



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
LICENCIATURA MEDICINA HUMANA**



**Materia**

Inmunología

**Trabajo:**

Mapas Conceptuales de la tercera unidad

**Docente:**

Dr. Prado Hernández Ezri Natanael

**Alumna:**

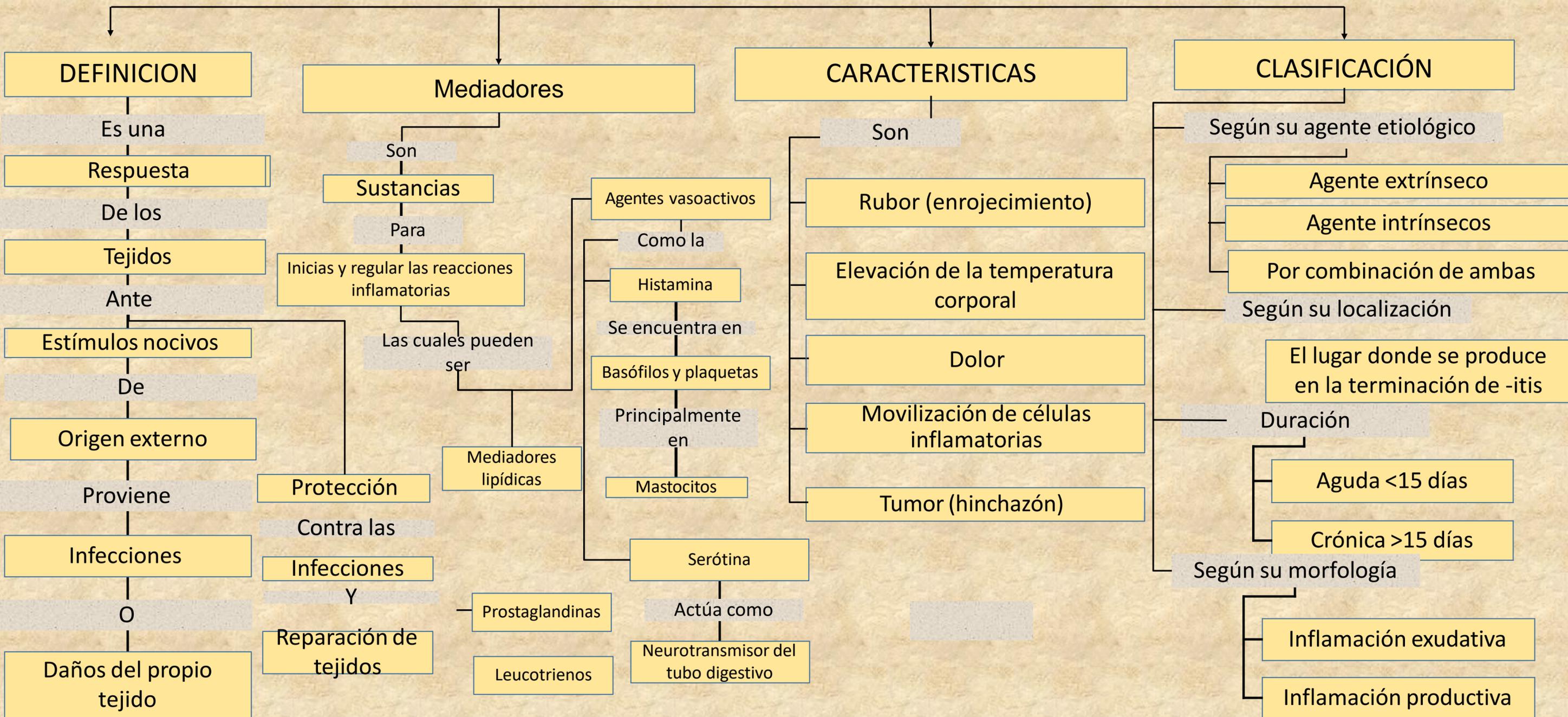
Espinosa Alfonso Margarita Del Carmen

**Semestre Y Grupo:**

4º "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de Noviembre de 2021

# INFLAMACIÓN



# EL SISTEMA DE COMPLEMENTO

Consta de

Varias proteínas las cuales actúan en conjunto

Para formar

Una barra de protección e eliminación de microbios

Vías de activación

Vía de activación alterna

Vía de activación de las lectinas

Vía de activación clásica

Es desencadenada mediante

Se le llama de tal manera

Una proteína plasmática llamada lectina ligadora de manosa

Debido a que fue encontrada por primera vez

Pero se dice que es mas antigua que ella en la evolución filogénica

Lo cual le da un reconocimiento de manosas terminales

Usa una proteína de tipo

Tales como glucoproteínas y glucolípidos microbianos

Plasmática llamada C1q

Esta se desencadena debido

Muy parecido

La cual tiene la función

A los receptores de las membranas de los fagocitos

De detectar anticuerpos

Puesto que mediante el

El MBL

Esto ubicado

Los ve por estructuras de la superficie microbiana

Es un miembro de la familia de las colectinas

En la estructura o superficie de los microbios

Tal como

Lo cual tiene una estructura similar

Una vez que se une C1q y Fc de los anticuerpos

El LPS bacteriano

Al componente C1q

Surge algo llamado proteasas C1r y C1s

El C3 se activa de forma

Lo cual luego tiene una combinación con

Se activan de forma que inician

Constitutiva en una solución de superficie concentrada baja

Los componentes MASP1 y MASP2

Una cascada proteolítica que afecta otras proteínas

Lo cual después se inhibe

Lo cual de tal forma se asemeja

Mediante este también puede surgir

De forma normal reguladora en la célula de los mamíferos

Proteínas solubles como las pentraxinas

Por lo que esta activación puede detectar

Los microbios extraños en función o falta de proteínas reguladoras

A los idénticos de vía clásica derivados del C1r y C1s

El avistamientos por cualquiera de las tres vías es

Dar lugar de reclutamiento y ensamblaje secuencial de otras proteínas

Donde surge un complejo llamado C3-conversa

Pues mediante otras proteínas desarrolladas se da un complejo de ataque de la membrana

# Bibliografía



- Kenneth Murphy. Inmunología de Janeway. 7ª edición.
- Wojciech Pawlina, Md, FAA. Roos Histología Texto y Atlas. 8ª. Edición. Wolters Kluwer
- Abul K. Abbas, Andrew H. Lichtman. Inmunología celular y molecular 8ª edición