



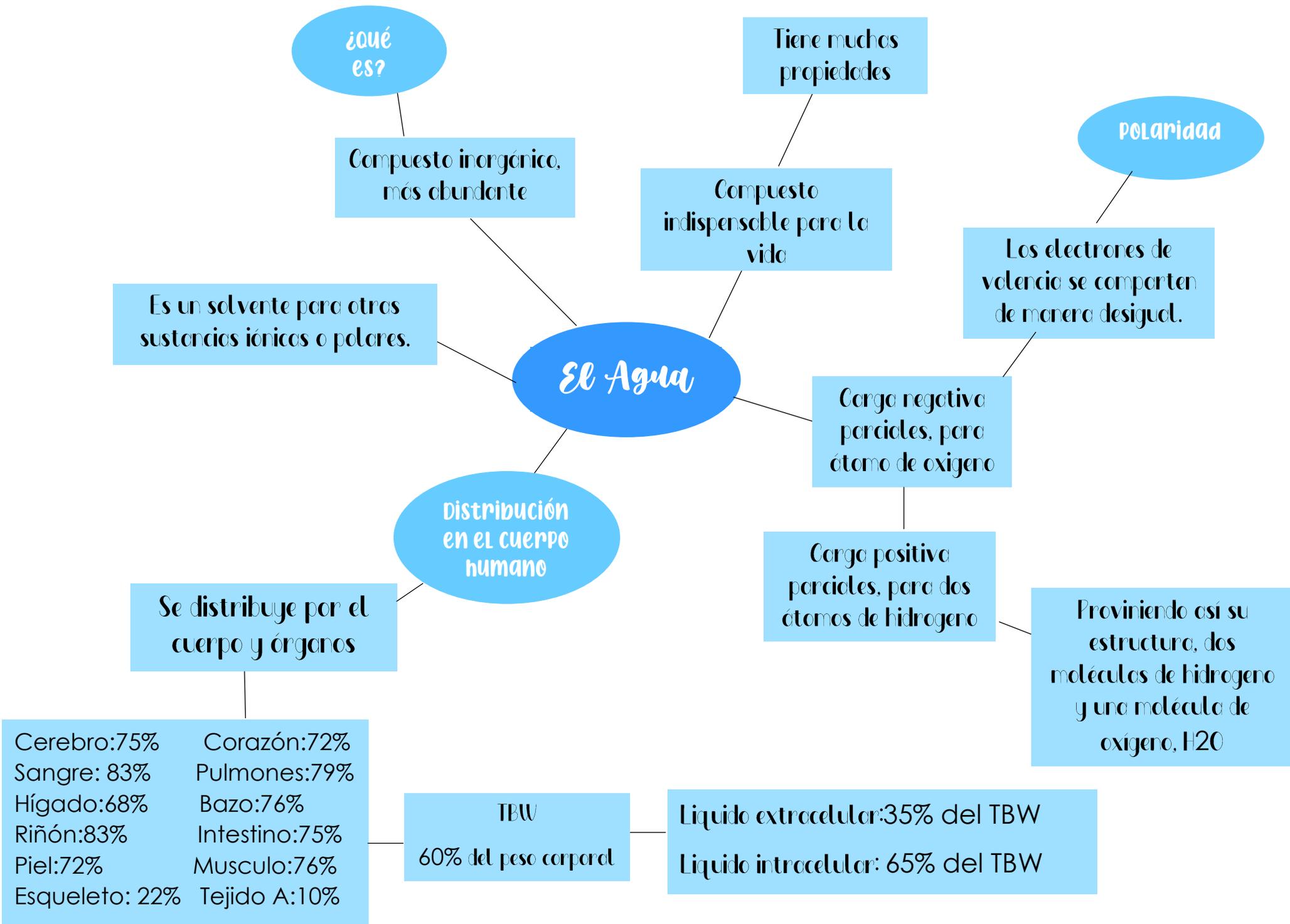
Alexa Martínez Martínez.

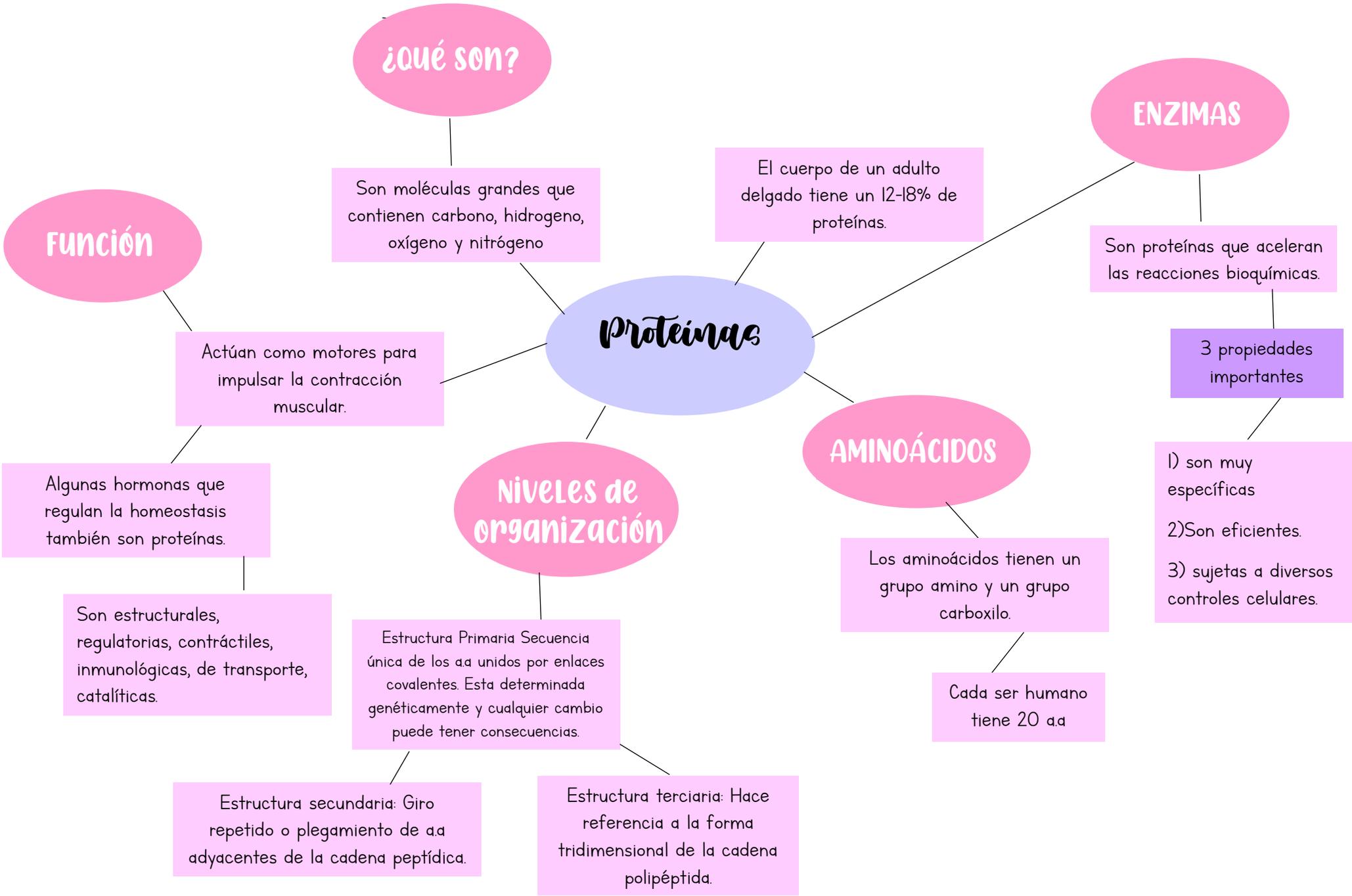
**Q.F.B. Alberto Alejandro Maldonado
López**

Mapa Mental, El Agua y proteínas

Bioquímica.

1º "C"





¿qué son?

Son moléculas grandes que contienen carbono, hidrogeno, oxígeno y nitrógeno

Función

Actúan como motores para impulsar la contracción muscular.

Algunas hormonas que regulan la homeostasis también son proteínas.

Son estructurales, regulatorias, contráctiles, inmunológicas, de transporte, catalíticas.

ENZIMAS

El cuerpo de un adulto delgado tiene un 12-18% de proteínas.

Son proteínas que aceleran las reacciones bioquímicas.

3 propiedades importantes

- 1) son muy específicas
- 2) Son eficientes.
- 3) sujetas a diversos controles celulares.

AMINOÁCIDOS

Los aminoácidos tienen un grupo amino y un grupo carboxilo.

Cada ser humano tiene 20 a.a

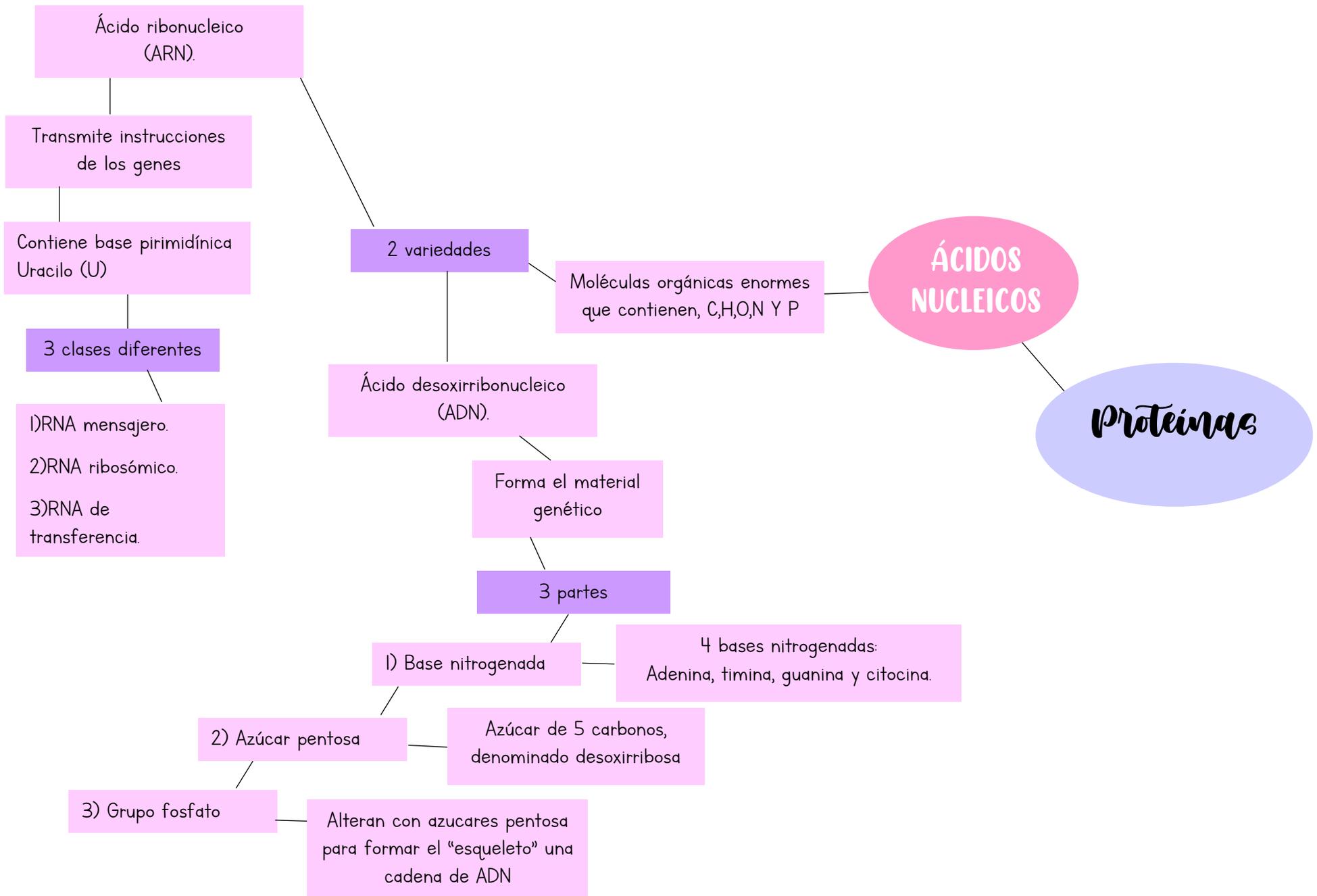
NIVELES de organización

Estructura Primaria Secuencia única de los aa unidos por enlaces covalentes. Esta determinada genéticamente y cualquier cambio puede tener consecuencias.

Estructura secundaria: Giro repetido o plegamiento de aa adyacentes de la cadena peptídica.

Estructura terciaria: Hace referencia a la forma tridimensional de la cadena polipéptida.

Proteínas



Bibliografía

Tortora y Derrickson (2013), Principios de Anatomía y Fisiología 13ª edición, Compuestos y soluciones inorgánicas.

Tortora y Derrickson (2013), Principios de Anatomía y Fisiología 13ª edición, Compuestos orgánicos.