|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ELEMENTOS QUÍMICOS | UNIDAD CONSTITUTIVA O MONÒMEROS | COMO SE CLASIFICACAN | EJEMPLOS | FUNCIONES |
| GLÚCIDOS O HIDRATOS DE CARBONO | Carbono  Hidrógeno y Oxígeno | Glúcidos simples o Monosacáridos | 1) MONOSACÁRIDOS 2)DISACÁRIDOS 3) POLISACÁRIDOS | 1)RIBOSA 1)DESOXIRRIBOSA 1)GLUCOSA  2)SACAROSA 2)LACTOSA 2)MALTOSA  3)ALMIDÓN 3)GLUCÓGENO 3)CELULOSA | 1) ENERGÉTICA  2) ESTRUCTURAL  3) DE RESERVA O ALMACENAMIENTO |
| LÍPIDOS O GRASAS | Carbono  Hidrógeno y Oxígeno | Ácidos grasos más un alcohol ( glicerol) | 1) Lípidos simples 2) Lípidos complejos | 1) ACEITES  1) MANTECAS  1) SEBO  2) FOSFOLÍPIDOS  2) COLESTEROL | 1) ENERGÉTICA  2) ESTRUCTURAL  3) DE RESERVA O ALMACENAMIENTO  4) HORMONAL |
| PROTEÍNAS O PRÓTIDOS | Carbono,  Hidrógeno, Oxígeno y Nitrógeno | Aminoácidos (AA) | ------------------------ | 1. COLÁGENO 2. INSULINA 3. ACTINA Y MIOSINA 4. HEMOGLOBINA 5. INMUNOGOBULINAS | 1)ESTRUCTURAL  2)HORMONAL  3) CONTRÁCTIL  4) TRANSPORTADORA  5) DE DEFENSA  6) ENZIMÁTICA |
| ÁCIDOS NUCLEICOOS | Carbono,  Hidrógeno, Oxígeno y Nitrógeno | Nucleótidos |  | ADN Y ARN |  |