



Mi Universidad

Nombre del Alumno: SOLIS BONIFAZ ZURISADAI

***Nombre del tema: BIOMOLECULA Y
METABOLISMO***

Nombre de la Materia: BIOQUIMICA

Nombre del profesor: MARIA DE LOS ANGELES VENEGAS CASTRO

Comitán de Domínguez Chiapas a 14 de diciembre de 2023.

Las **biomoléculas** son las moléculas constituyentes de los seres vivos.¹ Los seis elementos químicos o bioelementos más abundantes en los organismos son el carbono, hidrógeno, oxígeno, nitrógeno, fósforo y azufre (cuyos símbolos químicos son, respectivamente: C, H, O, N, P y S), los cuales constituyen a las biomoléculas (aminoácidos, glúcidos, lípidos, proteínas, vitaminas, ácidos nucleicos). Estos seis elementos son los principales componentes de las biomoléculas.

- 1. Permiten la formación de enlaces covalentes entre ellos, compartiendo electrones, debido a su pequeña diferencia de electronegatividad. Estos enlaces son muy estables, la fuerza de enlace es directamente proporcional a las masas de los átomos unidos.
- 2. Permiten a los átomos de carbono la posibilidad de formar esqueletos tridimensionales -C-C-C- para formar compuestos con números variables de carbonos.
- 3. Permiten la formación de enlaces múltiples (dobles y triples) entre C y C; C y O; C y N. Así como estructuras lineales, ramificadas, cíclicas, heterocíclicas, etc.
- 4. Permiten la posibilidad de que con pocos elementos se den una enorme variedad de grupos funcionales (alcoholes, aldehídos, cetomas, ácidos, aminas, etc.) con propiedades químicas y físicas diferentes.



