

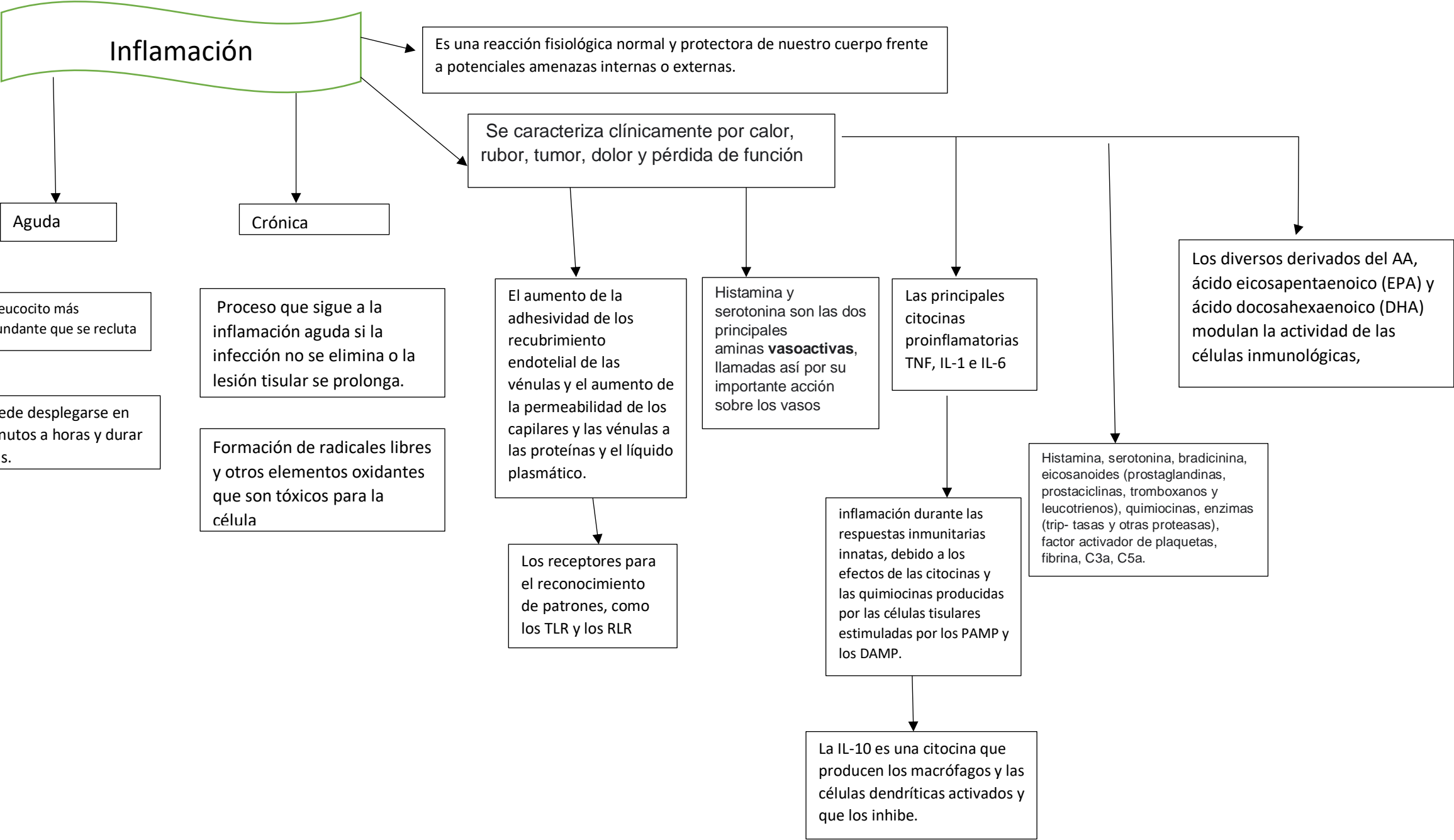


# UNIVERSIDA DEL SURESTE

CAMPUS COMITÁN

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

ALUMNO(A): GUADALUPE DEL CARMEN COELLO SALGADO



# Complemento

El sistema del complemento abarca varias proteínas plasmáticas que se activan en secuencia mediante escisión proteolítica para generar fragmentos de las proteínas C3 y C5

promueven la inflamación u promueven la fagocitosis de microbios

se activa en las superficies microbianas

se activa, sobre todo, de forma espontánea en las superficies microbianas y por la lectina ligadora de manosa

se incluyen proteasas y receptores de superficie como los PRR

## vía clásica de activación

las células necróticas y apoptóticas, y el amiloide P son capaces de inducir la activación de la vía clásica del complemento.

anticuerpo-dependiente, que ocurre cuando C1 interactúa con Ag-IgM o agregados de los complejos antígeno-IgG

También es posible que se active la vía clásica de manera independiente de los anticuerpos.

## La activación de la vía de la lectina

Se inicia con la colectina MBL o MBP

cuando la lectina de unión a manosa (MBL), una proteína sérica, se une a grupos de manosa, fructosa o *N*-acetilglucosamina sobre las paredes celulares bacterianas.

## Vía alternativa

la activación se produce cuando los componentes de las superficies de los microorganismos

