



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
FACULTAD DE MEDICINA HUMANA.  
CAMPUS COMITAN DE DOMINGUEZ.**



**Nombre del Alumno:**

Corazón de Jesús Ugarte Venegas.

**Catedrático:**

Dra. Karen Alejandra Morales Moreno.

**Asignatura:**

Fisiopatología III.

**Evidencia/Actividad:**

Mapas conceptuales Sistema Inmunológico”.

**Semestre:**

Cuarto Semestre, Unidad 1, Grupo 4° “D”.

# SISTEMA INMUNOLOGICO.

Los organismos vivos muestran dos niveles de **respuestas** contra la invasion presente del exterior.

## Inmunidad Innata (Natural)

Presente desde el nacimiento, no requiere de exposicion antigenica y su actividadn es inespecifica.

La piel y las superficies epiteliales constituyen la primera linea de defensa del sistema.

Enzimas, la via alternativam del sistema de complemento, las proeyinas de fase aguda, las celulas NK, las celulas fagociticas y las citocinas proporcionan capas de proteccion adicionales

Pese a su falta de especificidad, es en su mayor parte la que se encarga de la proteccion contra una vasta gamma de microorganismos y sustancias extralras ambientales

## Inmunidad Adaptativa (Adquirido)

Adquirido por evolucion para los organismos superiores.

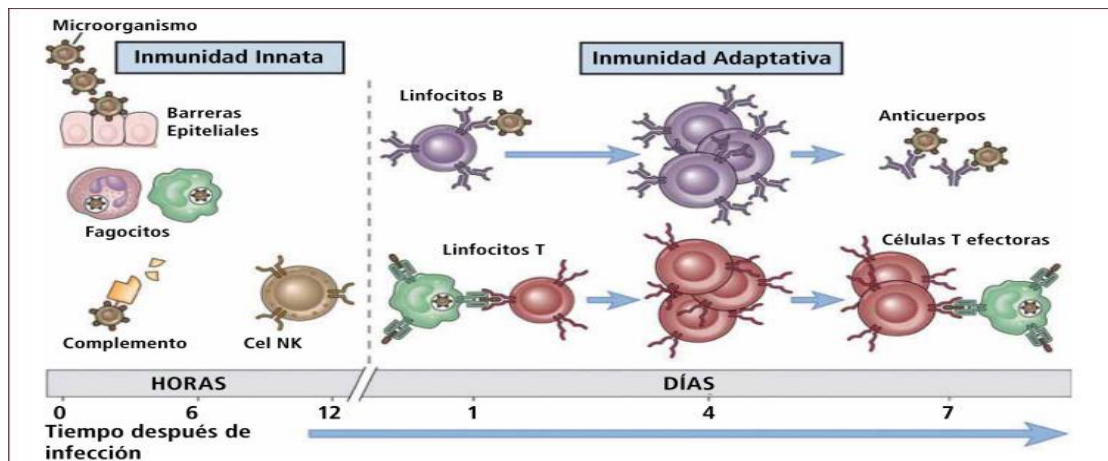
Es desencadenado por encuentros con agentes extraños que han evadido las defensas inmunitarias innatas o las han penetrado

Se caracteriza por **Especificidad** para agentes extraños individuales, como por **Memoria inmiunologiocca**, que hace posible una respuesta intensificada a encuentros subsiguientes con el mismo agente o estrechamente relacionados.

**Resúestas primarias** → Requieren de Expansion Clonal (lleva a respúesta retrasadas de nuevas exposiciones).  
**Respuestas secundarias** → son mas rapidas de magnitud y eficiencia mas altas

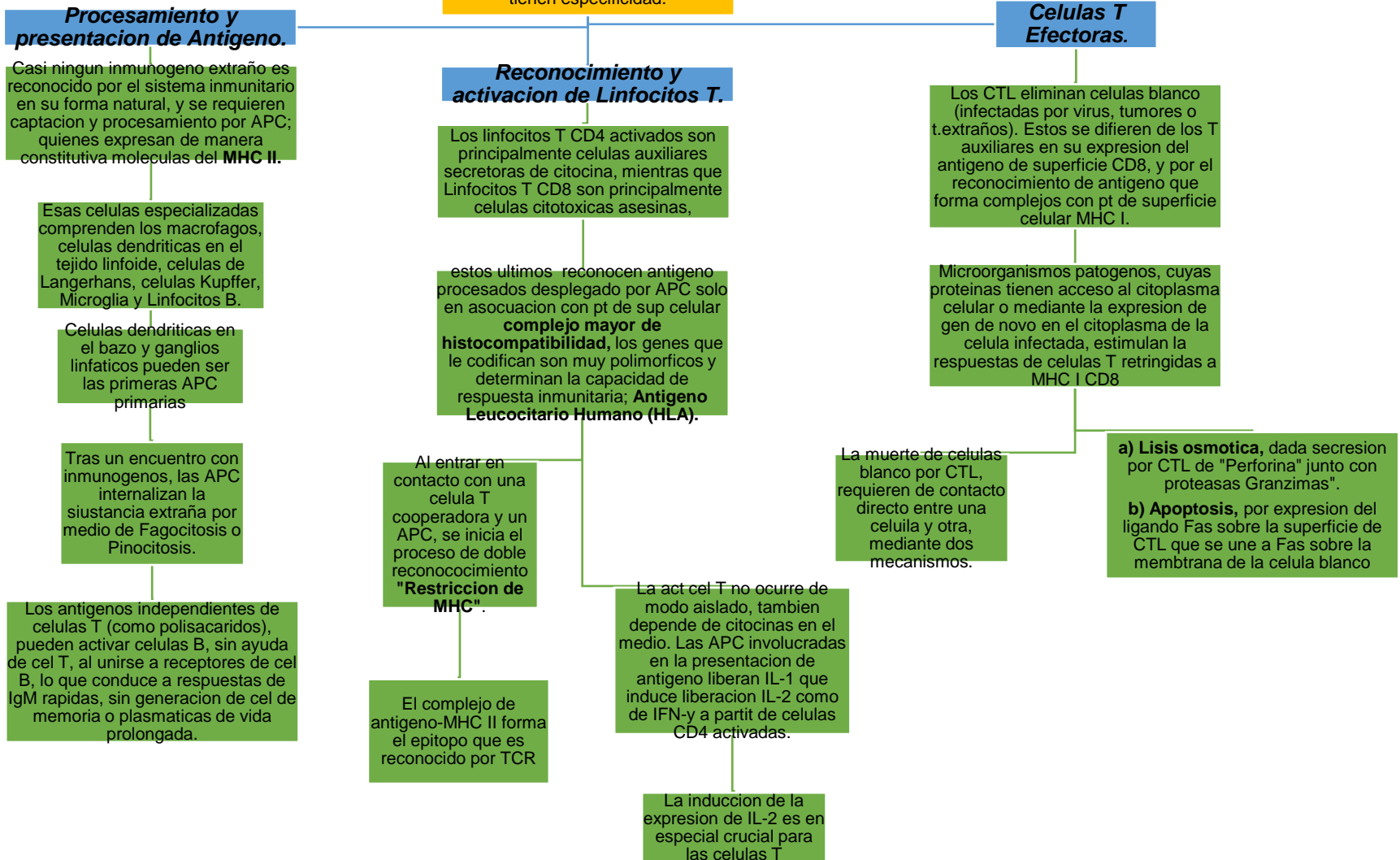
**Su estimulación** desencadena una secuencia de eventos complejos; que inicia la activación de linfocitos, la producción de anticuerpos especificos para antígeno (y células efectoras y finalmente, la eliminación de la sustancia incitante.

Aunque es especifica para antígeno, el repertorio de respuestas es tremendamente diverso.



## RESPUESTA INMUNITARIA

Tanto las células B como las T necesitan migrar hacia todo el cuerpo para aumentar la probabilidad de que se encuentren un antígeno al cual tienen especificidad.



### FUENTE BIBLIOGRAFICA:

Fisiopatología de la enfermedad. Capítulo 3. Trastornos del Sistema Inmunitario. Una introducción a la medicina clínica. Séptima Edición.