



**Itzel García Ortiz**

**Q.F.B. Alejandro Maldonado López**

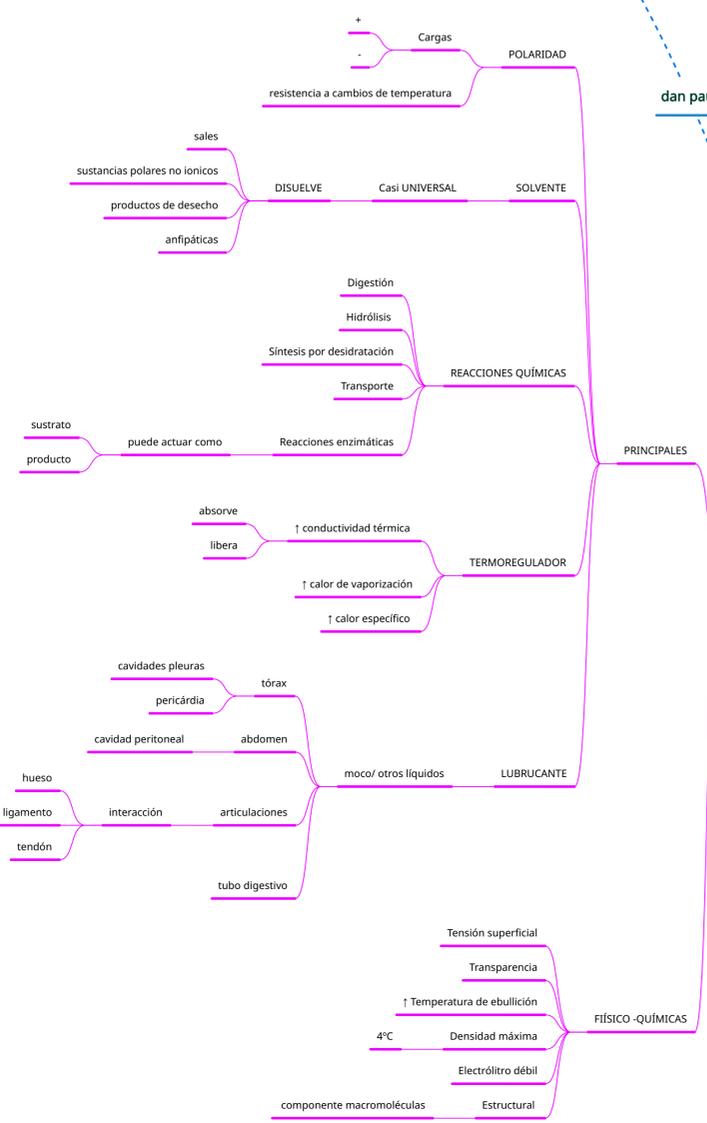
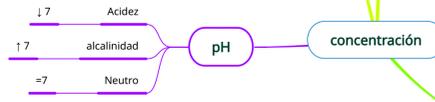
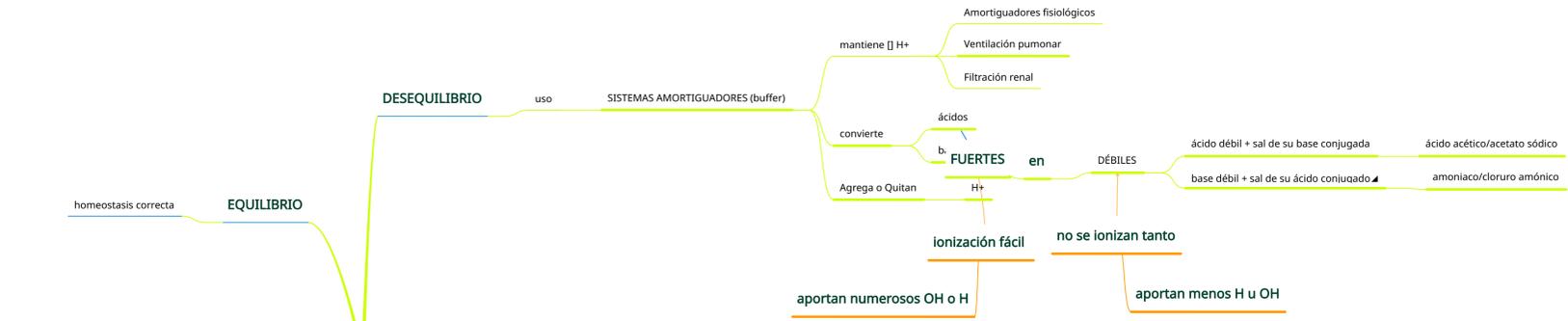
**Agua y Proteínas (Mapa Mental)**

**Bioquímica**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Primero**

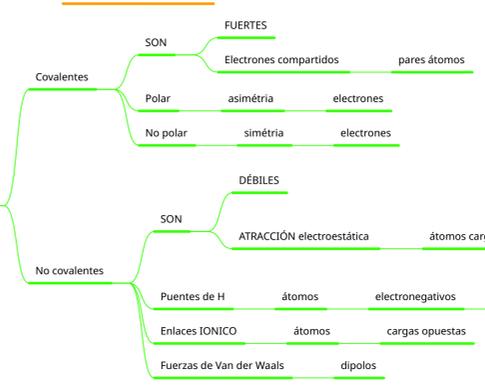
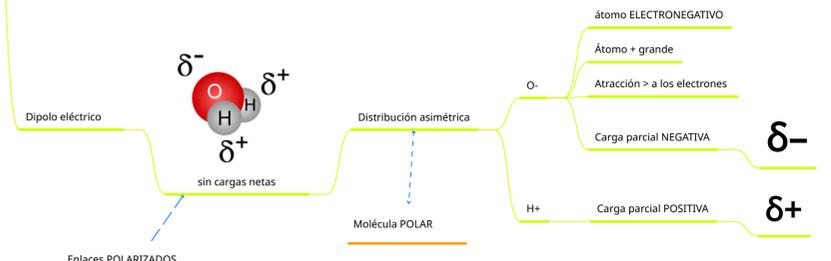
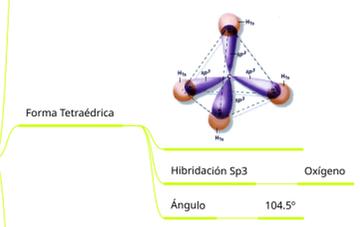
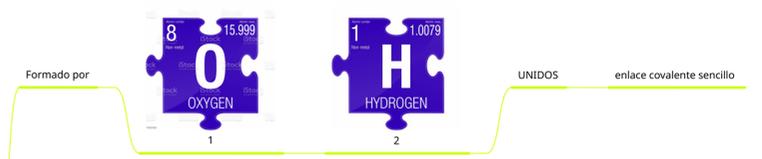
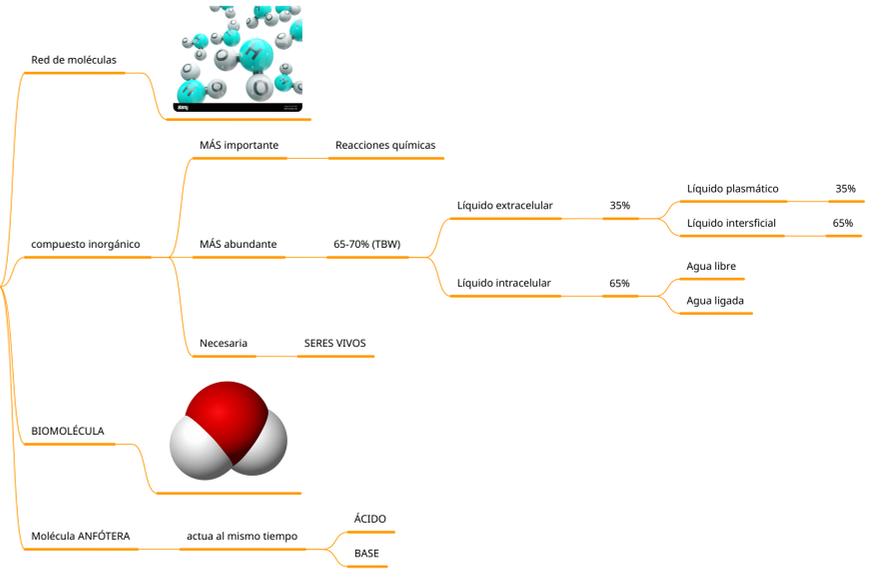
**“A”**

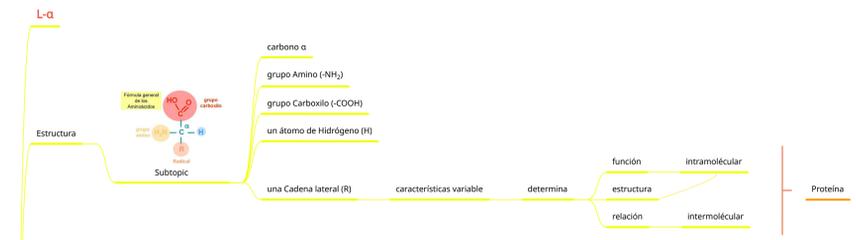
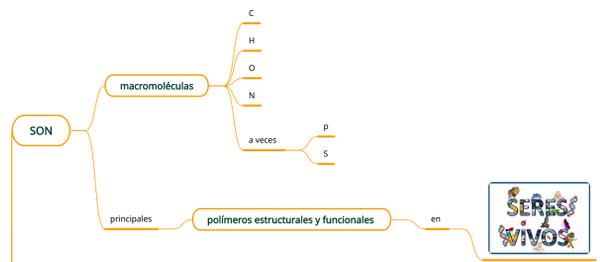


relación con

**AGUA**

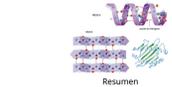
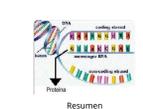
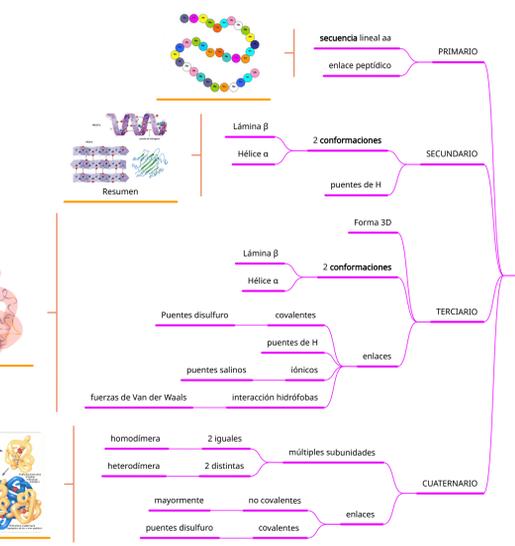
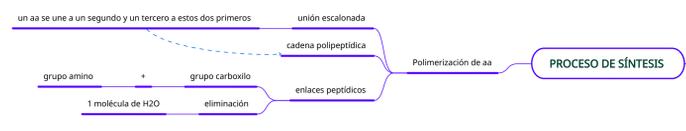
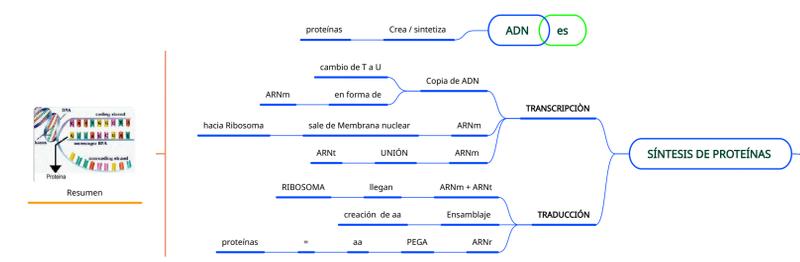
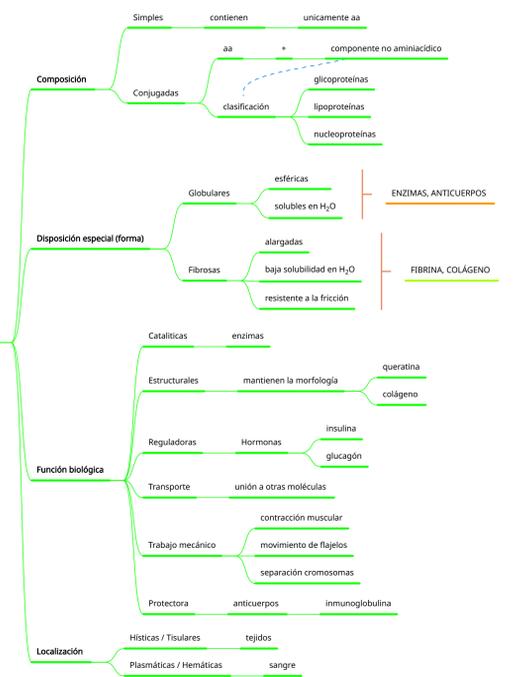
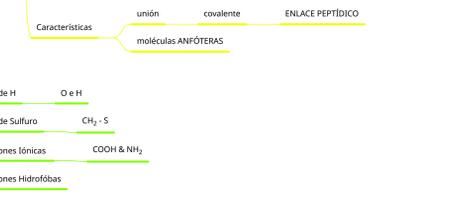
**¿Que es?**





**Aminoácidos y sus derivaciones**

| Residuos asociados | Residuos que pueden ser sintetizados por el ser humano |
|--------------------|--|
| Fenilalanina (Phe) | Acido aspartico (Asp)                                  |
| Valina (Val)       | Acido glutamico (Glu)                                  |
| Leucina (Leu)      | Alanina (Ala)  |
| Leucina (Leu)      | Asparagina (Asn)                                       |
| Metionina (Met)    | Cisteína (Cys)   |
| Treonina (Thr)     | Glicina (Gly)  |
| Triptofano (Trp)   | Glutamato (Glu)  |
| Valina (Val)       | Prolina (Pro)  |
| Arginina (Arg)     | Serina (Ser)   |
| Histidina (His)    | Treonina (Thr)   |



# Bibliografía

Iwasa, J., Marshall, W. Las bases químicas de la vida. KARP Biología celular y molecular, conceptos y experimentos. Mc Graw Hill. (8va Edición)

Mckee, T., Mckee J. El agua: la matriz de la vida. Bioquímica las bases moleculares de la vida. Mc Graw Hill. (5va Edición)

Mckee, T., Mckee J. Aminoácidos, péptidos y proteínas. Bioquímica las bases moleculares de la vida. Mc Graw Hill. (5ta Edición)

Lozano, J. A., Galindo, J., D., García-Borrón, J., C., Martínez-Liarte, J., H., Peñafiel. R., Solano, F. Un protagonista excepcional: el agua. Bioquímica y biología molecular para ciencias de la salud. Mc Graw Hill. (3ra Edición)

Lozano, J. A., Galindo, J., D., García-Borrón, J., C., Martínez-Liarte, J., H., Peñafiel. R., Solano, F. Estructuras y funciones de las biomoléculas. Aminoácidos y proteínas. Mc Graw Hill. (3ra Edición)

Tortora, G., Derrickson, B. Compuestos orgánicos. Nivel químico de organización. Principios de anatomía y fisiología. Panamericana. (13ª Edición)