



# UDES

PASIÓN POR EDUCAR

**Carla Sofía Alfaro Domínguez**

**Super nota**

**Parcial II**

**Psicología Médica I**

**Psicóloga Claudia Ivette Espinosa Gordillo**

**Medicina Humana**

**Semestre I**

**1-A**

**15 de octubre del 2023**

# BASES GENÉTICAS DE LAS FUNCIONES Y DE LOS TRANSTORNOS MENTALES



PUNTOS CLAVE:



En los últimos tiempos los avances en el campo de la genética han permitido comprender mejor el origen de muchas características normales y patológicas de los humanos.



Muchos padecimientos del ser humano son debidos a mutaciones de algún gen, determinadas por causas que son en buena parte, ignoradas



## Conceptos básicos



Los cromosomas son organelos nucleares que se tiñen intensamente con los colorantes citológicos.



## Bases moleculares de los procesos genéticos



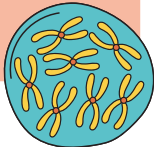
En 1928 Griffith hizo un experimento que es la base de la genética molecular. Comprobó que un extracto soluble de neumococos de constitución genética determinada daba lugar a una alteración hereditaria



Puede decirse que desde el principio mismo de la vida las mutaciones genéticas se han sucedido en series interminables y son, en gran medida, las responsables de la evolución



1944 Avery descubrió que la sustancia química que determina la transformación es el ácido desoxirribonucleico (ADN)



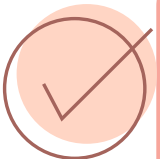
## Trasmisión de la información genética



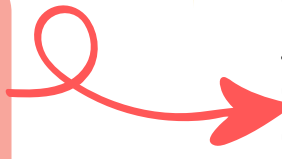
La trasmisión de la información genética, es responsable de efectos tan diversos como la capacidad de realizar una cierta función metabólica, o la producción de diferentes pigmentos biológicos



## Genética, psicología y patología mental



Las funciones mentales y la personalidad están sólidamente construidas sobre la estructura y función del sistema nervioso



Un aspecto de sumo interés es la demostración de que una misma dotación genética, esto es, un mismo genotipo, puede dar lugar, dentro de ciertos límites, a diferentes fenotipos, dependiendo del ambiente en el que ocurra el desarrollo.



Avances importantes en el campo de la ingeniería genética han permitido la identificación por ejemplo, del Alzheimer, y del cromosoma 11 en la enfermedad maniaco depresiva

