

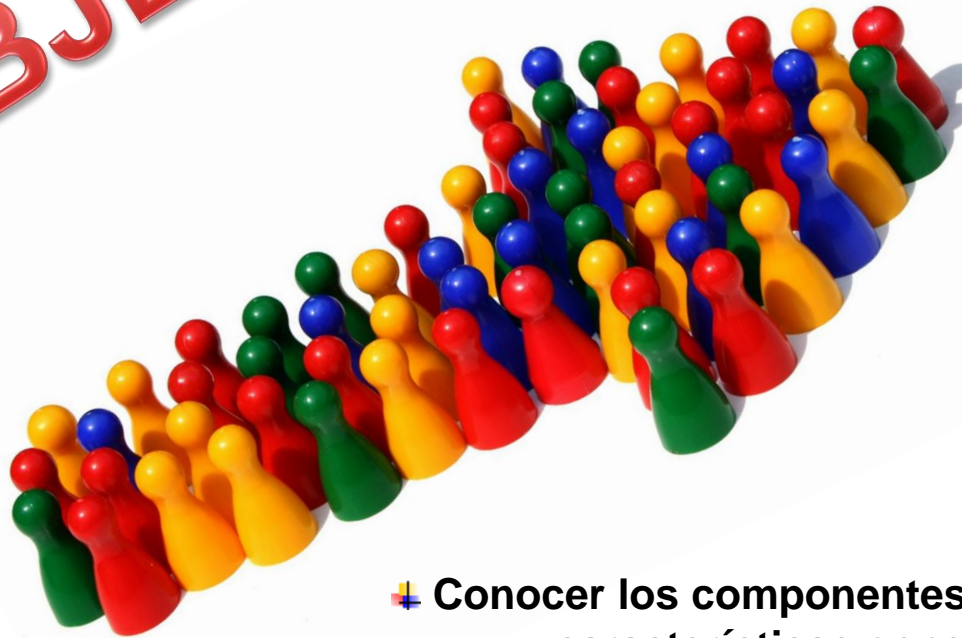


**SISTEMA**

**NERVIOSO**



# OBJETIVOS



- ✚ Conocer los componentes más importantes y las características generales del SNC.
- ✚ Interpretar la importancia de las funciones de este sistema, a ser tratado en cada temática de la asignatura.

# SISTEMAS

MEDIO  
INTERNO

Respuesta y adaptación interna

DE TRABAJO

DE CONTROL

SNA

RESPIRATORIO  
DIGESTIVO  
RENAL  
CARDIOVASCULAR  
GENITAL  
SANGUÍNEO

\* NERVIOSO

\* INMUNE

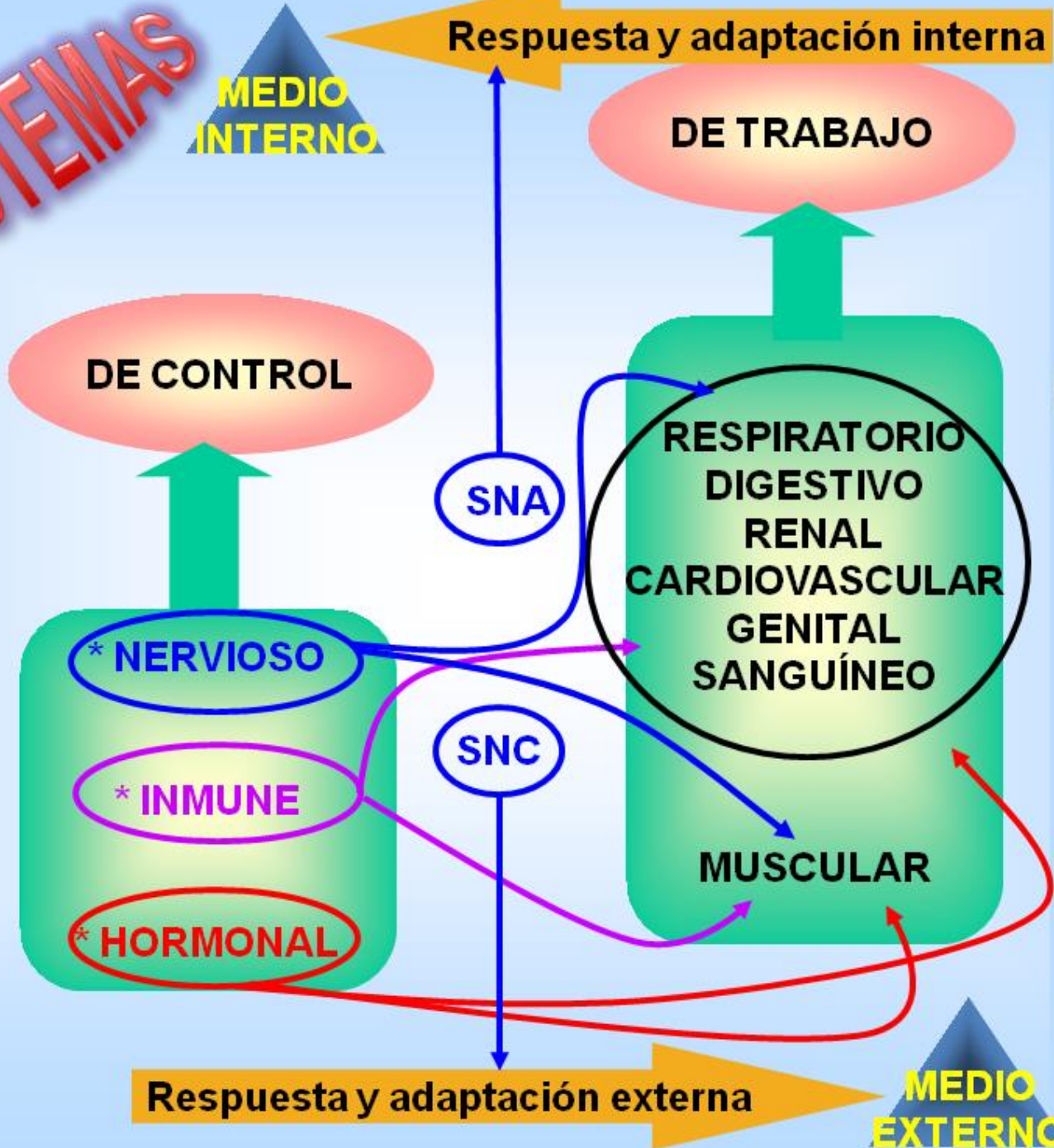
\* HORMONAL

SNC

MUSCULAR

Respuesta y adaptación externa

MEDIO  
EXTERNO



# SISTEMA NERVIOSO

SISTEMA NERVIOSO  
PERIFÉRICO

SISTEMA NERVIOSO  
CENTRAL

SISTEMA NERVIOSO  
SOMÁTICO

SISTEMA NERVIOSO  
AUTÓNOMO

SISTEMA NERVIOSO  
SIMPÁTICO  
(Toracolumbar)

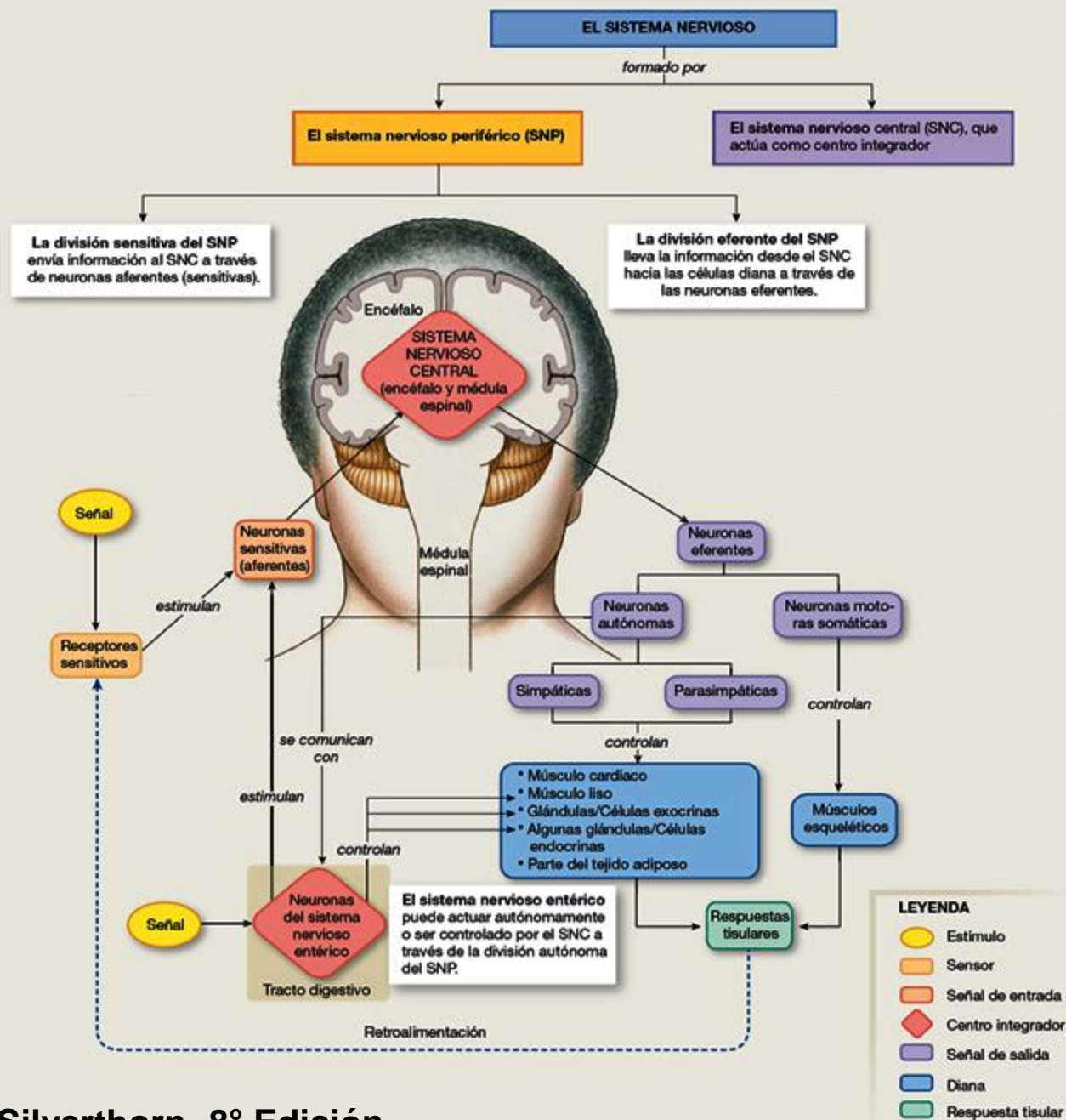
SISTEMA NERVIOSO  
PARASIMPÁTICO  
(Craneosacro)

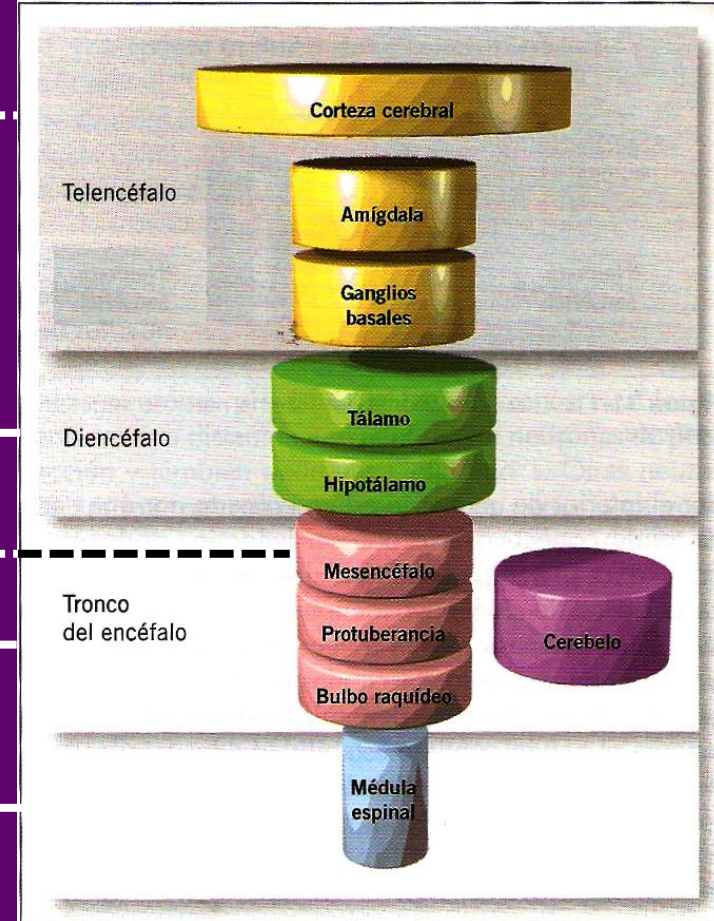
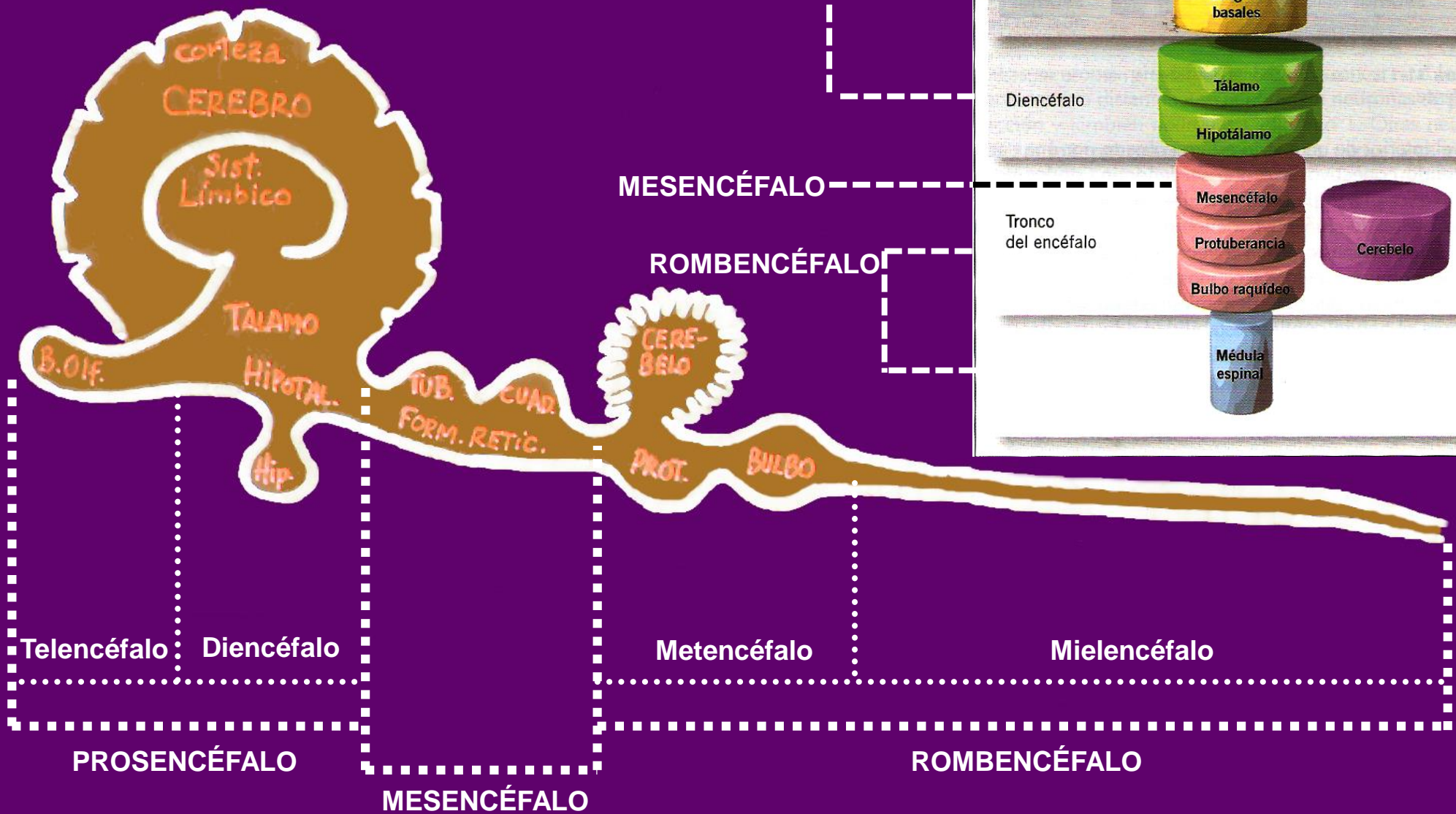
SISTEMA NERVIOSO  
ENTÉRICO





# La organización del sistema nervioso



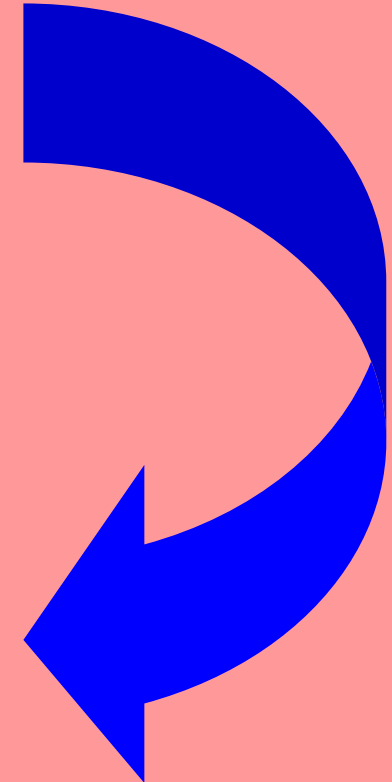
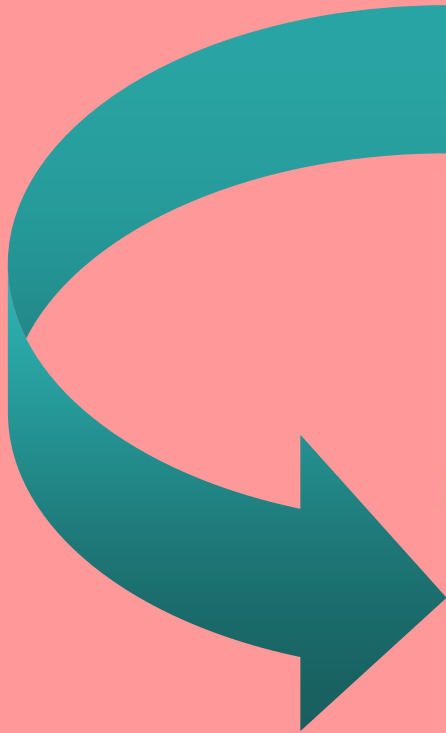


$10^7$  Canales de entrada (Neuronas Aferentes)

$5 \times 10^{10}$  neuronas centrales

(20:1)

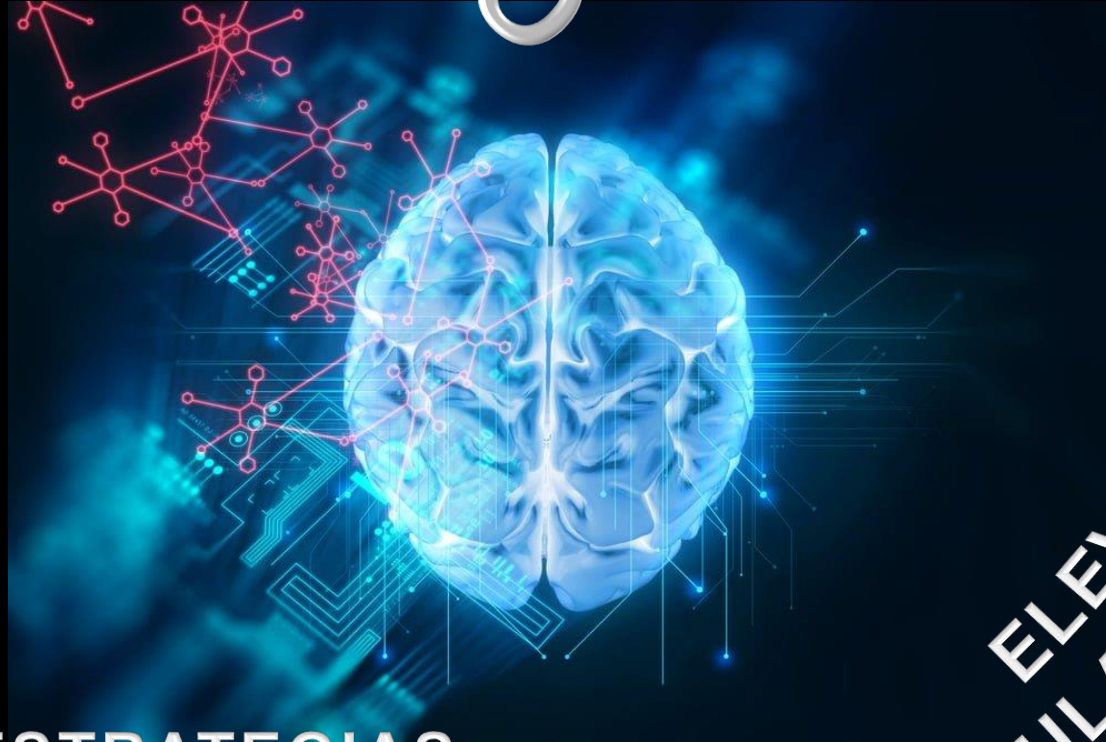
$0,5 \times 10^6$  Canales de salida (Neuronas Eferentes)





# SISTEMA NERVIOSO

**PRIORIDAD EN EL DESARROLLO**



**ELEVADA VARIEDAD  
DE CÉLULAS NERVIOSAS**

**ELABORA ESTRATEGIAS  
DINÁMICAS RELACIONADAS  
CON EXPERIENCIAS, PLANES  
Y CONDUCTAS**



# SISTEMA LÍMBICO



Respuestas fisiológicas  
ante estímulos emocionales  
“NO HAY MEMORIA SIN EMOCIONES”

**Diencéfalo**

**CORTEZA**

Razonamiento y  
pensamiento abstracto



**Telencéfalo**



Tálamo

SINCRONIZACIÓN E  
INTEGRACIÓN

Hipotálamo

INTEGRACIÓN  
SOMATO – VEGETATIVA  
REGULADOR DE LA HOMEOSTASIA  
(Termorregulación – Hambre – Sed  
Osmolaridad – Líbido)







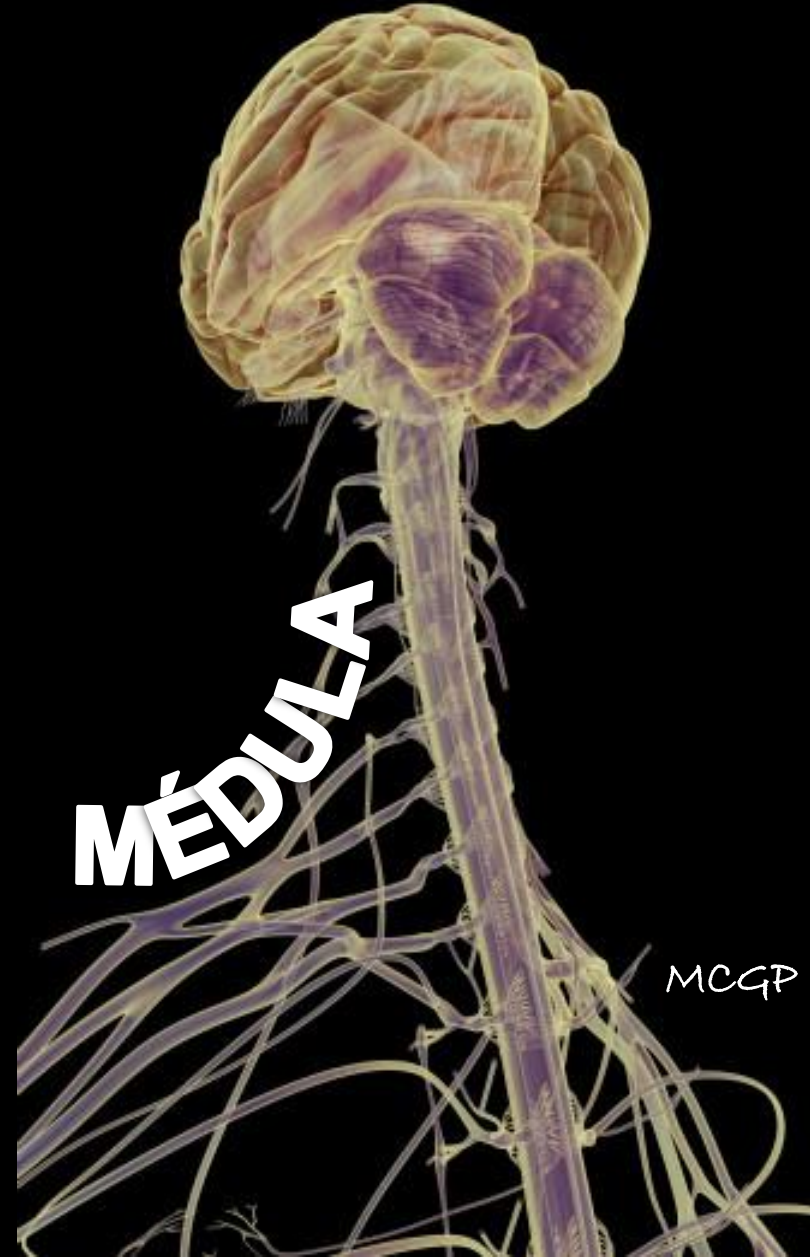
(TRONCO DEL ENCÉFALO)  
CONTROL DE  
FUNCIONES VEGETATIVAS  
**TALLO  
CEREBRAL**

**CONTROL DE REFLEJOS  
VÍA DE AFERENCIAS Y EFERENCIAS  
CONTROLES MOTORES**

**CEREBELO**



**COORDINACIÓN  
Y EQUILIBRIO**

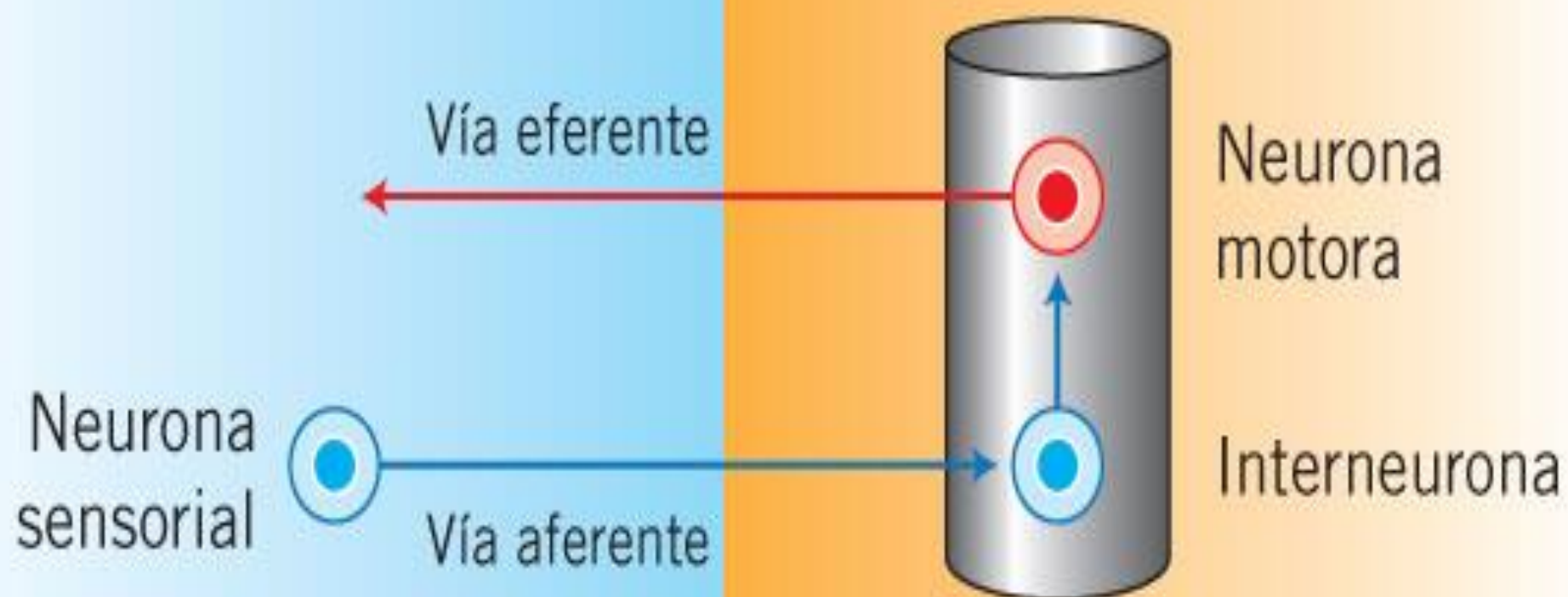


**MÉDULA**

MCCP

## Sistema nervioso periférico

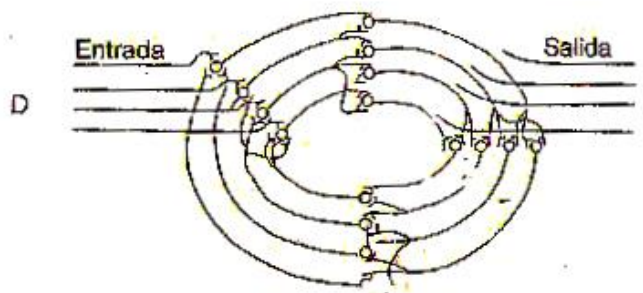
## Sistema nervioso central



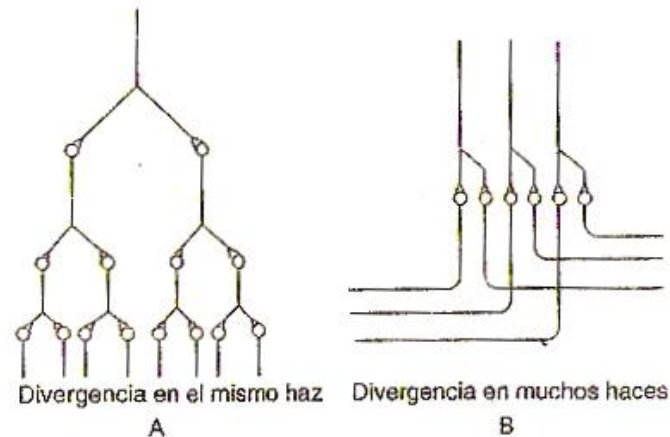




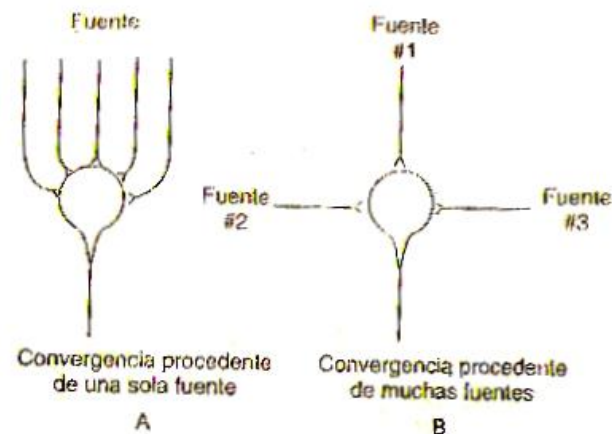
**VÍAS**



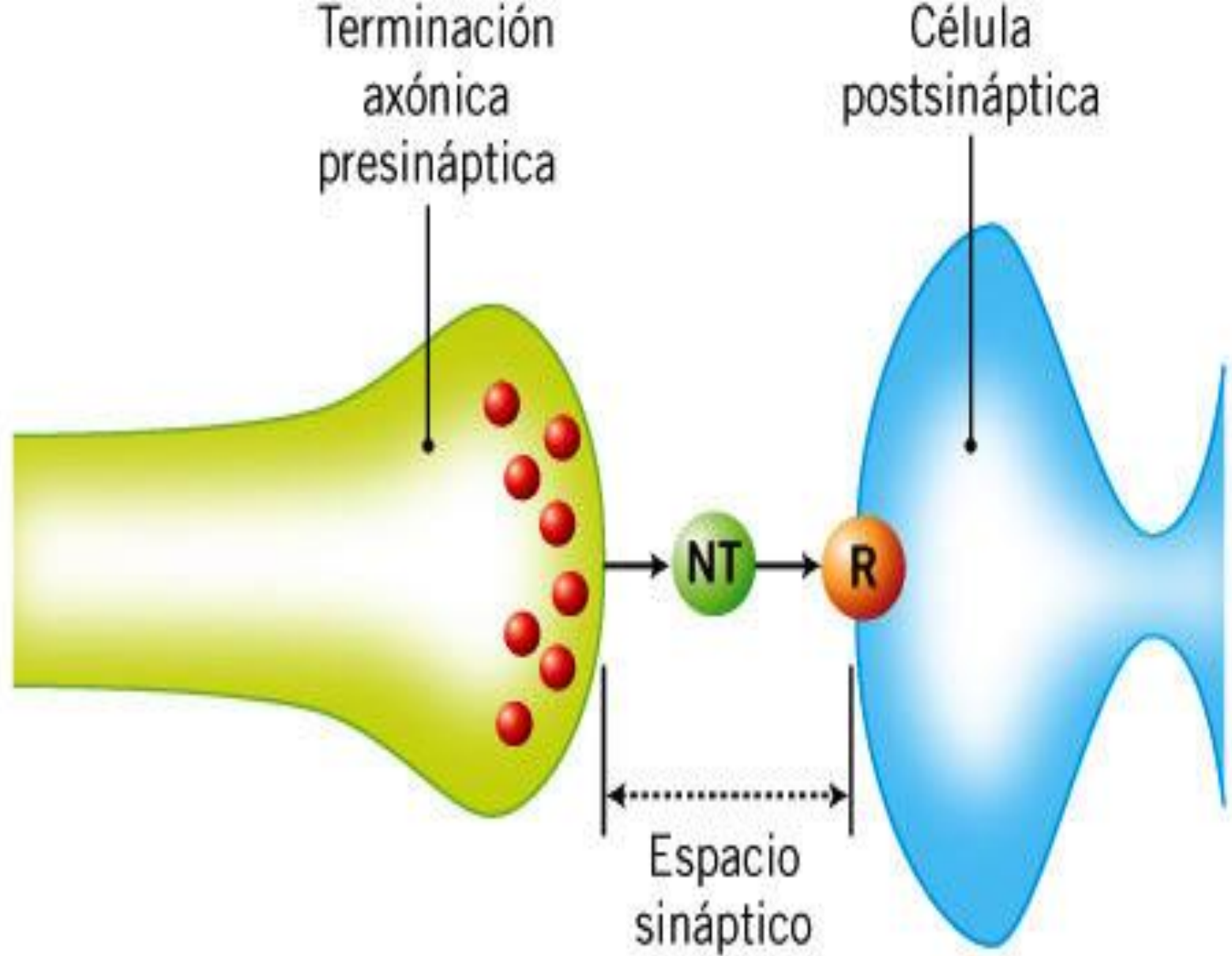
**REVERBERANTES**



**DIVERGENTES**

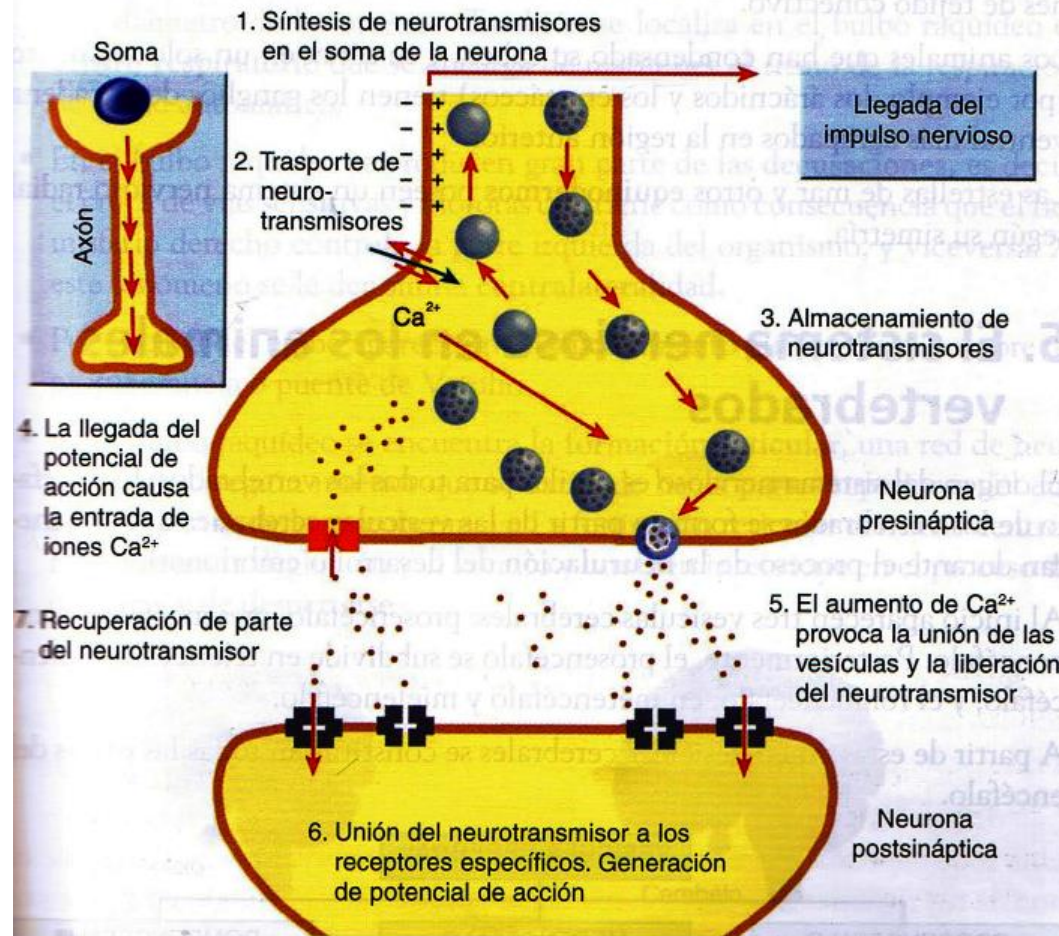
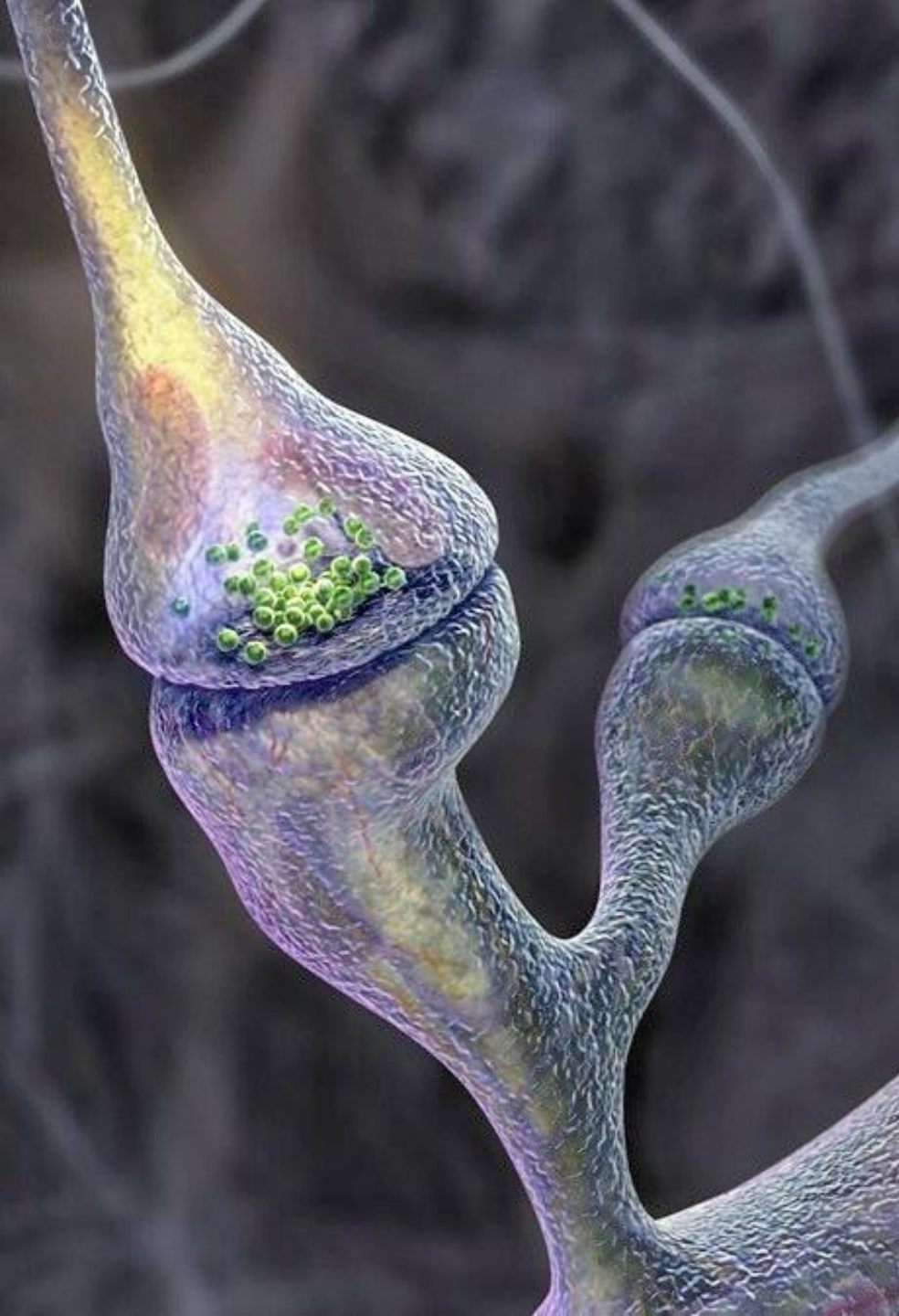


**CONVERGENTES**





# SINAPSIS



# NEUROTRANSMISORES

● GLUTAMATO

● GABA

● DOPAMINA

● CATECOLAMINAS

● ACETILCOLINA

● SEROTONINA

● HISTAMINA

● NEUROPÉPTIDOS

# RECEPTORES

➡ AMPA, KA, NMDA

➡ GABA-A, GABA-B

➡ D1 a D5

➡  $\alpha$ ,  $\beta$

➡ N, M

➡ 5-HT 1 a 15

➡ H1, H2, H3

