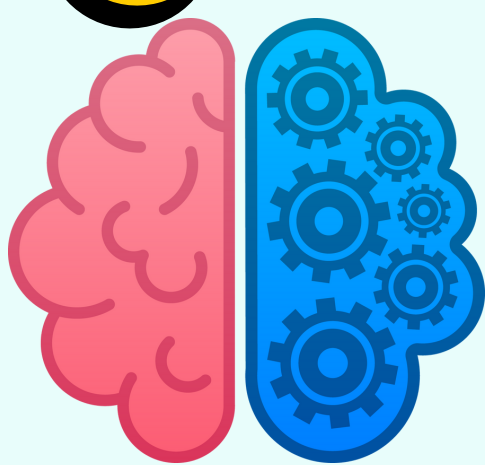


# IMPORTANCIA DEL NEURODESARROLLO EN LOS NIÑOS

## Evaluación del neurodesarrollo

Para tener un desarrollo óptimo en los niños, hay que monitorear el progreso neuronal que va desarrollando esto con ayuda de un neurólogo pediátrico ya que puede detectar posibles problemas neurológicos tempranamente y así poder hacer algo al respecto y apoyar ese neurodesarrollo completo y normalizado.

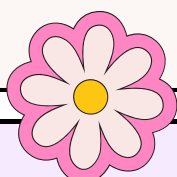


## Proceso neurodesarrollo mental

El neurodesarrollo abarca el proceso evolutivo de las estructuras del sistema nervioso. Involucra varios aspectos como el desarrollo de las estructuras cerebrales, áreas responsables de las emociones y la duración de las etapas del desarrollo.

## Estructura y función

La estructura y conexiones del sistema nervioso, está conformado por la materia gris, materia blanca y la evolución de las regiones cerebrales es esencial conocerlos ya que nos ayuda a comprender la función cerebral y su impacto en el comportamiento y la cognición.

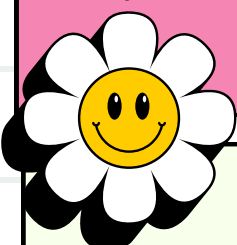
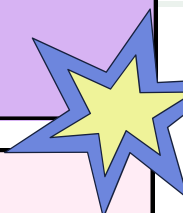


## Vías de comunicación del cerebro

La conexión de los hemisferios cerebrales se da en el cuerpo caloso y puede influir en diversas condiciones neurológicas al alterar los mecanismos de comunicación cerebral.

## Funciones del ganglio basal y del cerebro

Regulan el control del movimiento, el procesamiento de recompensas y la regulación emocional, mientras que el cerebro es crucial para el equilibrio y la coordinación. La disfunción en estas áreas puede llevar a problemas de control motor y emocional.



## Funciones del tronco encefálico

Es la mayor ruta de comunicación del cerebro, la médula espinal y los nervios periféricos. También controla varias funciones involuntarias básicas incluyendo la respiración, regulación del ritmo cardíaco y aspectos primarios de la localización del sonido. Formado por sustancia gris y blanca.