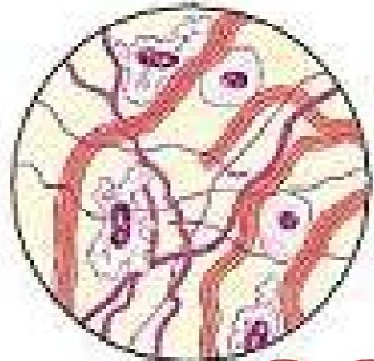


# HISTOLOGÍA

## ANIMAL

### (II PARTE)

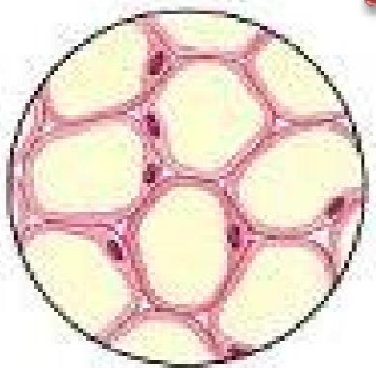
Profesora: Juana M<sup>a</sup> Serrano



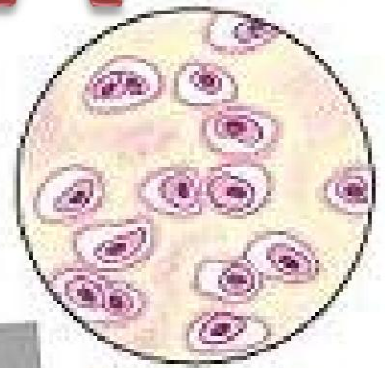
Tejido conectivo laxo



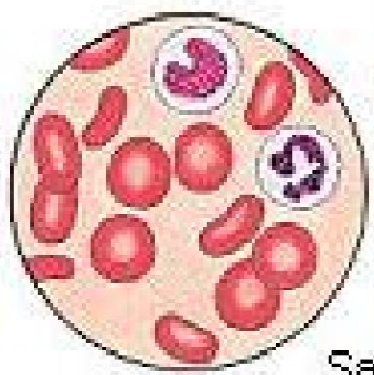
Tejido conectivo denso



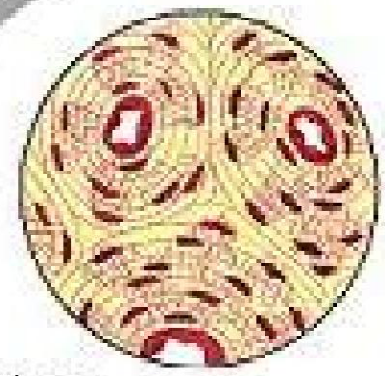
Tejido adiposo



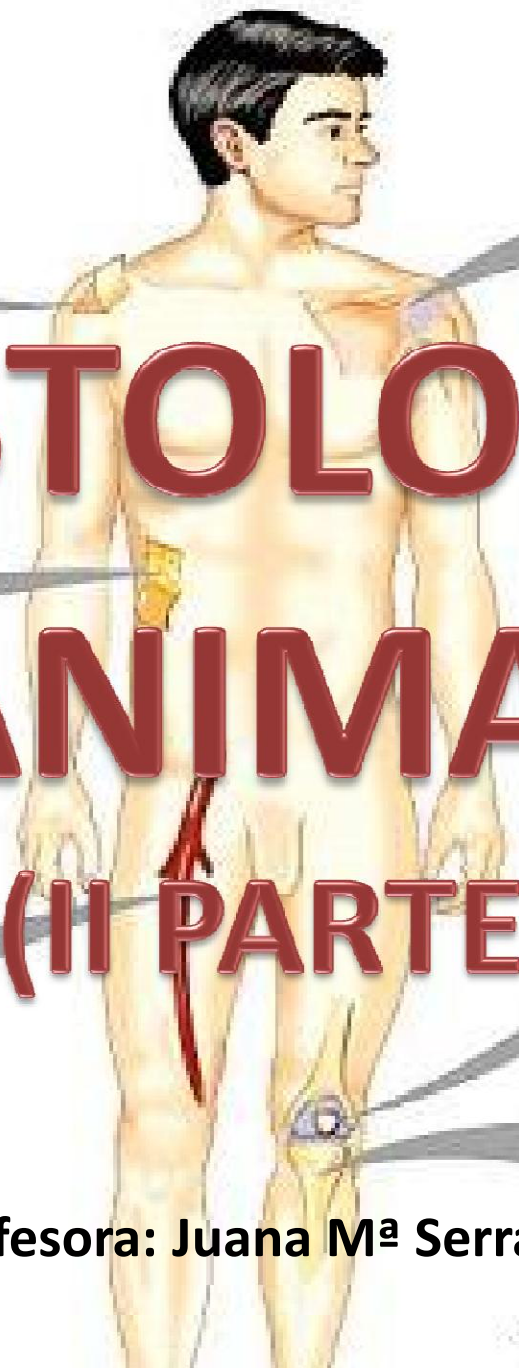
Cartílago

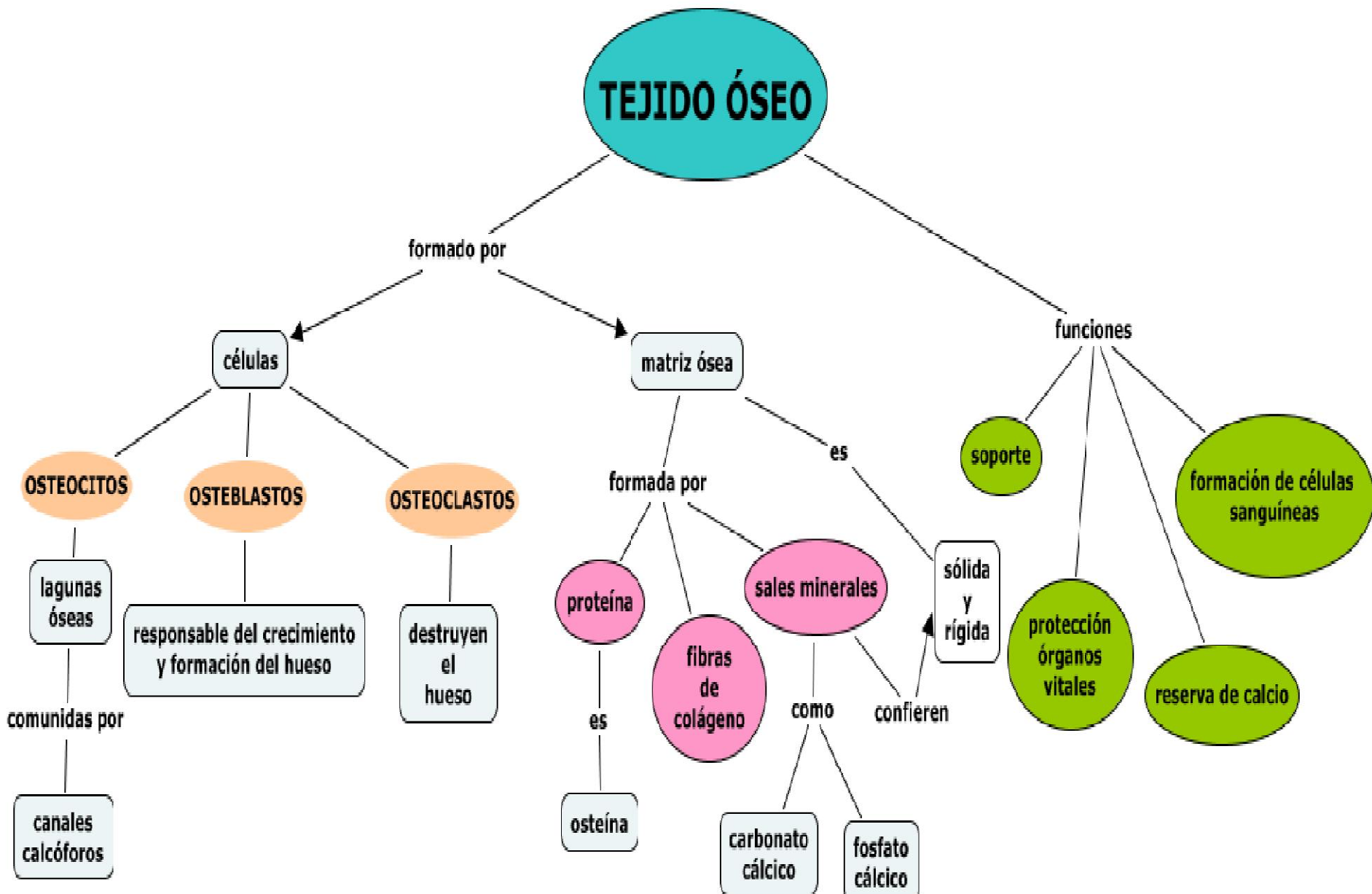


Sangre



Tejido óseo





Profesora: J. Serrano

# TEJIDO ÓSEO COMPACTO

formado por

OSTEONAS

conjunto de

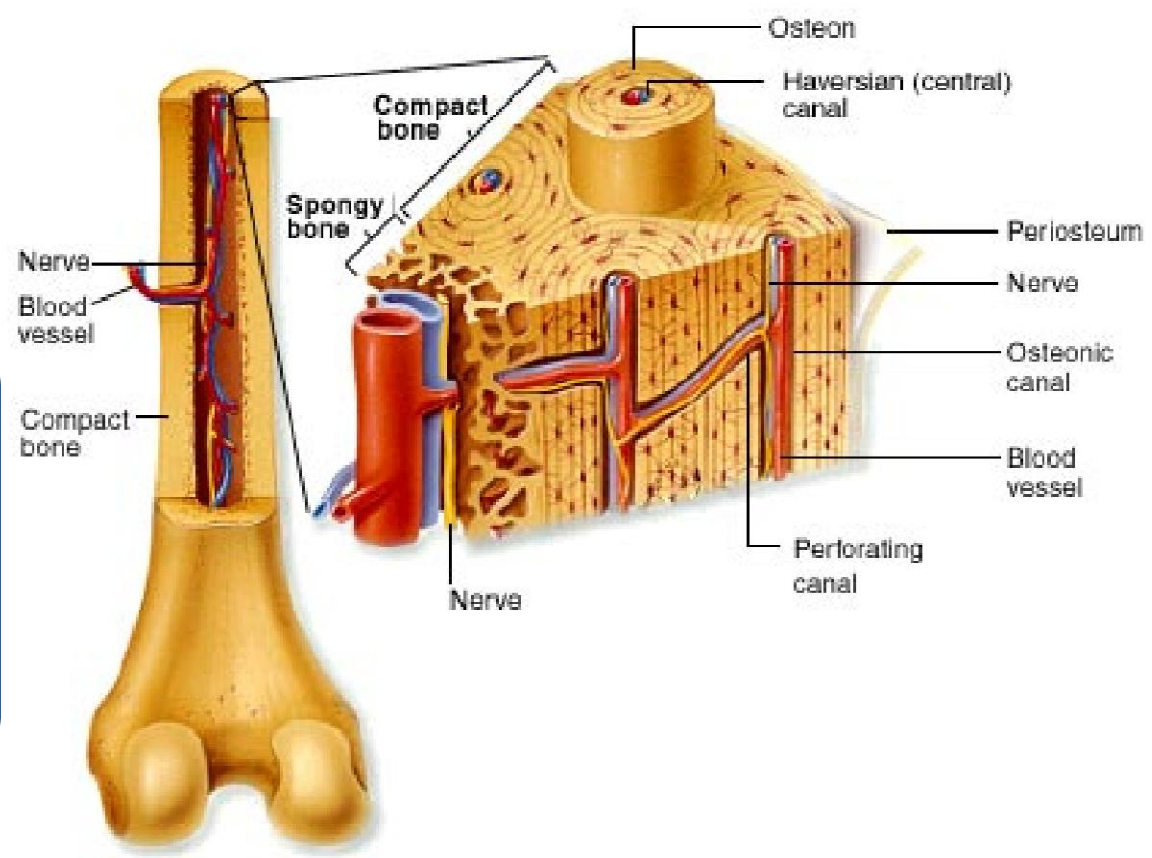
laminillas concéntricas  
+  
conducto de Havers

localización

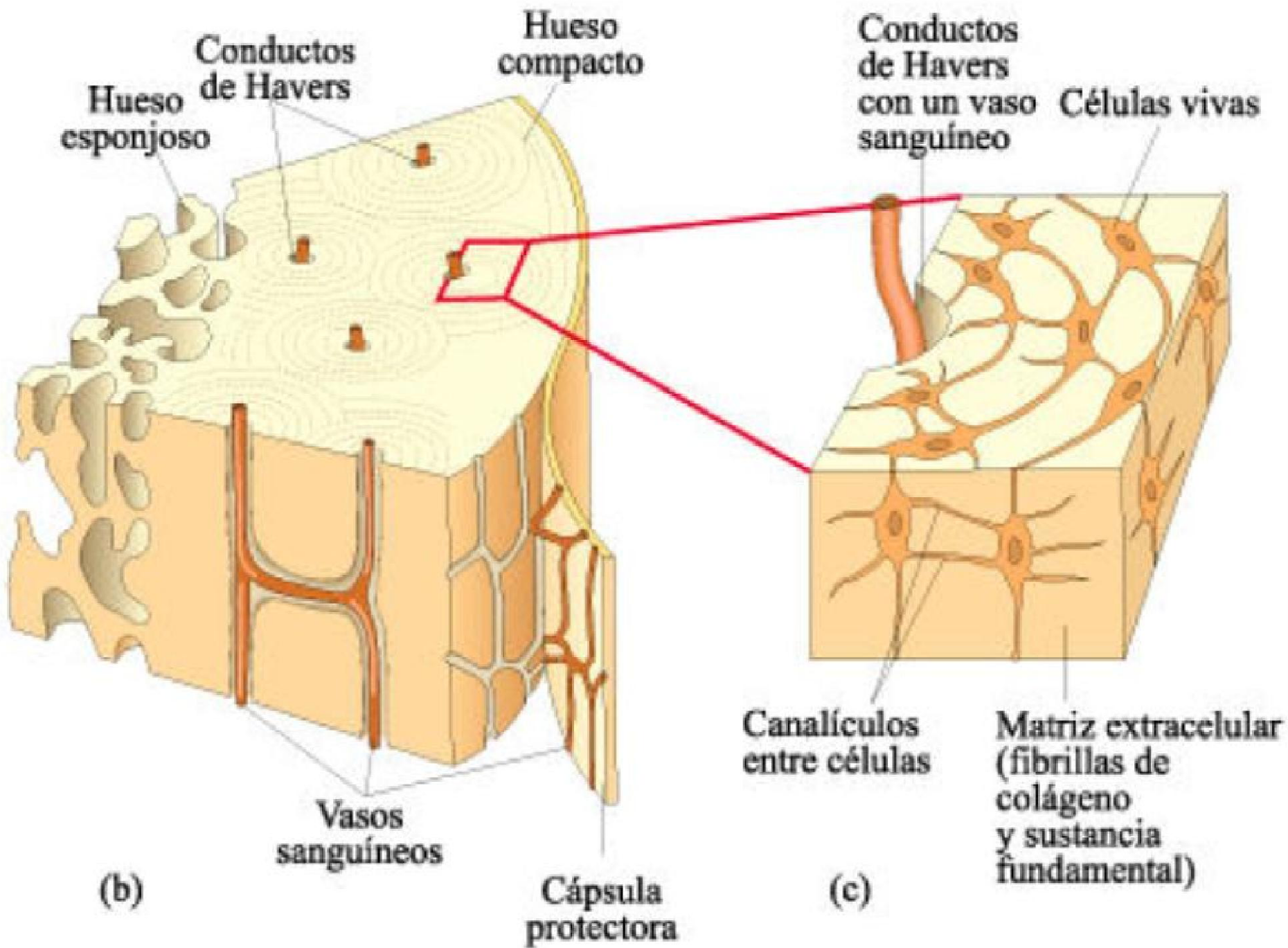
diáfisis de huesos largos

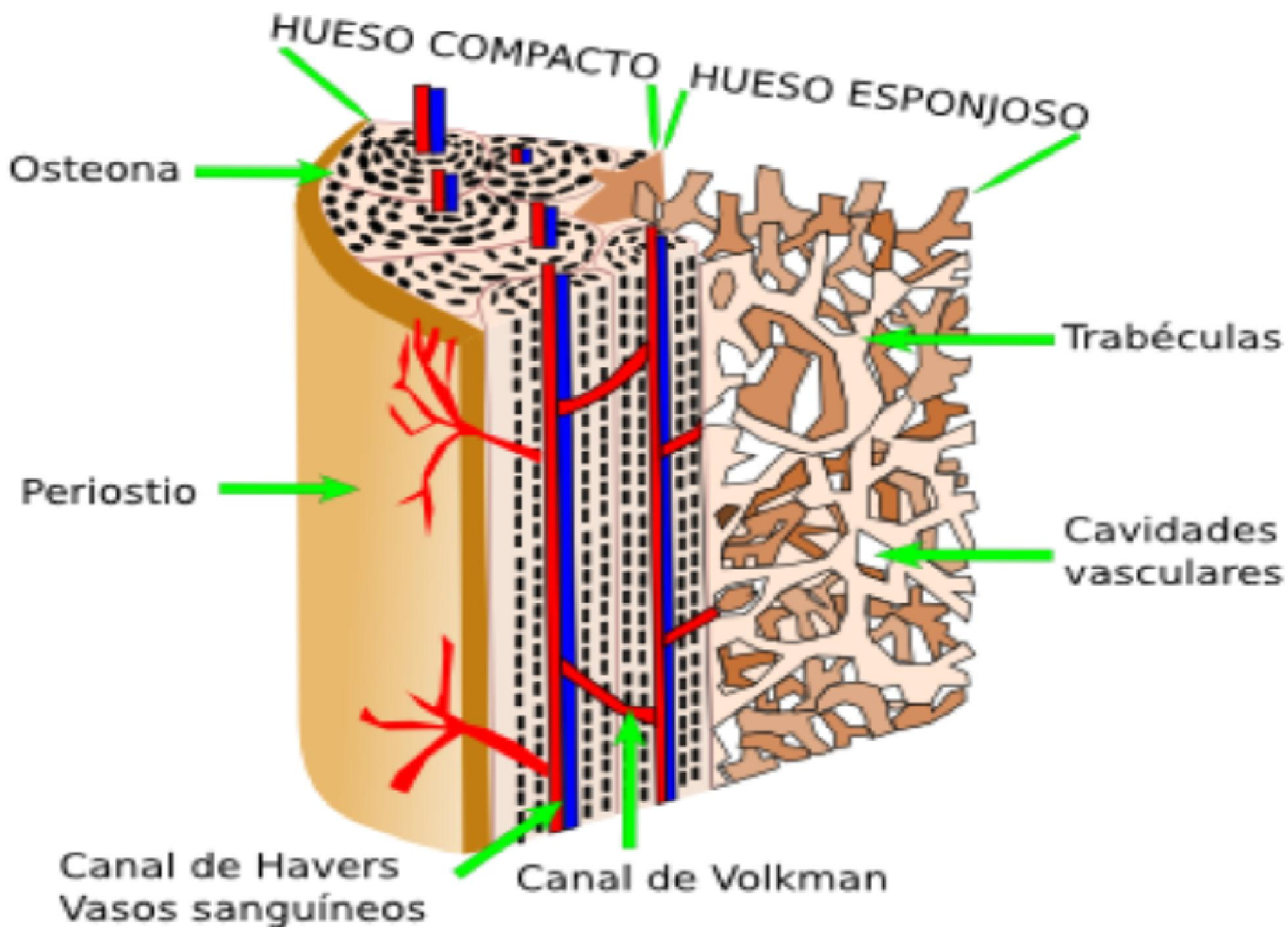
parte externa de  
huesos largos

En interior de conducto de Havers hay un vaso sanguíneo que nutre a los osteocitos contiguos. Los conductos de Havers están comunicados por el canal de Volkmann

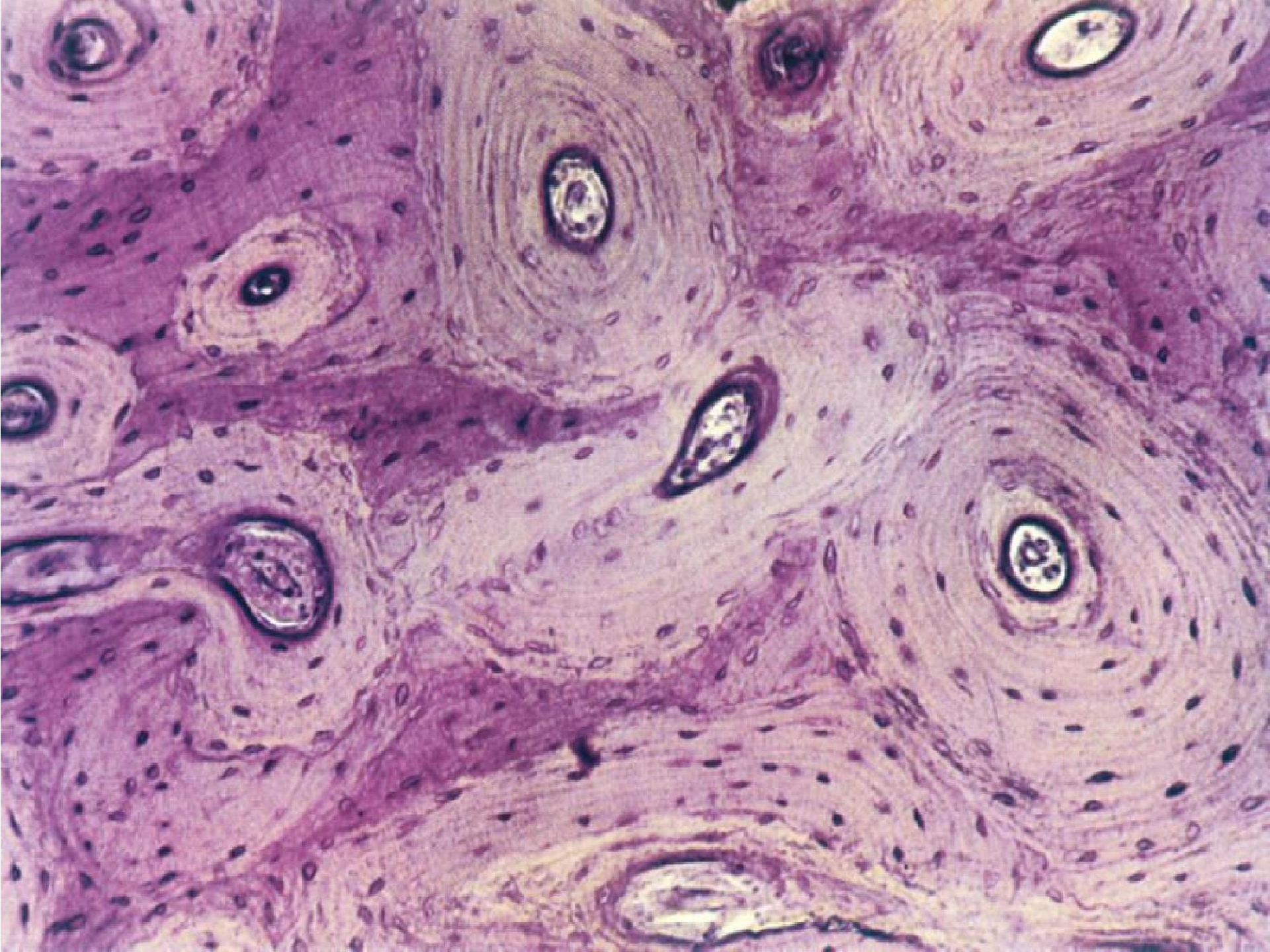










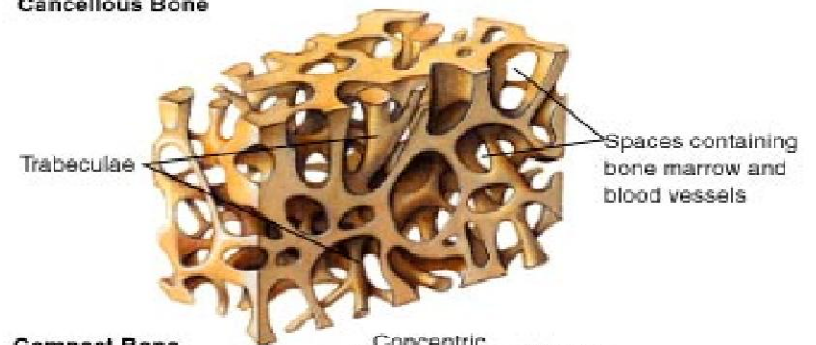




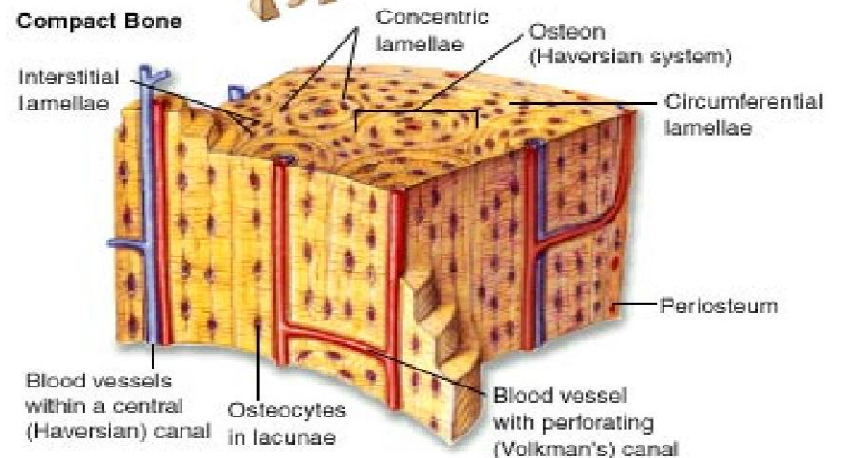
# TEJIDO ÓSEO ESPONJOSO



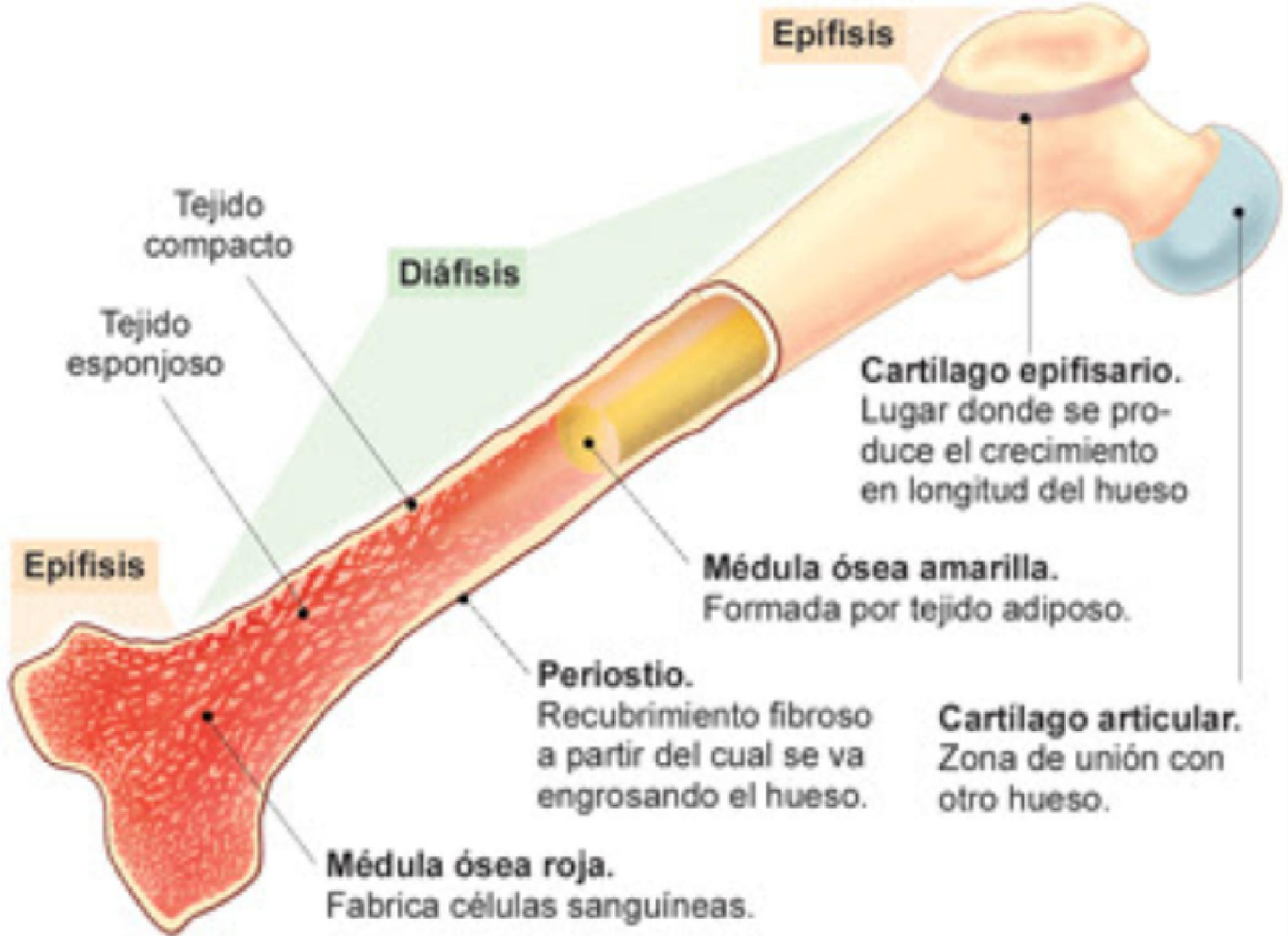
Cancellous Bone



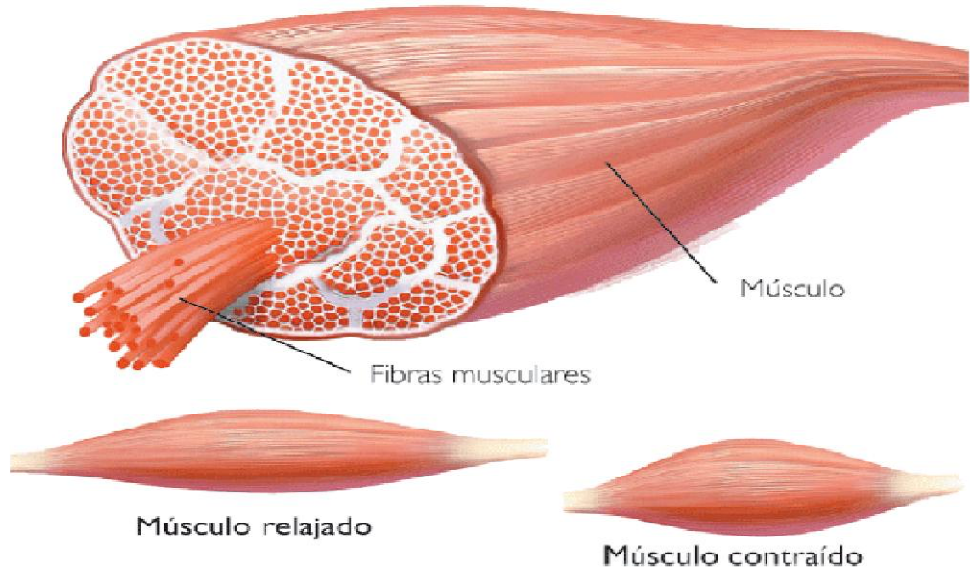
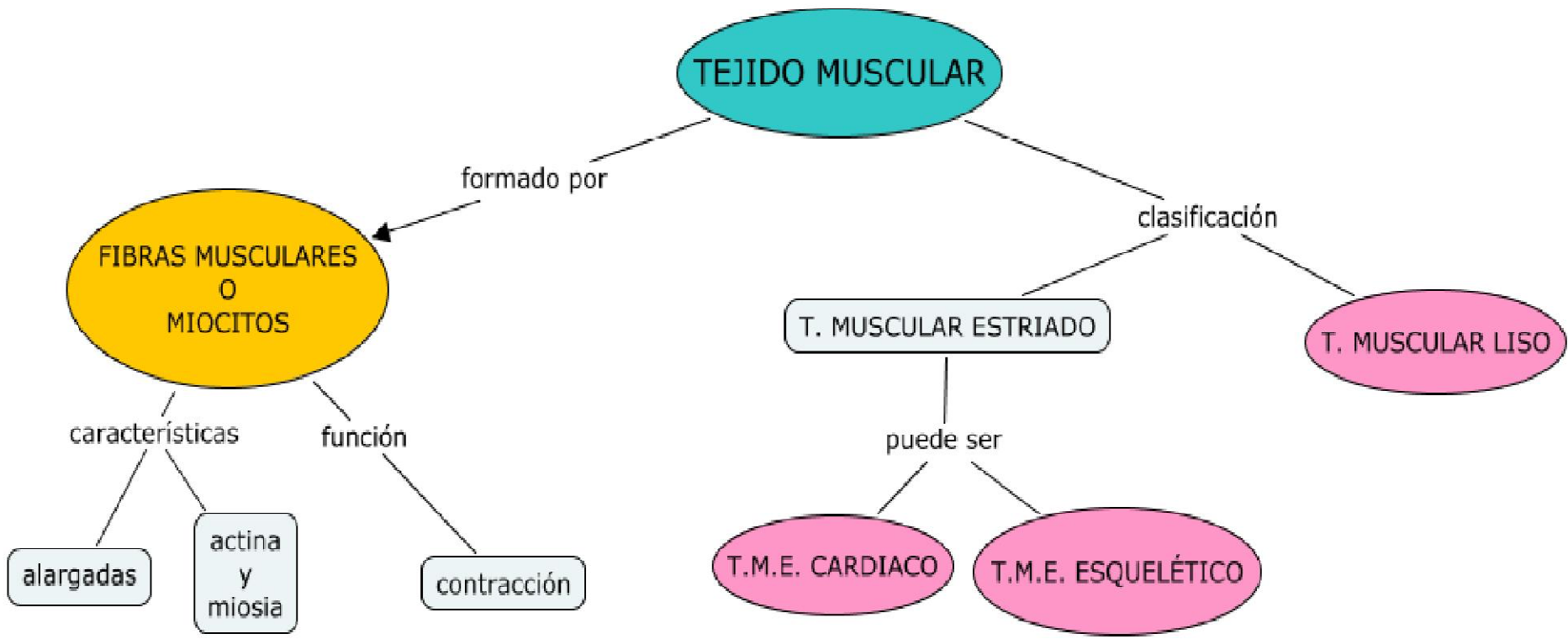
Compact Bone



Los osteocitos se nutren de los vasos sanguíneos de la médula ósea más próxima.







**Profesora: J. Serrano**

# TEJIDO MUSCULAR ESQUELÉTICO

características

contracción rápida  
y  
voluntaria

estriado

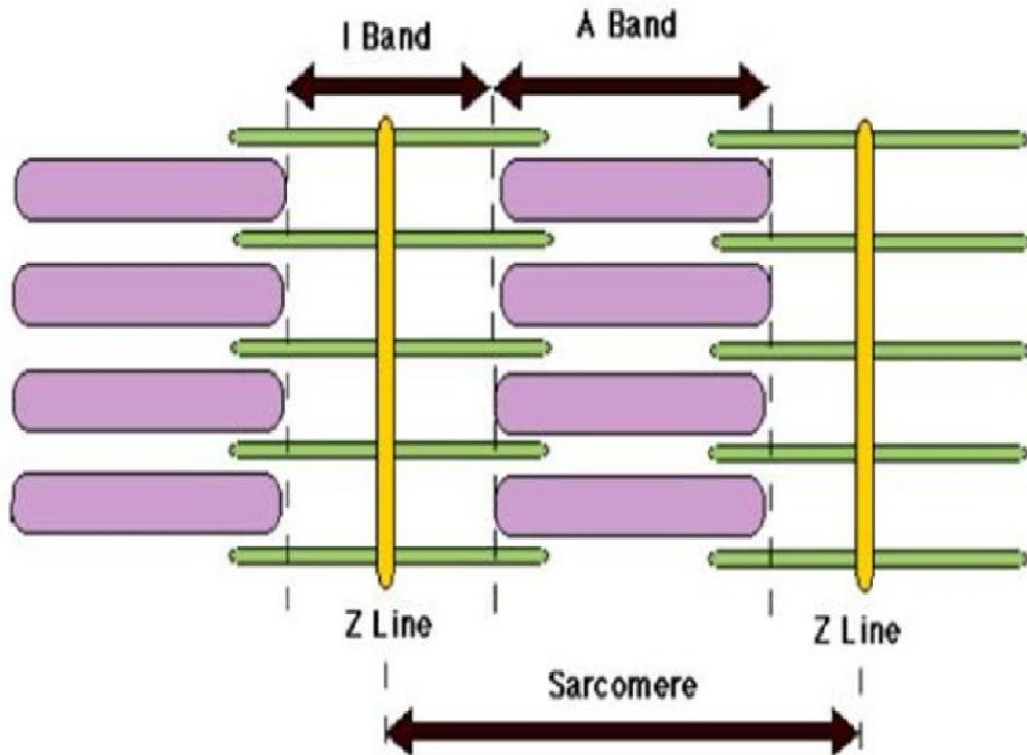
células  
polinucleadas

citoplasma

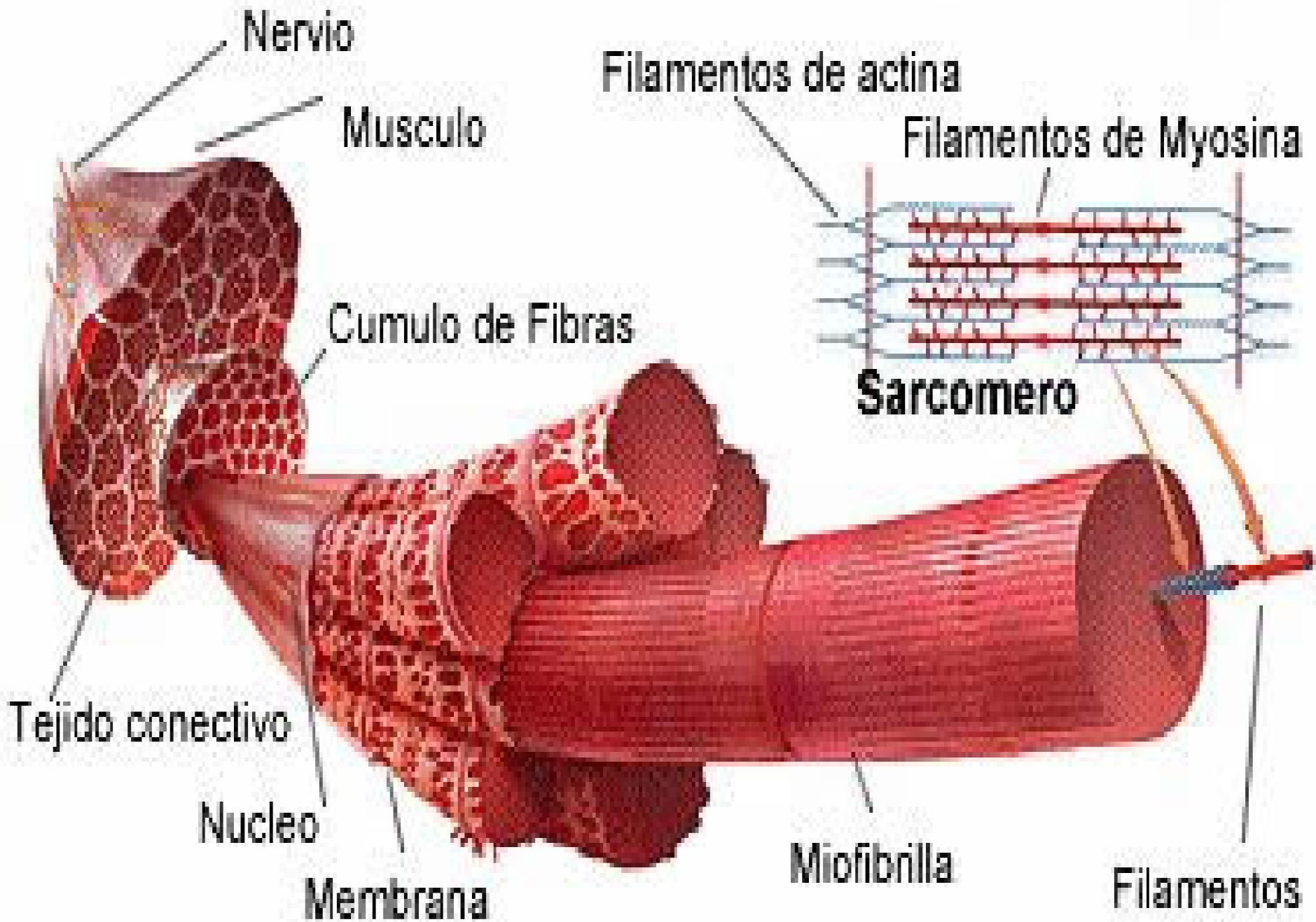
miofibrillas

formadas por

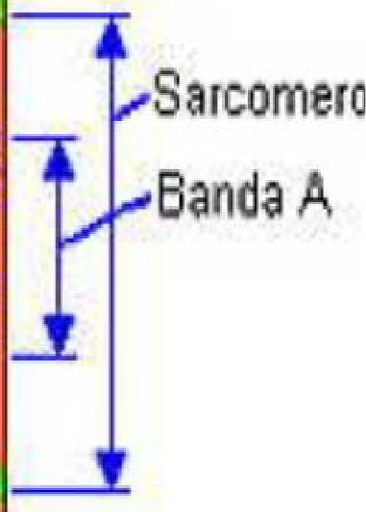
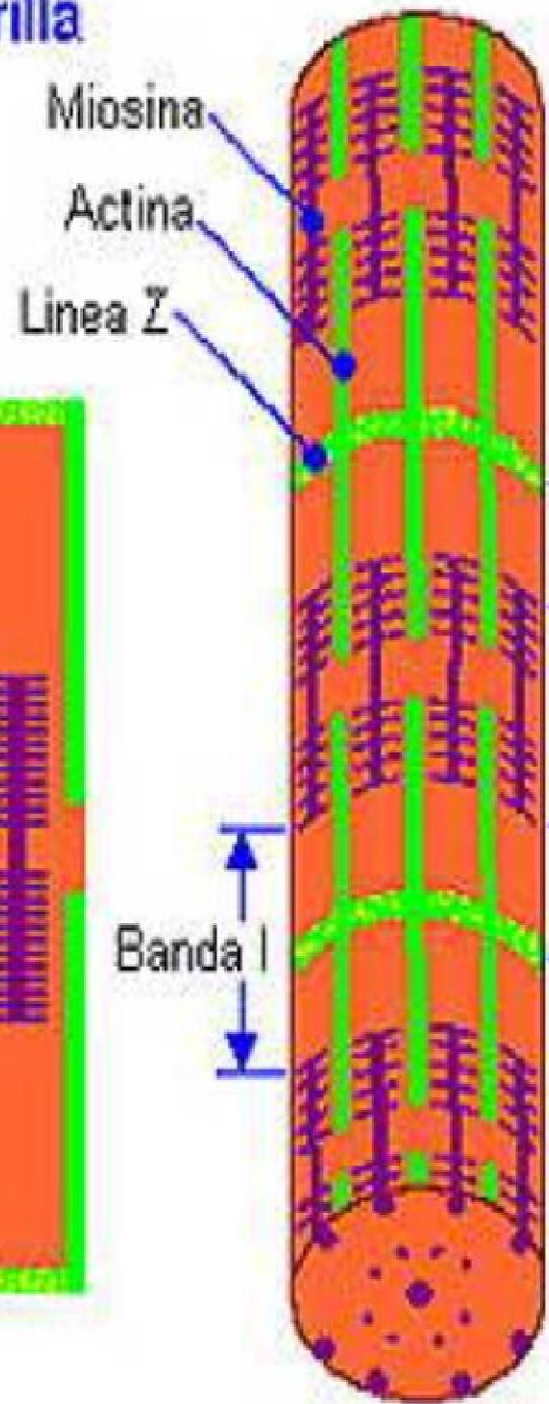
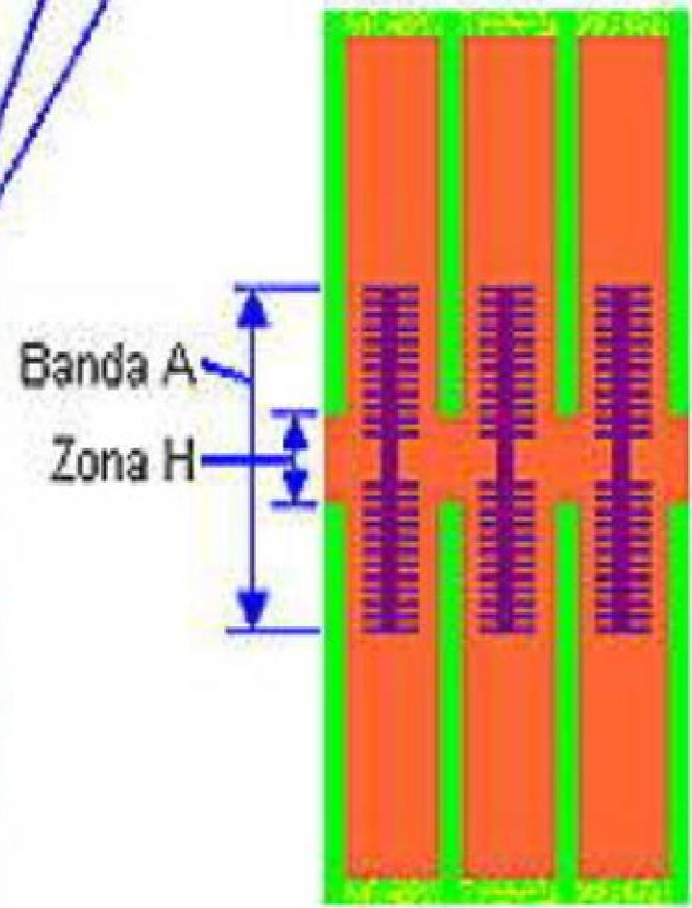
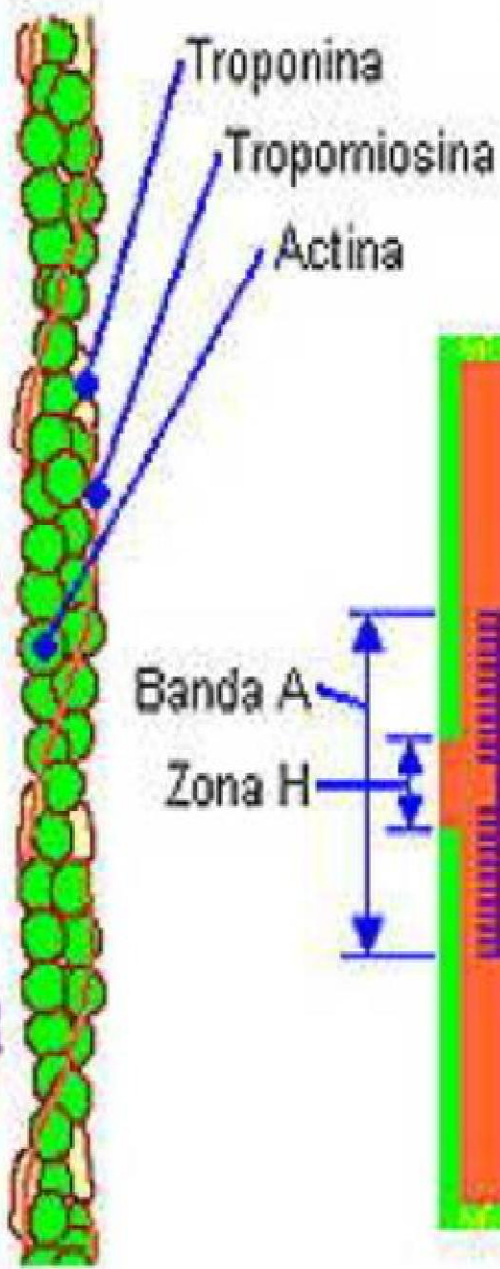
**SARCÓMEROS**





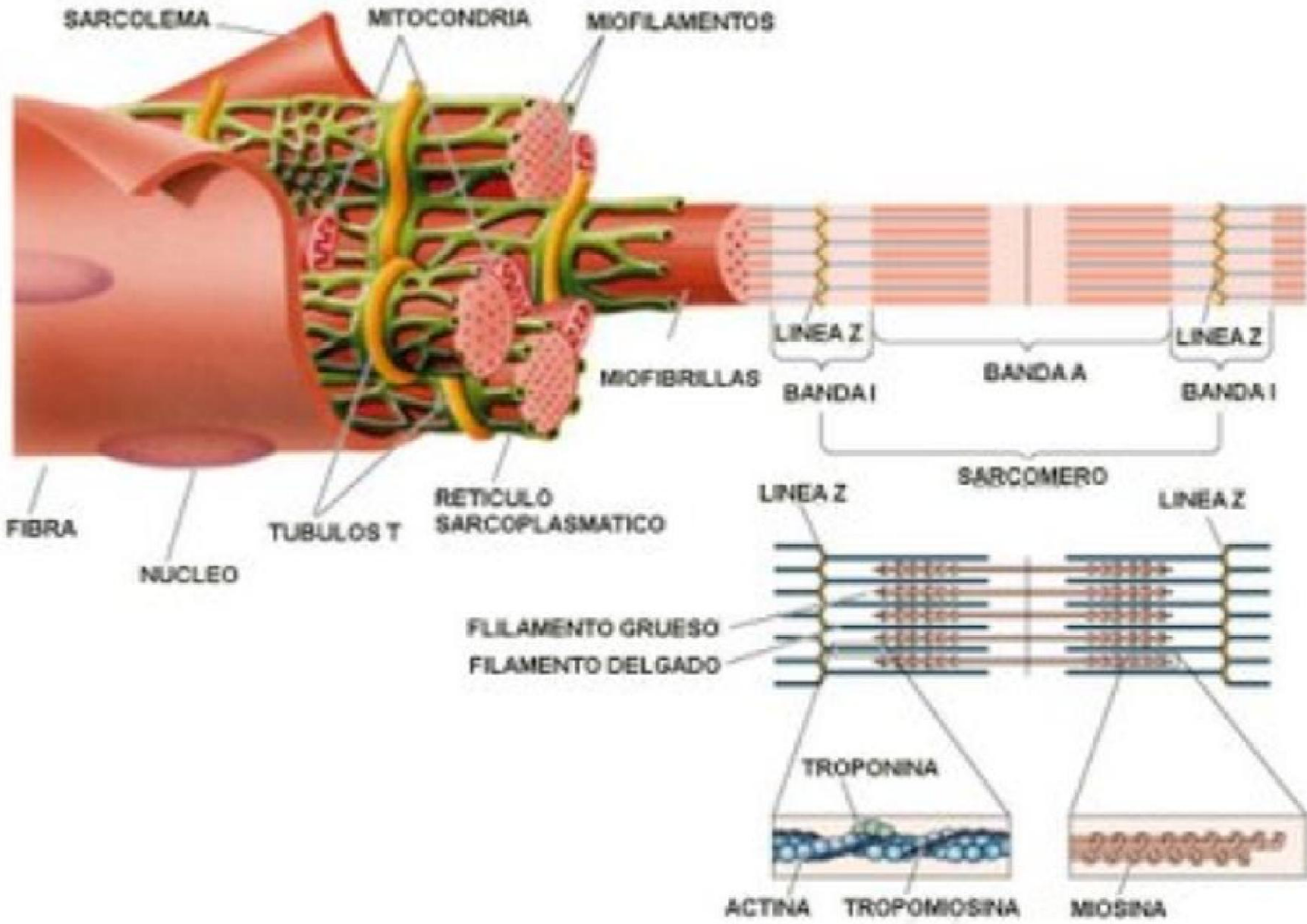


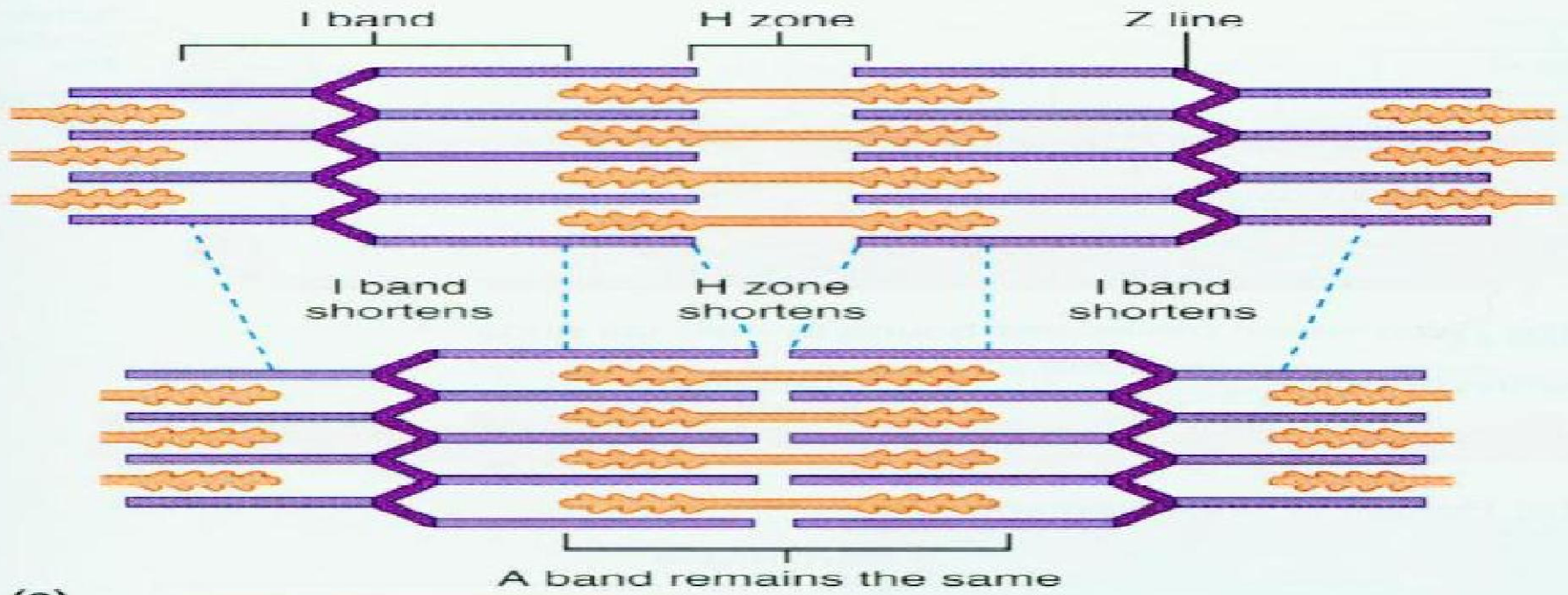
# Miofibrilla



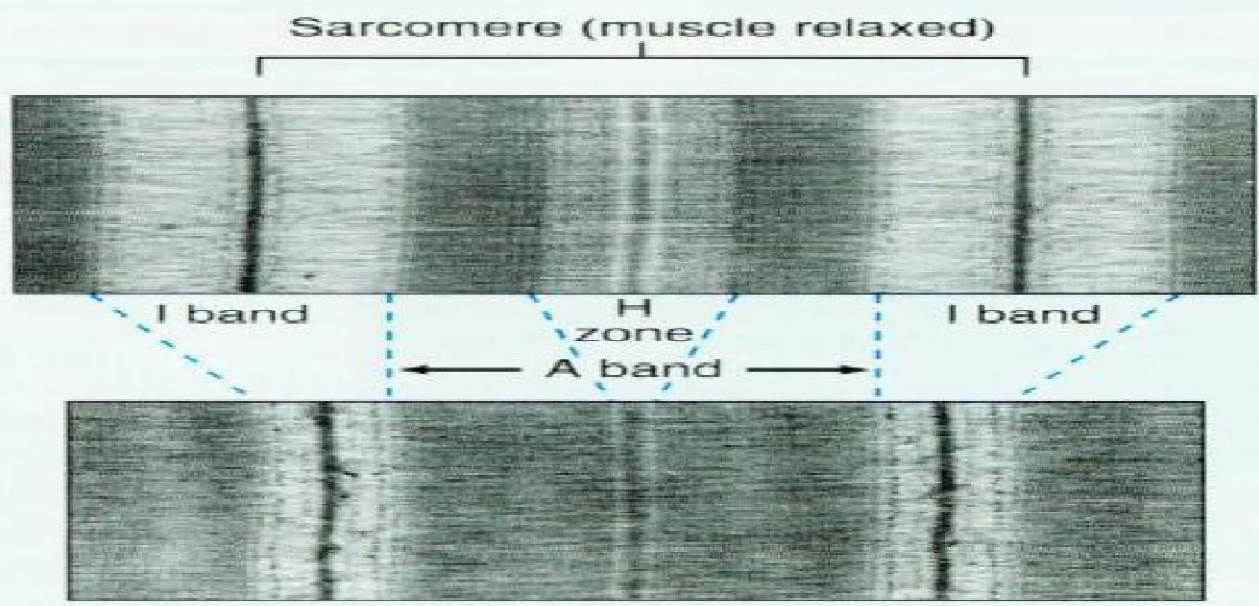


# ORGANIZACIÓN DE LA FIBRA MUSCULAR





(a)





## TEJIDO MUSCULAR CARDIACO

características

contracción rápida  
e  
involuntaria

estriado

fibras musculares  
con uno o dos núcleos  
centrales

miocitos con  
ramificaciones

## TEJIDO MUSCULAR LISO

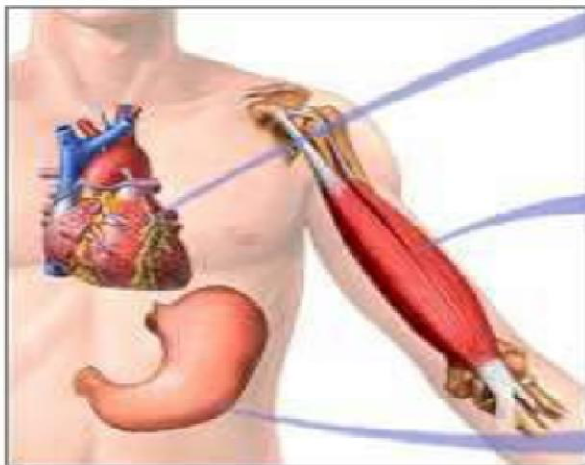
características

contracción lenta  
e  
involuntaria

no forma miofibrillas

miocitos  
alargados

sin estriaciones



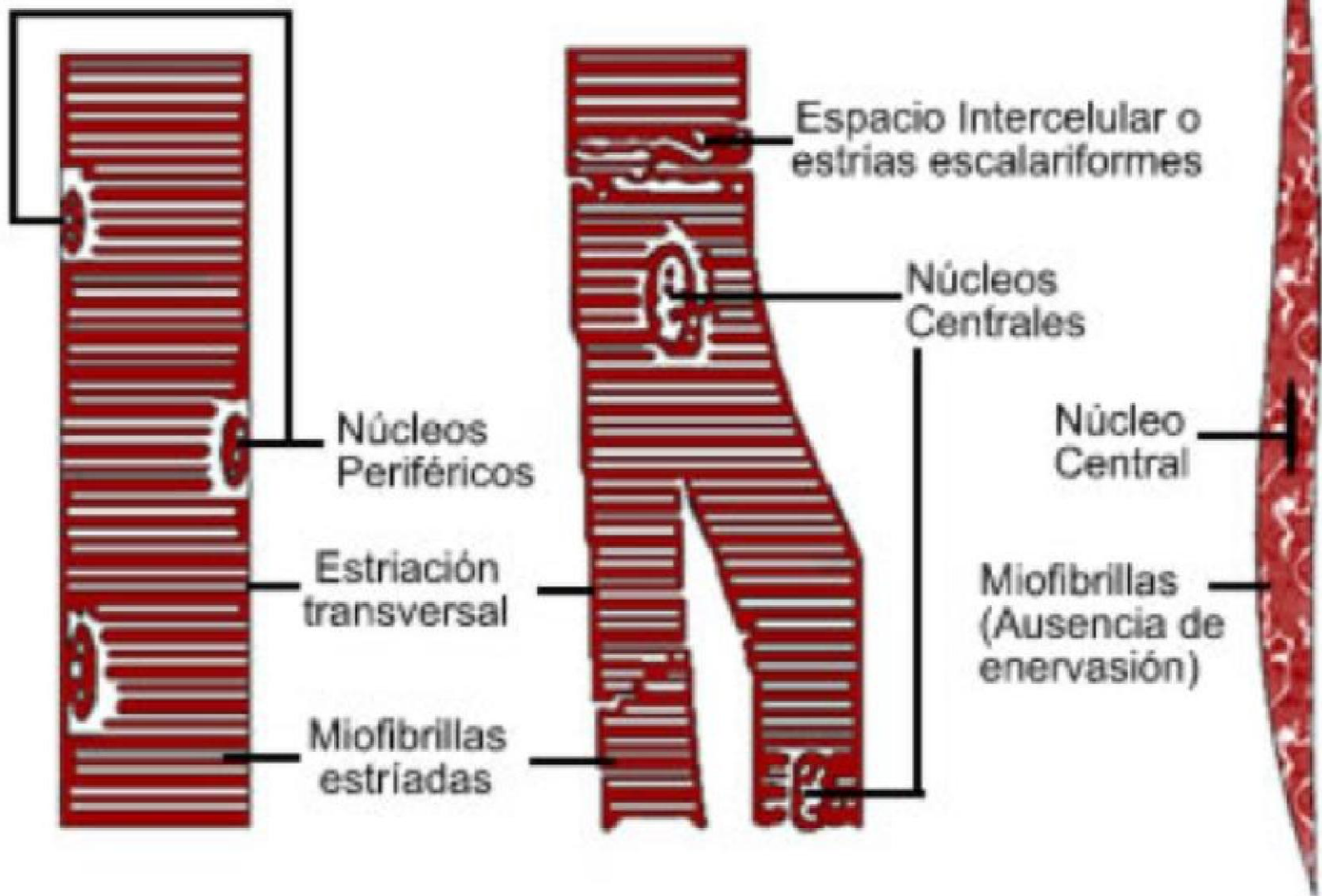
Célula muscular  
cardíaca



Célula muscular  
esquelética



Célula muscular  
lisa

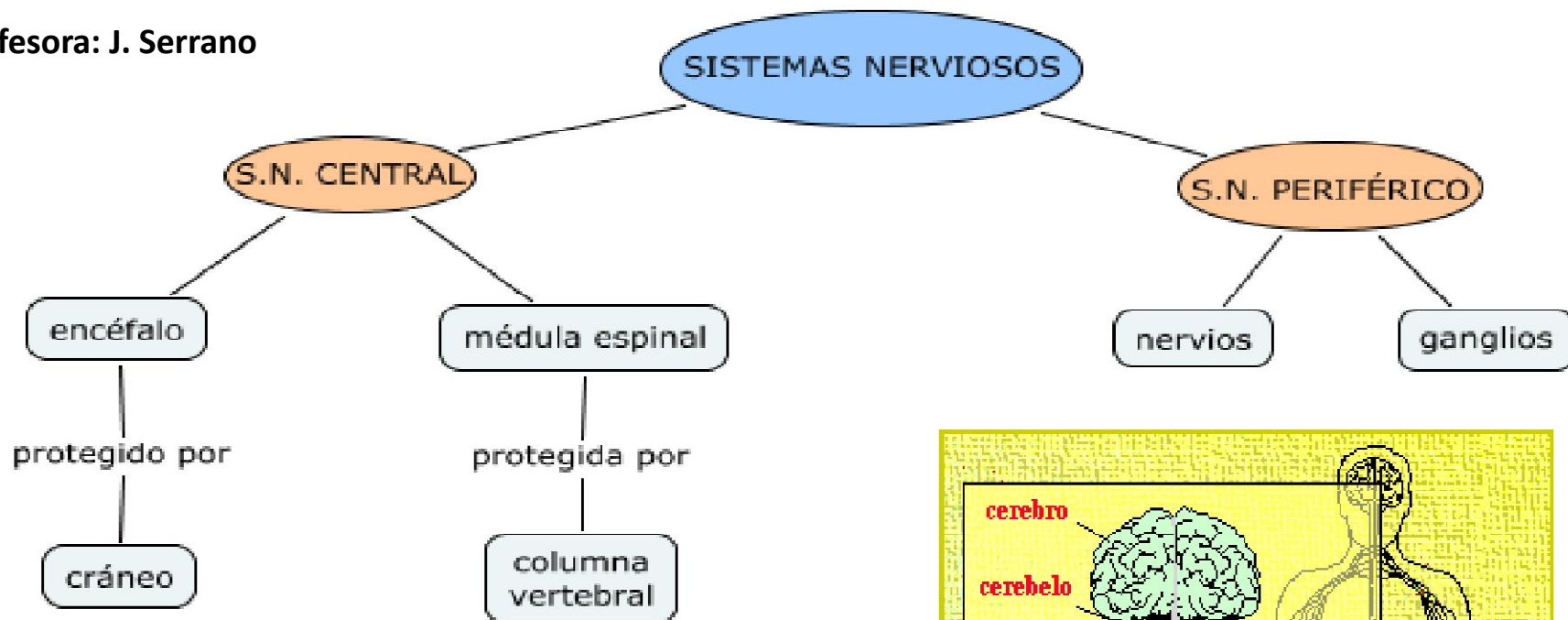


*Fibra muscular estriada esquelética*

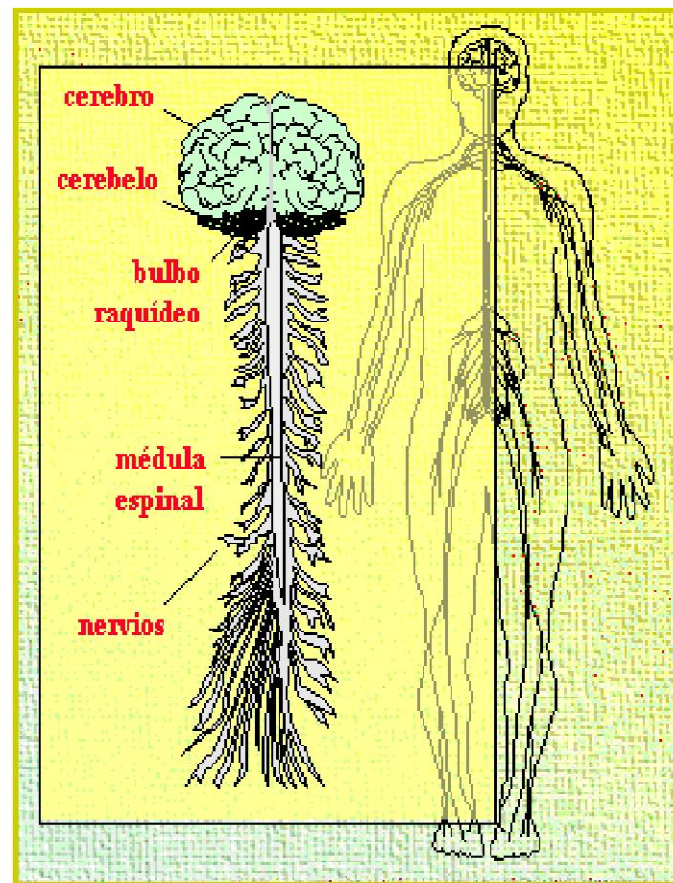
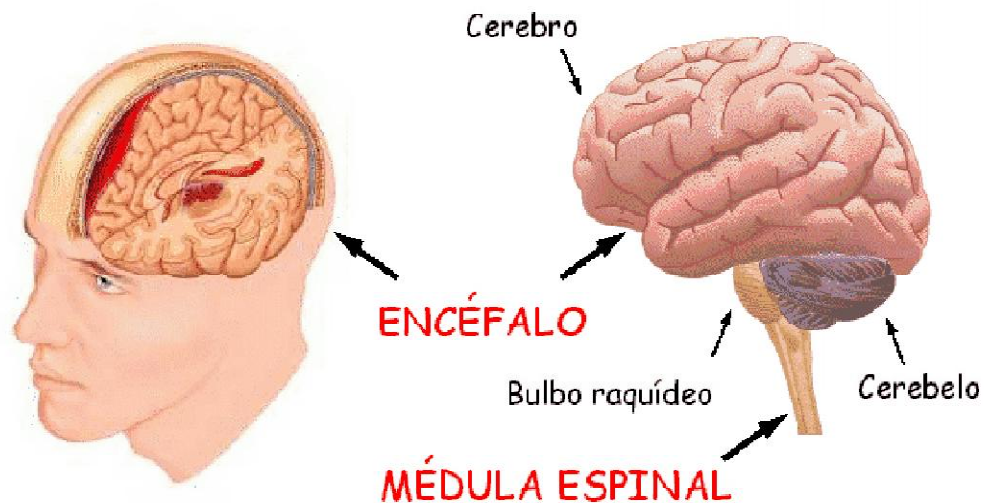
*Fibra muscular cardíaca*

*Fibra muscular lisa*





SISTEMA NERVIOSO CENTRAL= ENCÉFALO + MÉDULA ESPINAL



# NEURONAS

formada por

nº de prolongaciones

**SOMA CELULAR**

prolongaciones neuronales

**MONOPOLARES**

**MULTIPOLARES**

contiene

como

**BIPOLARES**

núcleo

neurofibrillas

**DENDRITAS**

**AXÓN**

corpúsculos de Nissl

función

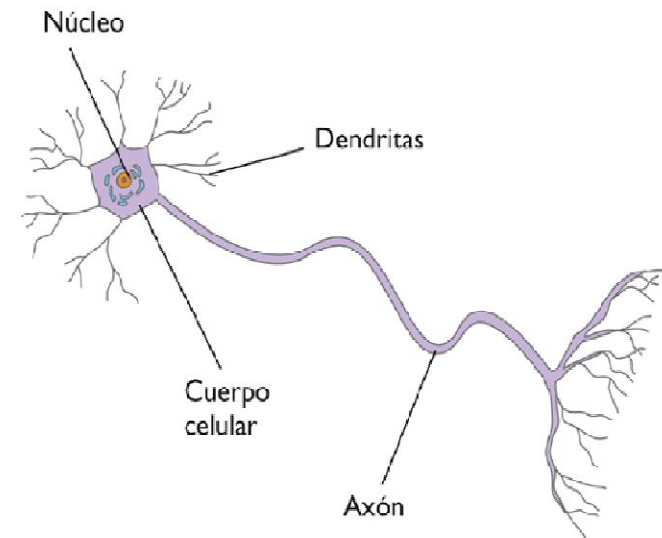
función

agrupación de

ribosomas y RER

recibir el estímulo nervioso

transmitir el impulso nervioso





# EL CEREBRO

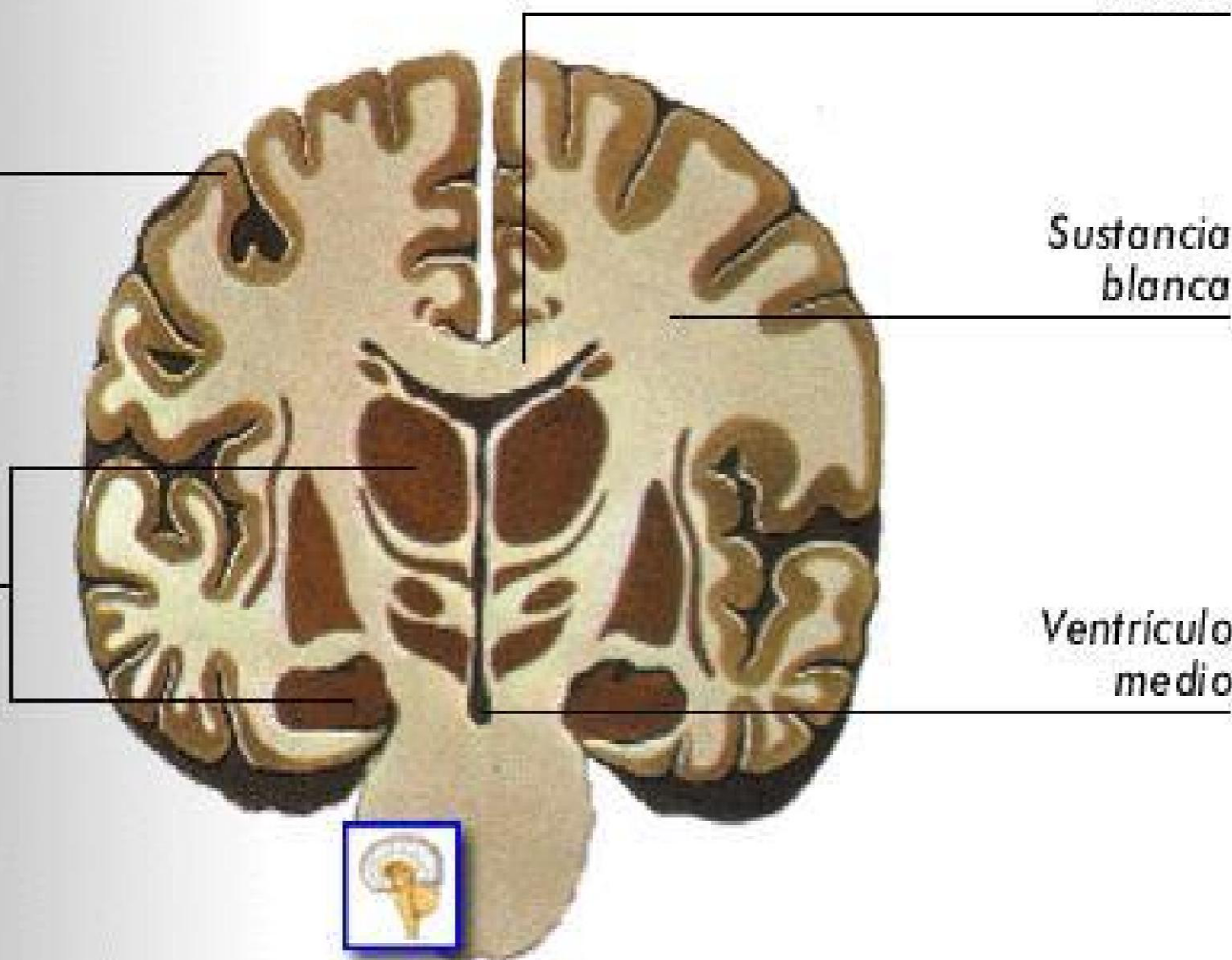
Corteza cerebral

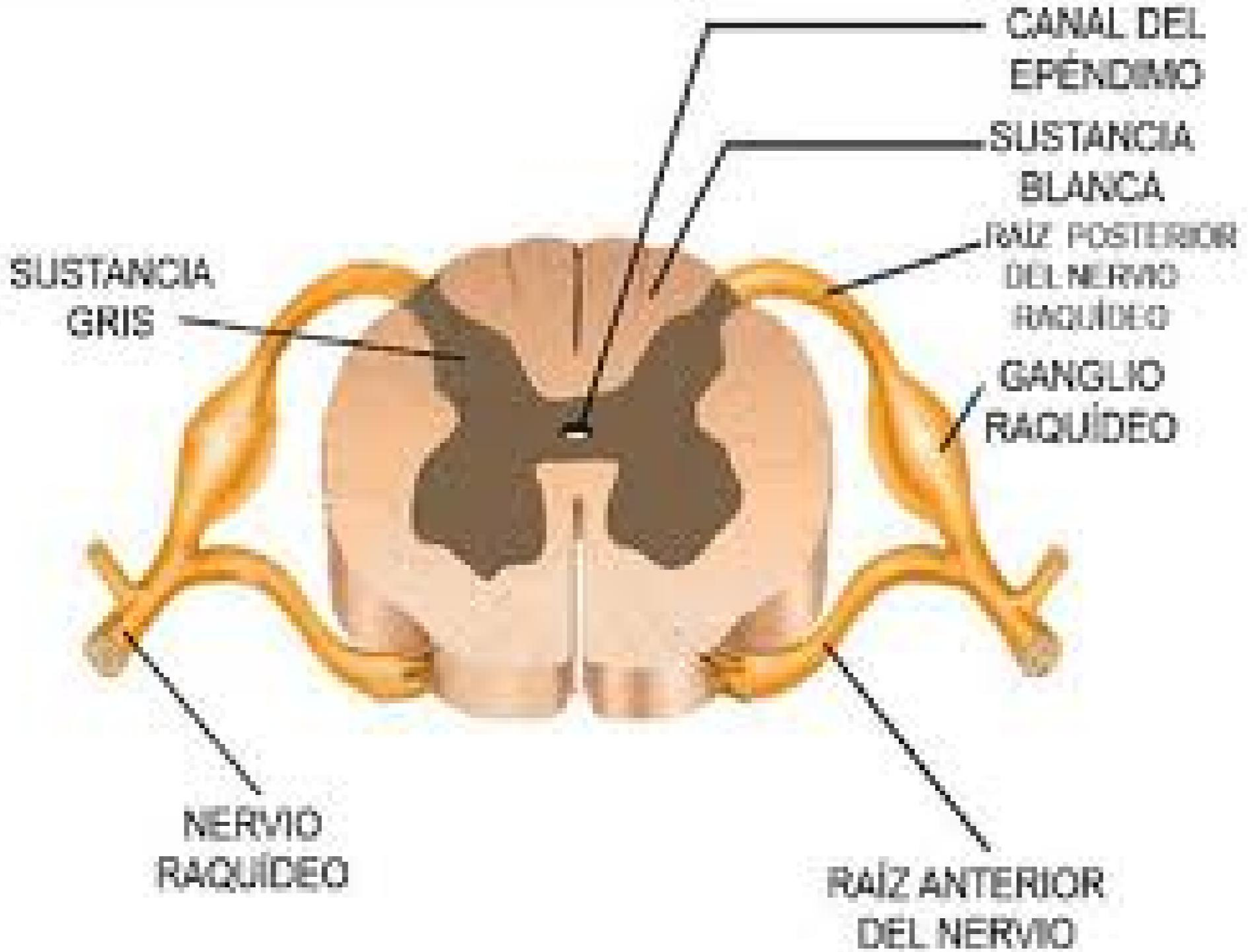
Núcleos grises de la base

Cuerpo calloso

Sustancia blanca

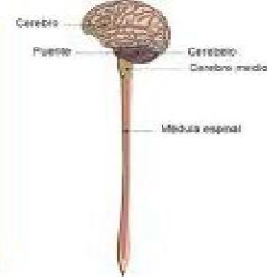
Ventrículo medio







Neuronas senso...  
 Transmiten los impulsos nerviosos a la médula espinal y al cerebro.

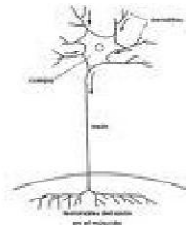


Neuronas sensoriales

Neuronas unipolares

Tipos de neuronas

Neuronas motoras



Neuronas motor...  
 llevan el impulso nervioso desde el cerebro y la médula a los músculos y glándulas.

Neuronas bipolares

Neuronas multipolares

Neuronas unipol...  
 son estructuras embrionarias originalmente bipolares, pero que han fundido su axón y dendrita en una



Neuronas bipola...  
 sólo tienen un axón y una dendrita.



Neuronas multip...  
 poseen un axón y varias dendritas

# CÉLULAS GLIALES O NEUROGLÍA

localización

rellenan huecos entre neuronas

clasificación

ASTROCITOS

se encargan de

aportar nutrientes

controlar el ambiente

MICROGÍA

misión

fagocitaria

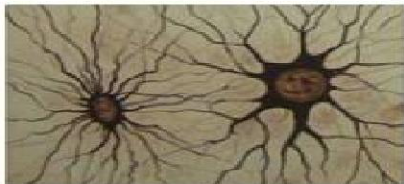
OLIGODENDROCITOS

envuelven al axón y forman

VAINA DE MIELINA

facilita

transmisión del impulso nervioso



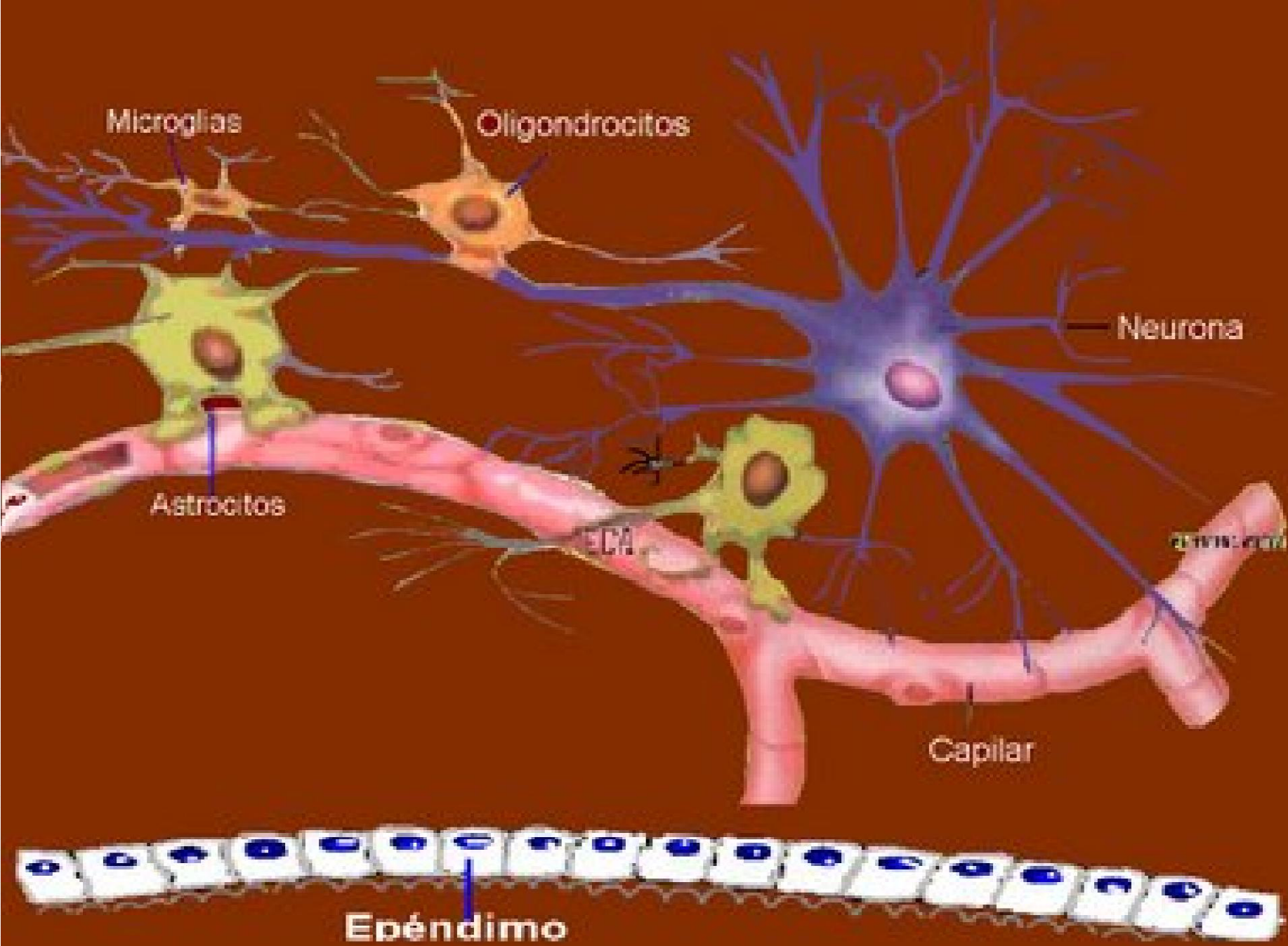
Astrocito Fibroso    Astrocito Protoplasmático

Oligodendrocito

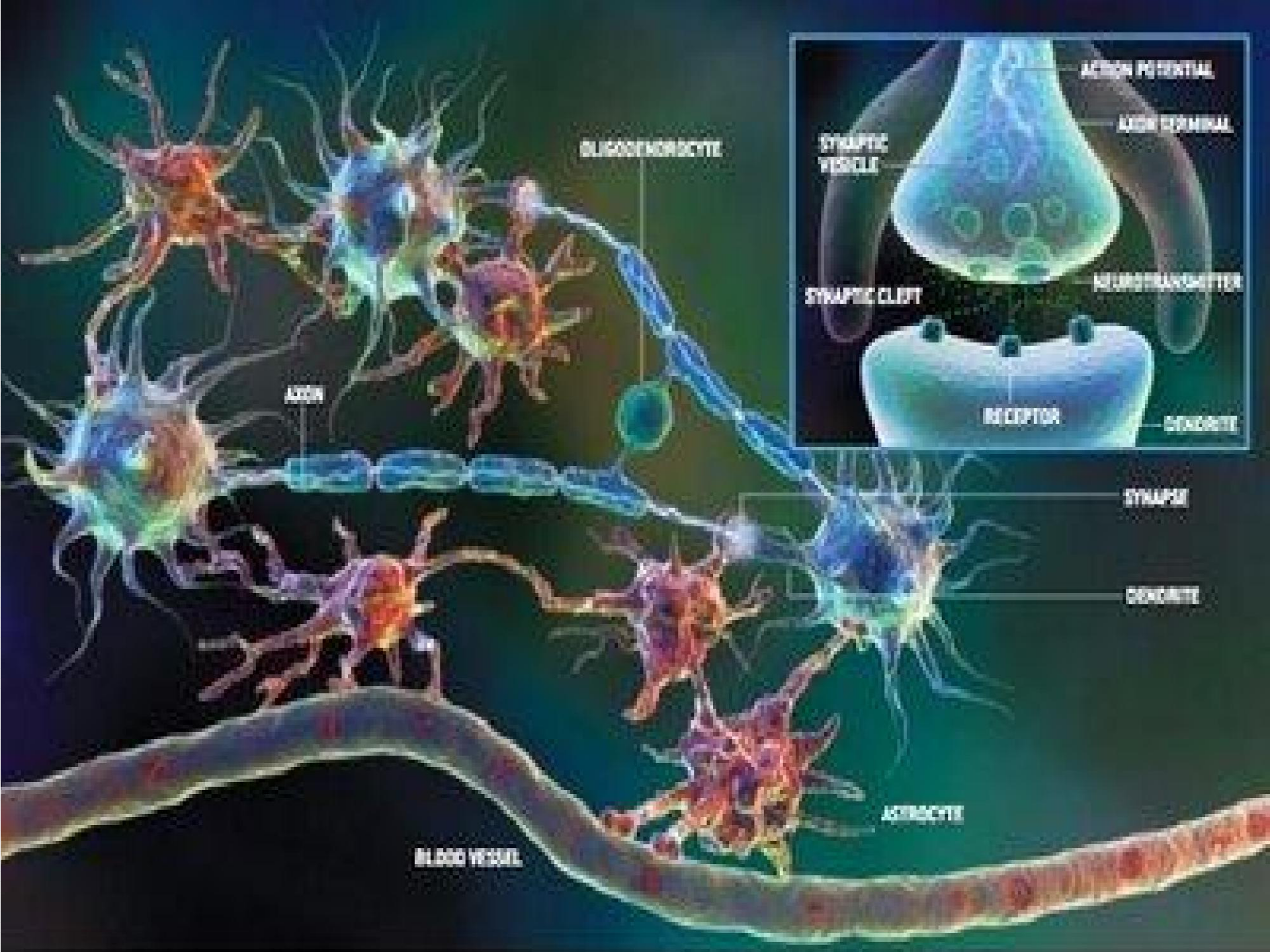
Microglia

Profesora: J. Serrano



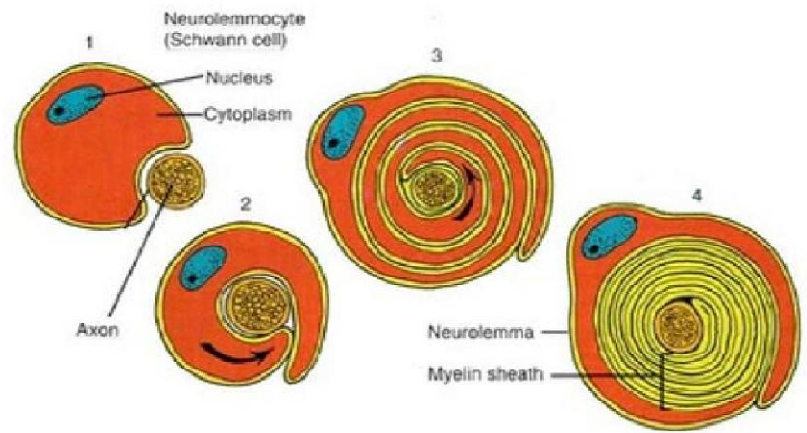
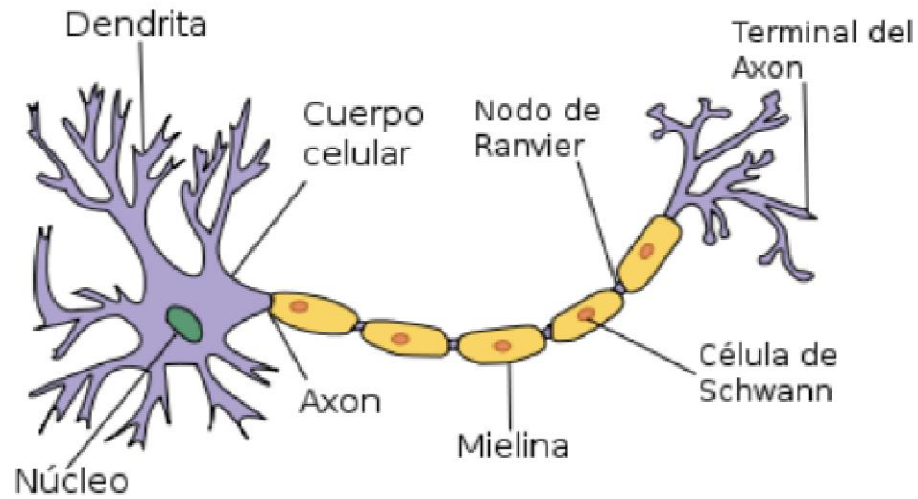
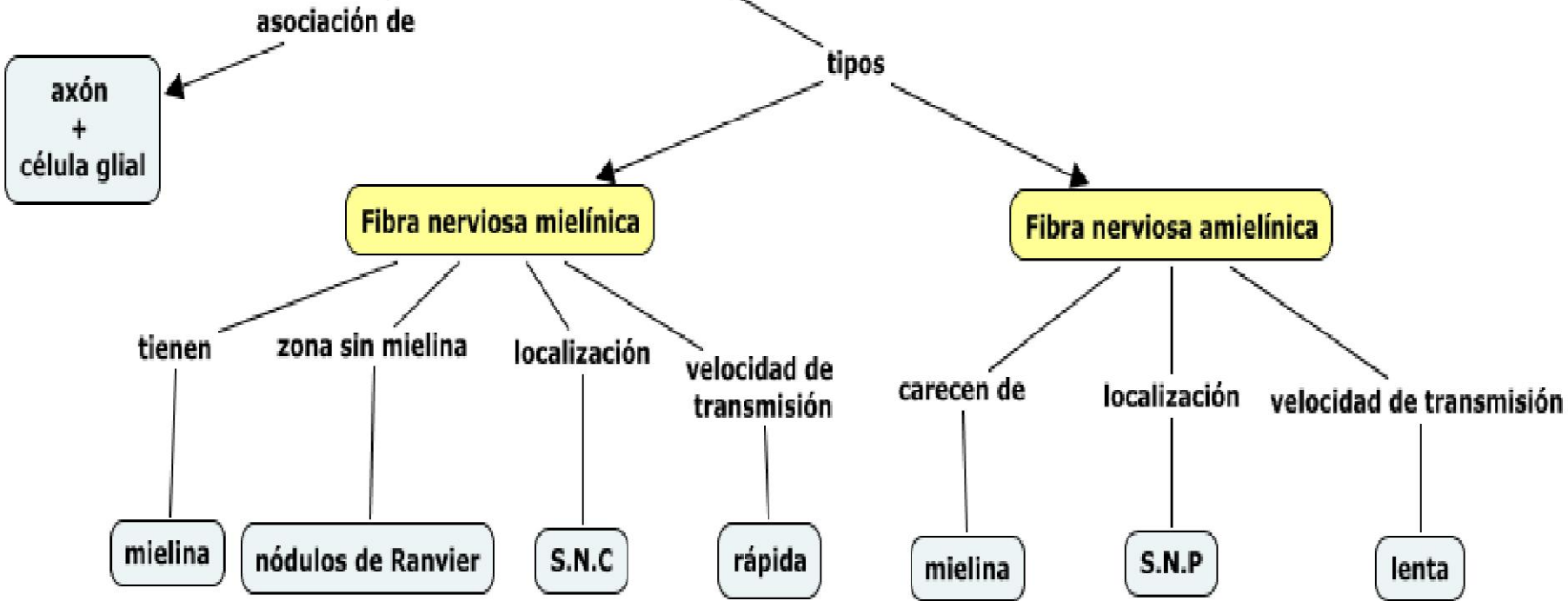








# FIBRAS NERVIOSAS





Célula presináptica

Célula postsináptica

Dirección del impulso nervioso



Axón

Terminal axónico

Vesícula sináptica con las moléculas del neurotransmisor

Hendidura sináptica

Célula presináptica  
Célula postsináptica

Receptor del neurotransmisor

