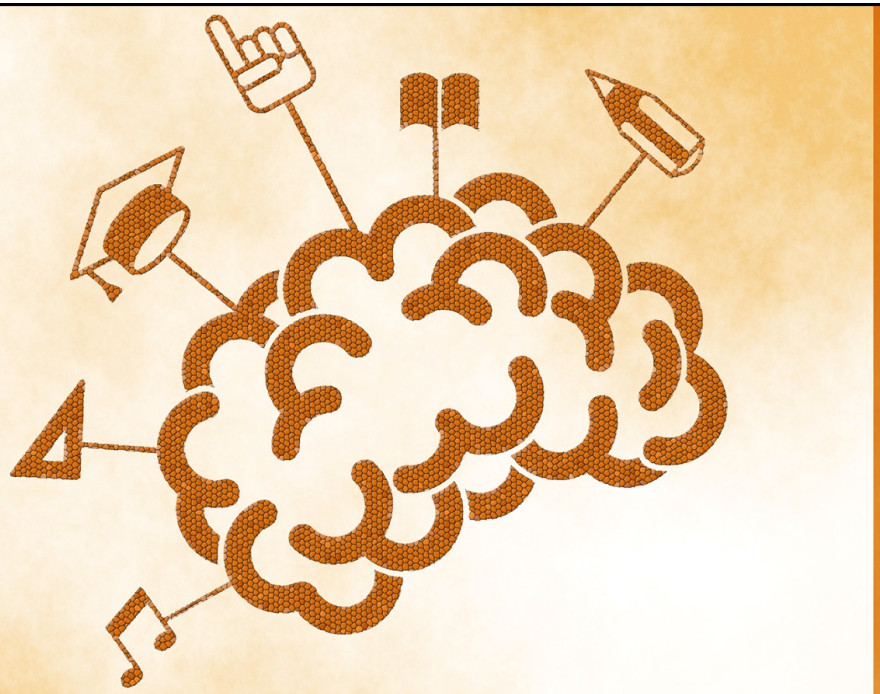


#PruebasEDU

Marta Portero

Neurociencia y aprendizaje: prácticas inclusivas basadas en el funcionamiento del cerebro

CaixaForum Zaragoza
12.03.2022

LAS PRUEBAS DE LA EDUCACIÓN

EduCaixa
Fundación "la Caixa"

fundación PROMAESTRO

Universidad del País Vasco · Euskal Herriko Unibertsitatea

Kultura Zientifikoko Katedra
Cátedra Cultura Científica

GOBIERNO DE ARAGON

Neurociencia y aprendizaje:
Prácticas inclusivas basadas en el funcionamiento del cerebro

EduCaixa
Fundación "la Caixa"

fundación PROMAESTRO

Universidad del País Vasco · Euskal Herriko Unibertsitatea
Kultura Zientifikoko Katedra
Cátedra Cultura Científica

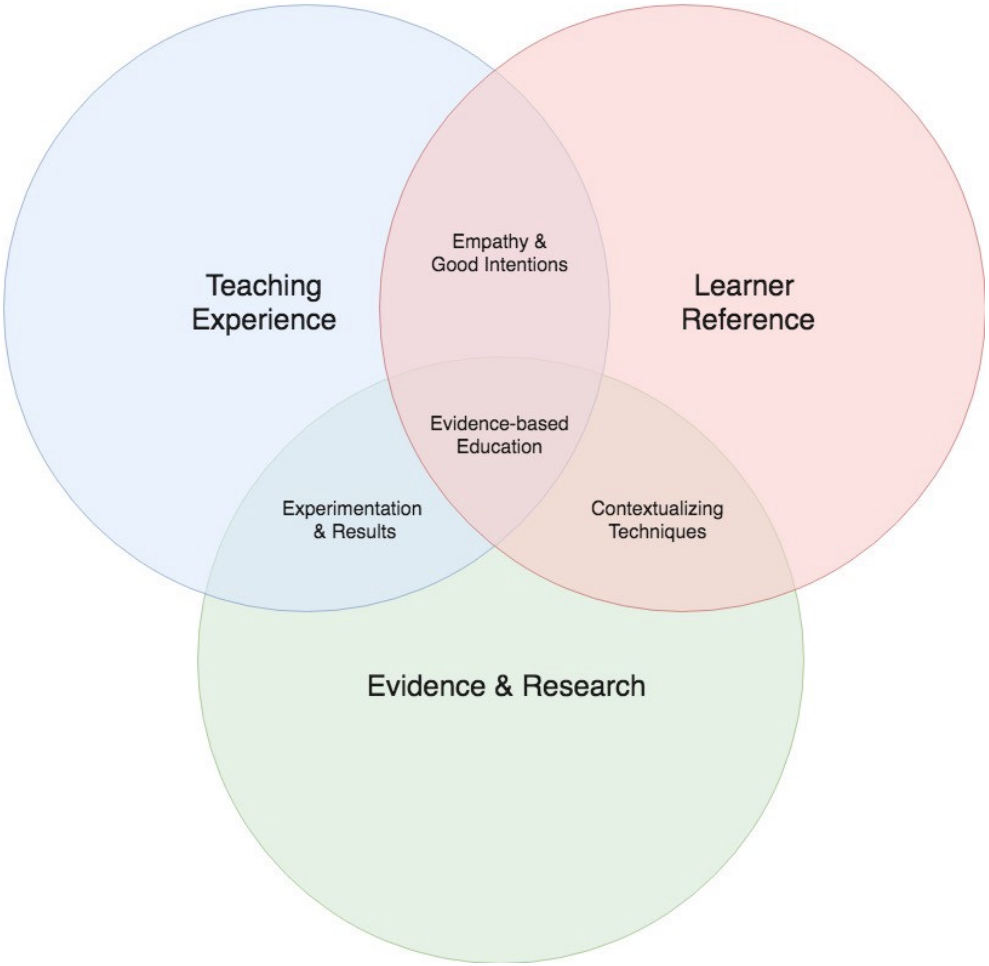
GOBIERNO DE ARAGON

UAB
Universitat Autònoma de Barcelona

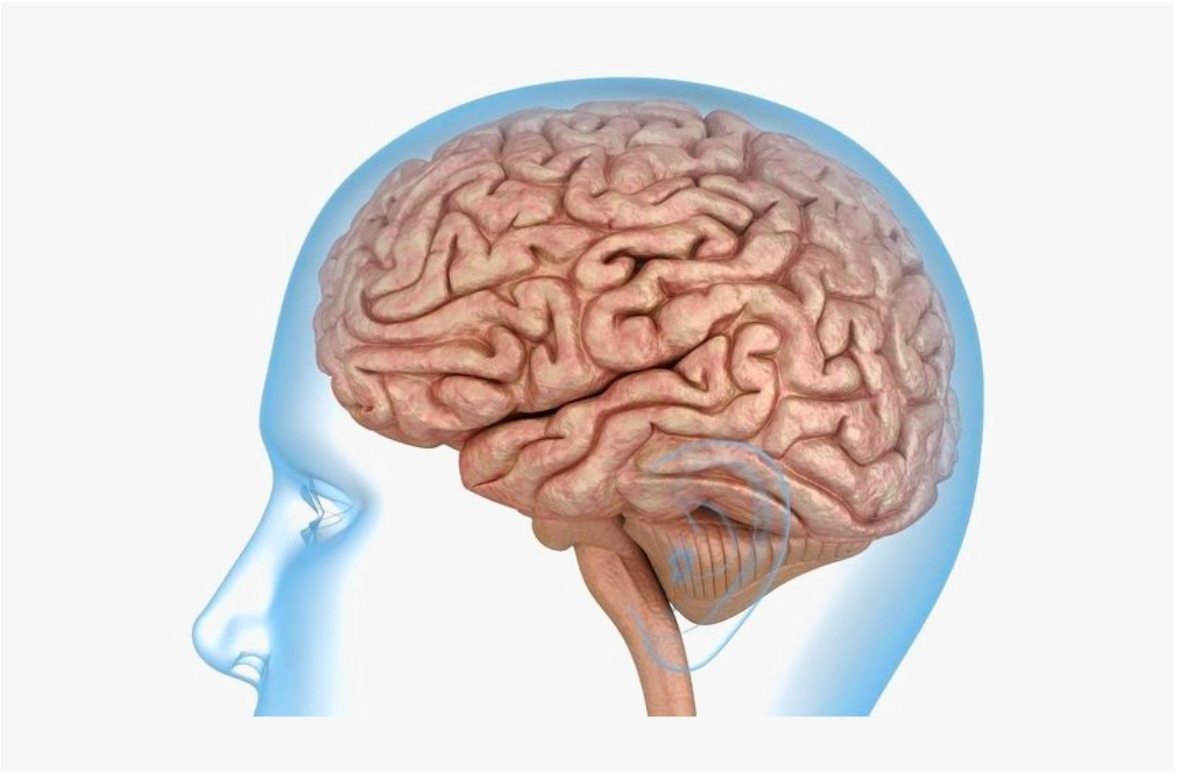
Dra. Marta Portero Tresserra
marta.portero@uab.cat
@martaportero3

Evidence-Based Medicine

Evidence-Based Education

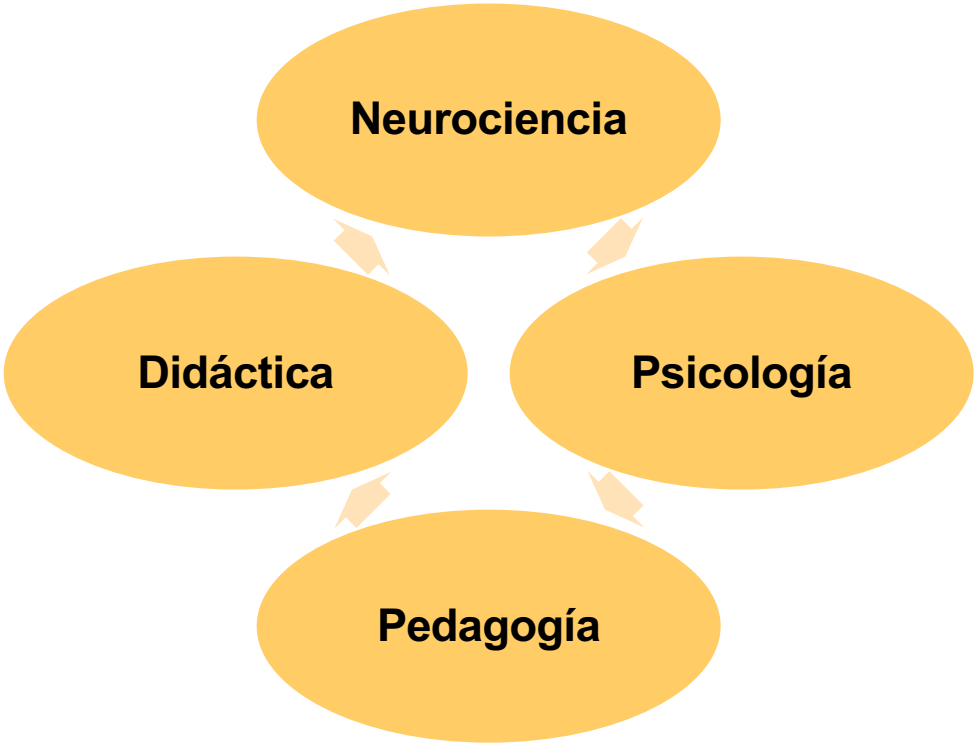


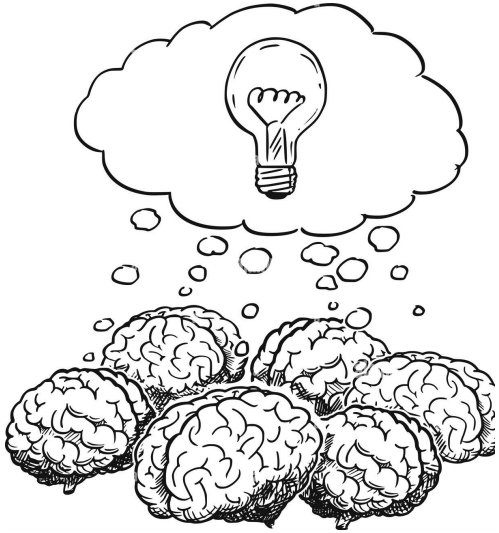
El cerebro humano es el órgano responsable del aprendizaje



LAS PRUEBAS DE LA EDUCACIÓN

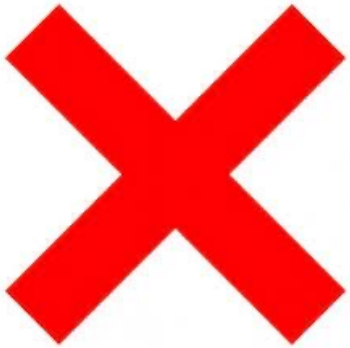
Metodologías pedagógicas basadas en la evidencia científica



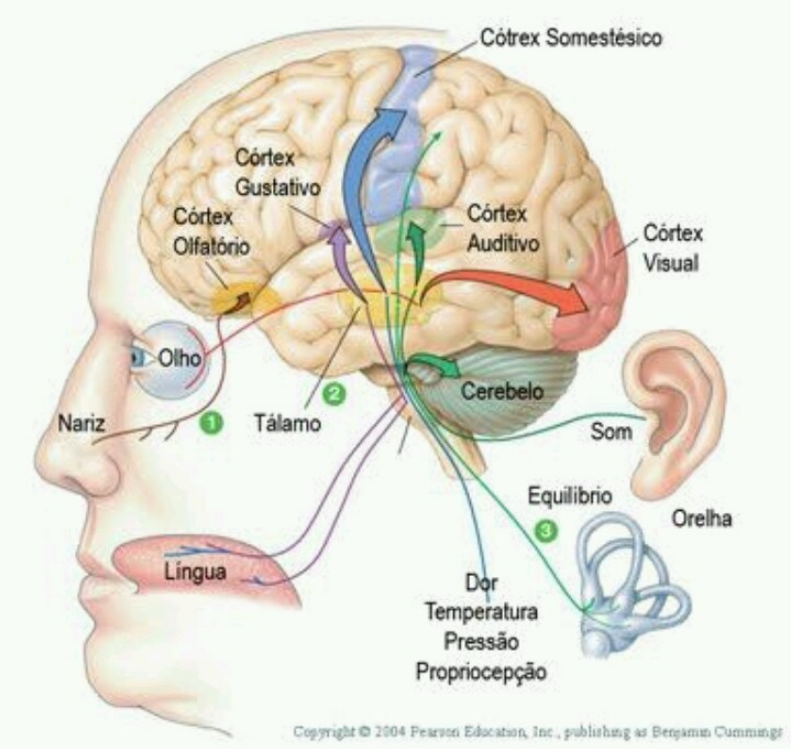


CON PRUEBA

SIN PRUEBA

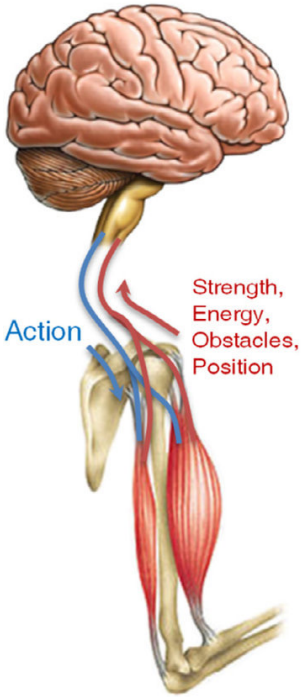


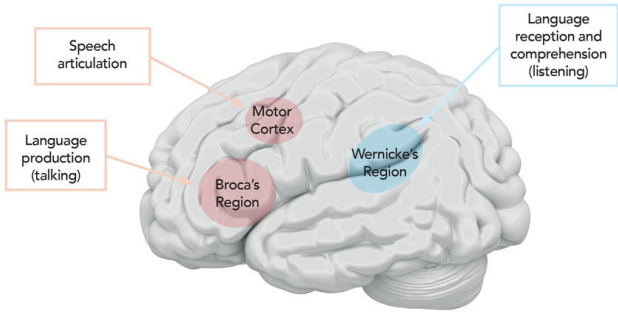
SISTEMAS SENSORIAIS



VISIÓN, AUDICIÓN
OLFATO, GUSTO
SENTIDO SOMÁTICO

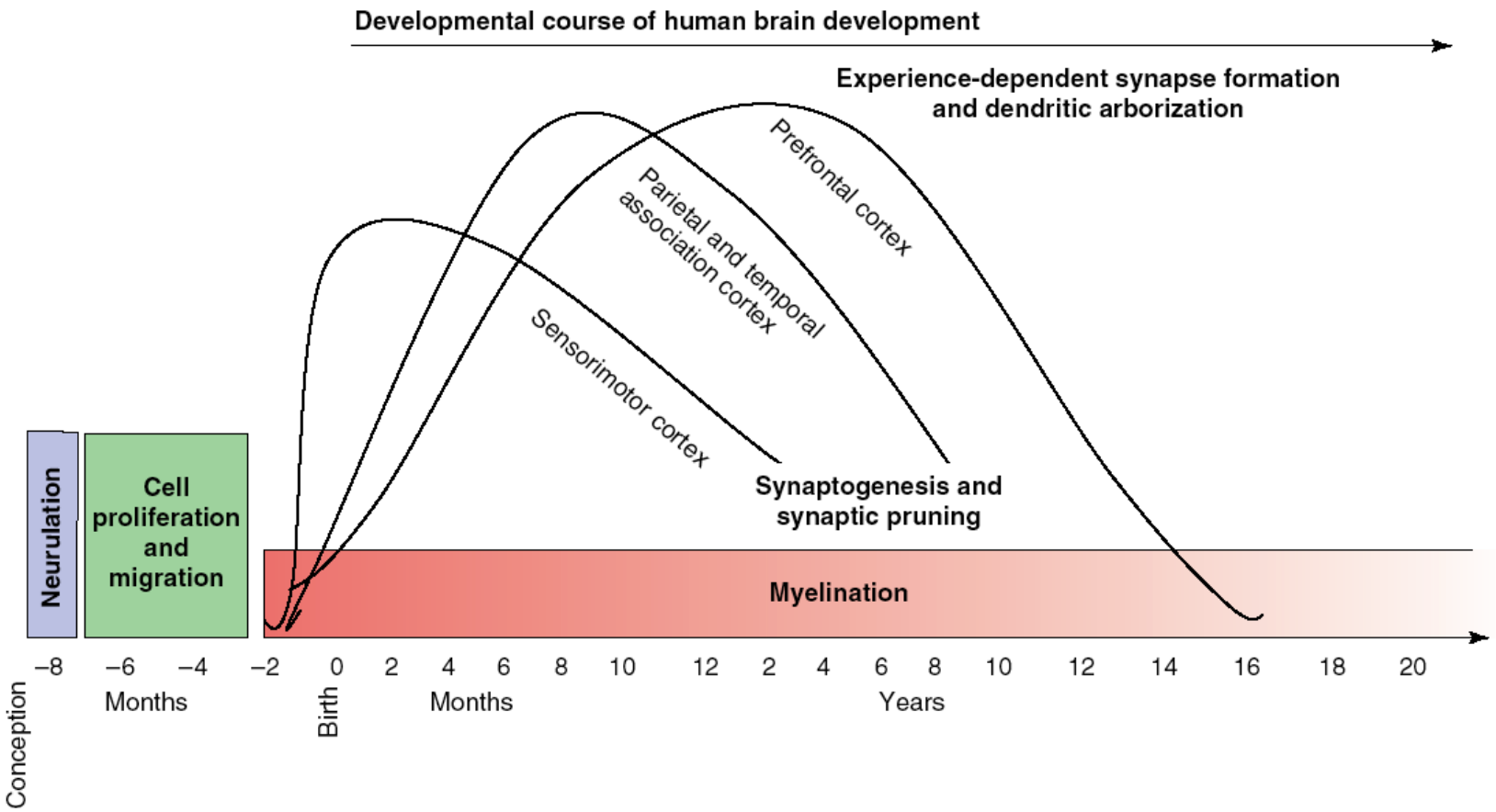
SISTEMA MOTOR





RESPUESTAS MOTORAS
LENGUAJE

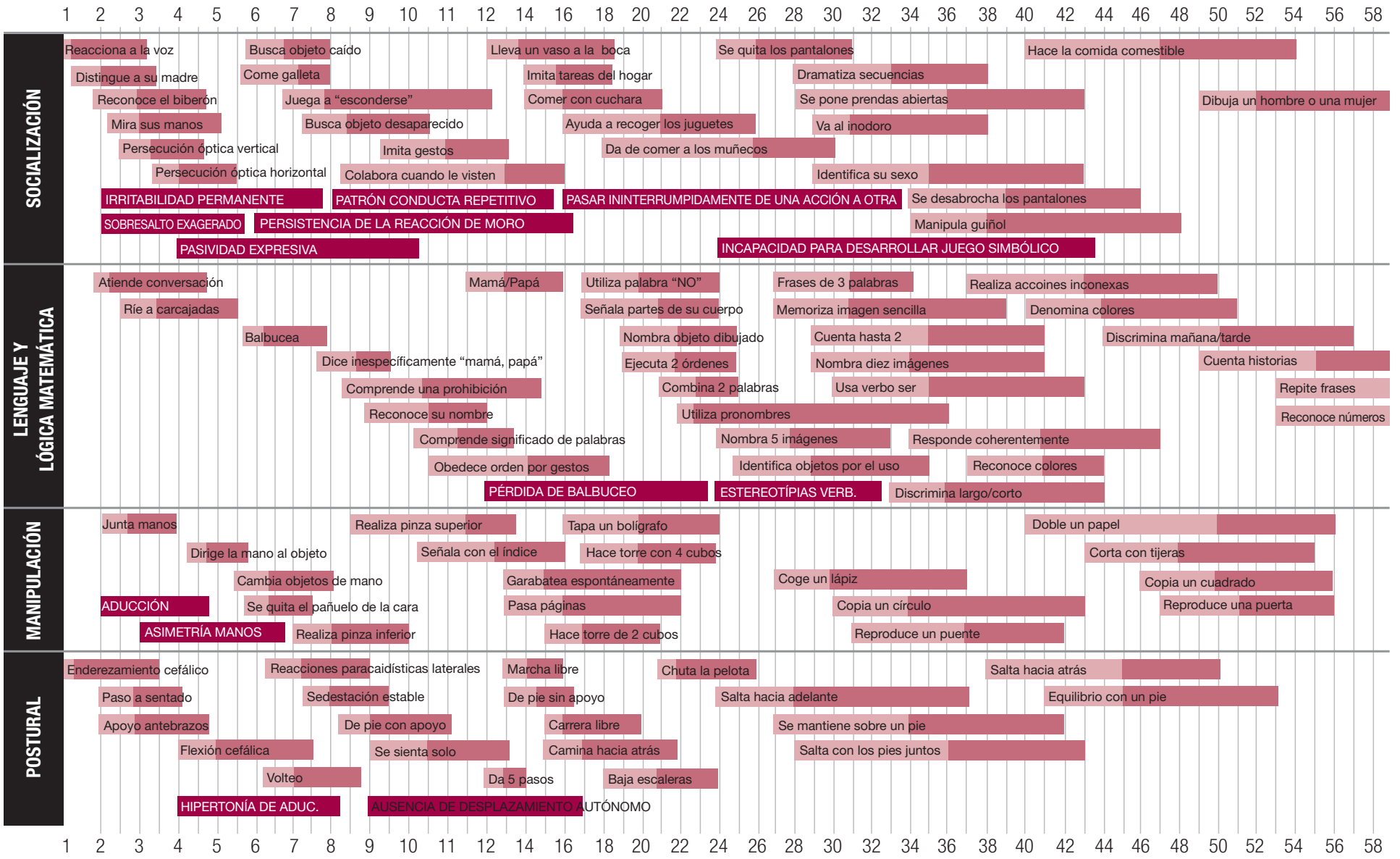
Maduración cerebral

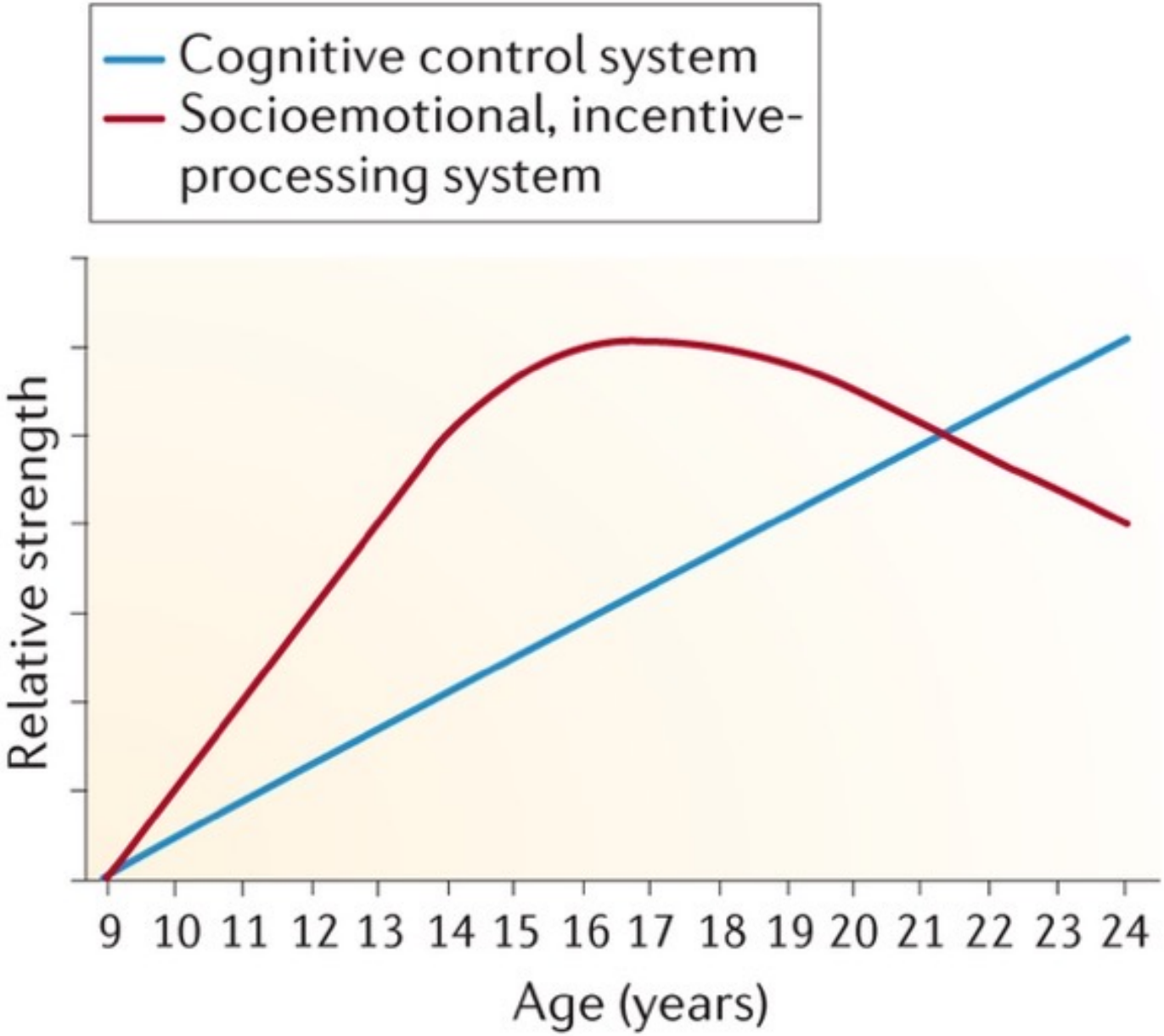


Thompson & Nelson, 2001

Criterios de desarrollo (señales de alerta)

Anexo 3. Tabla de desarrollo Haizea-Llevant (0-5)[151,152]. Colores modificados de la tabla orig



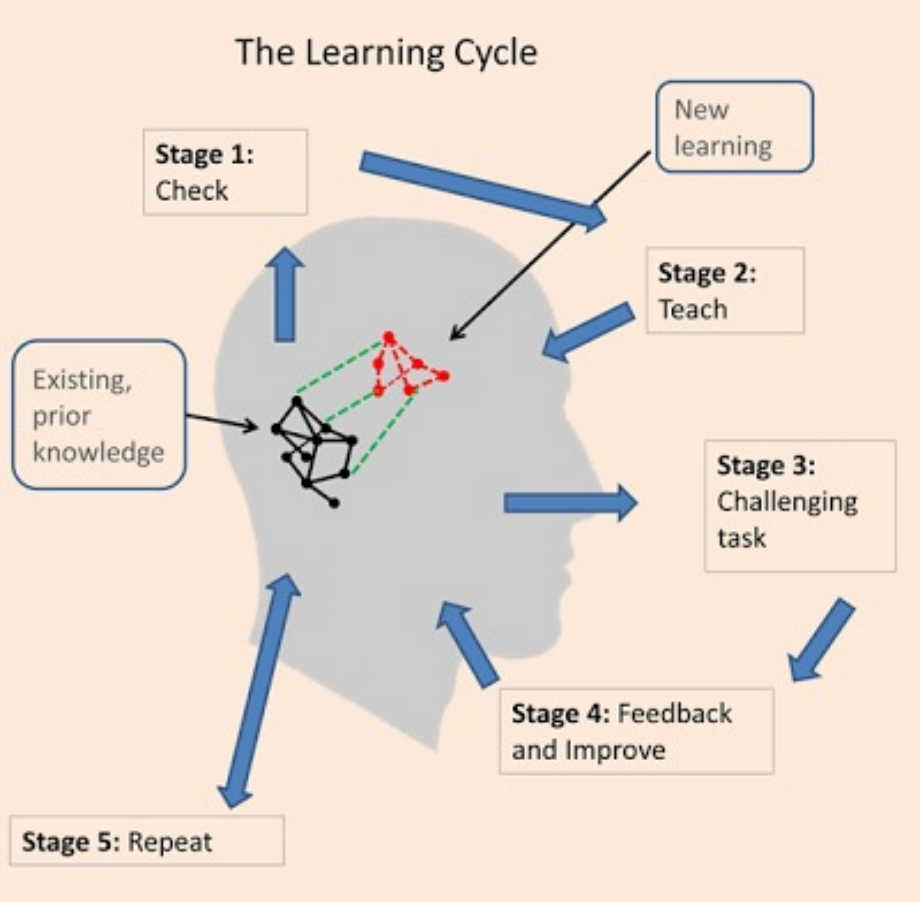


Nature Reviews | Neuroscience

Diferencias individuales e inclusión

Aprendizaje significativo

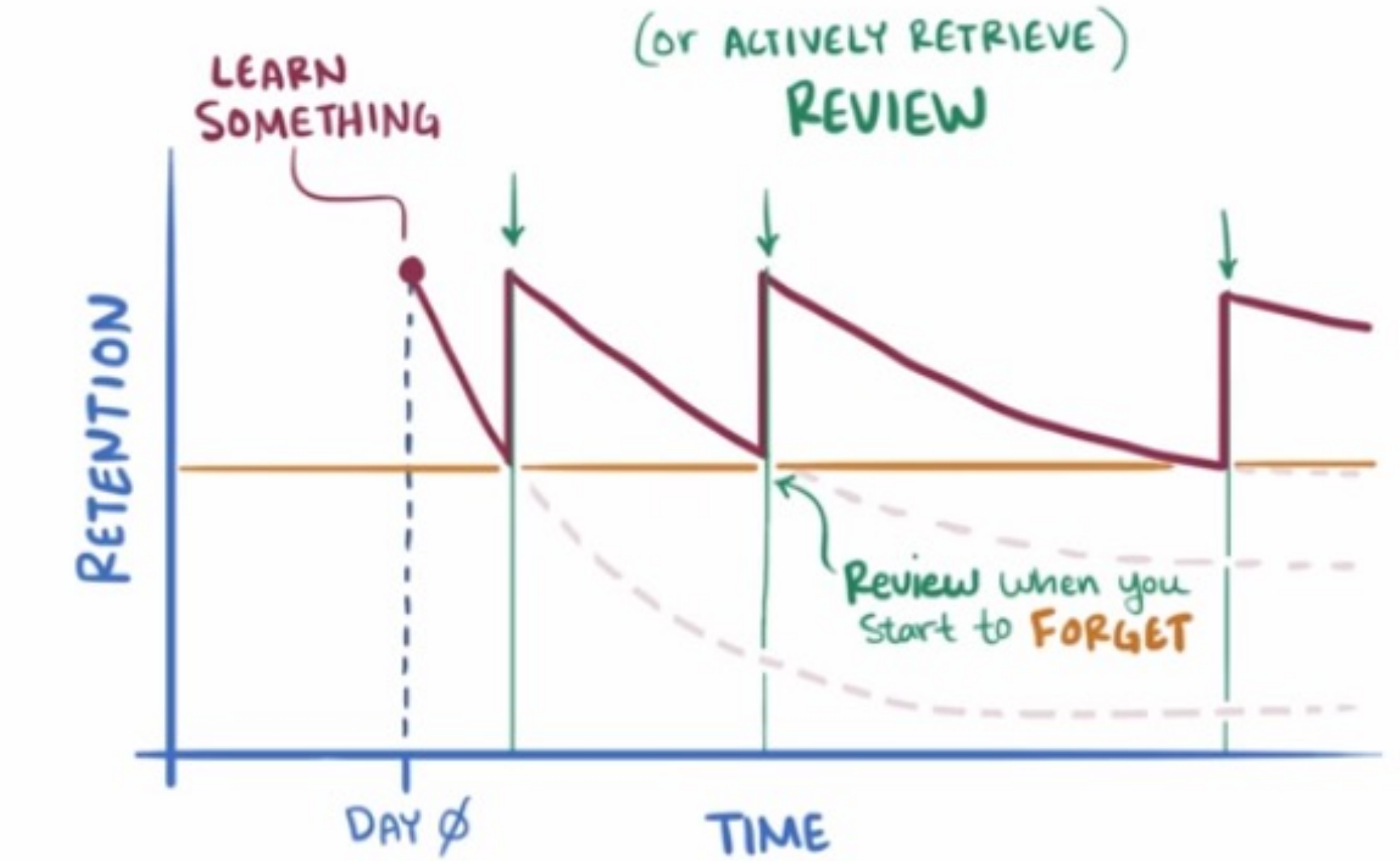
IMPORTANCIA DE LOS CONOCIMIENTOS PREVIOS



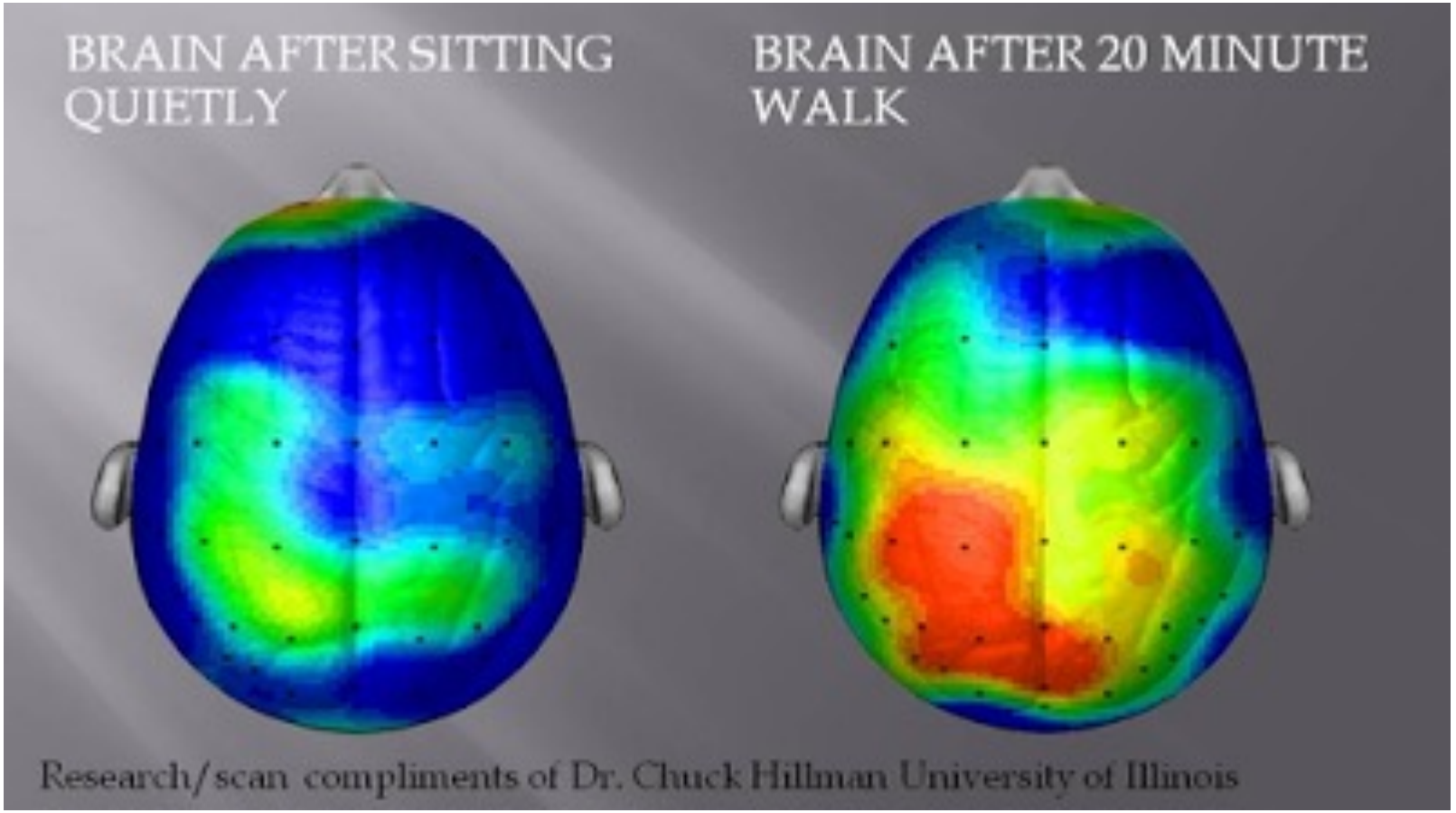
Transferencia de los aprendizajes

- **Relacionar los contenidos con un objetivo que implique un producto final**

Práctica distribuida



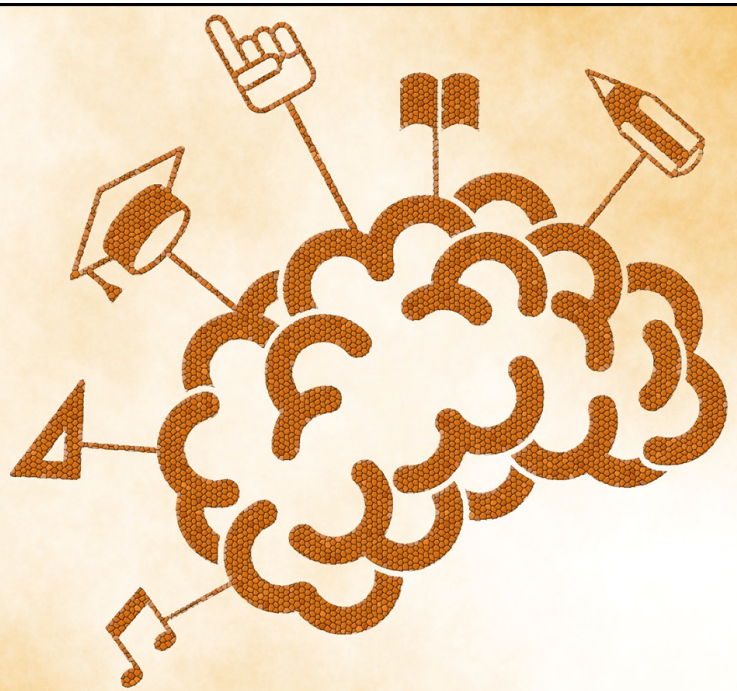
- **Ejercicio físico aeróbico**



¡Muchas gracias!

Dra. Marta Portero Tresserra
marta.portero@uab.cat
@martaportero3

UAB
Universitat Autònoma de Barcelona



#PruebasEDU

13.30 – 14.30 | Espacio de encuentro

Auditorio | *Espacio de **INCLUSIÓN**.* Con Juan C. Ripoll, Marta Portero y Fátima García Doval

Aula 1 | *Espacio de **METODOLOGÍAS**.* Con Héctor Ruiz Martín, Daniel Albertos y Pablo Beltrán Pellicer

Sala Polivalente | *Espacio de **LIDERAZGO**.* Con María Espinet, Mª Carmen Miquel y Enrique Navarro

CaixaForum Zaragoza
12.03.2022

LAS PRUEBAS DE LA EDUCACIÓN

EduCaixa
Fundación "la Caixa"

fundación PROMAESTRO

Universidad del País Vasco · Euskal Herriko Unibertsitatea
Kultura Zientifikoko Katedra
Cátedra Cultura Científica

GOBIERNO DE ARAGON

RECURSOS D'INTERÈS

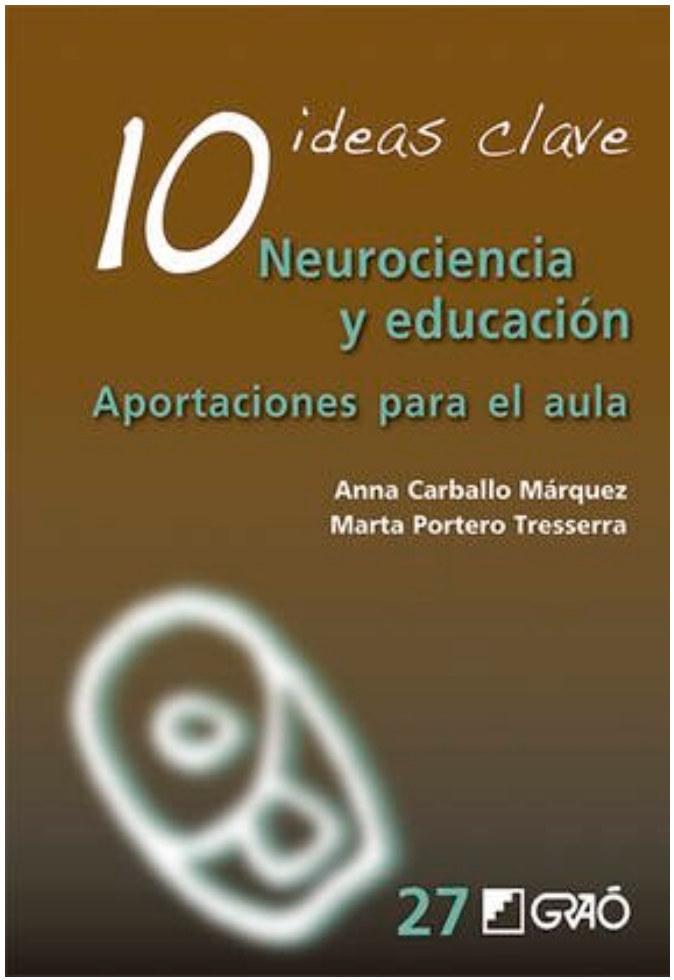
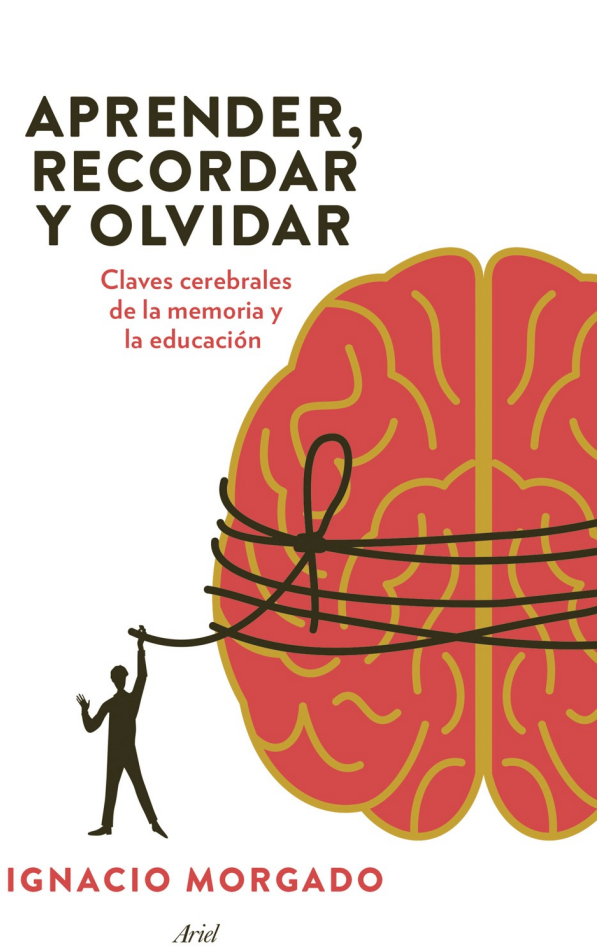
https://educaixa.org/es/landing-evidencias

https://www.summaedu.org/objetivos-estrategicos/

What Works Clearinghouse (WWC)

Evidence 4 impact

TRIP (Turning Research Into Practice) Database

Education Endowment Foundation,

Bibliografia d'interès