



**Mi Universidad**

## **Mapa conceptual**

*Carlos Daniel Aguilar Deleon*

*Mapa conceptual*

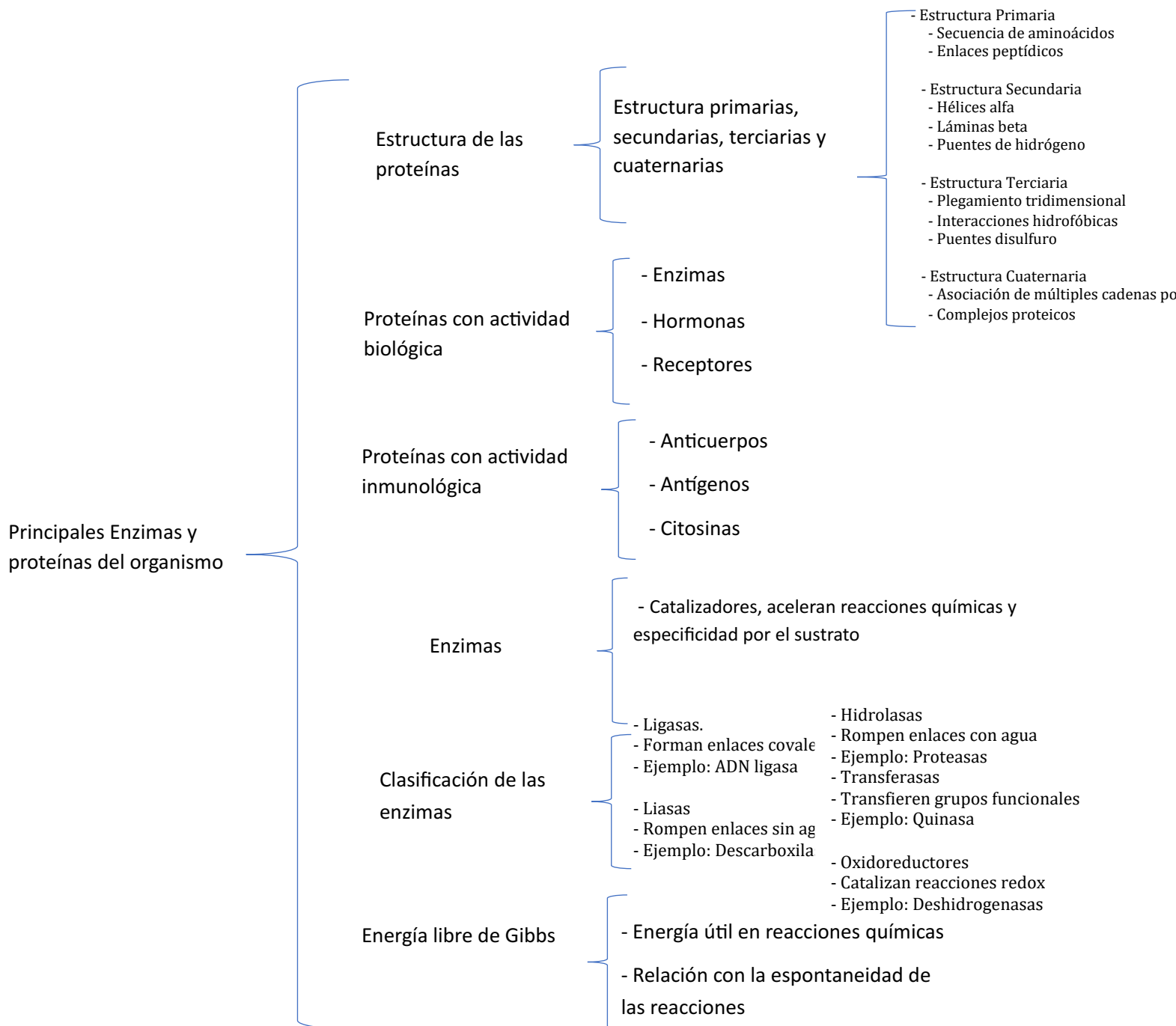
*Parcial 3*

*Bioquímica*

*Dra. Adrián Avendaño Vermudez*

*Medicina humana*

*Primer semestre*



## Conclusión:

El estudio de las principales enzimas y proteínas del organismo revela la complejidad y precisión de los procesos biológicos. Las proteínas, con sus diversas estructuras primaria, secundaria, terciaria y cuaternaria, desempeñan roles fundamentales en la célula, desde la catálisis de reacciones químicas hasta la regulación de procesos inmunológicos. Las enzimas, como catalizadores biológicos, son esenciales para la eficiencia y especificidad de las reacciones metabólicas, y se clasifican en diversas categorías según su función, incluyendo ligasas, liasas, hidrolasas, transferasas y oxidoreductores. La energía libre de Gibbs nos proporciona una comprensión profunda de la termodinámica de estas reacciones, permitiendo predecir su espontaneidad y dirección. En conjunto, el conocimiento detallado de estas biomoléculas es crucial para el avance de la bioquímica, la medicina y la biotecnología, destacando su importancia en la investigación y desarrollo de nuevas terapias y tecnologías.