



**Mi Universidad**

**Ensayo.**

**Nombre del alumno:**

**Carlos Daniel Jiménez**

**Velázquez**

**Nivel :\_ bachillerato.**

**Profesor: \_ María  
dcuatrimestre Venegas  
castro.**

**3er cuatrimestre.**

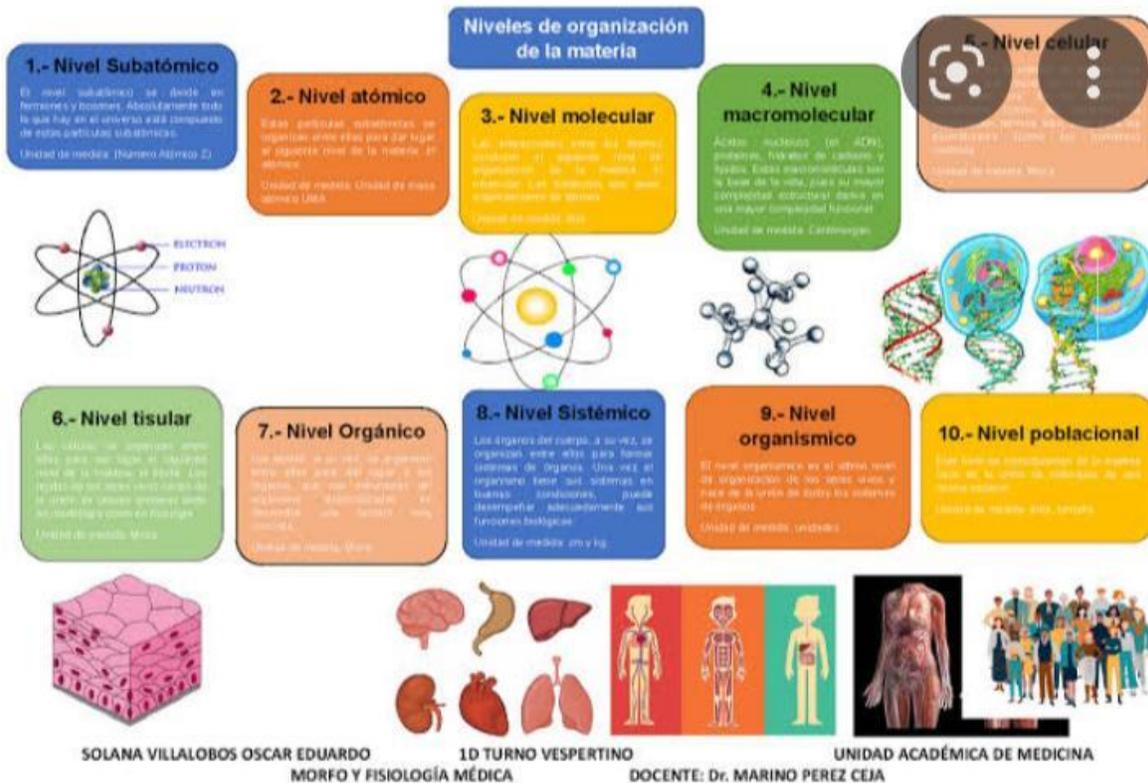
- 1. Biología ciencia de la vida.**
- 2. Relación entre biología y otras ciencias.**

- 3. Niveles de organización de la materia viva.**
- 4. Características de la ciencia.**
- 5. Características del método científico aplicando a la biología.**

- 6. Características de los seres viví**
- 7. Propiedades del agua y sus relaciones con los procesos en los seres vivos.**
- 8. Estructura y función de biomoléculas orgánicas .**
- 9. Carbohidratos.**

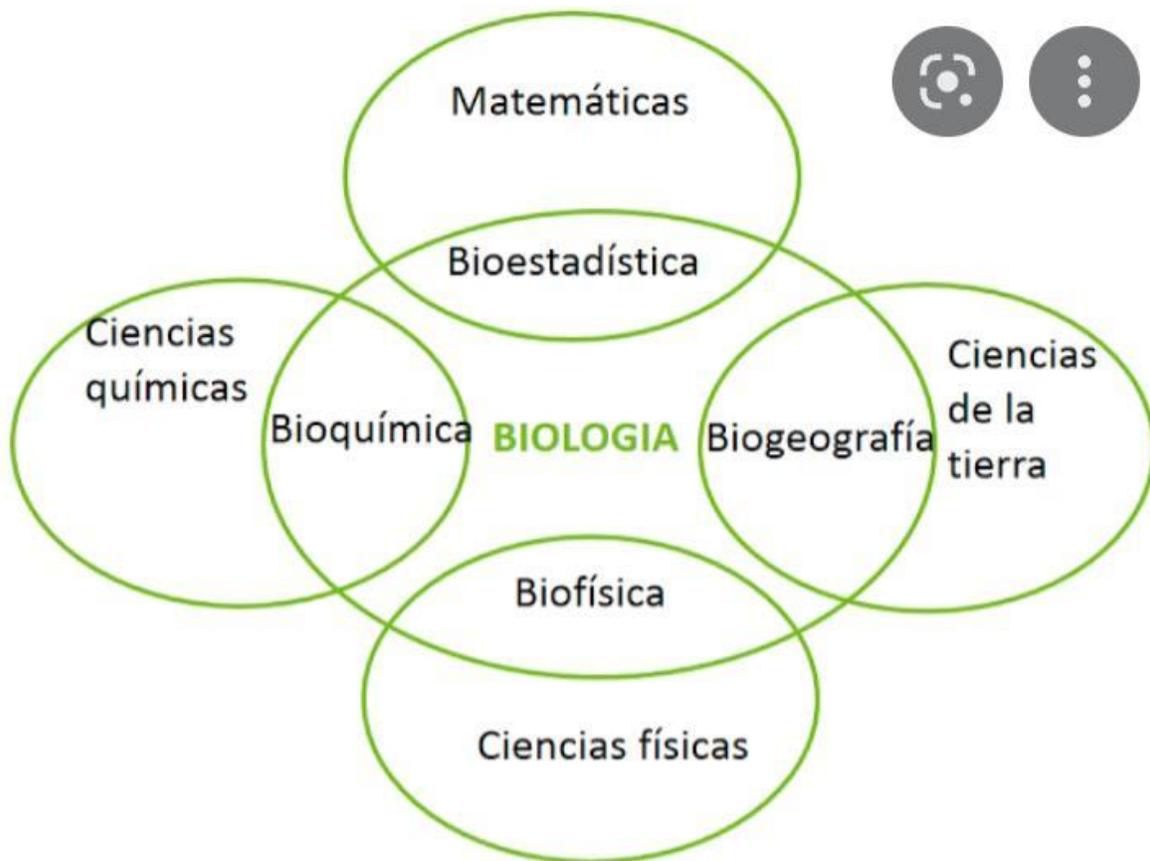
- 10. Lípidos**
- 11. Proteínas**
- 12. Ácidos**
- 13. ARN y síntesis  
de proteínas.**
- 14. Código  
genético.**

**I. Ciencia que estudia  
a los seres vivos y  
sus características,  
como su origen ,su  
evolución, page 2  
sus propiedades,  
nutrición,  
morfogénesis.**



# 1.2. la biología se relaciona con otras ciencias como la geografía, física,

# química, matemáticas, o informática.



# 1.3.\_ en este sentido los niveles de organización de la materia son:\_ nivel atómico, nivel molécula, nivel organizar.



# I. Características

posee la ciencia son

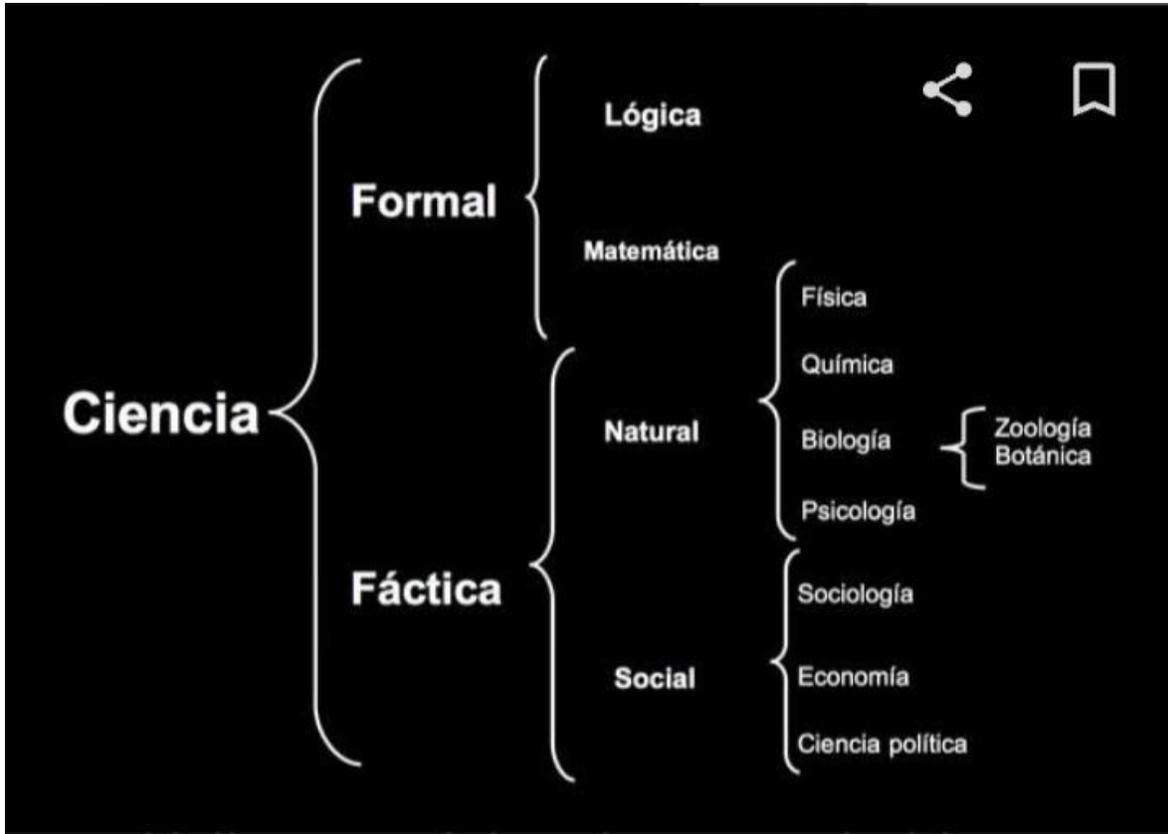
:\_ sistemática

acumulativa,

metódica,

provisional,

comprobable.



**1.5\_ consiste en la  
observación sistemática  
medición**

# experimentación, y la formulación análisis.

## MÉTODO CIENTÍFICO

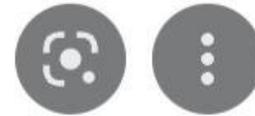


# 1.6\_ las principal es características son:\_ los atributos biológicos que



**deben cumplir todos los seres vivos.**

**1.7\_el agua es esencial para el desarrollo de procesos orgánicos como la digestión, así como en la absorción y eliminación de desechos.**



Seres vivos

Están formados por

Diversas biomoléculas

Es decir

Moléculas orgánicas  
que solamente se  
encuentran en la  
materia viva



[www.cibertareas.com](http://www.cibertareas.com)

Entre ellas se encuentran

Carbohidratos, lípidos y  
proteínas

**1.8\_biomoleculas**

**orgánicas son :\_**

**sintetizadas por los seres**

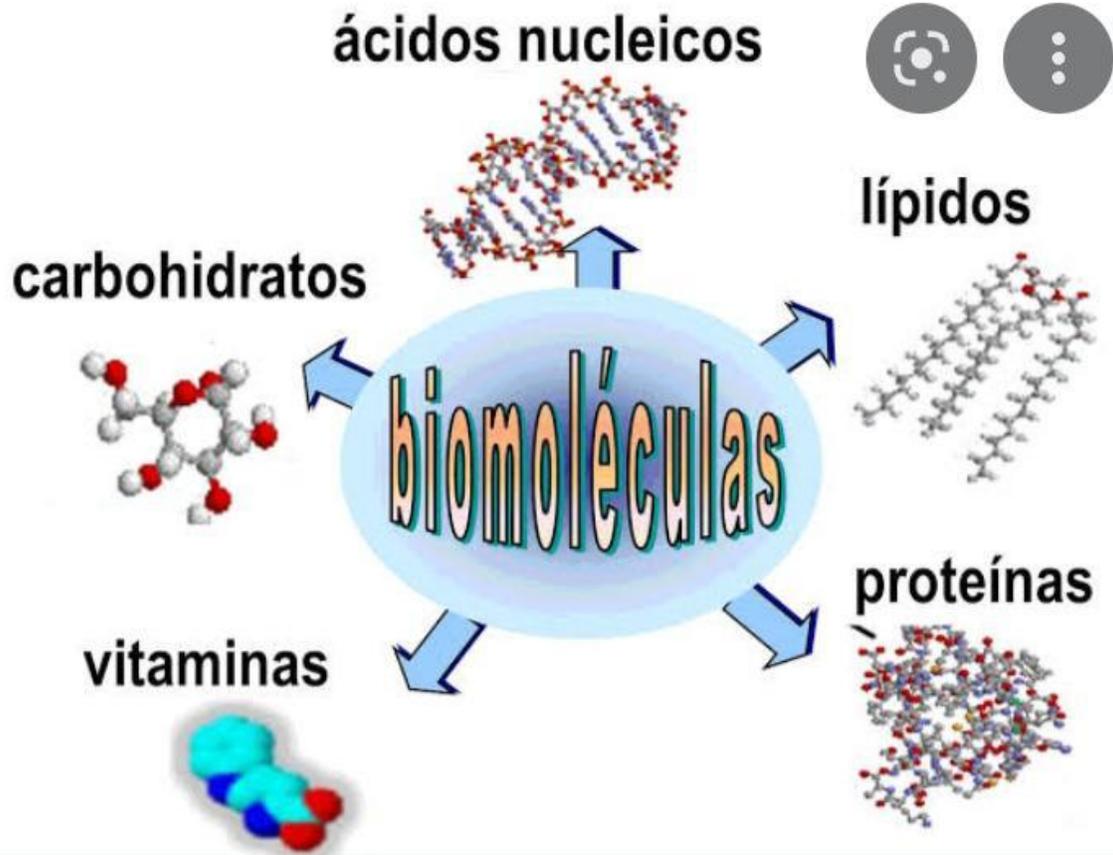
**vivos y tienen una**

**estructura a base de**

**carbono, hidrógeno,**

**oxígeno, nitrógeno, el**

**fósforo, y el azufre.**



## 1.8.1\_carbohidratos .

**Sustancia orgánica sólida ,  
Blanca, y soluble en agua**

**que contribuye las  
reservas energéticas de  
las células animales y  
Vegetales.**

# TIPOS DE CARBOHIDRATOS

## SIMPLES

Ejemplos:

- Frutas / Jugos
- Productos Lácteos



## COMPLEJOS

Ejemplos:

- Patata
- Arroz Integral
- Avena



## FIBROSOS

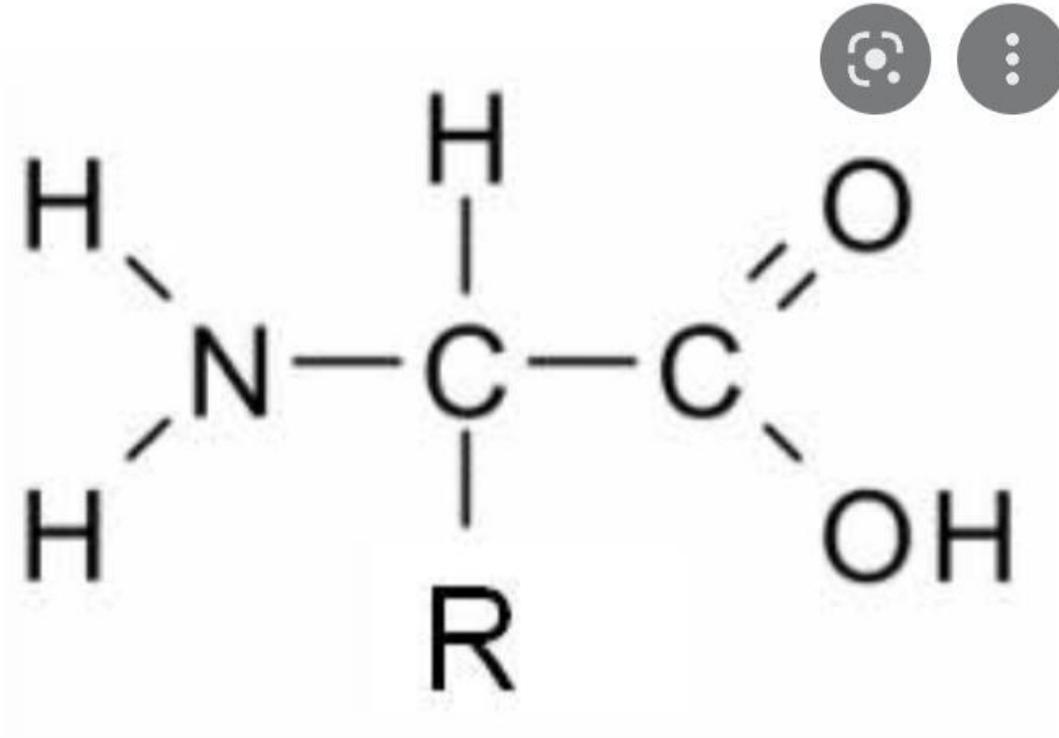
Ejemplos:

- Brócoli
- Espárragos
- Zanahoria



### 1.8.2\_lipodos

**Grasa, sustancia orgánica insoluble en agua que se**



**encuentra en el tejido adiposo y en otras partes de el cuerpo**

### 1.8.3\_proteinas.

**Sustancia química que forma parte de la estructura de las membranas celulares y es el contribuyente esencial de las células.**

## 1.9.\_ACIDOS.

***Un ácido es cualquier compuesto de químico que cuando se disuelve con agua produce una solución.***

# ÁCIDOS



- **DEFINICIONES**

Son sustancias que se caracterizan por contener **hidrógeno**.

**ARRHENIUS:** según Arrhenius un ácido es toda sustancia que en solución acuosa libera iones hidrogeno ( $H^{+1}$ )

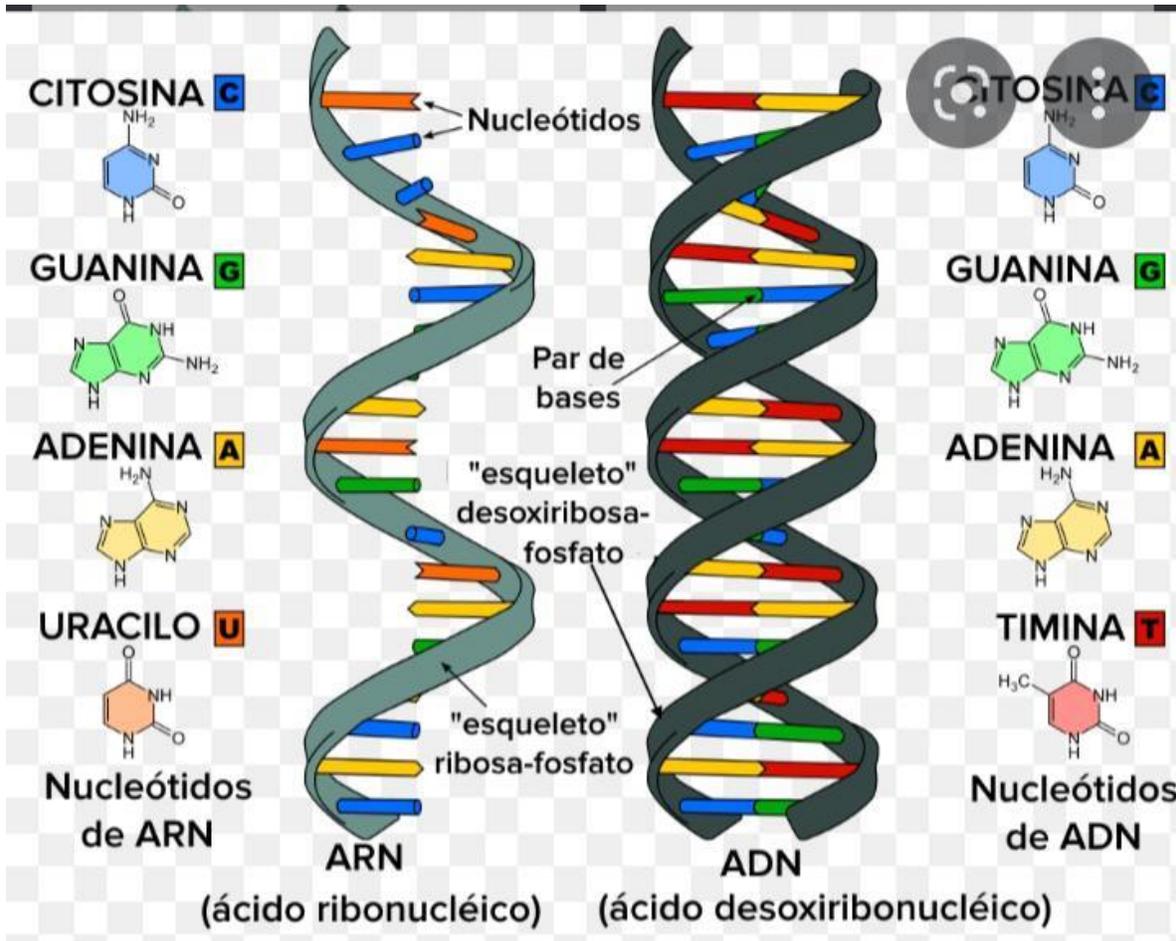
- 

## CARACTERISTICAS O PROPIEDADES

- Son de sabor agrio, de pH menor que 7.
- Cambian de color el papel tornasol azul a rojo.

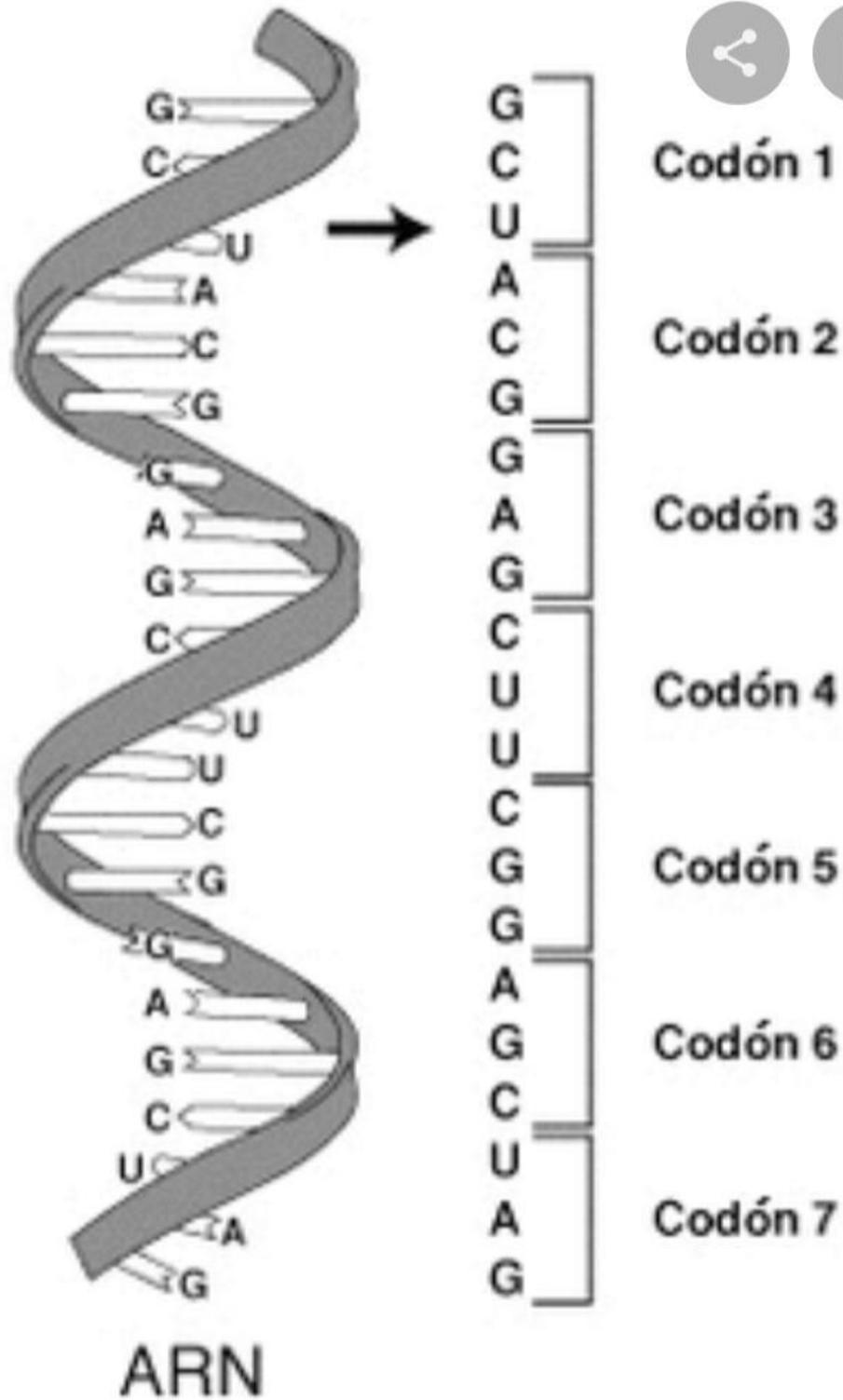
## 2.10\_ARN.

***(ARN) y síntesis de proteínas es una molecula pequeña de (ARN) QUE CUMPLE UNA FUNCIÓN CLAVE EN LA SÍNTESIS PROTEICAS..***



### ***1.11\_ codigo genético.***

***Es el conjunto de reglas que define como se traduce una secuencia de nucleocibos, en el (ARN) ES UNA SECUENCIA DE AMINOÁCIDOS EN UNA PROTEÍNA.***



**Ácido ribonucleico**

