

Neurodesarrollo **AM**

DUA y la estimulación sensorial para la atención de estudiantes con trastornos de aprendizaje en el aula

Dr.hc. Angel Israel Mondragón Martínez



DUA DISEÑO UNIVERSAL PARA EL APRENDIZAJES

- Es un modelo de educación inclusiva que reconoce la particularidad del aprendizaje de cada estudiante y promueve la accesibilidad de la educación a través de un currículo flexible que puede adaptarse a las necesidades, ritmos y diversidad de cada estudiante.



- El Diseño Universal para el Aprendizaje se basa en los resultados de la práctica e investigación educativa, en las teorías del aprendizaje, en la importancia de las nuevas tecnologías y los avances en neurociencia, neuropedagogía y neurodidáctica.



- DUA se basa en la especialización de las redes neuronales y activación de ciertas áreas del cerebro que desarrollaran un esfuerzo cognitivo por medio del proceso de enseñanza aprendizaje.



Redes afectivas: evalúan patrones y asignan significado emocional respondiendo al ¿porqué? del aprendizaje.

Redes de reconocimiento: reconocer la información y clasificar en integrar información respondiendo al ¿qué? del aprendizaje.

Redes estratégicas: generan y controlan patrones mentales y de acción (funciones ejecutivas) respondiendo al ¿cómo? se produce y expresa el aprendizaje.

Ref.. Alba, 2019



Un estudio de Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar

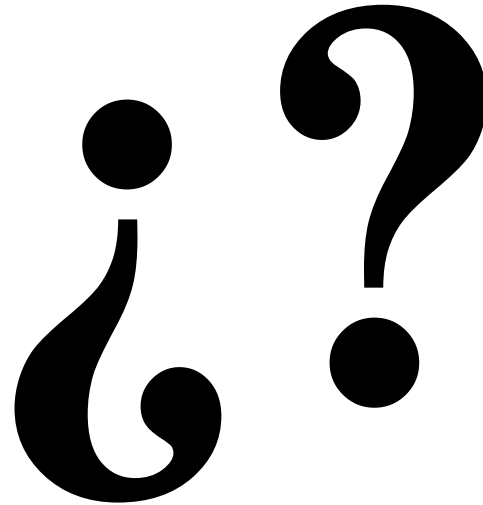
Se expone por medio de una evaluación inicial que muestra un cociente de desarrollo muy por debajo del límite, con alteraciones principalmente en postura, coordinación viso-manual y social.

Además de tomar en cuenta los factores socio afectivos.



- Los resultados mostraron cambios favorables a partir de actividades sensoriales táctiles, propioceptivas y vestibulares; logrando alcanzar habilidades como la pinza superior y el gateo.
 - Así se concluye la importancia de aprovechar la estimulación sensorial y la capacidad innata de los niños por explorar, premisa básica para el desarrollo de habilidades complejas.
-
- Ref. Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar Noviembre-Diciembre, 2023, Volumen 7, Número 6 https://doi.org/10.37811/cl_rem.v7i4.7598

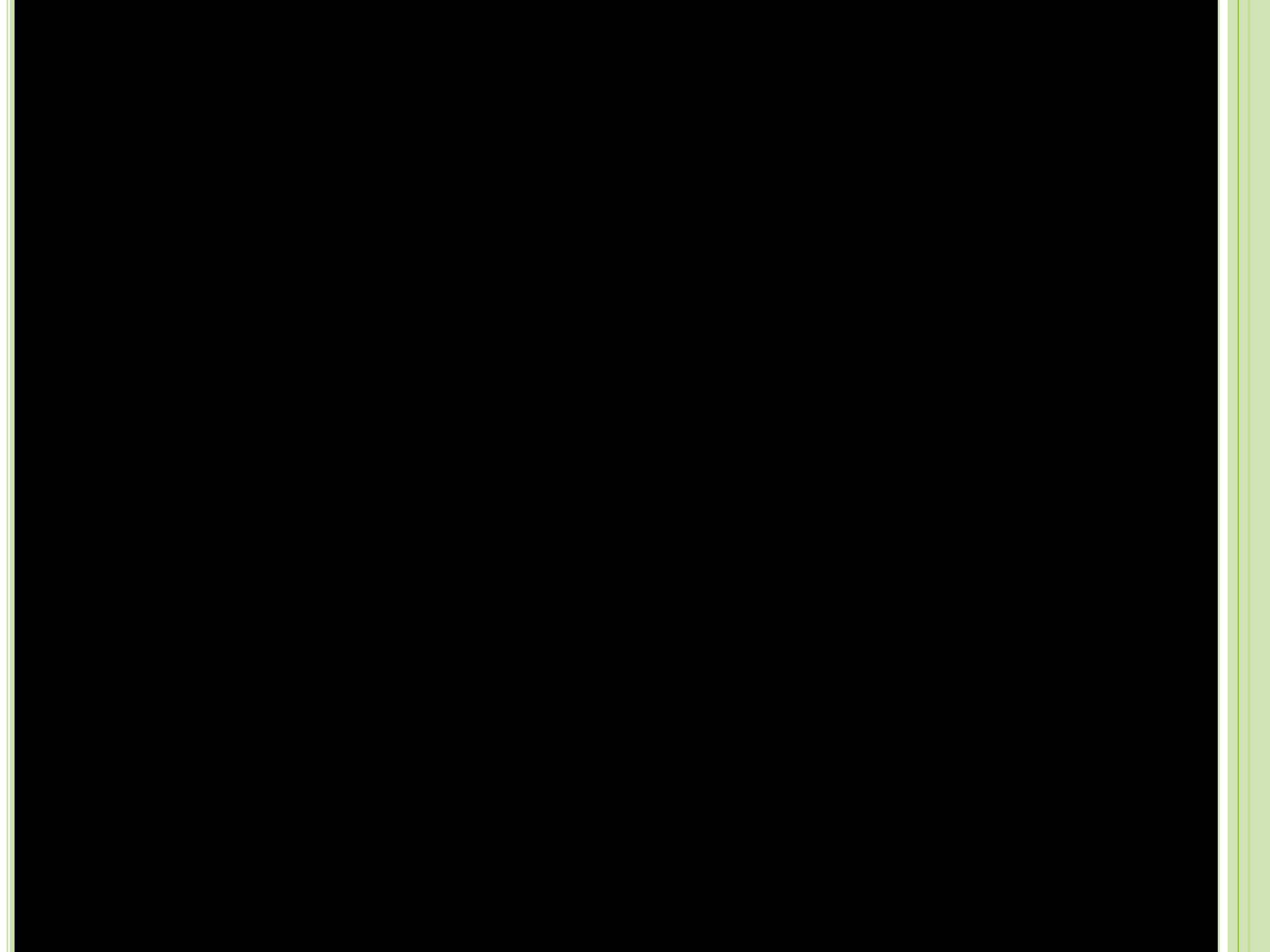




“La activación de un receptor sensorial por una forma de energía interna o externa”.







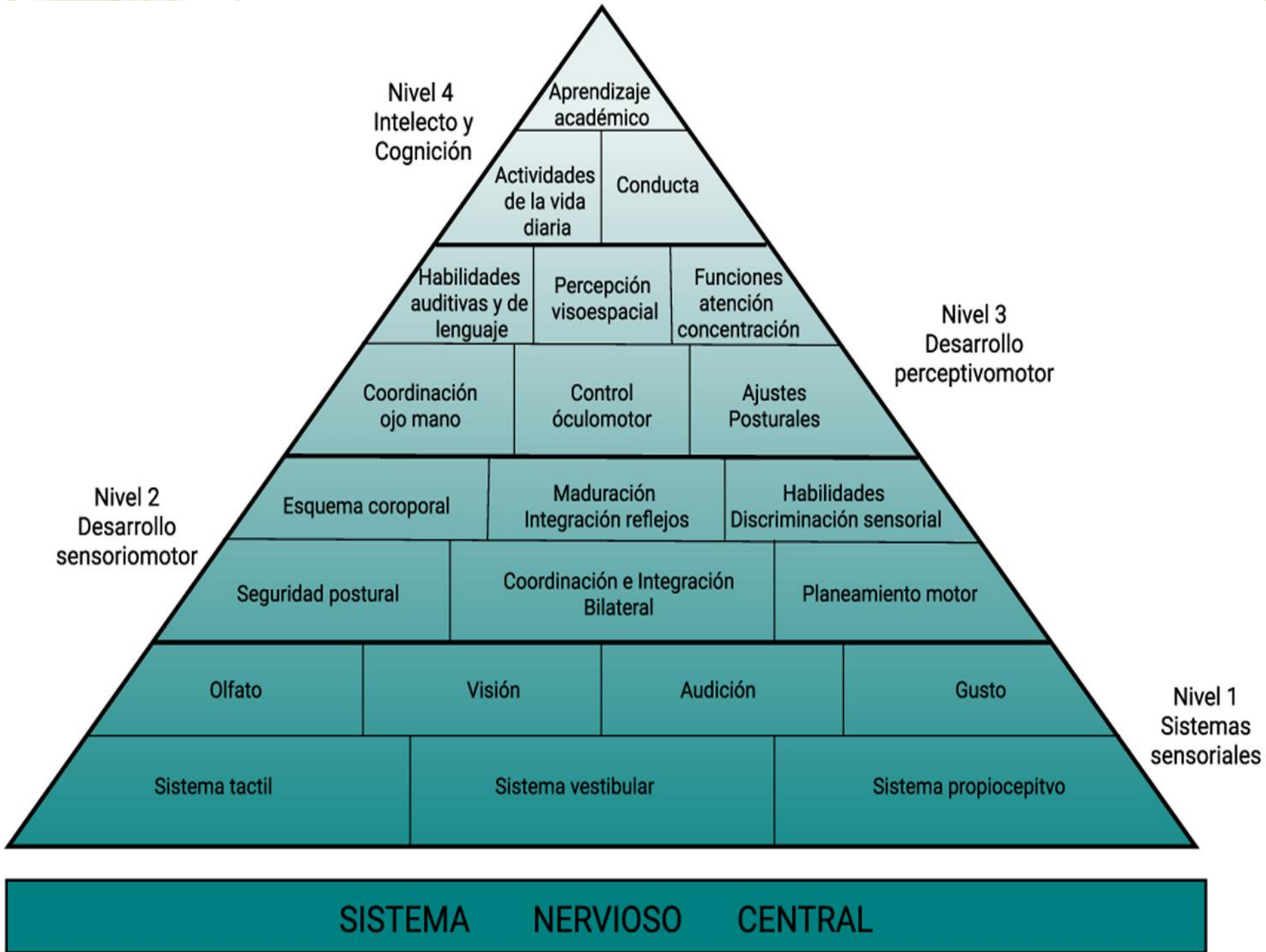
- Durante muchos años se había mencionado que nuestro cerebro estaba limitado a realizar funciones específicas en un solo momento, que se requería de toda su capacidad concentrada en la acción que estaba por realizar.



- **Piaget**

- Para **Piaget**, la inteligencia práctica y el desarrollo cognitivo se fundamentan en experiencias **sensoriales y motoras**.







KINEMASTER

Trastorno por déficit de atención e hiperactividad (TDAH): dificultad para presentar atención.

Trastorno del espectro autista

Discapacidad intelectual



Dislalia: dificultad para el lenguaje oral

Dislexia: dificultad para leer.

Disgrafía: dificultad para escribir.

Discalculia: dificultad para calcular.

Dificultad en la lectoescritura

Dificultad en la comprensión lectora




Psicomotricidad: diversas facultades sensorio motrices, emocionales y cognitivas de la persona que le permiten desempeñarse con éxito dentro de un contexto

Conducta: "La conducta es la porción de la interacción de un organismo con el ambiente, que involucra movimientos de alguna parte del organismo." *Johnston y Pennypacke.

Cognición: funciones mentales relacionadas con el procesamiento de la información (OMS)

La funciones y madurez del SNC tienen un proceso el cual es importantísimo que podamos conocer y reconocer ya que de este depende su adecuado rendimiento y óptimo funcionamiento.



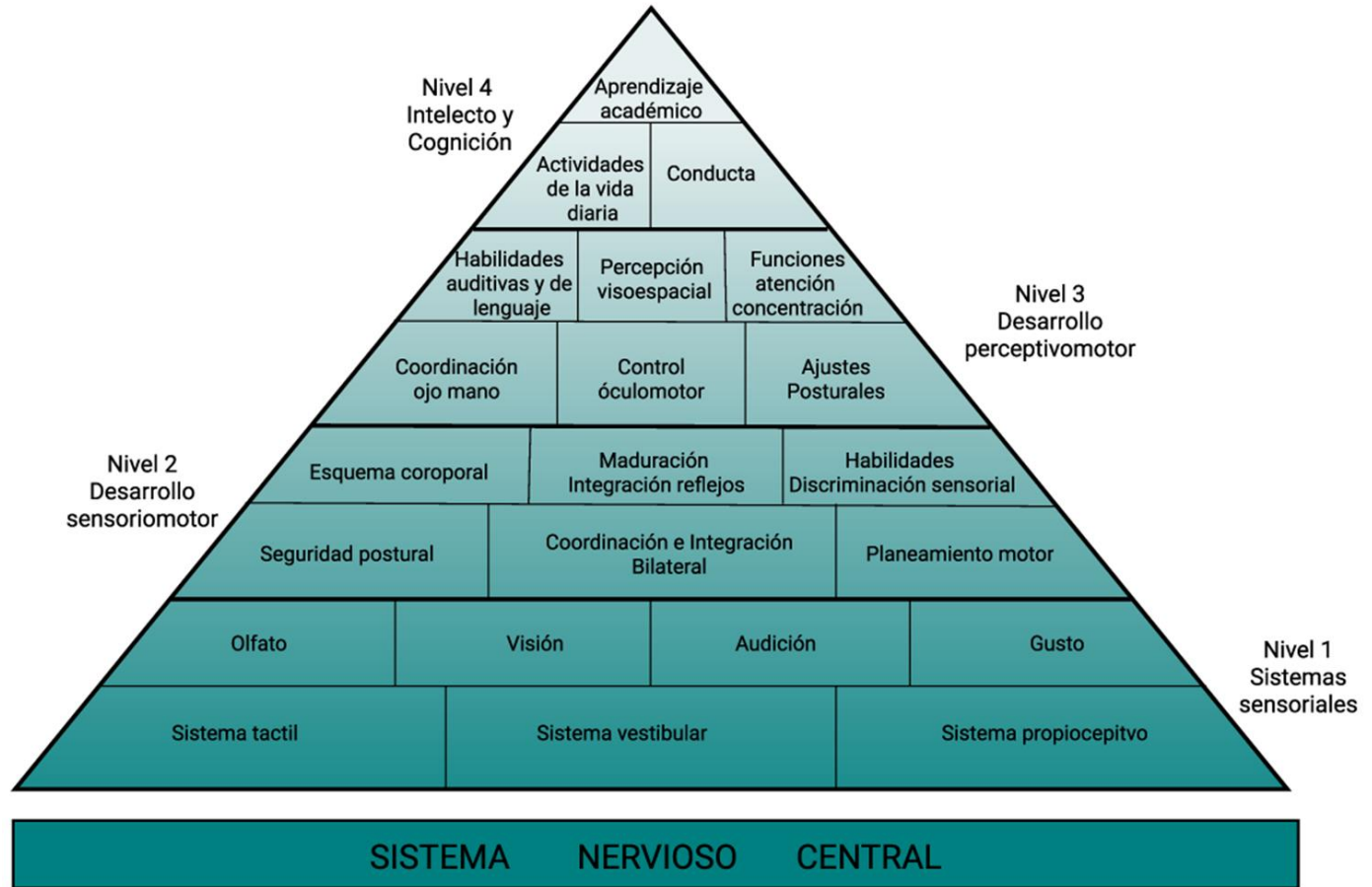


Plasticidad cerebral

12

El proceso madurativo de la integración sensorial es la base que sustenta el desarrollo y uso de las funciones ejecutivas y el perfeccionamiento de las mismas; la estimulación sensorial en tiempo y forma nos permite dar seguimiento al proceso normo evolutivo del neurodesarrollo y/o intervenir oportunamente ante algún alteración o trastorno que este afectando el desarrollo del aprendizaje





AYRES, WILLIAMS, LÁZARO.



Neurodesarrollo **AM**

Gracias

Whatssap: 5546103050

- Correo: NeurodesarrolloAM@gmail.com
- Face: NeurodesarrolloAM
- tfmon dragón

