



**Nombre del alumno: Tania Elizabeth  
Martínez Hernandez**

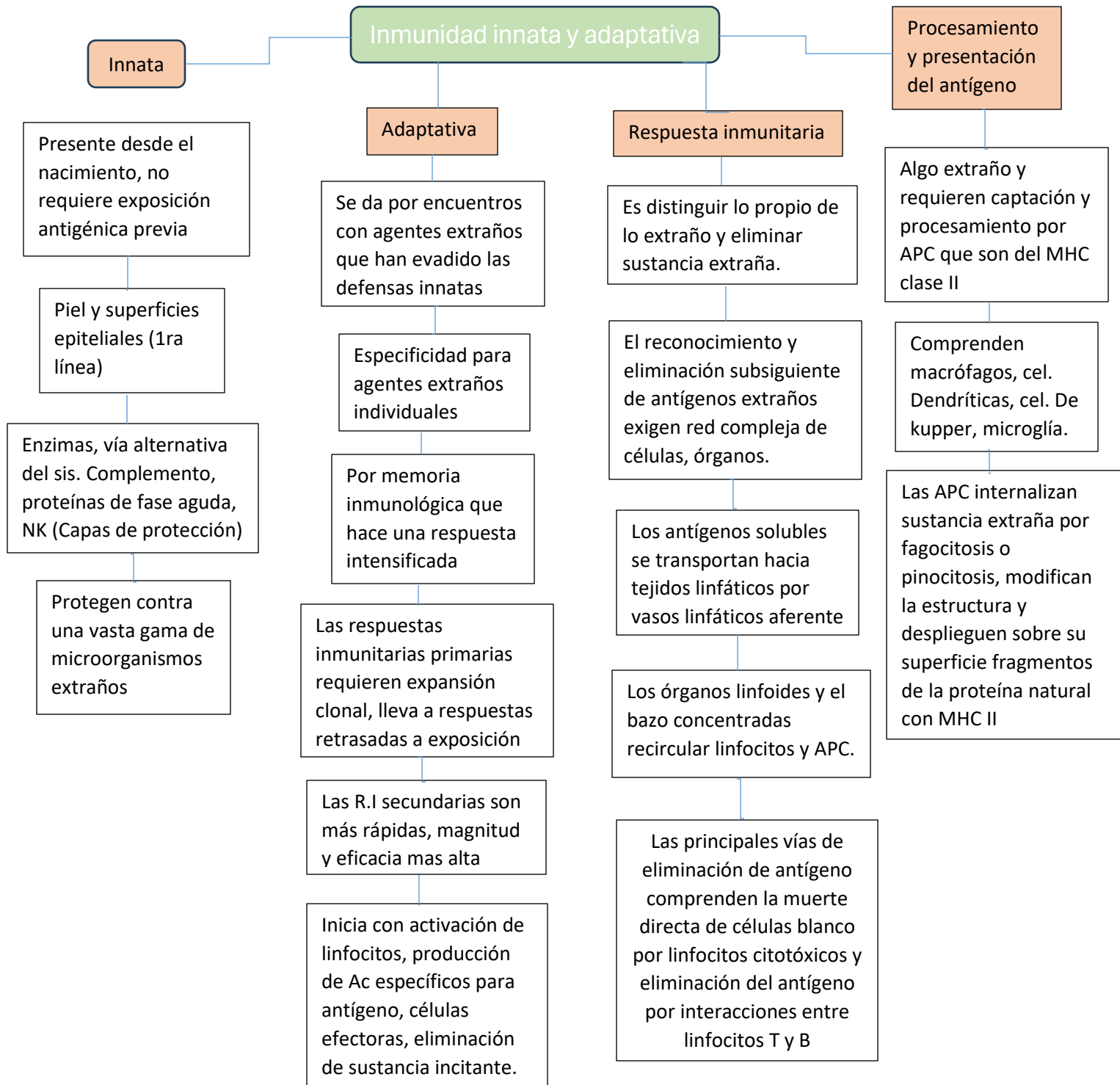
**Nombre del profesor: Dra. Karen  
Alejandra Morales Moreno**

**Nombre del trabajo: Mapa de  
inmunidad innata y adaptativa**

**Materia: Fisiopatología**

**Grado: 4to Grupo: B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 14 de marzo de 2024.



### Innata

Presente desde el nacimiento, no requiere exposición antigénica previa

Piel y superficies epiteliales (1ra línea)

Enzimas, vía alternativa del sis. Complemento, proteínas de fase aguda, NK (Capas de protección)

Protegen contra una vasta gama de microorganismos extraños

## Inmunidad innata y adaptativa

### Adaptativa

Se da por encuentros con agentes extraños que han evadido las defensas innatas

Especificidad para agentes extraños individuales

Por memoria inmunológica que hace una respuesta intensificada

Las respuestas inmunitarias primarias requieren expansión clonal, lleva a respuestas retrasadas a exposición

Las R.I secundarias son más rápidas, magnitud y eficacia mas alta

Inicia con activación de linfocitos, producción de Ac específicos para antígeno, células efectoras, eliminación de sustancia incitante.

### Respuesta inmunitaria

Es distinguir lo propio de lo extraño y eliminar sustancia extraña.

El reconocimiento y eliminación subsiguiente de antígenos extraños exigen red compleja de células, órganos.

Los antígenos solubles se transportan hacia tejidos linfáticos por vasos linfáticos aferente

Los órganos linfoides y el bazo concentran y recirculan linfocitos y APC.

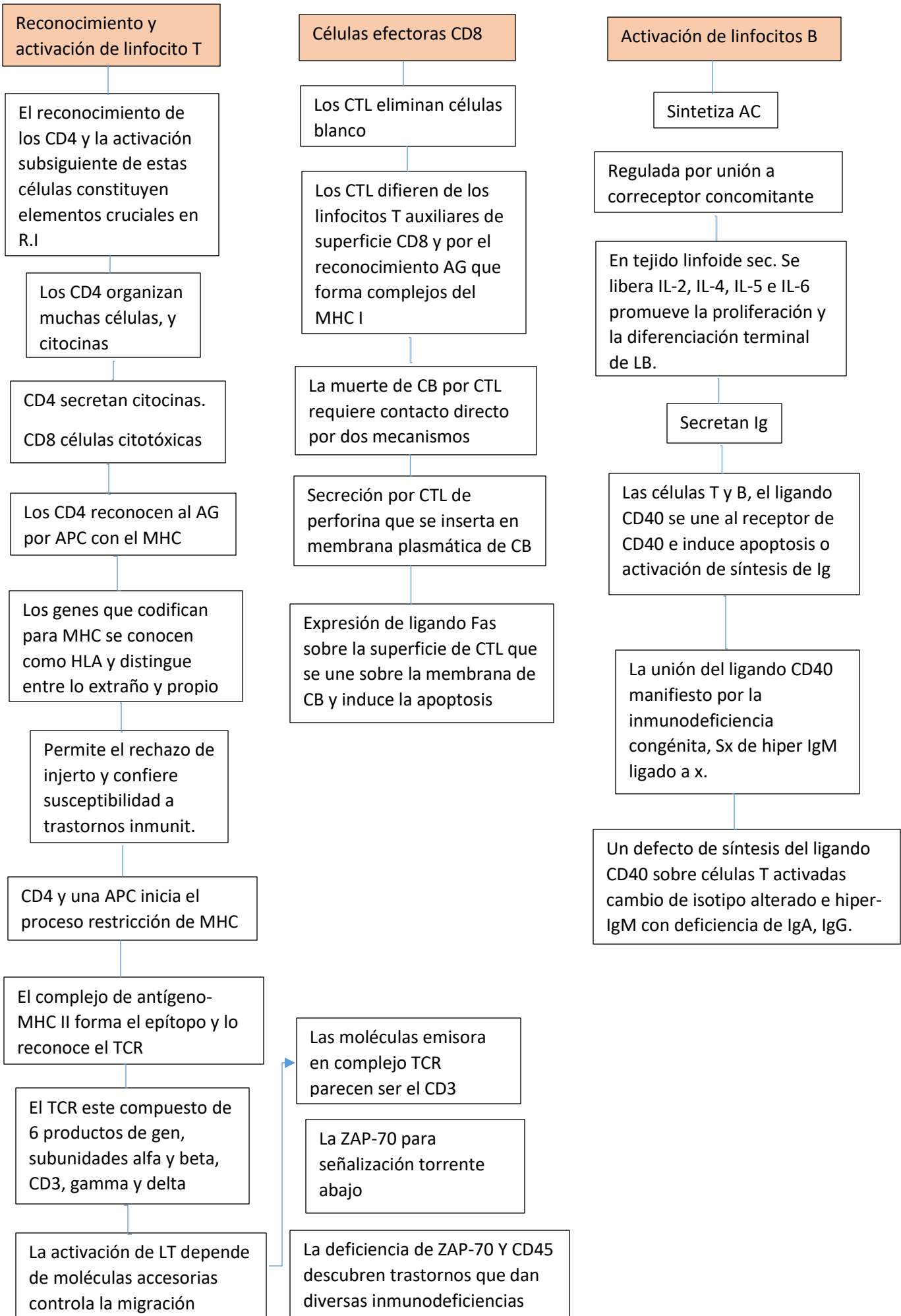
Las principales vías de eliminación de antígeno comprenden la muerte directa de células blancas por linfocitos citotóxicos y eliminación del antígeno por interacciones entre linfocitos T y B

### Procesamiento y presentación del antígeno

Algo extraño y requieren captación y procesamiento por APC que son del MHC clase II

Comprenden macrófagos, cel. Dendríticas, cel. De kupper, microglía.

Las APC internalizan sustancia extraña por fagocitosis o pinocitosis, modifican la estructura y despliegan sobre su superficie fragmentos de la proteína natural con MHC II



Referencias bibliográficas: McPhee, S.J., Hammer, G.D. and Barsh, G. (2019)  
Fisiopatología de la enfermedad: Una introducción a la Medicina Clínica. Madrid:  
McGraw-Hill.