



**Mi Universidad**

*Anamim Cordero Aranda*

*Bases genéticas de las funciones y trastornos mentales*

*Parcial 2*

*Psicología medica*

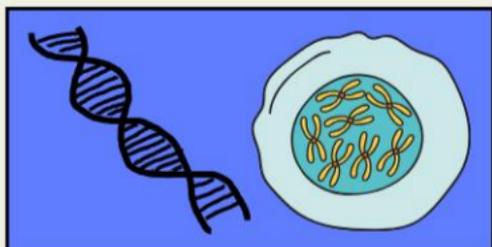
*Lic. Claudia Ivette Espinosa Gordillo*

*Medicina humana*

*Primer semestre*

# Y DE LOS TRANSTORNOS MENTALES

## CONCEPTO BASICO



MENDEL FORMULÓ SU LEY DE LA SEGREGACIÓN INDEPENDIENTE. EN ELLA SEÑALÓ QUE LAS CARACTERÍSTICAS DE UN ORGANISMO SE HEREDAN COMO UNIDADES DEFINIDAS, HOY LLAMADAS GENES, QUE NO SE MEZCLAN EN LOS DESCENDIENTES, SINO QUE SE MANTIENEN INDIVIDUALIZADAS.

## BASES MOLECULARES DE LOS PROCESOS GENÉTICOS

1928 GRIFFITH HIZO UN EXPERIMENTO QUE ES LA BASE DE LA GENÉTICA MOLECULAR.

EN 1944 AVERY DESCUBRIÓ QUE LA SUSTANCIA QUÍMICA QUE DETERMINA LA TRANSFORMACIÓN ES EL ÁCIDO DESOXIRRIBONUCLEICO (ADN).

SON CAPACES DE DUPLICARSE A SÍ MISMOS Y QUE TIENEN LA CAPACIDAD DE MUTAR, ESTO ES, DE SUFRIR ALTERACIONES SIN PERDER LA CAPACIDAD DE REPRODUCIRSE.



EL ADN ES UNA DE LAS MOLÉCULAS DE MAYOR TAMAÑO, COMPUESTA DE MUCHOS MILLARES DE ÁTOMOS

SU FORMA ES LA DE UNA ESCALERA DE CARACOL EN LA QUE LOS "PASAMANOS" SON CADENAS DE AZÚCAR Y FOSFATO, Y LOS "PELDAÑOS", LAS BASES ADENINA, GUANINA, TIMINA Y CITOSINA

EL ARN QUE 271 TRANSCRIBE LA INFORMACIÓN DE LAS BASES DEL ADN SE LLAMA ARN MENSAJERO

### Trasmisión de la información genética

UNA CADENA DE BASES NUCLEÓTIDAS DETERMINA LA FORMACIÓN DE UNA CADENA POLIPÉPTIDA, LA QUE AL UNIRSE CON OTRAS CONSTITUYE UNA PROTEÍNA. ESTAS PROTEÍNAS PUEDEN SER ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE LA CÉLULA O BIEN ACTUAR COMO ENZIMAS DE DISTINTOS PROCESOS METABÓLICOS.

## GENÉTICA, PSICOLOGÍA Y PATOLOGÍA MENTAL

EL INDIVIDUO APRENDE EN EL CAMPO DE LA INGENIERÍA DEPENDER DE LAS GENÉTICA RELACIONADOS CIRCUNSTANCIAS DE SU CON LA PSIQUIATRÍA HAN AMBIENTE NATURAL Y PERMITIDO, LA IDENTIFICACIÓN SOCIOCULTURAL. DEL CROMOSOMA 21 EN LA SE HA PODIDO DETERMINAR ENFERMEDAD DE ALZHEIMER Y DEL CROMOSOMA 11 EN LA ENFERMEDAD MANIACO-DEPRESIVA. ESTAS PROTEÍNAS PUEDEN SER ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE LA CÉLULA O BIEN ACTUAR COMO ENZIMAS DE DISTINTOS PROCESOS METABÓLICOS. NOS PERMITE NO VER LA HERENCIA COMO DESTINO IRREVOCABLE

## EN LA ACTUALIDAD

SOLAMENTE APRECIAMOS ANOMALÍAS CROMOSÓMICAS MASIVAS QUE ACOMPAÑAN A TRASTORNOS IMPORTANTES DEL DESARROLLO, PERO NO SERÍA DE EXTRAÑAR QUE UN TEJIDO TAN DIFERENCIADO COMO EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL REACCIONARA A MODIFICACIONES CROMOSÓMICAS SUMAMENTE FINAS.

