



**Nombre de alumno: Ángel Antonio Contreras Sima**

**Nombre del profesor: Lic. Hortensia**

**Nombre del trabajo: Súper Nota**

**Materia: Estimulación Temprana**

**Grado: 4º      Grupo: "A"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 2 de noviembre de 2024

# PLASTICIDAD CEREBRAL

## DEFINICIÓN:

LA PLASTICIDAD CEREBRAL SE REFIERE A LA CAPACIDAD DEL CEREBRO PARA CAMBIAR, ADAPTARSE Y REORGANIZARSE EN RESPUESTA A NUEVAS EXPERIENCIAS, APRENDIZAJES Y CAMBIOS EN EL ENTORNO. ESTA CAPACIDAD ES FUNDAMENTAL PARA EL DESARROLLO Y EL FUNCIONAMIENTO DEL CEREBRO.



## PLASTICIDAD SINÁPTICA:

LA PLASTICIDAD SINÁPTICA ES LA CAPACIDAD DEL SISTEMA NERVIOSO PARA MODIFICAR SU FUNCIONALIDAD O MORFOLOGÍA A TRAVÉS DE LA EXPERIENCIA, EL DESARROLLO O UNA LESIÓN

## PLASTICIDAD ESTRUCTURAL:

LA PLASTICIDAD ESTRUCTURAL ES LA CAPACIDAD DEL CEREBRO PARA MODIFICAR SU ESTRUCTURA FÍSICA A TRAVÉS DE LA EXPERIENCIA Y EL APRENDIZAJE. ESTE PROCESO PERMITE QUE EL CEREBRO SE ADAPTE PARA ACOMODAR NUEVAS HABILIDADES E INFORMACIÓN.



## PLASTICIDAD NEURONAL:

LA PLASTICIDAD NEURONAL, TAMBIÉN CONOCIDA COMO NEUROPLASTICIDAD O PLASTICIDAD CEREBRAL, ES LA CAPACIDAD DEL SISTEMA NERVIOSO PARA ADAPTARSE Y CAMBIAR SU ESTRUCTURA Y FUNCIÓN EN RESPUESTA A ESTÍMULOS Y EL ENTORNO.

## MECANISMOS DE PLASTICIDAD CEREBRAL:

1. NEUROGÉNESIS: CRECIMIENTO DE NUEVAS NEURONAS.
2. SINAPTOGÉNESIS: FORMACIÓN DE NUEVAS CONEXIONES SINÁPTICAS.
3. POTENCIACIÓN A LARGO PLAZO (LTP): FORTALECIMIENTO DE CONEXIONES SINÁPTICAS.
4. DEPRESIÓN A LARGO PLAZO (LTD): DEBILITAMIENTO DE CONEXIONES SINÁPTICAS.

