

# **SUPER NOTA**

**INGRID MONZERAT AGUILAR RUIZ**

**SEGUNDO PARCIAL**

**PSICOLOGIA**

**LIC.CLAUDIA IVETTE GORDILLO ESPINOZA**

**MEDICINA HUMANA**

**PRIMER SEMESTRE**

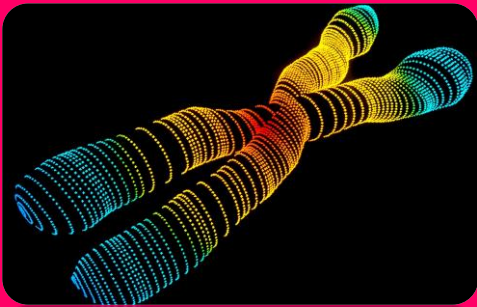
# Bases genéticas de las funciones y de los trastornos mentales



La resistencia a ver objetivamente el papel de la herencia en las funciones mentales y la personalidad tiene como base la suposición de que, una vez establecido el origen genético de una enfermedad, las posibilidades terapéuticas son muy limitadas.

## Conceptos básicos

Los cromosomas son organelos nucleares que se tiñen intensamente con los colorantes citológicos. Estas estructuras contienen las características hereditarias, estructurales y funcionales básicas de la especie.



## Padecimientos

Muchos padecimientos del ser humano son debidos a mutaciones de algún gen



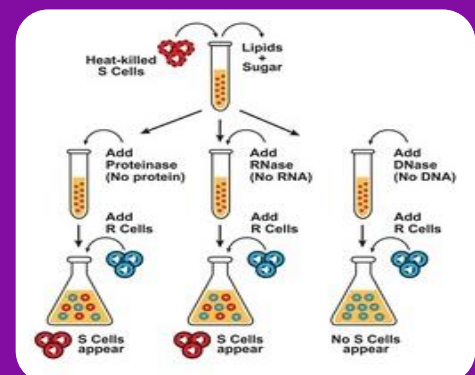
## Transmisión de la información genética

Se consideraba solamente relacionada con la herencia, es responsable de efectos tan diversos como la capacidad de realizar una cierta función metabólica.

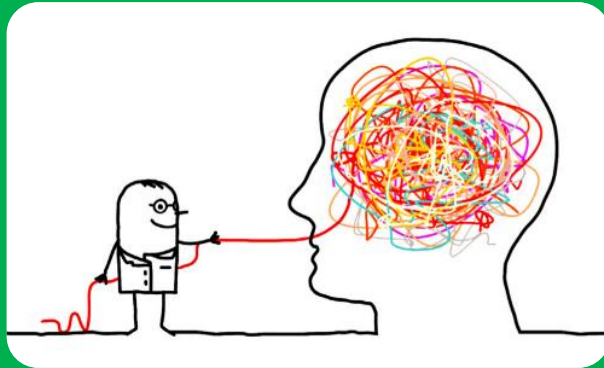
La hipótesis “un gen-una enzima” formulada por Garrod ha tenido que modificarse por que se ha demostrado que en la síntesis de una enzima puede intervenir varios genes ubicados incluso en cromosomas distintos.

## Experimentos

- Griffith en 1928 es la base de la genética molecular.
- Avery 1944 descubrió que la sustancia química que determina la transformación es el ácido desoxirribonucleico (ADN).

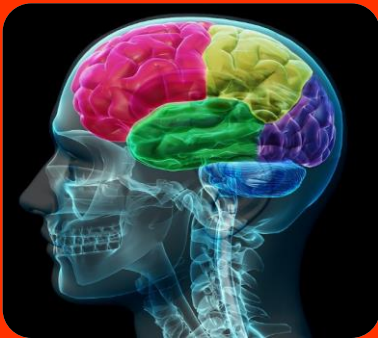


## GENÉTICAS, PSICOLOGÍA Y PATOLOGÍA MENTAL



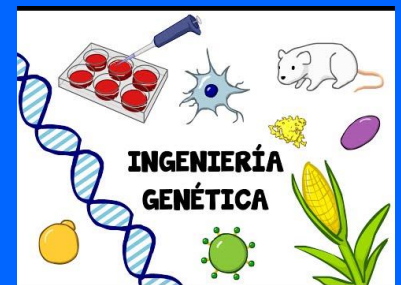
**LAS FUNCIONES MENTALES Y LA PERSONALIDAD ESTÁN SOLIDAMENTE CONSTRUIDAS SOBRE LA ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO.**

**Es importante señalar que durante el desarrollo la actualización de potencialidades está regulada por la maduración de las estructuras cerebrales.**



### Avances importantes

**En el campo de la ingeniería genética relacionados con la psiquiatría ha permitido, por ejemplo, la identificación del cromosoma 4 como determinante genético**



### La identificación de los genes

**Responsables de estos padecimientos nos permite no ver la herencia como destino irrevocable, dado que los genes ejercen su influencia mediante cambios químicos sobre los cuales se puede actuar y puesto que los propios genes pueden ser objeto de manipulación externas.**

