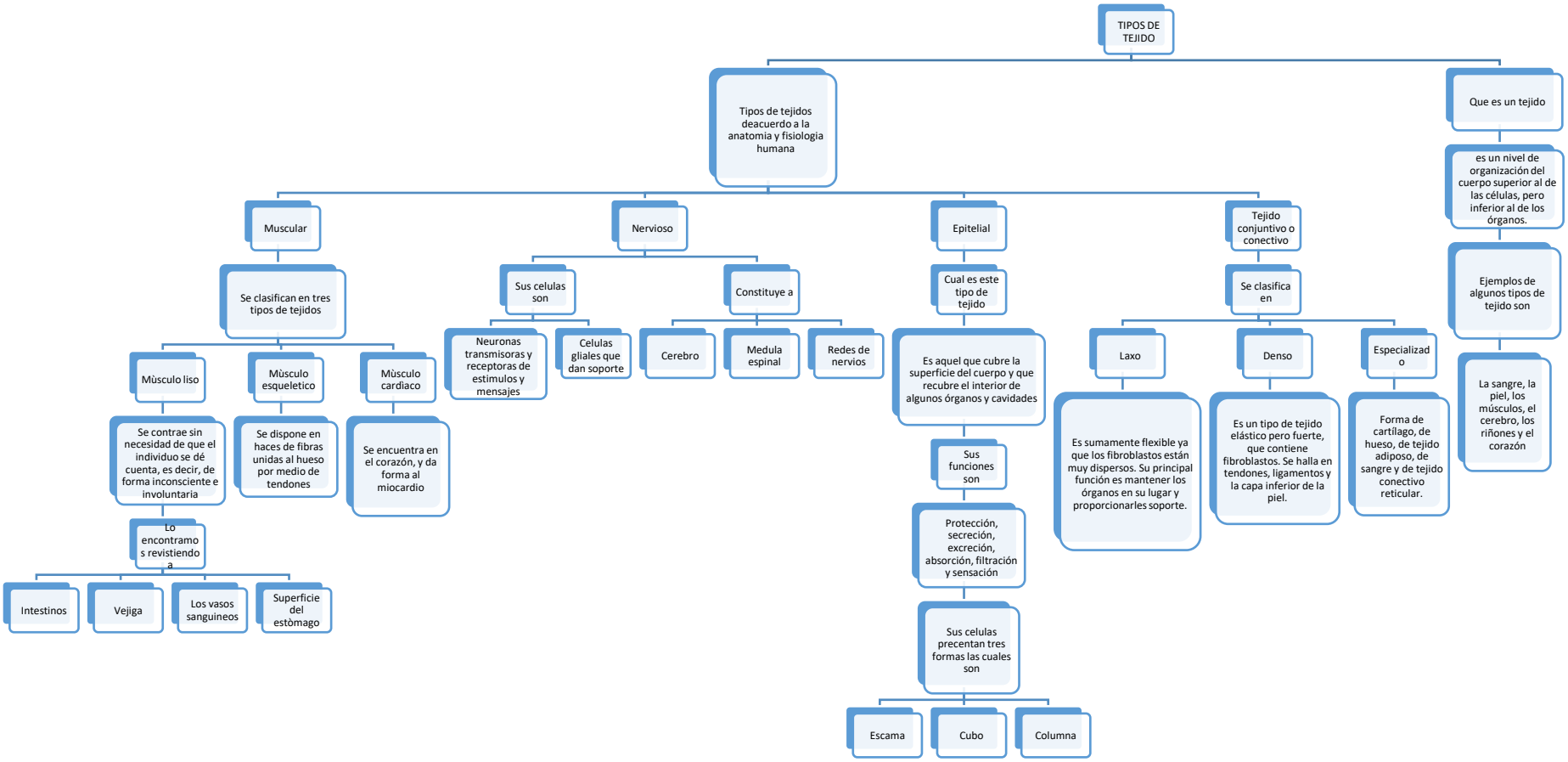
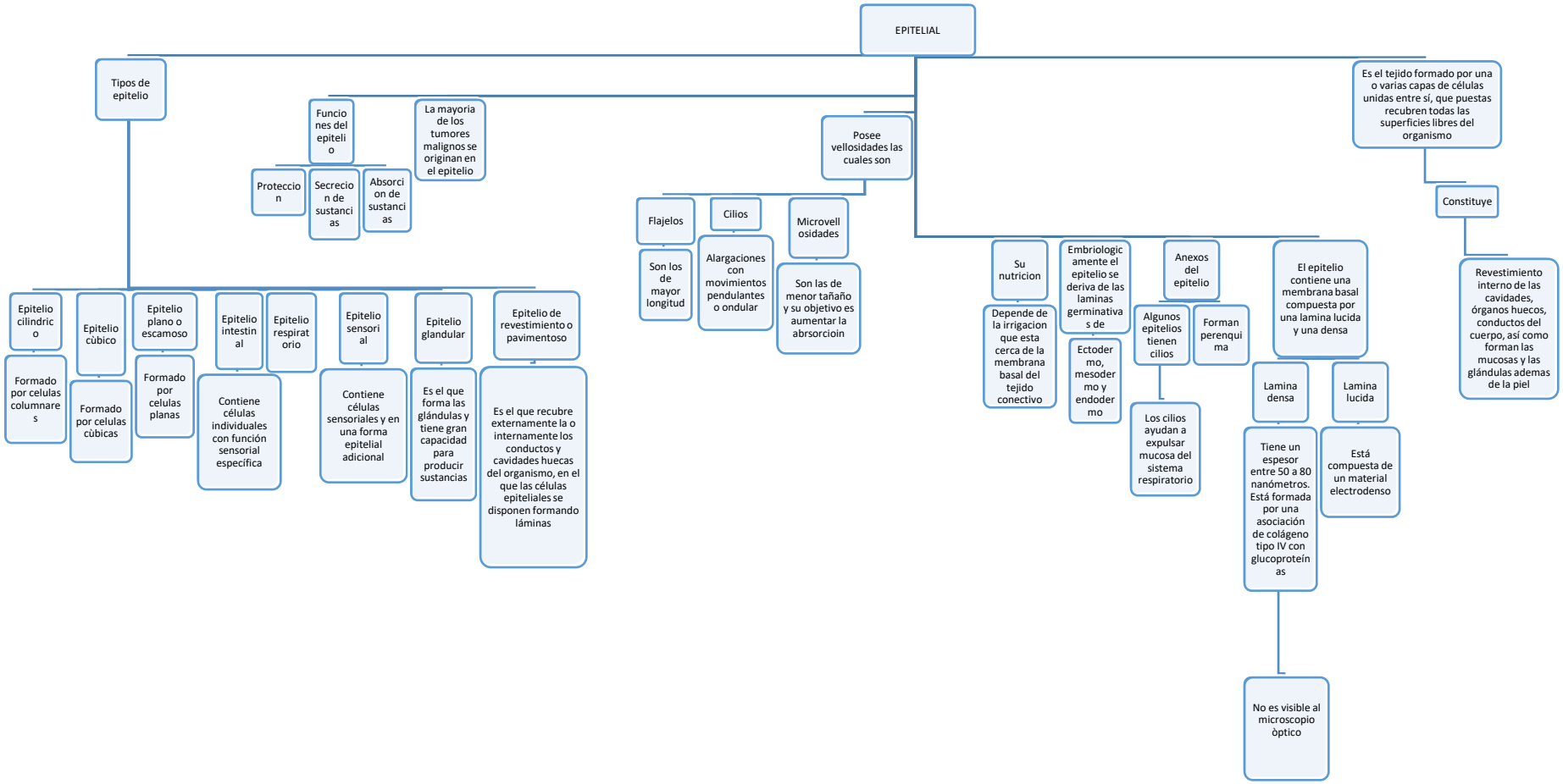
ANATOMIA Y FISIOLOGIA

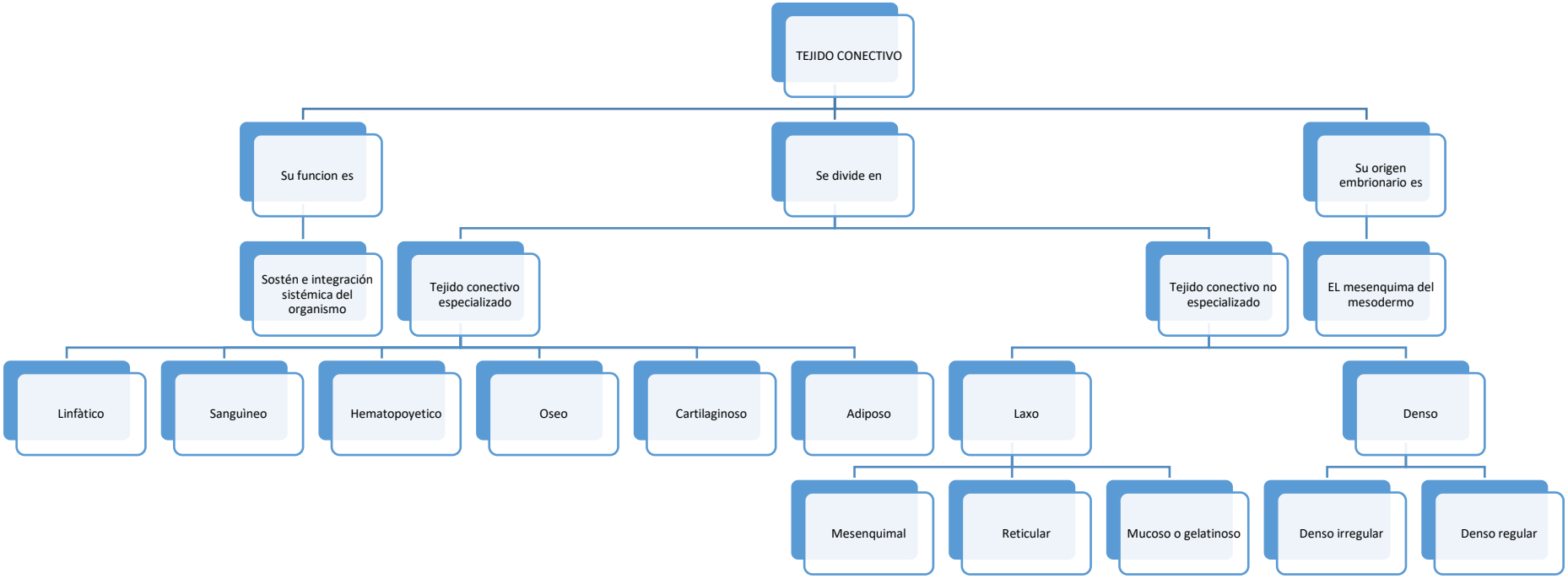
Nombre del Alumno HECTOR FRANCISCO AGUILAR MARTINEZ

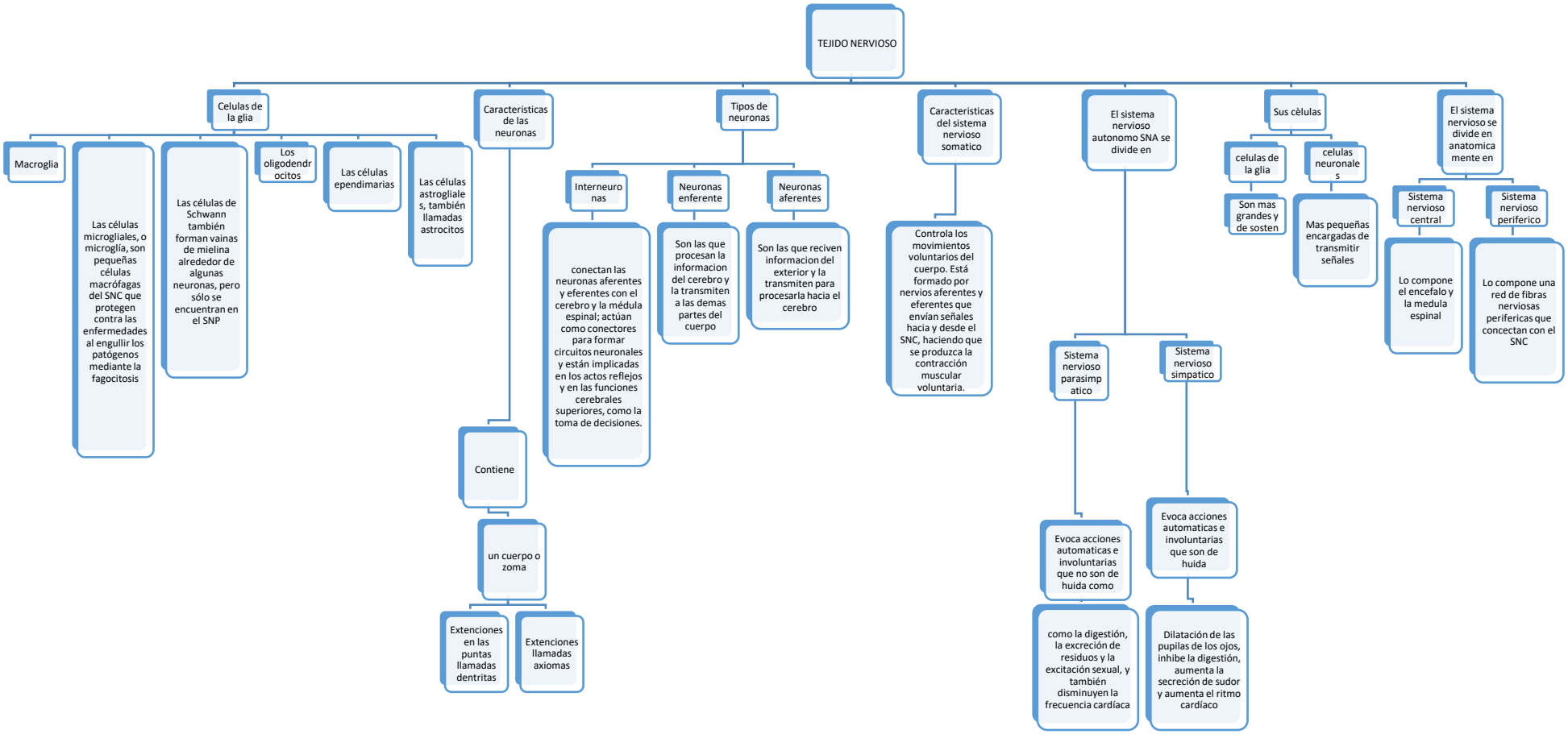
Nombre del tema UNIDAD I MAPAS CONSEPTUALES DE LOS TIPOS DE TEJIDOS

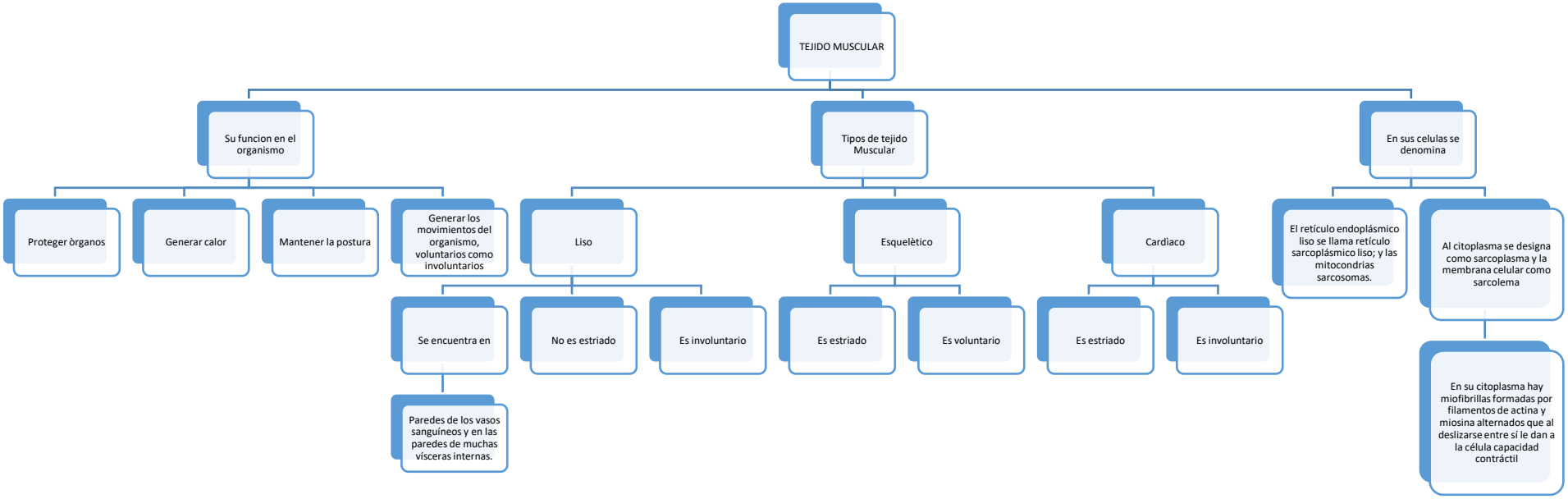
Parcial PRIMER PARCIAL DEL PRIMER CUATRIMESTRE


TIPOS DE TEJIDO
Tipos de tejidos deacuerdo a la anatomia y fisiologia humana
Que es un tejido
es un nivel de organización del cuerpo superior al de las células, pero inferior al de los órganos.
Ejemplos de algunos tipos de tejido son
La sangre, la piel, los músculos, el cerebro, los riñones y el corazón
Muscular
Se clasifican en tres tipos de tejidos
Mùsculo liso
Se contrae sin necesidad de que el individuo se dé cuenta, es decir, de forma inconsciente e involuntaria
Lo encontramos revistiendo a
Intestinos
Vejiga
Los vasos sanguineos
Superficie del estòmago
Mùsculo esqueletico
Se dispone en haces de fibras unidas al hueso por medio de tendones
Mùsculo cardiaco
Se encuentra en el corazón, y da forma al miocardio
Nervioso
Sus celulas son
Neuronas transmisoras y receptoras de estimulos y mensajes
Celulas gliales que dan soporte
Constituye a
Cerebro
Medula espinal
Redes de nervios
Epitelial
Cual es este tipo de tejido
Es aquel que cubre la superficie del cuerpo y que recubre el interior de algunos órganos y cavidades
Sus funciones son
Protección, secreción, excreción, absorción, filtración y sensación
Sus celulas precentan tres formas las cuales son
Escama
Cubo
Columna
Tejido conjuntivo o conectivo
Se clasifica en
Laxo
Es sumamente flexible ya que los fibroblastos están muy dispersos. Su principal función es mantener los órganos en su lugar y proporcionarles soporte.
Denso
Es un tipo de tejido elástico pero fuerte, que contiene fibroblastos. Se halla en tendones, ligamentos y la capa inferior de la piel.
Especializado
Forma de cartílago, de hueso, de tejido adiposo, de sangre y de tejido conectivo reticular.


EPITELIAL
Es el tejido formado por una o varias capas de células unidas entre sí, que puestas recubren todas las superficies libres del organismo
Constituye
Revestimiento interno de las cavidades, órganos huecos, conductos del cuerpo, así como forman las mucosas y las glándulas ademas de la piel
El epitelio contiene una membrana basal compuesta por una lamina lucida y una densa
Lamina densa
Tiene un espesor entre 50 a 80 nanómetros. Está formada por una asociación de colágeno tipo IV con glucoproteín as
No es visible al microscopio òptico
Lamina lucida
Está compuesta de un material electrodenso
Anexos del epitelio
Algunos epitelios tienen cilios
Los cilios ayudan a expulsar mucosa del sistema respiratorio
Forman perenqui ma
Embriologic amente el epitelio se deriva de las laminas germinativa s de
Ectoder mo, mesoder mo y endoder mo
Su nutricion
Depende de la irrigacion que esta cerca de la membrana basal del tejido conectivo
Posee vellosidades las cuales son
Flajelos
Son los de mayor longitud
Cilios
Alargaciones con movimientos pendulantes o ondular
Microvell osidades
Son las de menor tañaño y su objetivo es aumentar la abrsorcioin
La mayoria de los tumores malignos se originan en el epitelio
Funcio nes del epiteli o
Proteccio n
Secrecio n de sustanci as
Absorci on de sustanci as
Tipos de epitelio
Epitelio cilindric o
Formado por celulas columnare s
Epitelio cùbico
Formado por celulas cùbicas
Epitelio plano o escamoso
Formado por celulas planas
Epitelio intestin al
Contiene células individuales con función sensorial específica
Epitelio respirat orio
Epitelio sensori al
Contiene células sensoriales y en una forma epitelial adicional
Epitelio glandular
Es el que forma las glándulas y tiene gran capacidad para producir sustancias
Epitelio de revestimiento o pavimentoso
Es el que recubre externamente la o internamente los conductos y cavidades huecas del organismo, en el que las células epiteliales se disponen formando láminas


TEJIDO CONECTIVO
Su funcion es
Se divide en
Su origen embrionario es
Sostén e integración sistémica del organismo
Tejido conectivo especializado
Tejido conectivo no especializado
EL mesenquima del mesodermo
Linfàtico
Sanguìneo
Hematopoyetico
Oseo
Cartilaginoso
Adiposo
Laxo
Denso
Mesenquimal
Reticular
Mucoso o gelatinoso
Denso irregular
Denso regular


TEJIDO NERVIOSO
Celulas de la glia
Macroglia
Las células microgliales, o microglía, son pequeñas células macrófagas del SNC que protegen contra las enfermedades al engullir los patógenos mediante la fagocitosis
Las células de Schwann también forman vainas de mielina alrededor de algunas neuronas, pero sólo se encuentran en el SNP
Los oligodendrocitos
Las células ependimarias
Las células astrogliales, también llamadas astrocitos
Caracteristicas de las neuronas
Contiene
un cuerpo o zoma
Extenciones en las puntas llamadas dentritas
Extenciones llamadas axiomas
Tipos de neuronas
Interneuronas
conectan las neuronas aferentes y eferentes con el cerebro y la médula espinal; actúan como conectores para formar circuitos neuronales y están implicadas en los actos reflejos y en las funciones cerebrales superiores, como la toma de decisiones.
Neuronas enferente
Son las que procesan la informacion del cerebro y la transmiten a las demas partes del cuerpo
Neuronas aferentes
Son las que reciven informacion del exterior y la transmiten para procesarla hacia el cerebro
Caracteristicas del sistema nervioso somatico
Controla los movimientos voluntarios del cuerpo. Está formado por nervios aferentes y eferentes que envían señales hacia y desde el SNC, haciendo que se produzca la contracción muscular voluntaria.
El sistema nervioso autonomo SNA se divide en
Sistema nervioso parasimpatico
Evoca acciones automaticas e involuntarias que no son de huida como
como la digestión, la excreción de residuos y la excitación sexual, y también disminuyen la frecuencia cardíaca
Sistema nervioso simpatico
Evoca acciones automaticas e involuntarias que son de huida
Dilatación de las pupilas de los ojos, inhibe la digestión, aumenta la secreción de sudor y aumenta el ritmo cardíaco
Sus cèlulas
celulas de la glia
Son mas grandes y de sosten
celulas neuronales
Mas pequeñas encargadas de transmitir señales
El sistema nervioso se divide en anatomicamente en
Sistema nervioso central
Lo compone el encefalo y la medula espinal
Sistema nervioso periferico
Lo compone una red de fibras nerviosas perifericas que concectan con el SNC


TEJIDO MUSCULAR
Su funcion en el organismo
Tipos de tejido Muscular
En sus celulas se denomina
Proteger òrganos
Generar calor
Mantener la postura
Generar los movimientos del organismo, voluntarios como involuntarios
Liso
Esquelètico
Cardìaco
El retículo endoplásmico liso se llama retículo sarcoplásmico liso; y las mitocondrias sarcosomas.
Al citoplasma se designa como sarcoplasma y la membrana celular como sarcolema
Se encuentra en
No es estriado
Es involuntario
Es estriado
Es voluntario
Es estriado
Es involuntario
Paredes de los vasos sanguíneos y en las paredes de muchas vísceras internas.
En su citoplasma hay miofibrillas formadas por filamentos de actina y miosina alternados que al deslizarse entre sí le dan a la célula capacidad contráctil