



**Tecnológico
de Monterrey**

***Análisis de biología computacional (Gpo
850)***

Tarea individual: Macromoléculas

Profesora:

Drq. Raquel Acuña González

Integrante

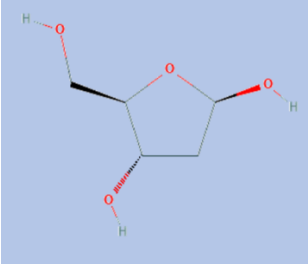
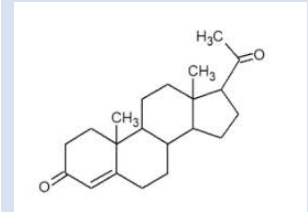
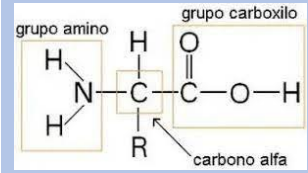
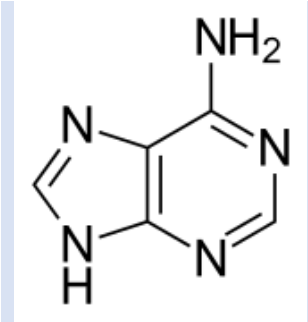
~

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		Monosacáridos	Simple y complejos	Citoplasma y membranas celulares	Fuente de energía y estructura	Glucosa, fructosa, sacarosa, almidón, glucógeno
Lípidos		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		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