



**Emmanuel Hernández Domínguez**

**Licenciatura en Medicina Humana**

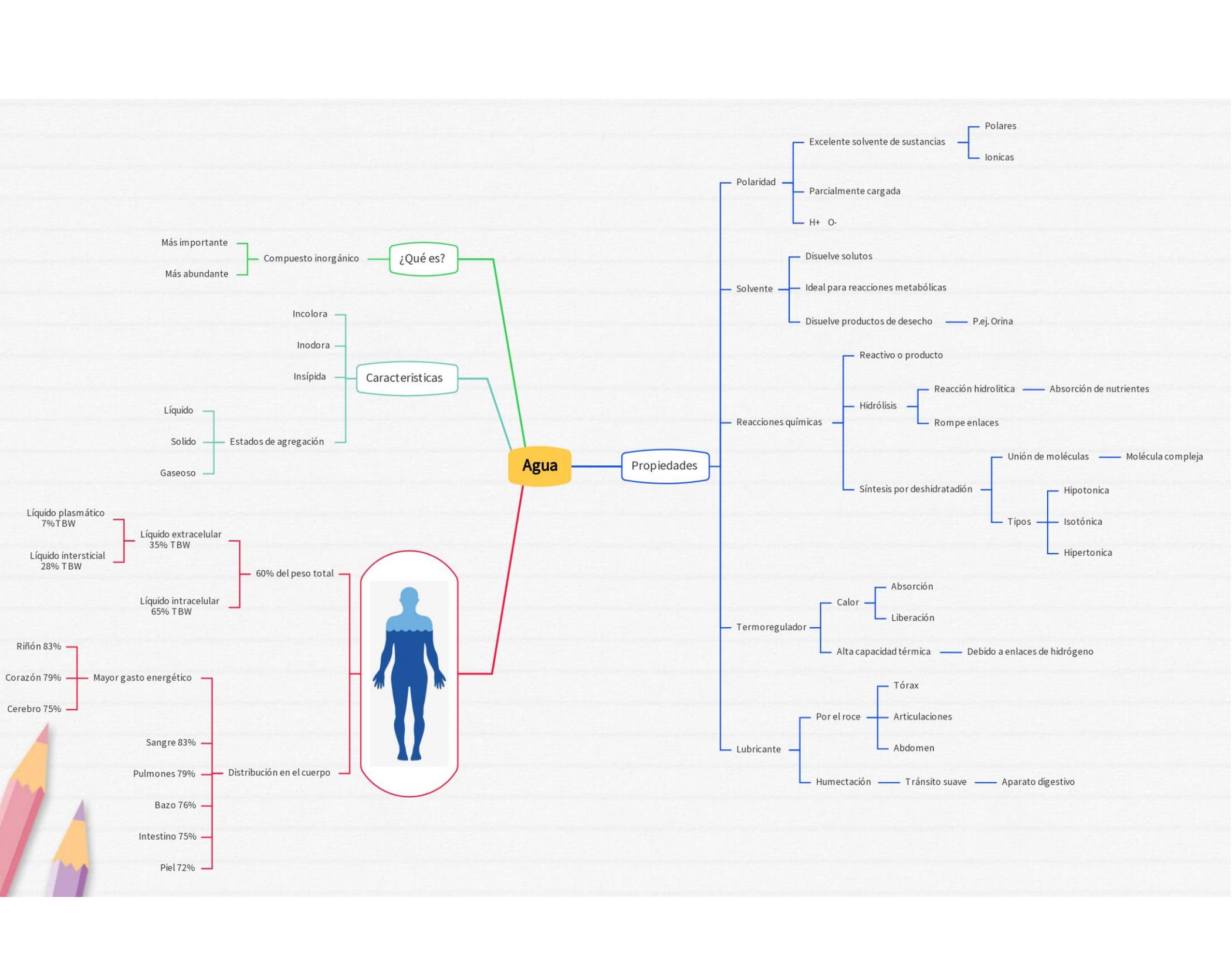
**Q.F.B. Alberto Alejandro Maldonado  
López**

**Mapa mental de agua y proteínas**

**Bioquímica Médica**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**1-B**



¿Qué es?

Más importante  
Más abundante

Compuesto inorgánico

Características

Incolora  
Inodora  
Insípida

Estados de agregación  
Líquido  
Sólido  
Gaseoso

Agua

Propiedades

Polaridad  
Excelente solvente de sustancias  
Parcialmente cargada  
H+ O-

Polares  
Iónicas

Solvente  
Disuelve solutos  
Ideal para reacciones metabólicas  
Disuelve productos de desecho

P.ej. Orina

Reacciones químicas  
Reactivo o producto  
Hidrólisis  
Síntesis por deshidratación

Reacción hidrolítica  
Rompe enlaces

Absorción de nutrientes

Unión de moléculas  
Tipos  
Hipotónica  
Isotónica  
Hipertónica

Molécula compleja

Termoregulador  
Calor  
Alta capacidad térmica

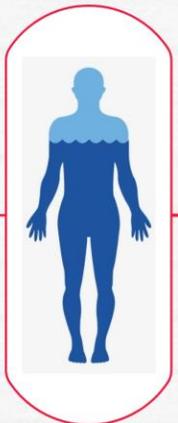
Absorción  
Liberación

Debido a enlaces de hidrógeno

Lubricante  
Por el roce  
Humectación

Tórax  
Articulaciones  
Abdomen

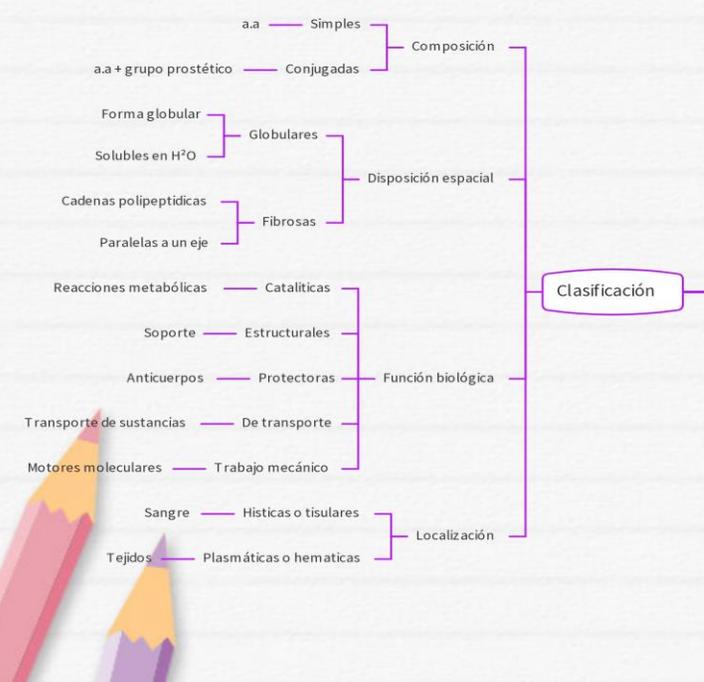
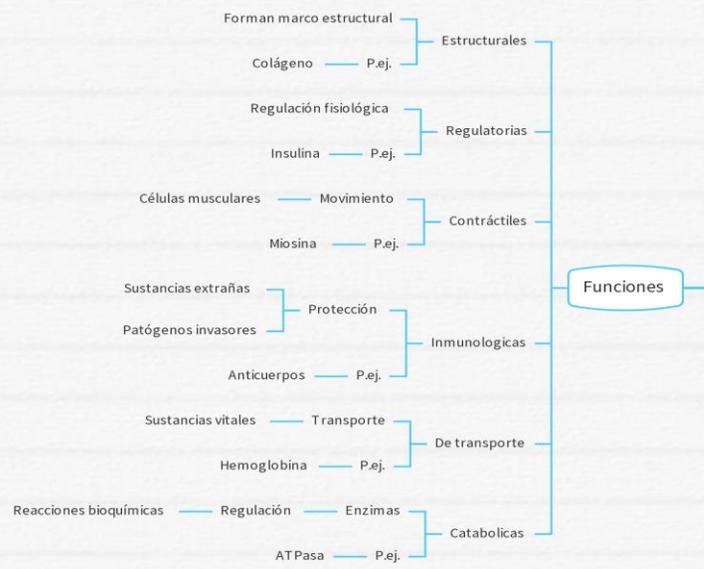
Tránsito suave  
Aparato digestivo



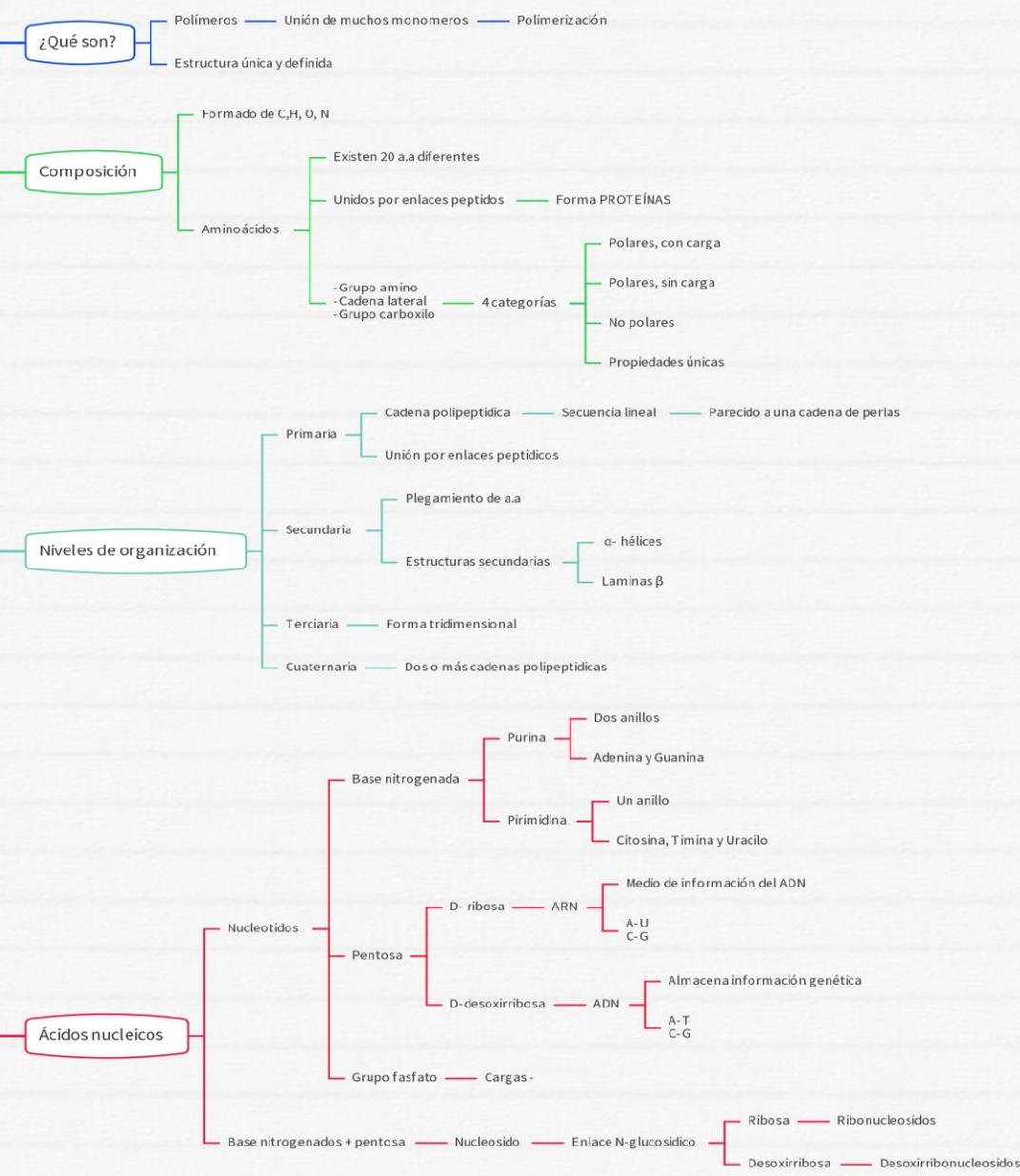
Líquido plasmático 7% TBW  
Líquido intersticial 28% TBW  
Líquido extracelular 35% TBW  
Líquido intracelular 65% TBW  
60% del peso total

Mayor gasto energético  
Riñón 83%  
Corazón 79%  
Cerebro 75%

Distribución en el cuerpo  
Sangre 83%  
Pulmones 79%  
Bazo 76%  
Intestino 75%  
Piel 72%



**Proteínas**



## Bibliografía

Tortora, G. J., & Derrickson, B. (2010b). *Principios de anatomía y fisiología*. Editorial Médica Panamericana.

Iwasa, J., Marshall, W., & Karp, G. (2019). *Biología celular y molecular : conceptos y experimentos*. Mcgraw-Hill.