



**SUPER-NOTA**

**Cristian Josué Valdez Gómez**

**Bases genéticas de las funciones y de los trastornos mentales**

**Parcial II**

**Psicología Médica**

**Lic. Claudia Ivette Espinosa Gordillo**

**Medicina Humana**

**Primer Semestre**

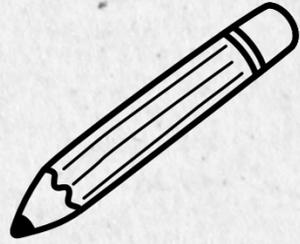
**Comitán de Domínguez, Chiapas a 18 de Octubre de 2023**

Al respecto han sido particularmente interesantes por su carácter de pioneros los trabajos de Newman, Holzinger y Freeman

+ de 40 000 los genes en la especie humana, que químicamente son desoxirribonucleatos (puesto que se derivan del ADN),

Cadenas de azúcar y fosfato, y los "peldaños", las bases adenina, guanina, timina y citosina

En 1928 Griffith hizo un experimento que es la base de la genética molecular.



Por lo general dicho gen se limita a poner en movimiento una reacción en cadena que puede ser modificada por la acción de otros genes o por factores ambientales prenatales o posnatales.

Cadena de bases nucleótidas determina la formación de una cadena polipéptida, la que al unirse con otras constituye una proteína



El conocimiento acerca de la composición química de los cromosomas y de los genes que contienen es relativamente reciente

Es más apropiada la aseveración "un gen-un polipéptido"

La información genética, es responsable de efectos tan diversos como la capacidad de realizar una cierta función metabólica

**BASES GENÉTICAS DE LAS FUNCIONES Y DE LOS TRASTORNOS MENTALES**

**GENETICA**  
La genética han permitido comprender mejor el origen de muchas características normales y patológicas de los humanos.

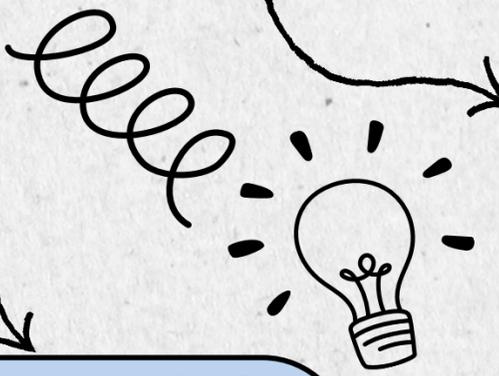
Las leyes mendelianas de la herencia no expresan sino la expectación promedio para un rasgo determinado genéticamente en una muestra representativa de la población.

La hipótesis "un gen-una enzima"

Escalona ha demostrado que diferentes acciones de las madres pueden conducir a consecuencias parecidas en la conducta de los niños



**CROMOSOMAS**  
Cromosomas son organelos nucleares que se tiñen intensamente con los colorantes citológicos



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

Célula somática

No sexual o diploide (23 pares)

Observaciones originales llevadas a cabo hace más de 100 años por Mendel sentaron las bases de la genética

Las experiencias de Scott son muy demostrativas

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