



**Dr. Agenor Abarca Espinosa**

**Dulce María Hernández Espinosa**

**Medicina Humana**

**Microanatomía**

**1 "B"**

# Tejido Nervioso

Conjunto de células especializadas, encargadas de transmitir impulsos nerviosos

## Clasificación

### Anatómica

SN central

Medula espinal = impulsos nerviosos, reflejos  
Cerebro = Percepción sensorial y control de acciones voluntarias  
Cerebelo = coordinación, ajuste fino de actividades motoras  
Tronco cerebral = impulsos motores desde la corteza, recibe impulsos del cerebelo

SN periférico =

Raíces nerviosas, ganglios nerviosos, nervios periféricos, 12 pares craneales

### Funcional

Somático =

voluntario, interacción motora  
pares craneales / nervios raquídeos / músculo esquelético

Autónomo

Simpático = contracción de músculos lisos / secreción de glándulas  
ADrenalina / noradrenalina  
Parasimpático = Control de actos involuntarios / Acetil CoA  
Entérico = Control del tubo digestivo, evita el paso de sustancias invasoras y dañinas

## Composición

### de sostén

SNV = oligodendrocitos, astrocitos, microglía, ependimocitos  
SNP = neuroglía periférica, células satélite, células de Schwann

### Neuronas

Estructura = Axón, soma y dendritas

### Tipos

Anatómica  
M. multipolar = 2 dendritas, 1 axón (motoras, interneuronas)  
M. bipolar = 1 dendrita, 1 axón (receptores de los sentidos)  
M. pseudounipolar = bipolar, 1 axón que se divide en 2 (sensitivos, parasimpáticos)

### Funcional

Motoras = llevan impulsos del SNC o los ganglios hasta las células en las fibras nerviosas eferentes  
Somáticas = dolor  
Visceral = involuntario

Sensitiva = transmisión de impulsos desde receptores al SNC  
Interneuronas = Red de comunicación sensitiva y motora (E. parkinse)

## Comunicación

Funcional = Presináptica → Postsináptica  
Anatómica  
Axodendrítica  
Axosomática  
Axoaxonal

## Respuesta

Excitación = liberación de neurotransmisores (Despolarización)  
Inhibición = Reciben neuro transmisores (Repolarización)

## Tipos

Químicos = Liberación de neurotransmisores / sustancias químicas  
Eléctricos = En los involucrados/en las uniones comunicantes de las células de parkinse

## Sinapsis