



**Nombre del alumno: Nicole Yuliveth  
García Guzmán**

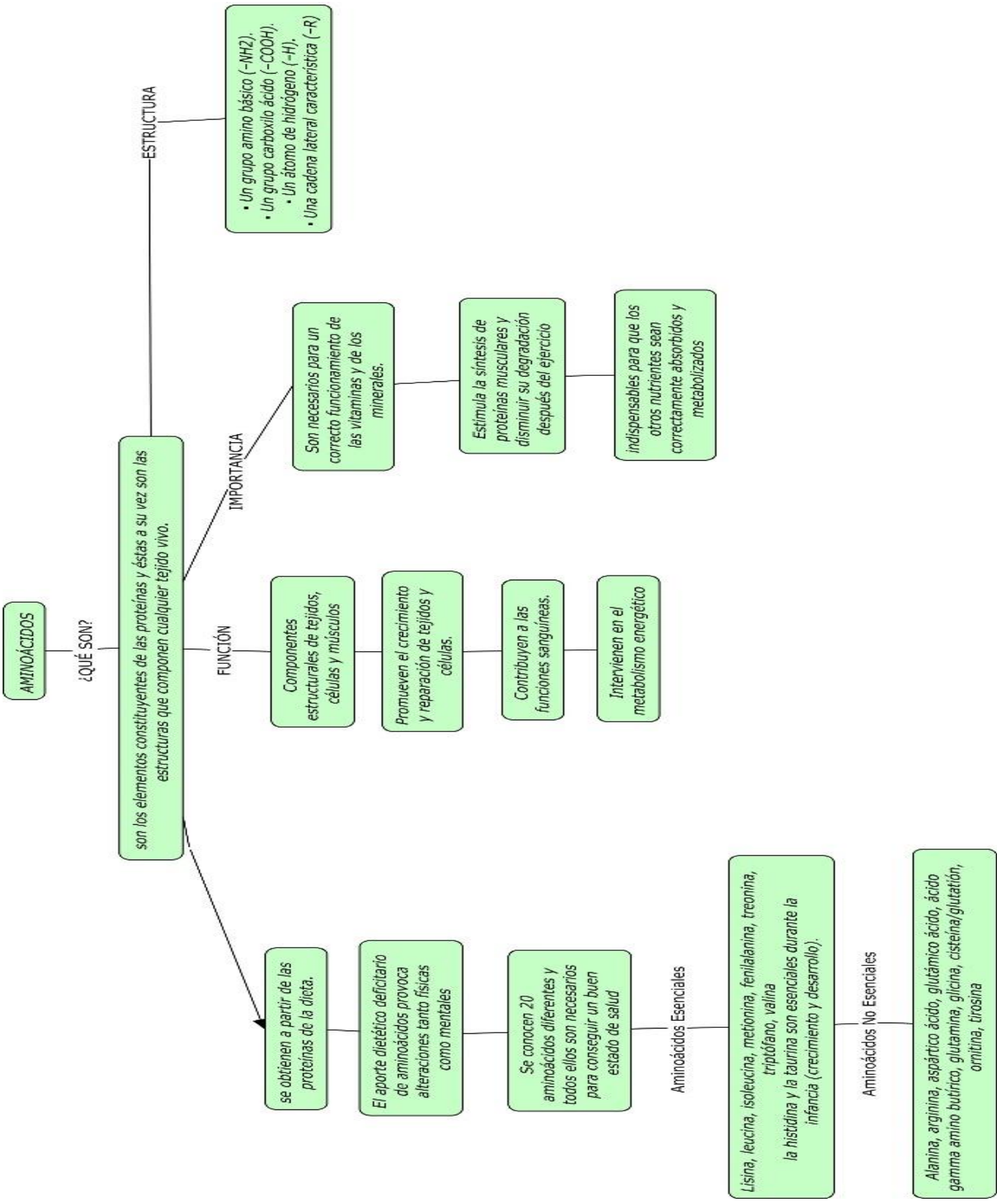
**Nombre del profesor: Hugo Mijangos  
Nájera**

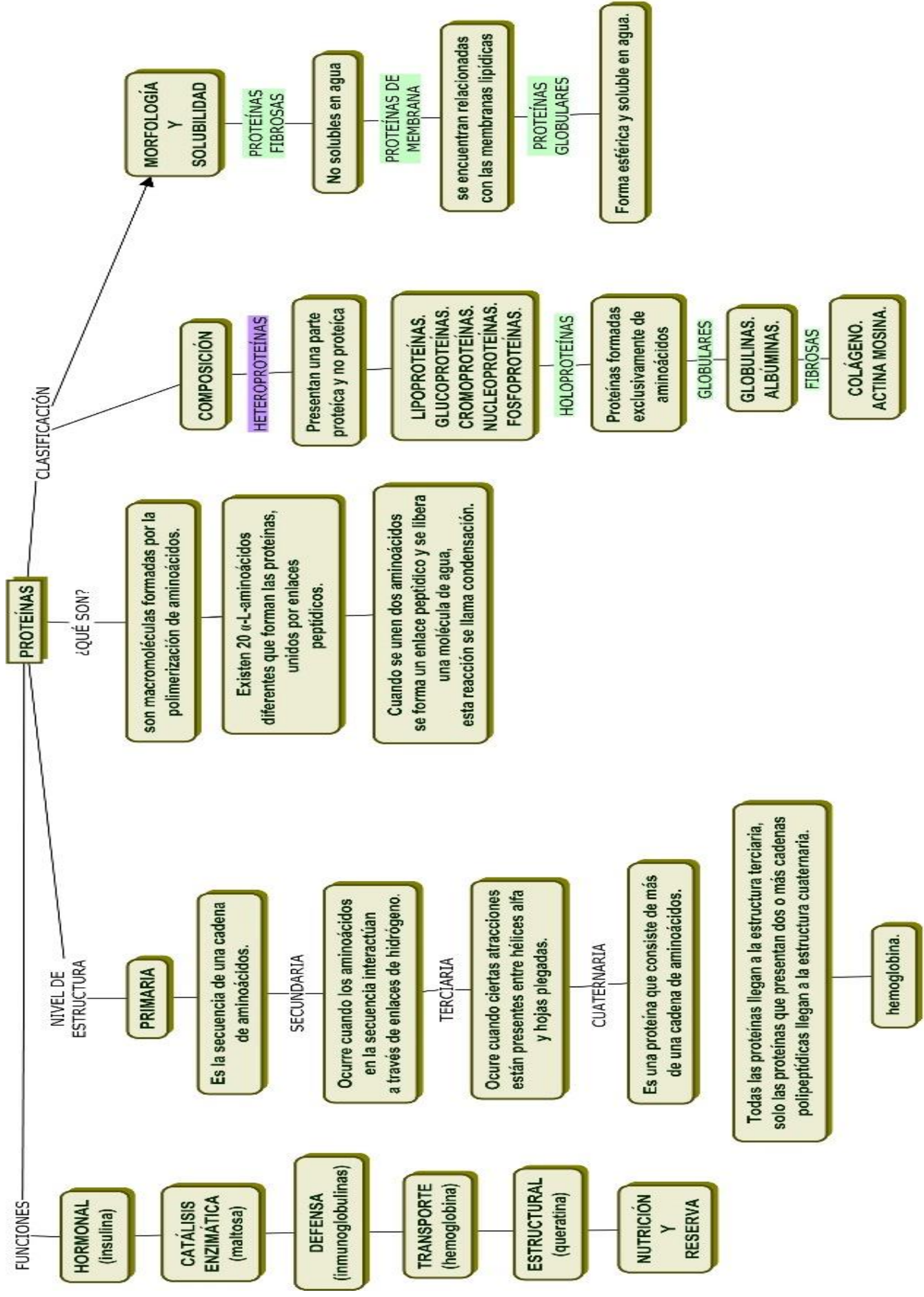
**Nombre del trabajo: Mapa  
conceptual**

**Materia: Bioquímica**

**Grado: Primer semestre**

**Grupo: "B"**





**PROTEÍNAS**

**FUNCIONES**

**NIVEL DE ESTRUCTURA**

**HORMONAL**  
(insulina)

**CATÁLISIS ENZIMÁTICA**  
(maltosa)

**DEFENSA**  
(inmunoglobulinas)

**TRANSPORTE**  
(hemoglobina)

**ESTRUCTURAL**  
(queratina)

**NUTRICIÓN Y RESERVA**

**PRIMARIA**

Es la secuencia de una cadena de aminoácidos.

**SECUNDARIA**

Ocurre cuando los aminoácidos en la secuencia interactúan a través de enlaces de hidrógeno.

**TERCIARIA**

Ocure cuando ciertas atracciones están presentes entre hélices alfa y hojas plegadas.

**CUATERNARIA**

Es una proteína que consiste de más de una cadena de aminoácidos.

Todas las proteínas llegan a la estructura terciaria, solo las proteínas que presentan dos o más cadenas polipeptídicas llegan a la estructura cuaternaria.

hemoglobina.

**CLASIFICACIÓN**

**¿QUÉ SON?**

son macromoléculas formadas por la polimerización de aminoácidos.

Existen 20 α-L-aminoácidos diferentes que forman las proteínas, unidos por enlaces peptídicos.

Cuando se unen dos aminoácidos se forma un enlace peptídico y se libera una molécula de agua, esta reacción se llama condensación.

**COMPOSICIÓN**

**HETEROPROTEÍNAS**

Presentan una parte proteica y no proteica

**LIPOPROTEÍNAS. GLUCOPROTEÍNAS. CROMOPROTEÍNAS. NUCLEOPROTEÍNAS. FOSFOPROTEÍNAS.**

**HOLOPROTEÍNAS**

Proteínas formadas exclusivamente de aminoácidos

**GLOBULARES**

**GLOBULINAS. ALBUMINAS. FIBROSAS**

**COLÁGENO. ACTINA. MOSINA.**

**MORFOLOGÍA Y SOLUBILIDAD**

**PROTEÍNAS FIBROSAS**

No solubles en agua

**PROTEÍNAS DE MEMBRANA**

se encuentran relacionadas con las membranas lipídicas

**PROTEÍNAS GLOBULARES**

Forma esférica y soluble en agua.