



Nombre de alumno: MARÍA CANDELARIA JIMÉNEZ GARCÍA

**Nombre del profesor: FELIPE ANTONIO MORALES
HERNANDEZ**

Nombre del trabajo: CUADRO SINOPTICO

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: MORFOLOGÍA Y FUNCIÓN

Grado: 3

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de Julio de 2022.

¿Qué es? Es un conjunto de células, matriz extracelular, y fluido corporal.

Conjunto de células estrechamente unidas que o bien tapizan las superficies corporales, tanto internas como externas, o se agrupan para formar glándulas.

Formado por Células que se encuentran envueltas por matriz extracelular (MEC).

Funciones Secreción, protección, absorción, transporte y recepción sensorial especial.

Son los componentes estructurales básicos del tejido epitelial.

Membranas Tres regiones Apical, lateral y basal.

Escamosa Tienen una apariencia aplastada o aplanada, simulando escamas de pescado.

Cúbica Células de forma cuadrada, tiene una relación ancha / alto similar.

Cilíndrica Tienen forma rectangular o de columnas, lo que significa que son más altas que anchas.

Consta de una capa de células epiteliales que se encuentra sobre una membrana basal.

Una sola capa de células delgadas y aplanada.

Forma Láminas delgadas y delicadas de células a través de las cuales las moléculas pueden pasar fácilmente.

Se encuentran Recubriendo capilares, en el interior de los vasos sanguíneos, los alveolos de los pulmones, los glomérulos de los riñones, el corazón y las membranas serosas.

Una sola capa de células en forma de cubo.

Función Secretora, absorbente y excretora

Se encuentra En los conductos de las glándulas salivales, hígado, páncreas y otras glándulas exocrinas.

Se presenta Los folículos tiroideos, túbulos renales, túbulos seminíferos de los testículos masculinos y cubre la superficie de los ovarios.

Una sola capa de células epiteliales cilíndricas.

Función De protección, secreción, absorción y excreción

Se encuentra En las paredes del estómago, los intestinos y la vesícula biliar.

Es un tipo de epitelio cilíndrico simple.

Con cilios Vías respiratorias superiores, trompas uterinas.

Con estereocilios Epidídimo

Sin especialización apical Conducto deferente

Tejidos

Tipos

Tejido epitelial

Células epiteliales

Epitelio simple

Cubito simple

Cilíndrico simple

Epitelio pseudoestratificado

Epitelio columnar

Tejidos

Tipos

Tejido epitelial

Epitelio pseudoestratificado

Epitelio estratificado

Consta de dos o más capas de células.

Escamoso estratificado

Múltiples capas de epitelio escamoso plano que brinda protección contra la abrasión y la pérdida de agua.

Cubito estratificado

Reviste

La cavidad oral, el esófago, la laringe, la vagina y el canal anal, y la capa exterior de la córnea.

Función

Capa protectora.

Recubre

Los conductos excretores de las glándulas sudoríparas, los grandes conductos de las glándulas excretoras, la unión anorrectal y los folículos ováricos.

Cilíndrico estratificado

Función

De secreción y protección de todos los epitelios cilíndricos.

Ubicación

Capa superficial de la conjuntiva del ojo y los conductos más grandes de las glándulas exocrinas, como el conducto parotídeo.

Se encuentra

En la retina del ojo, pupilas gustativas en la lengua, órgano espiral o de Corti y ampollas en el oído interno.

Epitelio queratinizado

Es un epitelio escamoso estratificado especializado en el que las células más apicales están muertas y se descaman cíclicamente.

Se encuentra

En la epidermis de la piel.

Tejido conectivo

Componentes

Son las células, la sustancia fundamental, y las fibras.

Célula fibroblasto

Función

Producción y mantenimiento del matiz extracelular.

Sustancia fundamental

Capacidad

Es un gel viscoso que contiene agua, proteoglicanos, glicoproteínas y glucosaminoglicanos.

De unir grandes cantidades de agua para hidratación, difusión de nutrientes y nutrición del tejido.

Fibras proteicas

Colágena

Formadas predominantemente por colágeno de tipo I.

Reticulares

Formadas por colágeno de tipo III y son fibras finas y delicadas que forman redes de malla en órganos como el bazo, los riñones y los ganglios linfáticos.

Elásticas

Formadas por la proteína elastina, que confiere a los tejidos propiedad de estiramiento y flexión.

Se encuentran

En las paredes de los grandes vasos sanguíneos, el cartilago elástico, los ligamentos amarillos, los pulmones y la piel.

Propiamente dicho

Se encuentra en todo el cuerpo

Laxo

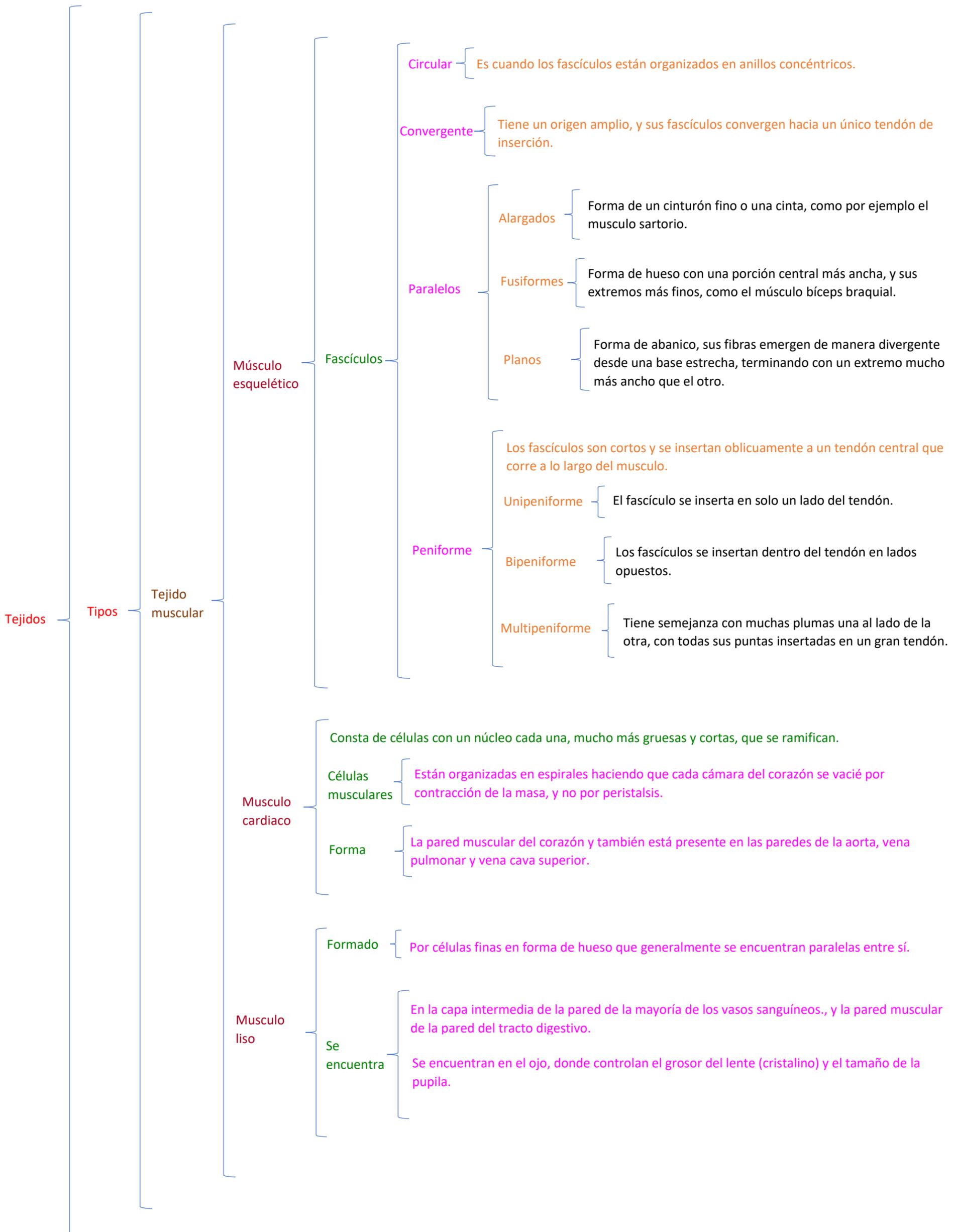
Es el tipo de tejido conectivo más ampliamente distribuido y se encuentra en el revestimiento de las superficies internas del cuerpo.

Uniendo tejidos en órganos, manteniendo los órganos en su lugar y conectando el tejido epitelial con otros tipos de tejido.

Denso

Tiene menos células que el tejido conectivo laxo







Clasificación de las bacterias

Clasificación

- Fenotípica** { Como cápside, tipo de ácido nucleico, tipo de proteínas, ciclo replicativo, organismo huéspedes y el tipo de enfermedad que causa.
- Filogenéticas** { Tipo de proteínas, ácido nucleicos y ciclo replicado.
- Taxonomía formal de los virus** { Es responsable del sistema del Comité Internacional de Taxonomía de Virus (ICTV). Establece convenciones de nomenclaturas específicas y otras pautas de clasificación.
- Baltimore** { Se puede utilizar para colocar los virus en uno de los siete grupos según su forma de síntesis de ARNm.

Clasificación por morfología

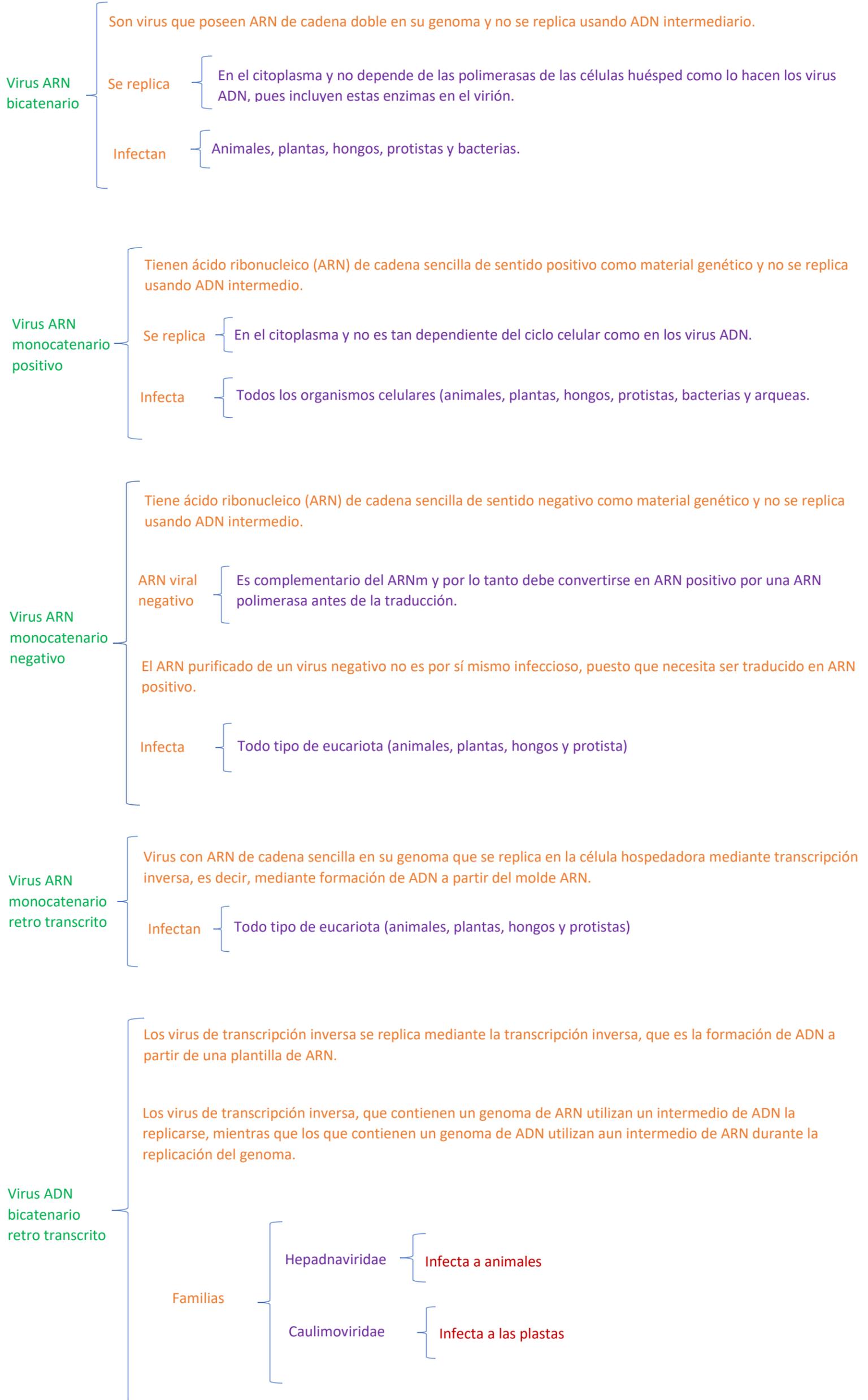
- Virus icosaedro** { Los adenovirus y muchos virus de varidnaviria, herpesvirus, bacteriófagos de cola, picornavirus y relacionados, parvovirus y otros virus de Shotokuviree, etc.
- Virus esférico o pleomórfico** { Los coronavirus y otros nidovirus, reovirus y otros virus de Duplornaviricota, partitivirus y otros Duplopiviricetes, algunos virus de arquea.
- Virus filamentosos o helicoidal** { Los virgavirus como el virus del mosaico del tabaco y muchos virus de ARN de plantas de filovirus como el virus del ebola, los ronivirus y hytrosavirus de animales, los bacteriófagos del reino Loebvirea y los virus de arquea del dominio Adnaviria.
- Virus ovoide** { Los polydnavirus, algunos virus gigantes como los pandoravirus y pitgovirs los virus más grandes descubiertos, algunos virus de arquea.
- Virus inusual** { Los rhabdovirus, los virus de la clase Naldaviricetes y muchos virus de arquea que pueden tener formas de limón, lagrimas, espirales o globos.
- Virus sin cápside** { Son virus de ARN no infecciosos y simbiontes mutualistas que se encontraron en los hongos y protistas.

Clasificación por Baltimore

- David Baltimore** { Biólogo ganador del Premio Nobel, diseñó el sistema de clasificación que lleva su nombre.
- Se basa en** { El mecanismo de producción de ARNm.
- La replicación del genoma de la mayoría de virus ADN se produce en el núcleo de la célula.
- Virus ADN bicatenario** { Tiene su material genético compuesto por ADN de doble cadena y se replica usando una ADN polimerasa, que es dependiente del ADN y no del ARN.
Infectan { Animales, protistas, hongos, bacterias y arqueas
- Virus ADN monocatenario** { Posee en su material genético ADN de cadena sencilla y se replica usando una ADN polimerasa dependiente del ADN – al igual que el virus ADN bicatenario.
Infectan { A todos los organismos celulares (animales, plantas, hongos, protistas, bacterias y arqueas).
- Los virus ARN son únicos porque su información genética está codificada en ARN; esto quiere decir que usan el ácido ribonucleico (ARN) como material genético, o bien que en su proceso de replicación necesitan el ARN.
- La polaridad del ARN (si puede ser utilizado directamente o no para producir proteínas) determinan en gran medida el mecanismo de replicación y si el material genético es monocatenario o bicatenario.
- Los virus ARN utilizan su propia ARN polimerasa dependiente de ARN para crear copias de su genoma.

Clasificación de las bacterias

Clasificación por Baltimore





Hongos

Aspergillus

Pertenece al orden Eurotiales (clase Eurotiomycetes), incluye más de 250 especies, a 20 de las cuales se les atribuyen infecciones oportunistas en el hombre, aunque algunas de ellas solo ocasionalmente.

Interés clínico

Aspergillus fumigatus, Aspergillus terreus, Aspergillus flavus, Aspergillus niger y Aspergillus ustus.

Desarrollo sexual en cultivo de un solo aislado

Neosartorya hiratsukae, Neosartorya pseudofischerii y Neosartorya udagawae.

Fusarium

Es un género anamórfico perteneciente a los ascomicetos del orden Hypocreales (clase Sordariomycetes) que agrupa a un gran número de especies.

La mayoría de ellas son

Saprobias o parásitas de plantas, aunque también existen especies capaces de infectar humanos y animales, habiendo aumentado significativamente el número de fusariosis en pacientes inmunocomprometidos.

Scedosporium/
Pseudallescheria

Las especies que integran este grupo de hongos pertenecen al orden Microascales y últimamente han emergido principalmente como causante de infecciones diseminadas en pacientes neutropénicos.

Especies

Scedosporium, Scedosporium prolificans y Scedosporium apiospermum, Scedosporium boydii, S. apiospermum, Pseudallescheria ellipsoidea, Pseudallescheria angusta, Pseudallescheria fusioidea, Pseudallescheria minutispora, Scedosporium dehoogii y Scedosporium aurantiacum.

Sporothrix

Es un hongo dimórfico perteneciente al orden Ophiostomatales.

Responsable de

Esporotricosis, infección subaguda o crónica que afecta a la dermis y al tejido celular subcutáneo y con una distribución mundial.

Especies

S. schenckii sensu stricto, Sporothrix globosa y Sporothrix brasiliensis, Sporothrix mexicana y Sporothrix luirei.