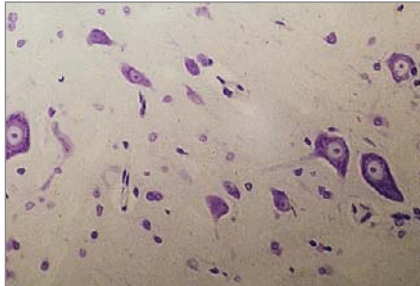
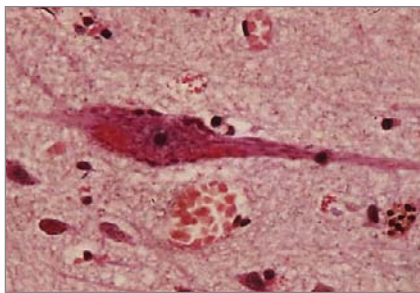




TEJIDO NERVIOSO



Se distinguen dos clases diferentes: neuronas y neuroglia.



Es el tejido propio del Sistema Nervioso mediante la acción coordinada de redes de células nerviosas, recoge información, procesa esta información, y genera señales apropiadas hacia las células efectoras.

Neurona

La forma y estructura de cada neurona se relaciona con su función específica, la que puede ser, recibir señales desde receptores sensoriales, conducir estas señales como impulsos nerviosos, que consisten en cambios en la polaridad eléctrica a nivel de su membrana celular y a transmitir las señales a otras neuronas o a células efectoras.

TEJIDO NERVIOSO

CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES BÁSICAS

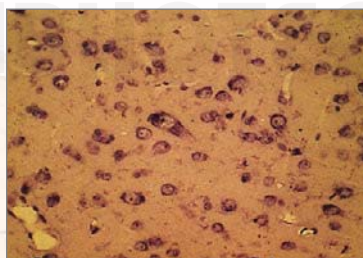
Se origina desde el ectoderma y sus principales componentes son las **células**, rodeadas de escaso material intercelular. Las células son de dos clases diferentes: **neuronas** o células nerviosas y **neuroglia** o células de sostén.

NEURONA - ESTRUCTURA

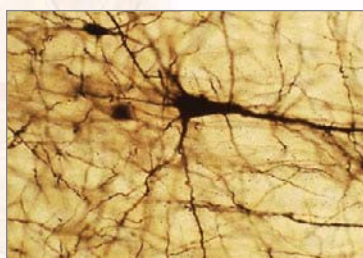
Son las células funcionales del tejido nervioso, es decir, es la unidad fundamental del sistema nervioso, capaz de generar y transmitir el impulso nervioso. Ellas se interconectan formando redes de comunicación que transmiten señales por zonas definidas del sistema nervioso. Las funciones complejas del sistema nervioso son consecuencia de la interacción entre redes de neuronas.

La célula nerviosa o **neurona** está compuesta por un cuerpo celular del que parten prolongaciones divididas en dos órdenes: las **dendritas**, normalmente múltiples, breves, ramificadas, privadas de vaina, y que se relacionan con los terminales axiónicos de otras células del sistema nervioso central, y el **axón**, generalmente único, a veces muy largo, que constituye la parte esencial de la fibra nerviosa.

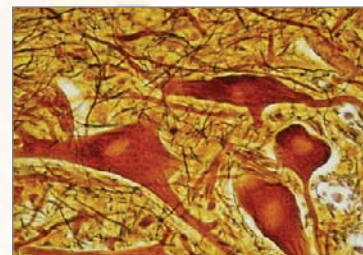
En cada neurona existen cuatro zonas diferentes, el **pericarion**, las **dendritas**, el **axón** y **uniones celulares**.



El **pericarion** que es la zona de la célula donde se ubica el núcleo, y desde el cual nacen dos tipos de prolongaciones.



Las **dendritas** que son numerosas y aumentan el área de superficie celular disponible para recibir información desde los terminales axiónicos de otras neuronas.



El **axón** que nace único y conduce el impulso nervioso de esa neurona hacia otras células ramificándose en su porción terminal (telodendrón).



Uniones celulares especializadas llamadas sinapsis, ubicadas en sitios de vecindad estrecha entre los botones terminales de las ramificaciones del axón y la superficie de otras neuronas.