



**Mi Universidad**

## **Actividad I**

*Nombre del Alumno: Fredy Azarías Herrera Juárez*

*Nombre del tema: Cuadro Sinóptico*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Bioquímica*

*Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro*

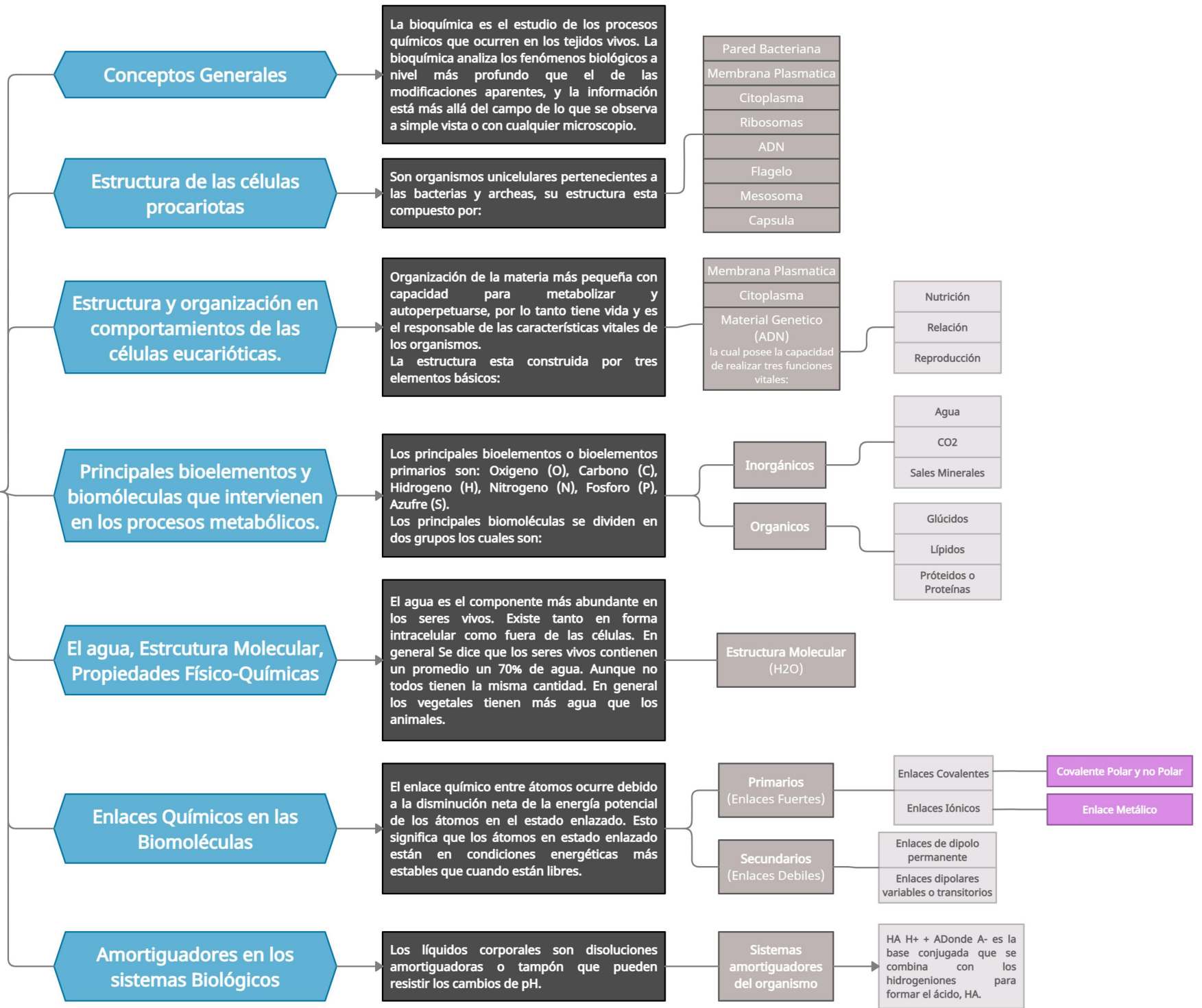
*Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia*

*Cuatrimestre: Primero*

## Introducción

Es el estudio de los procesos químicos que ocurren en los tejidos vivos. Estudia a los seres vivos y describe como ocurren los procesos biológicos a nivel molecular, al utilizar conjuntamente los principios de la química orgánica y de la fisiología. El propósito de la bioquímica consiste en describir y explicar, en términos moleculares, todos los procesos químicos de las células vivas. La célula es la unidad estructural y funcional básica de la cual están constituidos los organismos vivos. El organismo vivo más complejo, La iniciación de la investigación dentro de los límites de la moderna bioquímica se produjo hace unos 200 años. Las primeras investigaciones del gran químico sueco Karl Scheele sobre la composición química de los tejidos vegetales y animales constituyeron, sin duda alguna, el impulso necesario para el de la bioquímica, Los organismos unicelulares de muy diferentes clases y las células del tejido del cerebro o del músculo son tan diferentes en su morfología como lo son en su función. Pero a pesar de toda su variedad son células y por ello todas tienen una membrana celular, un citoplasma que contiene diversos organelos y un núcleo central. Además de tener una estructura definida, las células tienen en común un cierto número de funciones características. Entre estas moléculas hay proteínas que además de constituir la parte principal de la sustancia «sólida» de las células, muchas otras proteínas son enzimas pues tienen propiedades catalíticas, es decir, que son capaces de acelerar grandemente la velocidad de las reacciones químicas que ocurren dentro de la célula, especialmente aquellas implicadas en las transformaciones energéticas. No existe una célula típica dada la gran diversidad de formas vivientes, así tenemos células diferentes en cada uno de los reinos de la naturaleza, sin embargo, para fines prácticos se pueden mostrar tres de ellas, de las cuales se hará una breve descripción de su organización subcelular, y posteriormente sus componentes moleculares.

# Introducción a la Bioquímica



## Conclusiones

- Demostró que, aunque cada especie presenta individualidad bioquímica, existen grandes semejanzas en la manera en que formas vitales aun completamente distintas, llevan a cabo funciones íntimamente relacionadas entre sí.
- No existe una célula típica dada la gran diversidad de formas vivientes, así tenemos células diferentes en cada uno de los reinos de la naturaleza, sin embargo, para fines prácticos se pueden mostrar tres de ellas, de las cuales se hará una breve descripción de su organización subcelular, y posteriormente sus componentes moleculares.
- todos los tejidos vegetales estaban formados por células.
- Todas las células provienen de otras células