



**Nombre: Luis Fernando López Gómez**  
**Nombre Del Tema : mapa conceptual**  
**Parcial : 2**  
**Nombre De La Materia : Psicología clinica**  
**Nombre Del Profesor :LUIS ANGEL**  
**FLORES HERRERA**  
**Licenciatura: Psicología**  
**Cuatrimestre : 5**

# Importancia de las neurociencias

## PROYECTO «GENOMA HUMANO»

Identifica genes relacionados con las enfermedades mentales, el cual revolucionará la terapéutica con la aparición de medicamentos

## ¿QUE ES?

Ciencia que estudian la anatomía, la fisiología, la bioquímica y la biología molecular del sistema nervioso, especialmente en lo relativo al comportamiento y el aprendizaje

## GENETICA

Los principios de genética, los cuales explican la aparición y curso de diversas patologías mentales

DIRIGIDO A NEUTRALIZAR EL EFECTO BIOQUÍMICO DE LA MUTACIÓN Y QUE TENDRÁN UNA FUNCIÓN PREVENTIVA MÁS QUE CURATIVA.

Los patrones de conductas saludables y patológicos dependerá compleja interacción entre los genes, el medio ambiente y la persona

## SIRVE PARA

Análisis genético, histológico, funcional y filogenético de las enfermedades humanas

## AYUDA

al desarrollo de nuevas estrategias para el descubrimiento de tratamientos para las enfermedades mentales y las adicciones.

## LOS TRASTORNOS MENTALES CORRESPONDEN

a receptores cerebrales de neurotransmisores o enzimas que intervienen en el metabolismo de éstos.

## TRISOMIA DE GENES

21- DISCAPACIDAD INTELLECTUAL  
18- HIPERACTIVIDAD  
22q- DEPRESION, ANSIEDAD Y ESQUIZOFRENIA

# ANATOMÍA DEL CEREBRO

## CARÁCTERÍSTICAS

Equivale a 2% del peso del cuerpo  
Consumo 20% del oxígeno, Conexión Hemisferios  
Haz de fibras nerviosas de unos 10 cm, Los hemisferios conforman cerca de 85% del peso cerebral

## HEMISFERIOS

Sustancia gris de 2 o 3 mm de espesor, Conexión neuronal a base de Fasículos y Sustancia blanca como conecto a la sustancia gris (Corteza)

## DIENCEFALO

Diencefalo: Tálamo e Hipotálamo, Recibe las señales sensoriales y las señales motoras de salida, Enlaza al sistema endocrino y Regulación de los impulsos y de las condiciones del estado interno de organismo (homeostasis)

## EL CEREBRO

Órgano central de las funciones cognitivas superiores, de las ideas más completas, pensamientos, fantasías, memorias, capacidad de percepción y el órgano conductor de la conducta intencionada e inconsciente

## EXITADORES

- Acetilcolina (Programación del sueño)
- Glutamato (Proceso de memoria)
- Serotonina (Estado de animo)

**INHIBIDORES**

- Dopamina (Éxtasis/recompensa en el cerebro)

## NEUROTRANSMISORES

Sustancias químicas encargadas de la transmisión de las señales desde una neurona hasta la siguiente a través de la sinapsis.

## PSICOFARMACOS EN Psicología Clínica

Neurolépticos, Ansiolíticos, Hipnóticos, Estabilizadores del estado de ánimo, Antidepresivos y Psicoestimulantes

## MEDICINA CONDUCTUA

**Aplicación de la ciencia conductual para prevenir, diagnosticar y tratar las enfermedades y las afecciones**

## 4 CUATRO FASES DE LA FARMACOCINÉTICA

absorción, distribución, metabolismo y eliminación