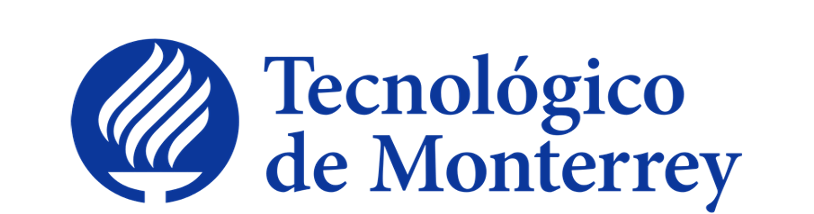


******

*Análisis de biología computacional (Gpo 850)*

**Tarea individual: Macromoléculas**

***Profesora:***

*Drą. Raquel Acuña González*

***Integrante***

~

Manuel Villalpando Linares | A01352033

**Fecha de entrega**:

16 de enero del 2024

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Macromolécula** | Imagen de la estructura molecular | Monómeros | Clasificación | Localización celular | Función celular | 5 ejemplos (macromolécula) |
| Carbohidratos | Carbohidratos – La estructura química de las moléculas y su importancia  para el estudio de los procesos biológicos | Monosacáridos | Simples y complejos | Citoplasma y membranas celulares | Fuente de energía y estructura | Glucosa, fructosa, sacarosa, almidón, glucógeno |
| Lípidos | Lípidos - ¿Qué es?, clasificación, función, estructura y ejemplos | Glicerol y ácidos grasos | Grasas, aceites, fosfolípidos, esteroides | Membranas celulares, almacenamiento de energía | Almacenamiento de energía, aislamiento térmico, componente de membranas celulares | Triglicéridos, fosfolípidos, colesterol, aceites, ceras |
| Proteínas | Proteínas. Estructura química | Aminoácidos | Estructurales, enzimáticas, de transporte, etc. | Citoplasma, membranas celulares, orgánulos | Estructural (colágeno), enzimática (enzimas), de transporte (hemoglobina), etc. | Hemoglobina, colágeno, actina, enzimas digestivas, queratina |
| Ácidos Nucleicos |  | Nucleótidos | ADN y ARN | Núcleo y citoplasma | Almacenamiento y transmisión de información genética | ADN, ARN mensajero (ARNm), ARN ribosómico (ARNr), ARN de transferencia (ARNt), nucleótidos |