



**Mi Universidad**

**Flashcards**

**Nombre del alumno: García Penagos Daniela**

**Nombre del tema: Introducción al sistema inmunológico**

**Parcial: 1**

**Nombre de la materia: Inmunología**

**Nombre del profesor: Dr. Edwin yovani López Montes**

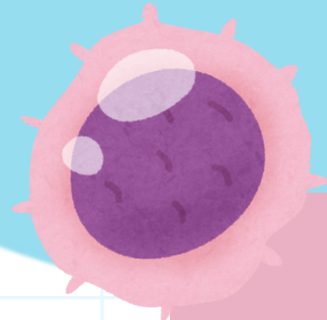
**Nombre de la licenciatura: Medicina humana**

**Lugar y fecha de elaboración:**

**Tapachula, Chiapas a 15 de marzo del 2024**

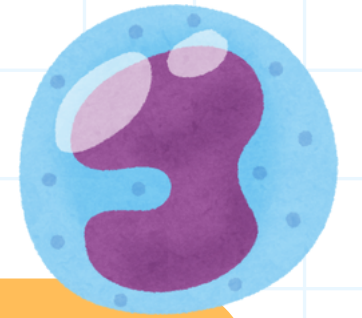
# Sistema inmunológico

## INTRODUCCIÓN



### ¿QUE ES INMUNOLOGÍA?

Es la ciencia encargada del estudio de las respuestas inmunitarias



### SISTEMA INMUNITARIO:

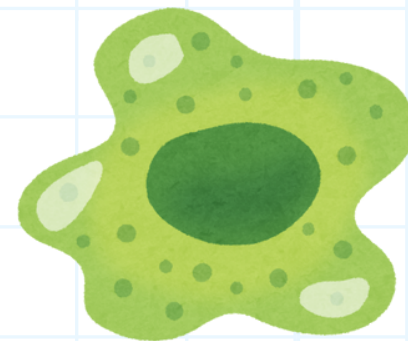
Son las células, sustancias químicas y procesos que funcionan para dar inmunidad

### RESPUESTA INMUNITARIA:

Respuesta que desencadena el sistema inmunitario a la introducción de sustancias extrañas.

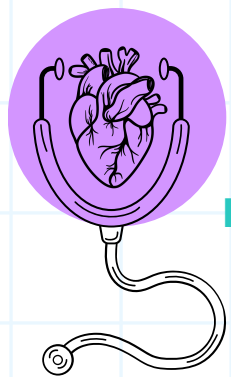
### INMUNIDAD:

ESTADO DE protección frente a una enfermedad infecciosa



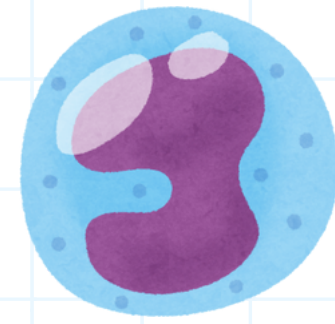
### ANTIGÉNO:

Son la sustancia ajena al organismo que pueda o no estimular una respuesta inmunitaria.



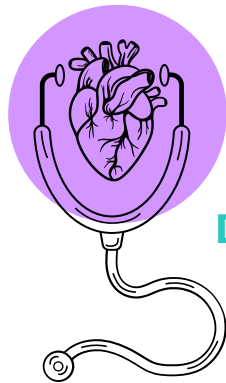
Daniela García Penagos

# Inmunidad Activa

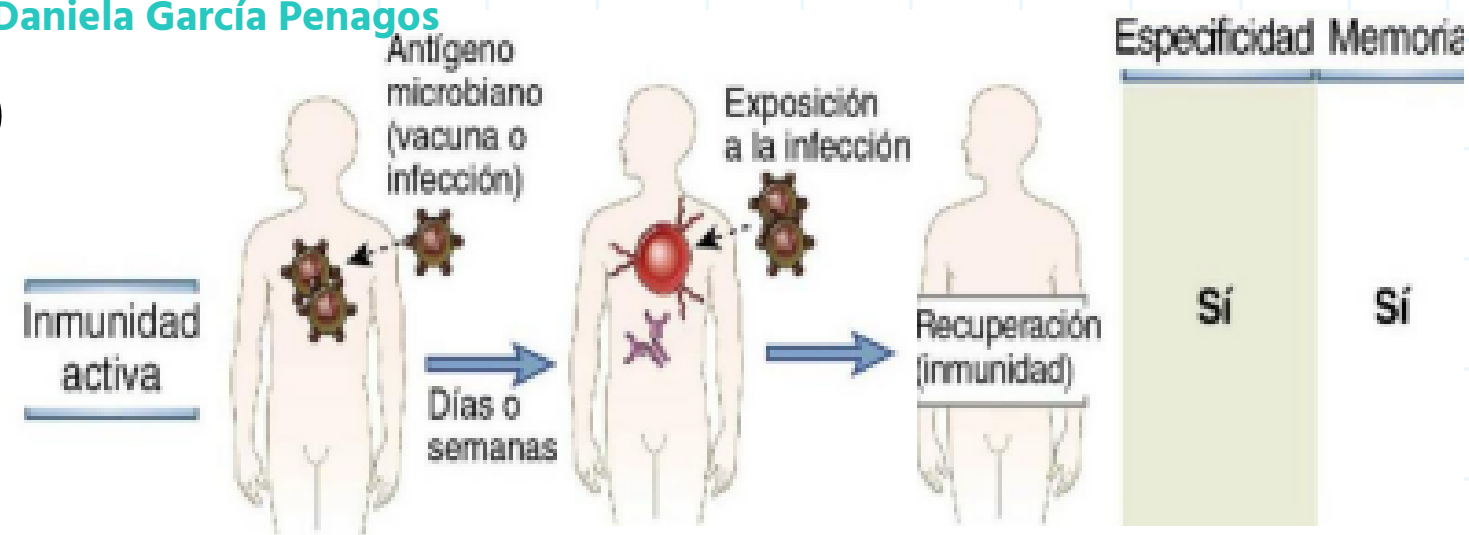


Consiste en la producción de anticuerpos contra un antígeno o patógeno específico después de la exposición

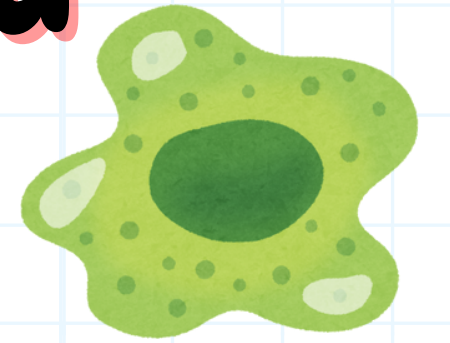
Proporciona la protección renovable y prolongada contra el organismo infeccioso específico



Daniela García Penagos

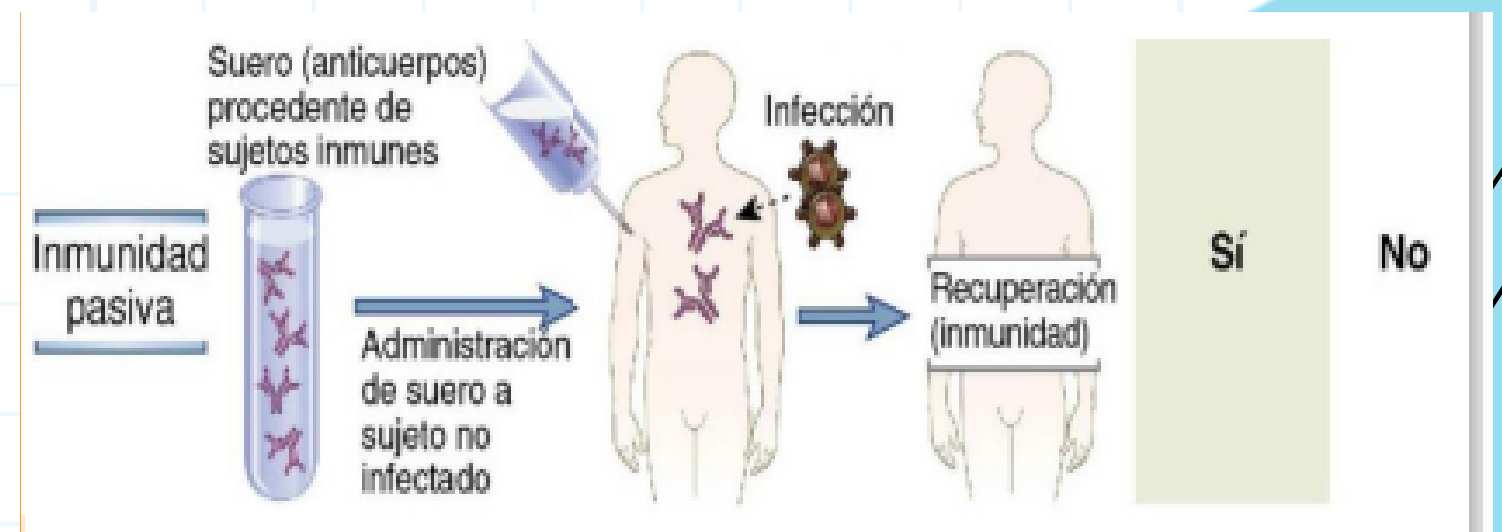


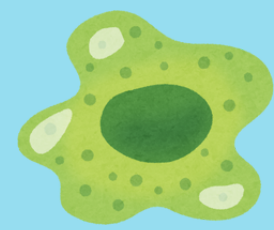
# Inmunidad Pasiva



Se refiere a la transferencia de inmunidad humoral activa, en forma de anticuerpos "listos para usar", de un individuo a otro

Puede proporcionar una solución rápida, es breve y limitada, y las células que producen estos anticuerpos no se están transfiriendo





# Inmunidad Innata

## Especificidad

Los anticuerpos y receptor para antígeno de LT el antígeno reconoce un determinante antígeno.

**Diversidad:** Es la variedad de receptores expresados por un tipo de células del sistema inmune.

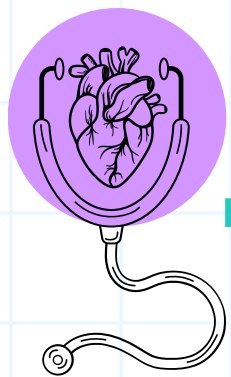
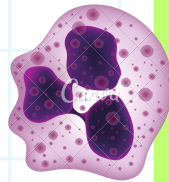
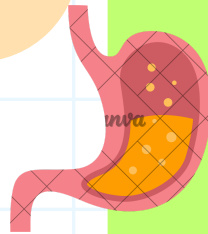
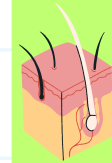
**Memoria:** Es la capacidad de responder a las exposiciones repetidas del mismo agente

**COMPONENTES**

**Barreras física:** Piel, mucosas, mecanismos de expulsión.

**Barreras químicas:** Enzimas digestivas, fluidos corporales.

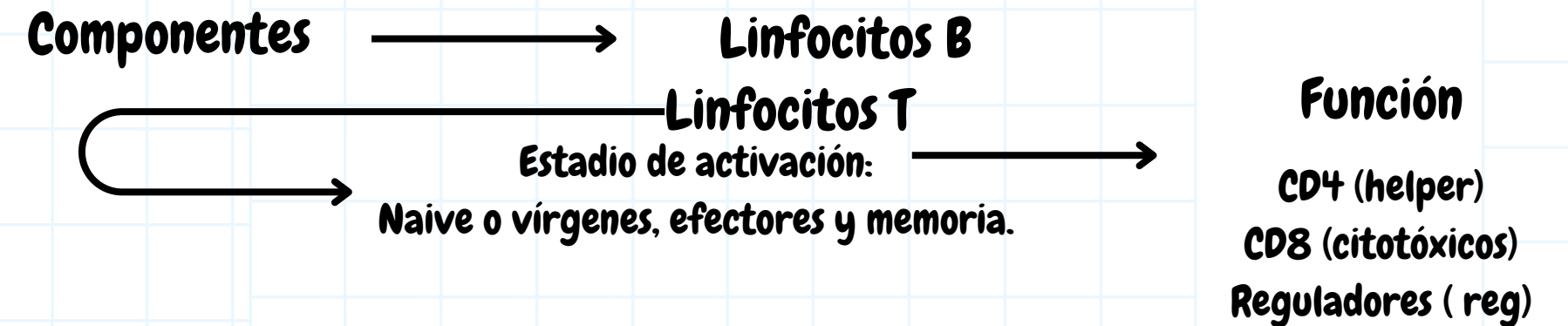
**Células y complemento:** Células fagocíticas del sistema complemento como neutrófilos, basófilos, eosinófilos, etc.



Daniela García Penagos

# Inmunidad Adaptativa

Es la inmunidad que surge como respuesta a la infección y se adapta a ella.



Inmunidad proporcionada por una fracción del suero sanguíneo llamada inmunoglobulina, se llama humoral por que los anticuerpos se localizan en líquidos corporales.

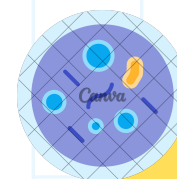
# Inmunidad humoral



**IgM:** Respuesta inmune primaria a los agentes infecciosos o antígenos.

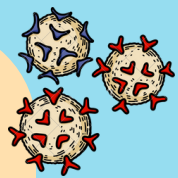
**IgG:** Defensa contra bacterias encapsuladas, es la única que atraviesa la barrera placentaria.

**IgA:** Anticuerpo en secreciones, saliva, lagrimas, calostro.



**IgE:** Protege contra los parásitos.

**IgD:** Función desconocida, esencial e diferenciación de linfocitos.



# Bibliografía

Apuntes de clase.

Inmunología celular y molecular

Abbas, A. K., Lichtman, A. H., & Pillai, S. (2020). Inmunología básica: funciones y trastornos del sistema inmunitario.