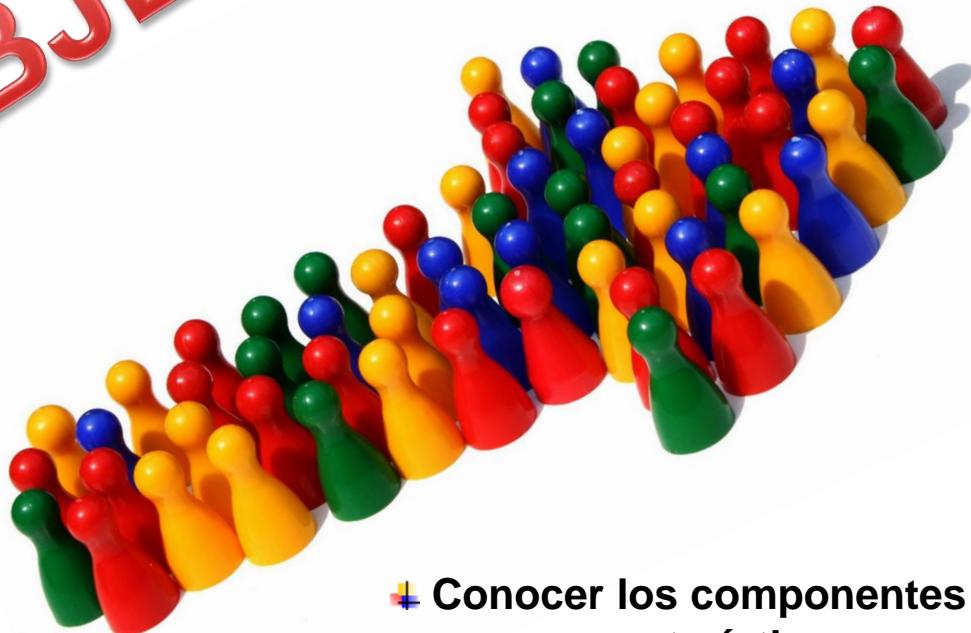




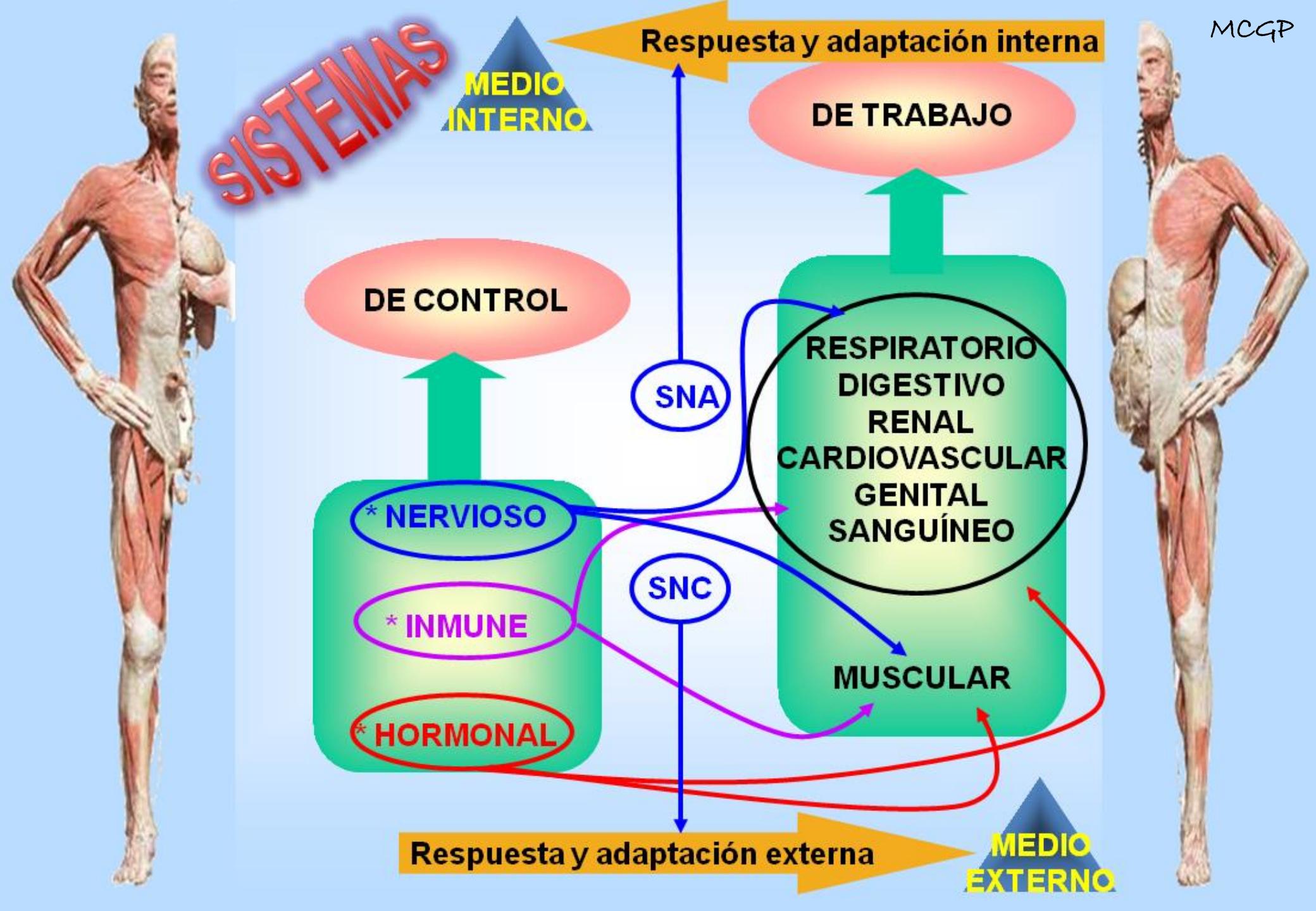
SISTEMA

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.



# SISTEMA NERVIOSO

## SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO

### SISTEMA NERVIOSO SOMÁTICO

### SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO

#### SISTEMA NERVIOSO SIMPÁTICO (Toracolumbar)

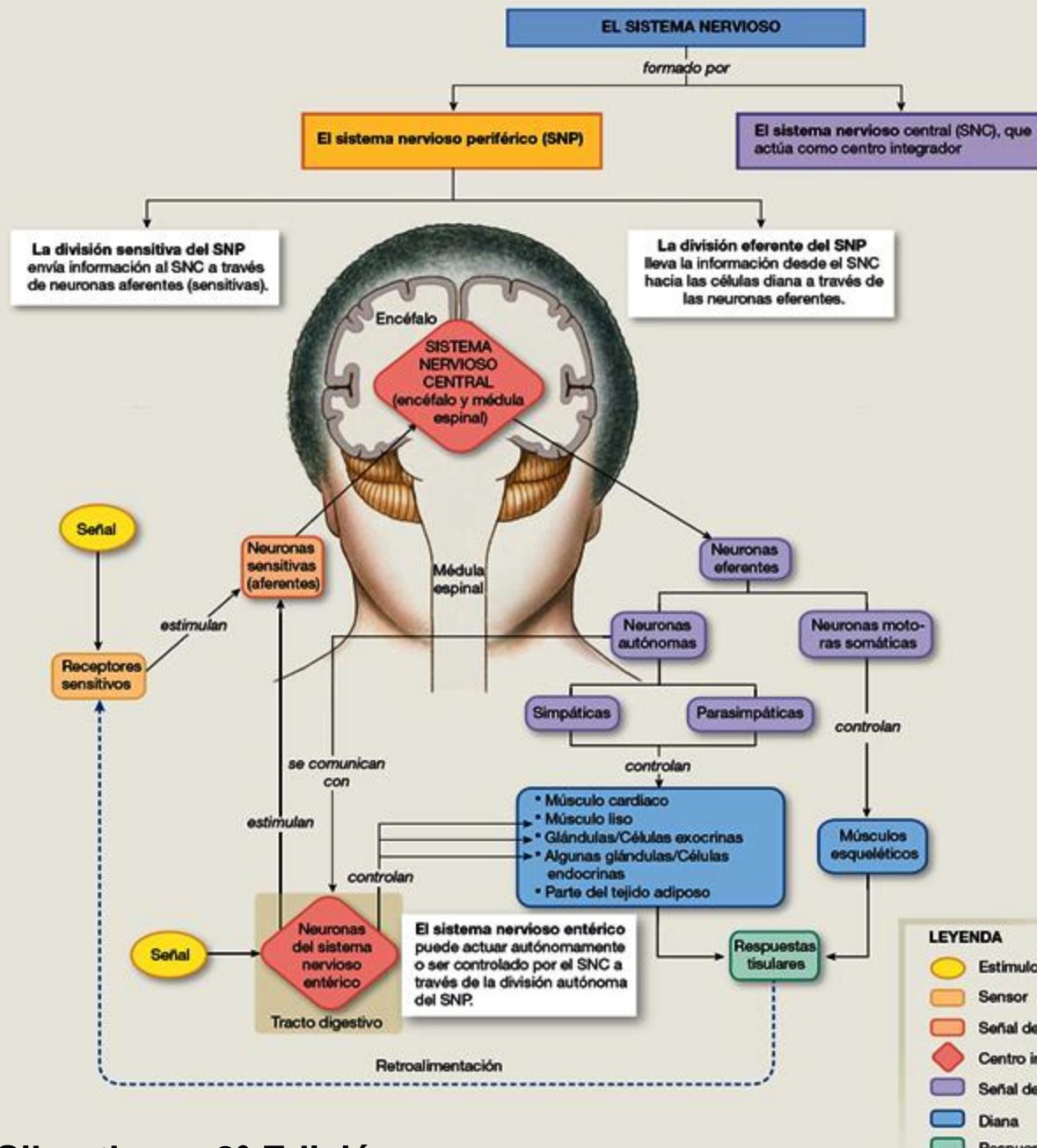
#### SISTEMA NERVIOSO PARASIMPÁTICO (Craneosacro)

## SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

### SISTEMA NERVIOSO ENTÉRICO



## La organización del sistema nervioso

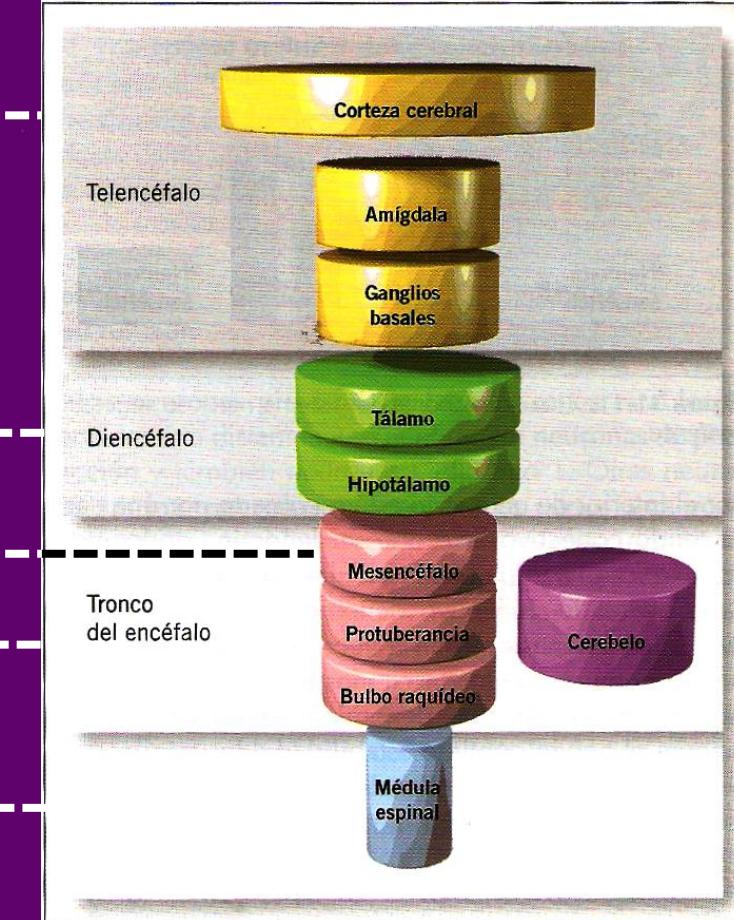


## PROSENCÉFALO



## MESENCÉFALO

## ROMBENCÉFALO



Telencéfalo

Diencéfalo

PROSENCÉFALO

Metencéfalo

Mielencéfalo

ROMBENCÉFALO

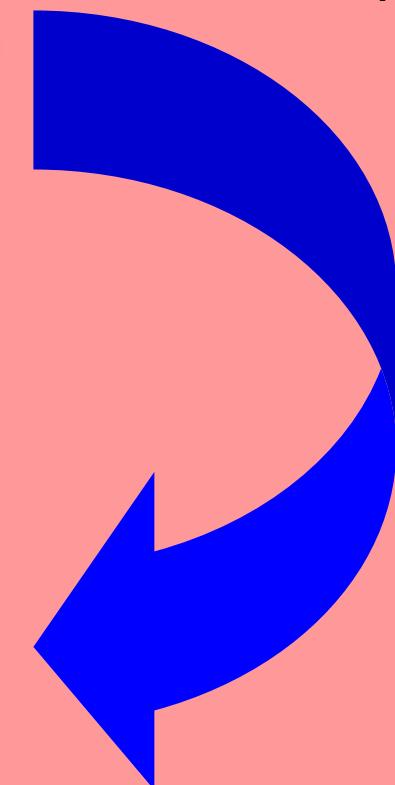
MESENCÉFALO

$10^7$  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



DE CÉLULAS NERVIOSAS  
ELEVADA VARIEDAD  
DE CÉLULAS NERVIOSAS

ELABORA ESTRATEGIAS  
DINÁMICAS RELACIONADAS  
CON EXPERIENCIAS, PLANES  
Y CONDUCTAS

# SISTEMA LÍMBICO



Diencéfalo

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

CORTEZA



Telencéfalo

Razonamiento y  
pensamiento abstracto



SINCRONIZACIÓN E  
INTEGRACIÓN



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



**CEREBELO**

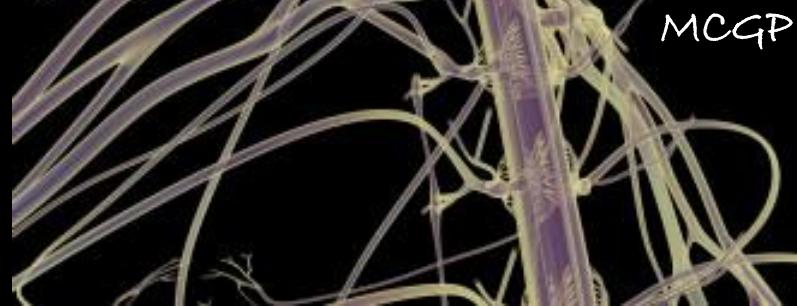
COORDINACIÓN  
Y EQUILIBRIO



(TRONCO DEL ENCÉFALO)  
CONTROL DE  
FUNCIONES VEGETATIVAS  
TALLO  
CEREBRAL

CONTROL DE REFLEJOS  
VÍA DE AFERENCIAS Y EFERENCIAS  
CONTROLES MOTORES

**MÉDULA**

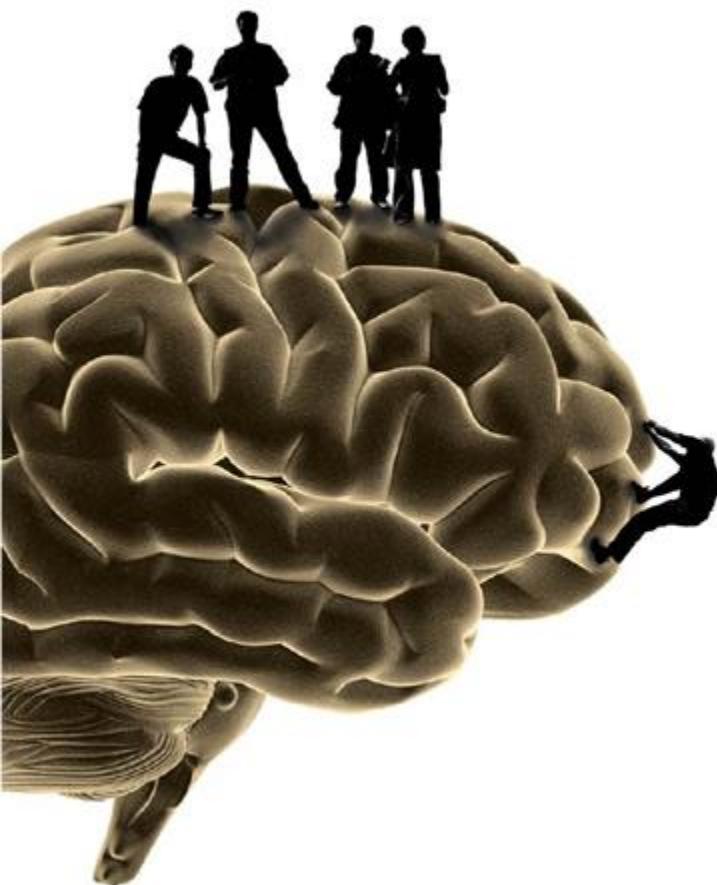


## Sistema nervioso periférico

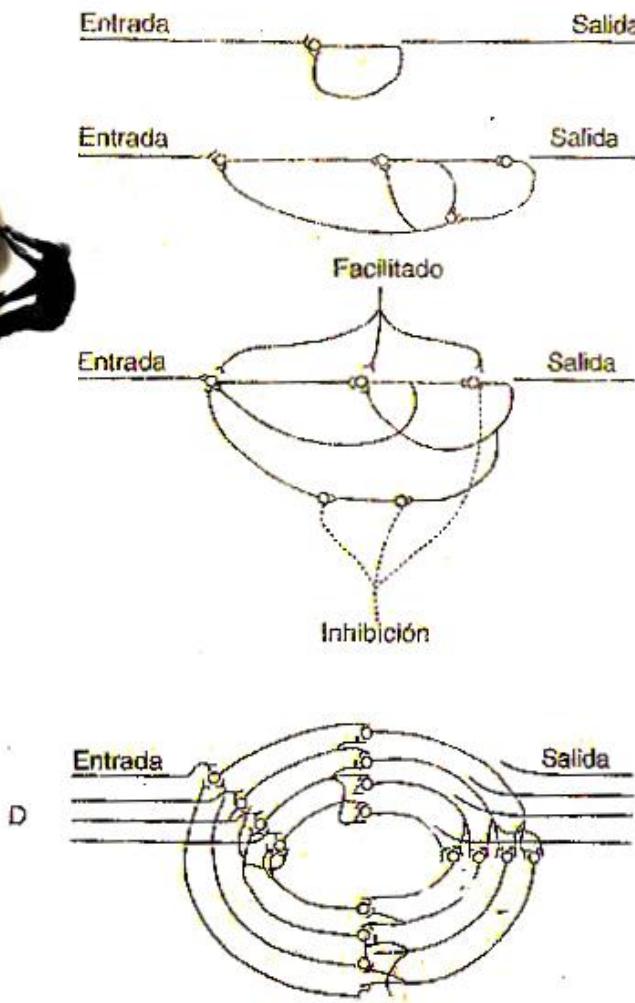


## Sistema nervioso central

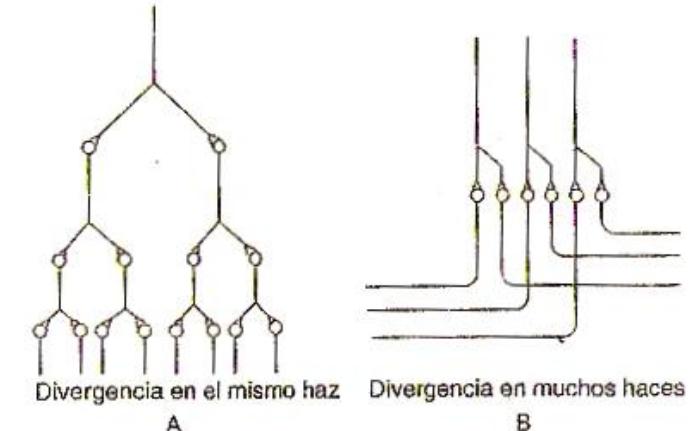
Neurona motora  
Interneurona



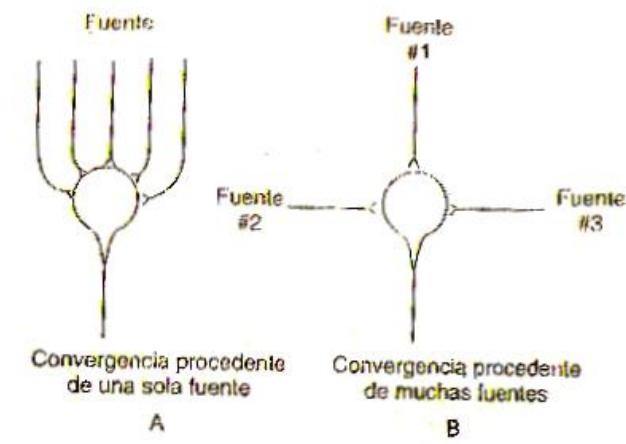
# VÍAS



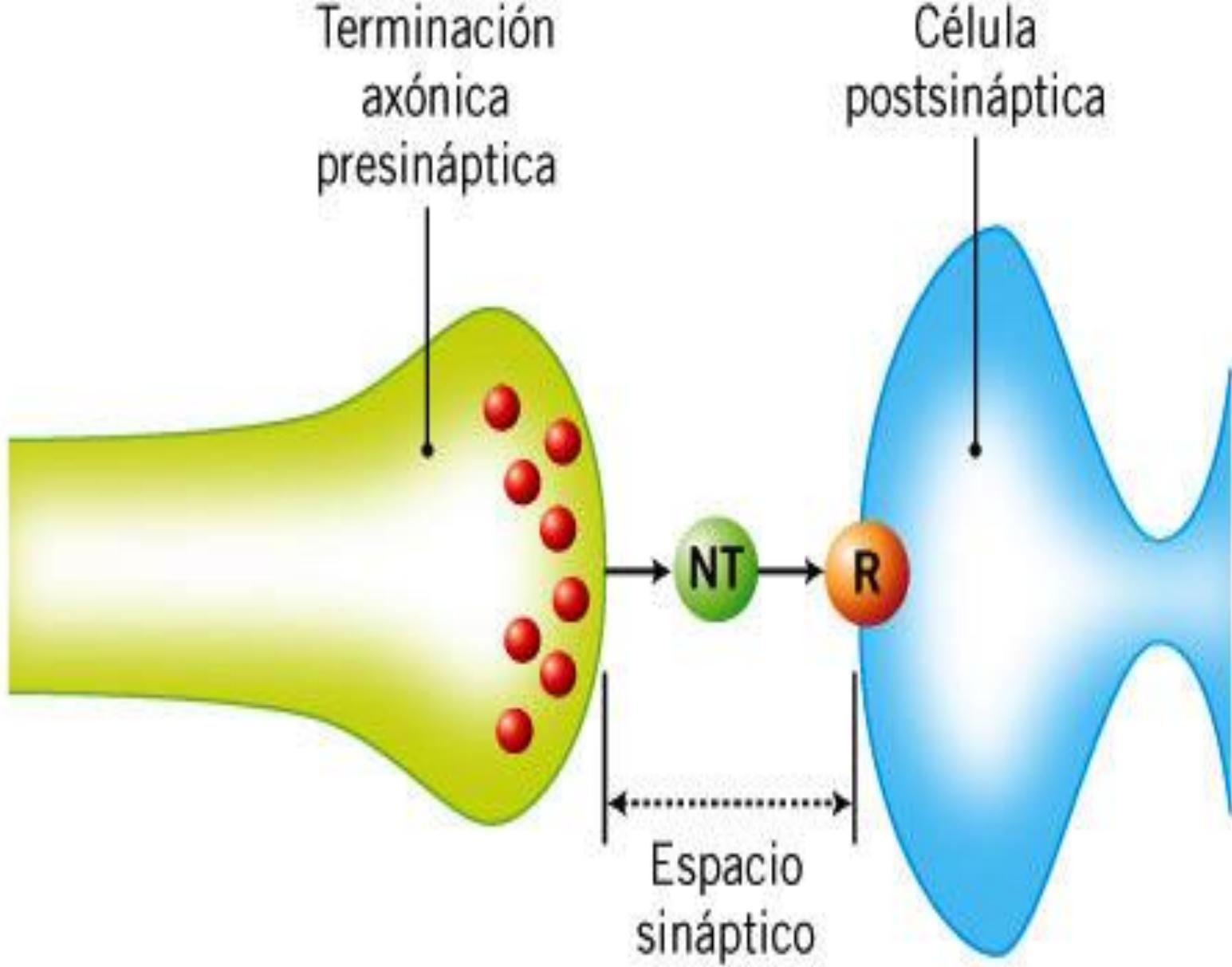
## REVERBERANTES

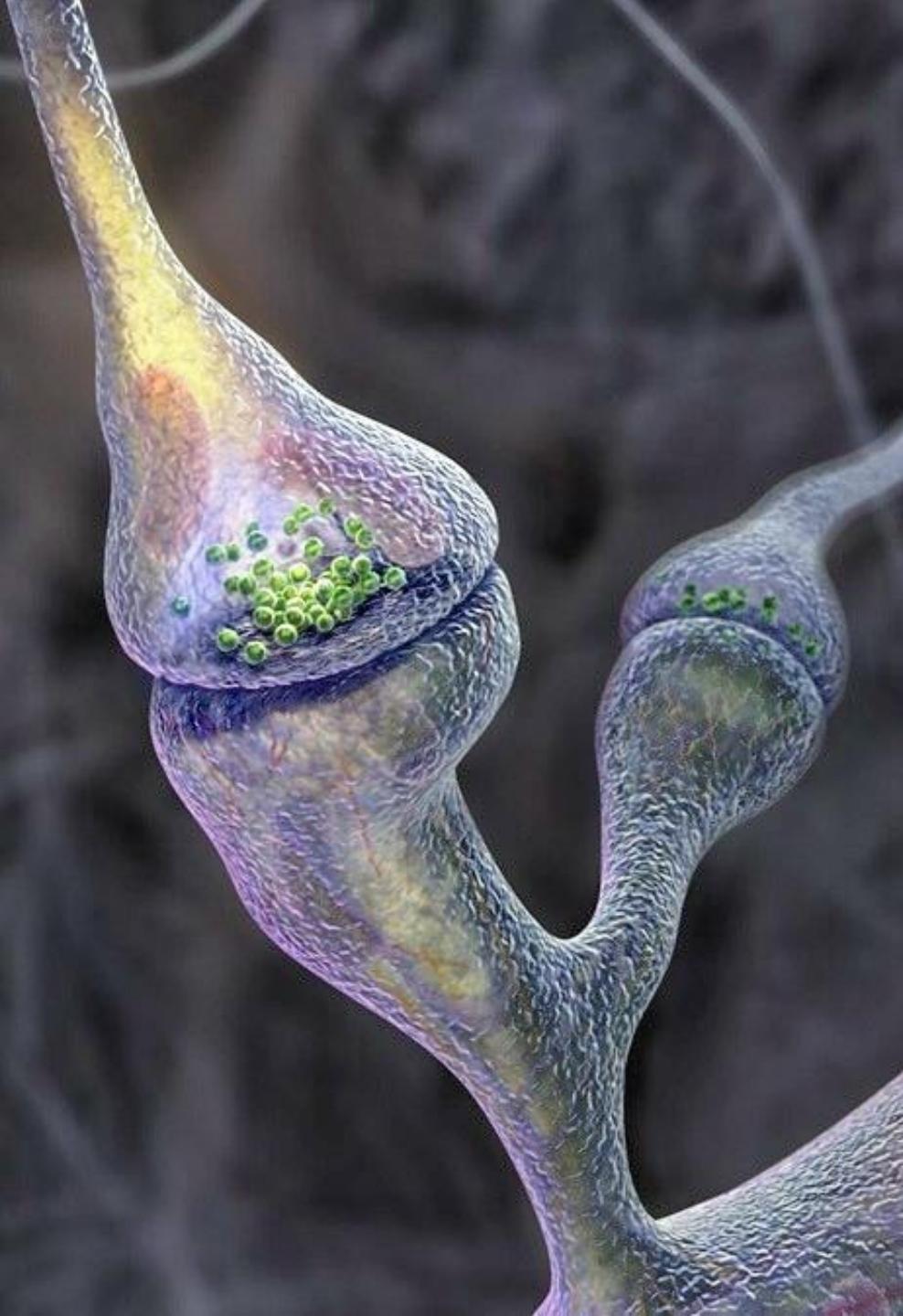


## DIVERGENTES

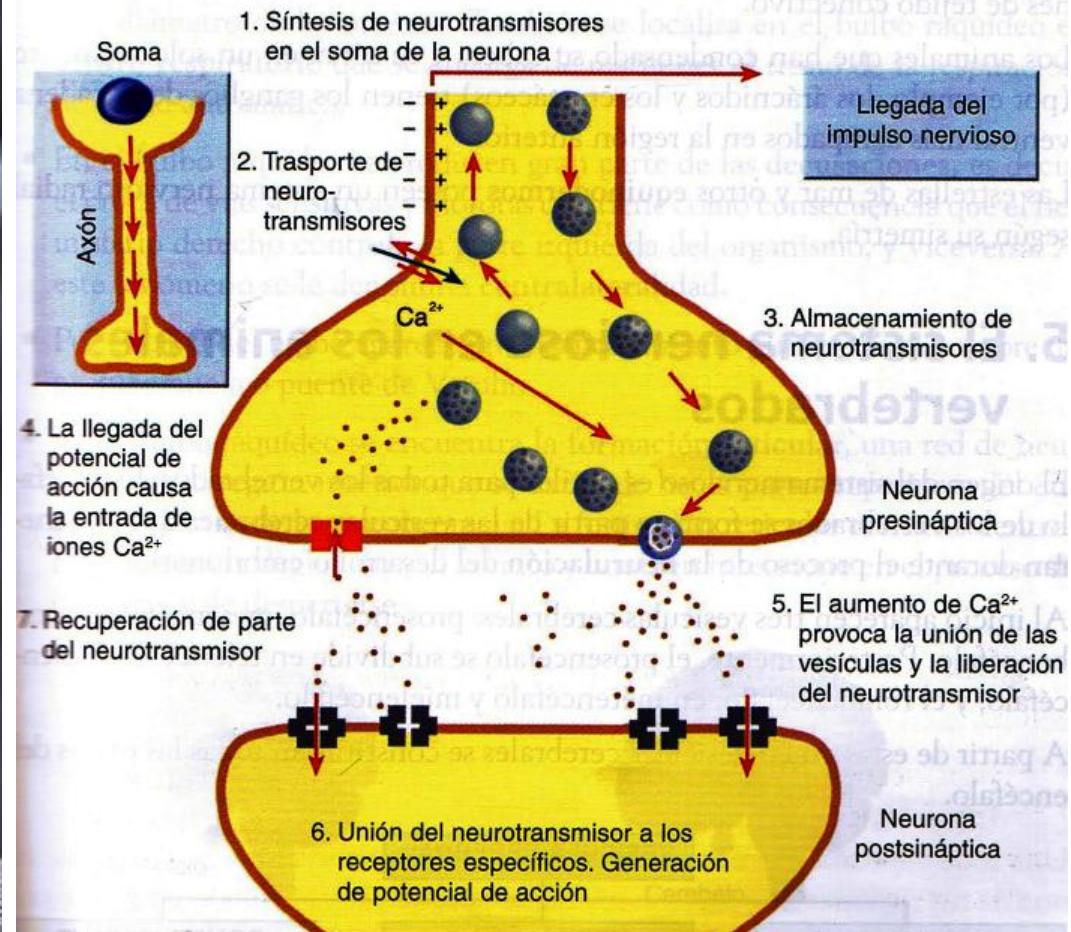


## CONVERGENTES





# SINAPSIS



# NEUROTRANSMISORES

# RECEPTORES

- GLUTAMATO → AMPA, KA, NMDA
- GABA → GABA-A, GABA-B
- DOPAMINA → D1 a D5
- CATECOLAMINAS →  $\alpha$ ,  $\beta$
- ACETILCOLINA → N, M
- SEROTONINA → 5-HT 1 a 15
- HISTAMINA → H1, H2, H3
- NEUROPÉPTIDOS

