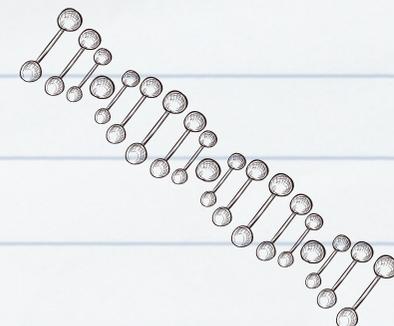
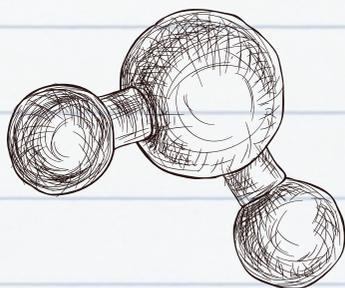


**LICENCIATURA  
EN NUTRICIÓN**

**MAPA CONCEPTUAL BIOMOLÉCULAS**

**DOCENTE: EDUARDO ENRIQUE ARREOLA JIMÉNEZ**

**ALUMNA: JOSSELINE SARAHI CERDIO ZEPEDA**



**TAPACHULA, CHIAPAS 20 DE MAYO, 2023.**

# BIOMOLÉCULAS

## PROTEÍNAS

### DEFINICIÓN:

Macromoléculas biológicas más abundantes y se hallan en todas las células

### CONFORMADOS POR:

Aminoácidos:

Arquitectos de proteínas, compuestos orgánicos, grupo amino (-NH<sub>2</sub>), carboxilo o ácido (-COOH)

Aminoácidos esenciales:

El cuerpo humano no puede generar por sí solo, EJ: Fenilalanina, Treonina, Isoleucina entre otros

### CLASIFICACIÓN

Estructura primaria  
Estructura Secundaria  
Estructura Terciaria  
Estructura Cuaternaria

### FUNCIÓN

Protectoras, Catálisis Enzimática, Hormonal, Defensiva Homeostática, Nutricional

## GLÚCIDOS

### DEFINICIÓN

Carbohidratos, hidratos de carbono son biomoléculas compuestas principalmente C, H y O, aunque también: N, S, P.

### CLASIFICACIÓN

Monosacáridos  
Disacáridos  
Oligosacáridos  
Polisacáridos

### FUNCIÓN

Las principales funciones de los glúcidos en los seres vivos son el proporcionar energía inmediata, así como una función estructural.

## LIPIDOS

### DEFINICIÓN

Biomoléculas orgánicas, insolubles en agua, constituidos por C, H, O, S y P.

### CLASIFICACIÓN

Complejos:

Ácidos Grasos como componentes, incluyen: Acilglicéridos Fosfoglicéridos Esgingolípidos Ceras

Simples:

NO contienen Ácidos Grasos, No son saponificables, Incluyen: Terpenos Esteroides Prostaglandinas.

### FUNCIÓN

Componentes estructurales de las membranas  
Transporte y almacenamiento del combustible catabólico

## ÁCIDOS NUCLEICOS

### DEFINICIÓN

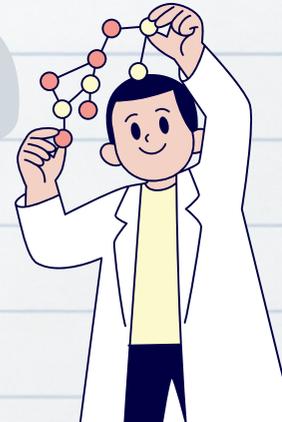
Biomoléculas grandes que cumplen funciones esenciales en todas las células y virus.

### CLASIFICACIÓN

ADN  
ARN

### FUNCIÓN

Una función importante de los ácidos nucleicos implica el almacenamiento y la expresión de información genómica



## BIBLIOGRAFÍA

### ANTOLOGÍA UDS. 2023

WARDLAW G, HAMPL J, DISILVESTRO R. PERSPECTIVES IN NUTRITION, 6A. ED. NUEVA YORK: MCGRAW-HILL, 2004. 2 GRAY GM. "CARBOHYDRATE ABSORPTION AND MALABSORPTION" EN JOHNSON LR, EDITOR. PHYSIOLOGY OF THE GASTROINTESTINAL M J CLIN NUTR, 1995, PP. 62: 871S90S.

VEGA FRANCO, LEOPOLDO E IÑARRITU PÉREZ, MA. DEL CARMEN FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN Y DIETETICA PRIMERA EDICIÓN. PEARSON EDUCACIÓN DE MÉXICO, 2010