gris del sistema nervioso cerebro-espinal.

Postulaba que las neuronas son células discretas (no conectadas para formar un tejido), entidades genética y metabólicamente distintas, que tienen cuerpo celular y expansiones (axón y dendritas), y que la transmisión neuronal es siempre unidireccional (desde las dendritas hasta los axones).

Se mantuvo trabajando en el IES Cajal, hasta el día de su muerte.



CONTEXTO HISTÓRICO

Economía: La población creció y se produjo un alza en los indicadores económicos (aumento de la producción agrícola y del comercio). Aunque España se encontraba con una distribución muy desigual de la tierra, con una tremenda división entre una minoría opulenta y una mayoría mísera, y con una maquinaria política y administrativa todavía en manos de un grupo social cuyos valores y conceptos eran totalmente arcaicos.

Social: La población española creció moderadamente durante el siglo XIX iniciándose, que no consolidándose el proceso de transición demográfica. A principios del siglo XX España seguía teniendo unas muy altas tasas de mortalidad y de natalidad, destacando el mantenimiento de unas elevadísimas tasas de mortalidad infantil.



Logros personales



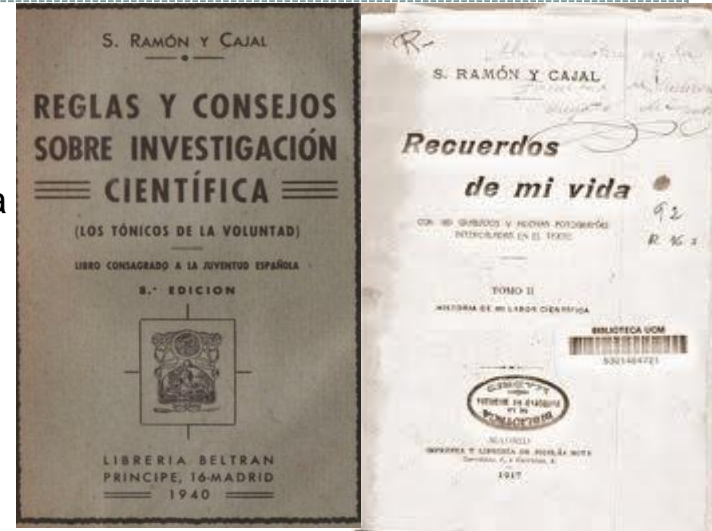
Escribió muchas obras literarias y 4 libros; una autobiografía, La textura del sistema nervioso del hombre y los vertebrados, Reglas y consejos sobre investigación científica y por último, Estudios sobre la degeneración del sistema nervioso.

Recibió el premio Nobel en Fisiología y Medicina en 1906. Otros premios fueron; la medalla de Helmholtz, el premio Nacional de Moscú, doctor Honoris causa de las universidades de Boston y Cambridge en 1899.

El gobierno español crearía también para él el Laboratorio de Investigación Neurológica, que dio origen a la Escuela española de Neurohistología, uno de los centros científicos más importantes del país.

La Diputación General de Aragón celebró el 150 aniversario de su nacimiento, con distintos actos conmemorativos.

Un centro médico de Zaragoza lleva el nombre del ilustre médico: se trata del Centro Médico de Especialidades Ramón y Cajal, como también el Hospital Ramón y Cajal en Madrid.



Logros personales

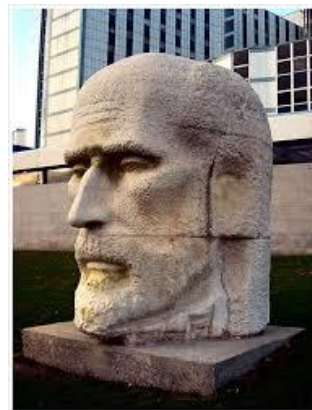


Hospital Ramón y Cajal.

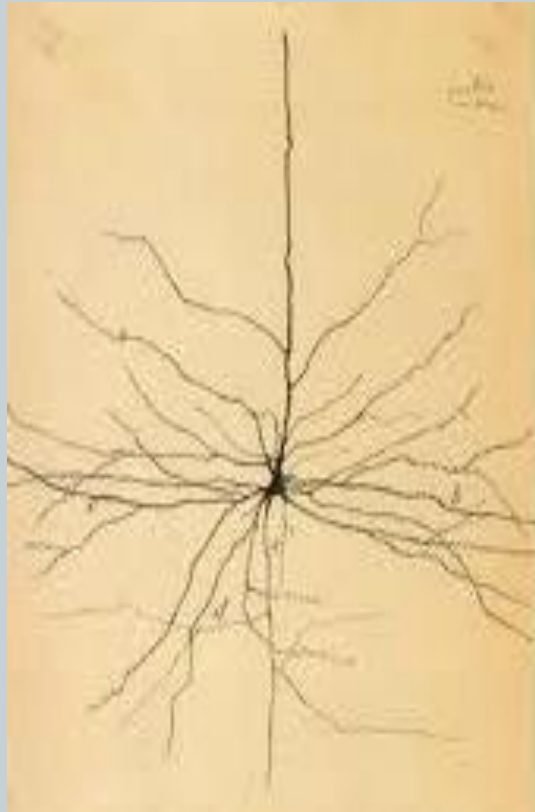
Dinero de la época con su imagen y firma

Escultura hecha por Eduardo Carretero situada frente del hospital.

Monumento a Ramón ubicado en el Parque del Retiro de Madrid.



Noticia y Reseña



Santiago Ramón y Cajal fue un médico/científico español del siglo 19 que participó en la guerra de independencia de Cuba, descubrió la individualidad de las células nerviosas y los procesos que permiten la conexión entre ellas, escribió varios libros y ganó un Nobel de medicina.