



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno Talavera Salto Frida Alexandra

Nombre del tema Cuadro sinóptico

Parcial I

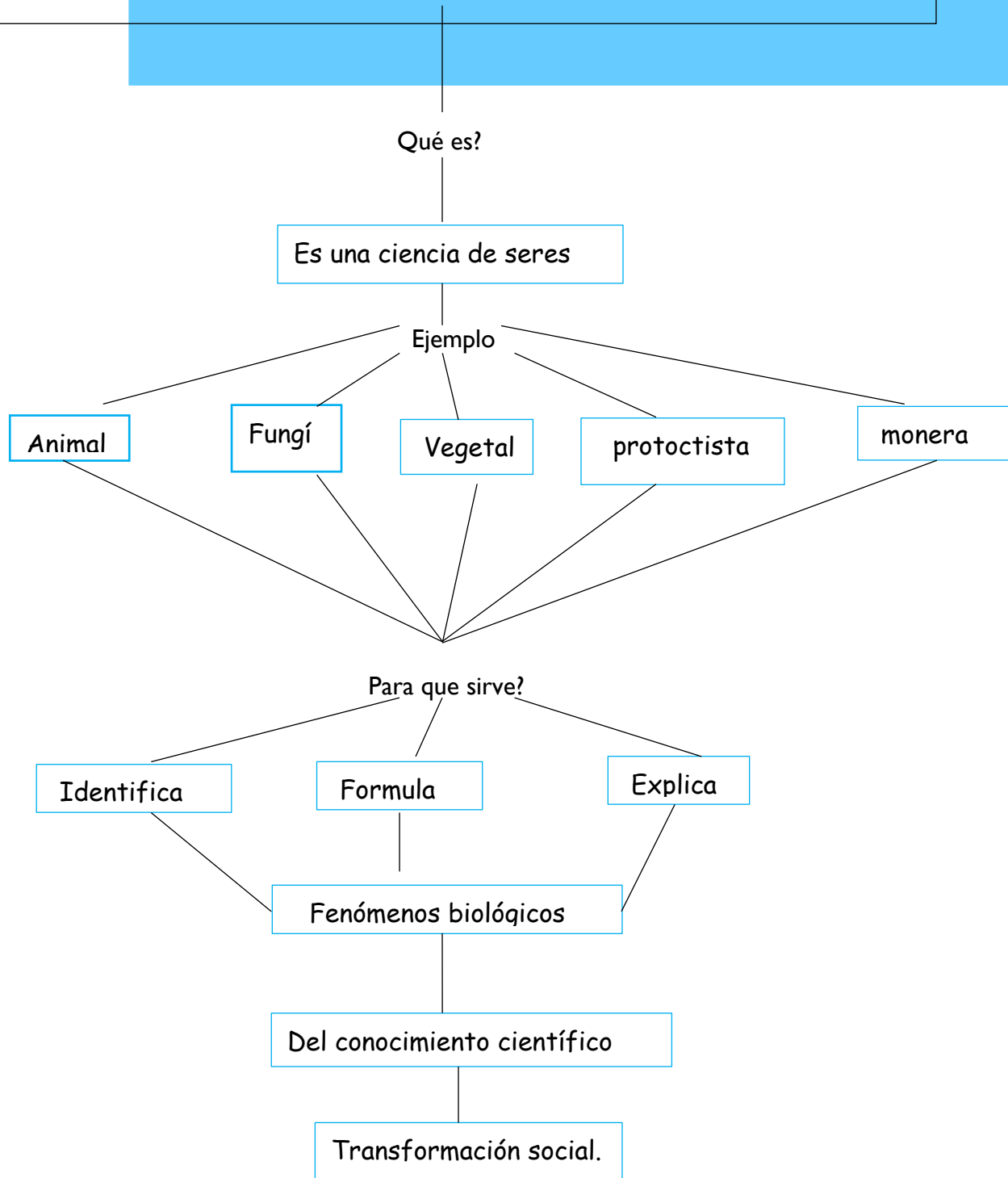
Nombre de la Materia Biología

Nombre del profesor

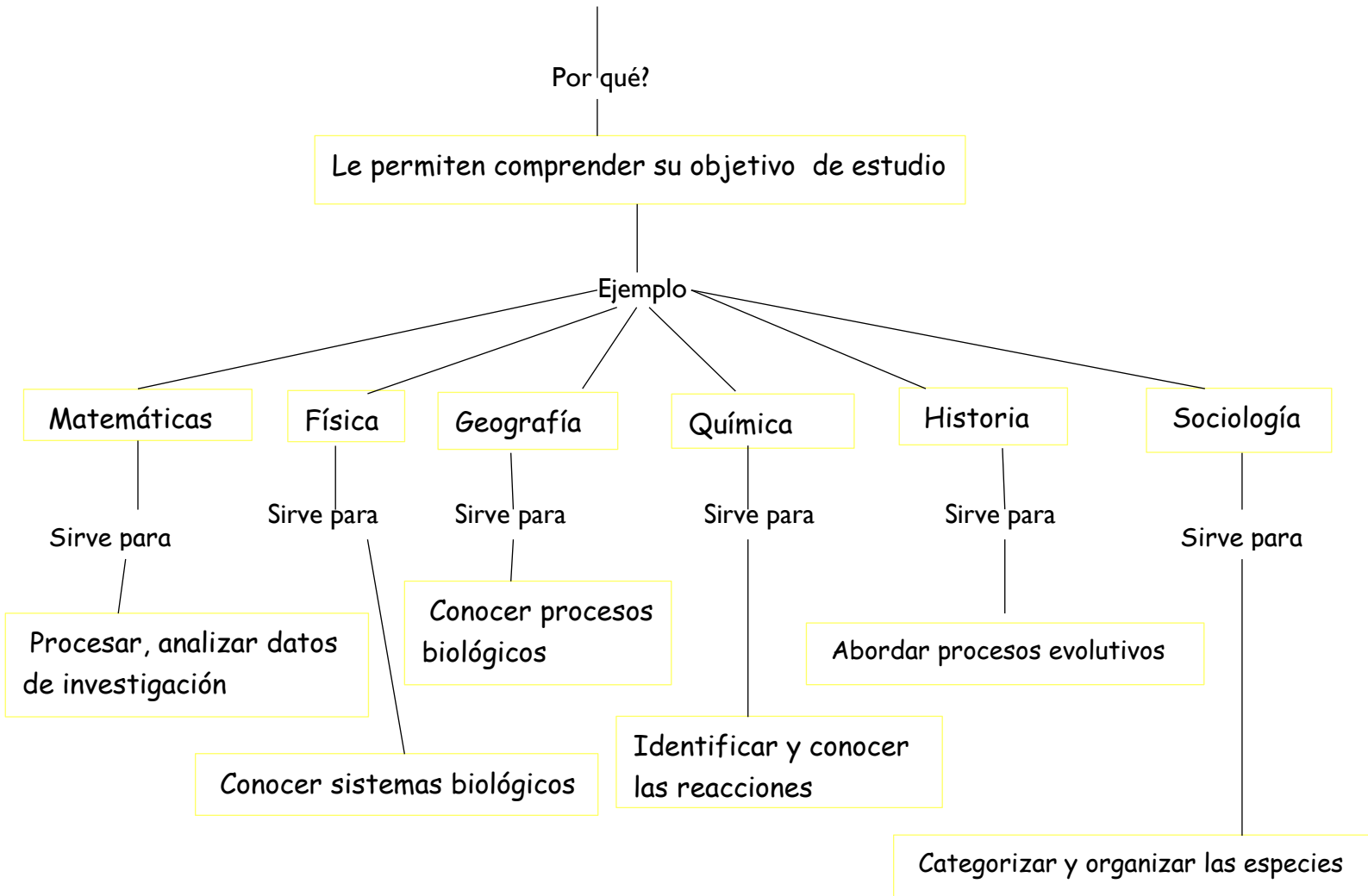
Bachillerato Tecnológico en Enfermería General

Semestre 3

Biología, ciencia de la vida



Relación entre Biología y otras ciencias



<https://www.lifeder.com/relacion-biologia-con-otras-ciencias/>

Niveles de organización de la materia

viva

Qué son?

Categorías o grados

Que

Divide a todos los componentes

Y son

Jerarquizados

Por

1 Biosfera

2 Ecosistema

3 Comunidad

4 Población

5 Organismo

6 Sistema

7 Órgano

8 Tejido

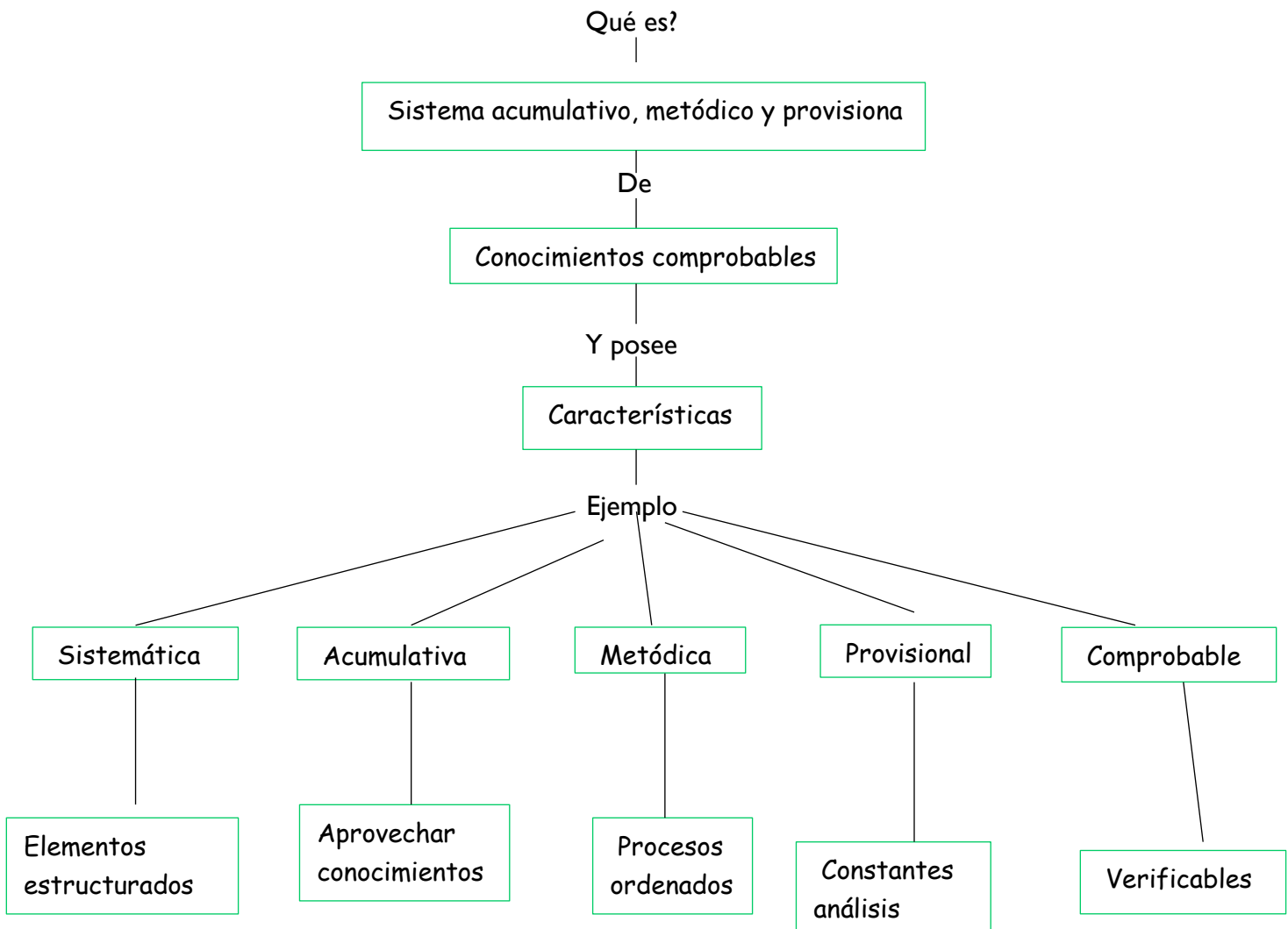
9 Célula

10 Molecula

11 Átomo

<https://www.significados.com/niveles-de-organizacion-de-la-materia/#:~:text=En%20este%20sentido%2C%20los%20niveles,Nivel%20organular>

Características de la ciencia



<https://repository.uaeh.edu.mx/bitstream/bitstream/handle/123456789/16697/LECT129.pdf?sequence=1&isAllowed=y#:~:text=La%20ciencia%20posee%20las%20siguientes,producto%20de%20una%20investigaci%C3%B3n%20cient%C3%ADfica.>

Método científico

Qué es?

Procesos de investigación

A través

Serie de pasos ordenados

Características

Incluir variables

Nutrirse de datos

Establecer hipótesis

Analizar e investigar

Pasos a seguir

Hacer una pregunta

Investigar

Elabora una hipótesis

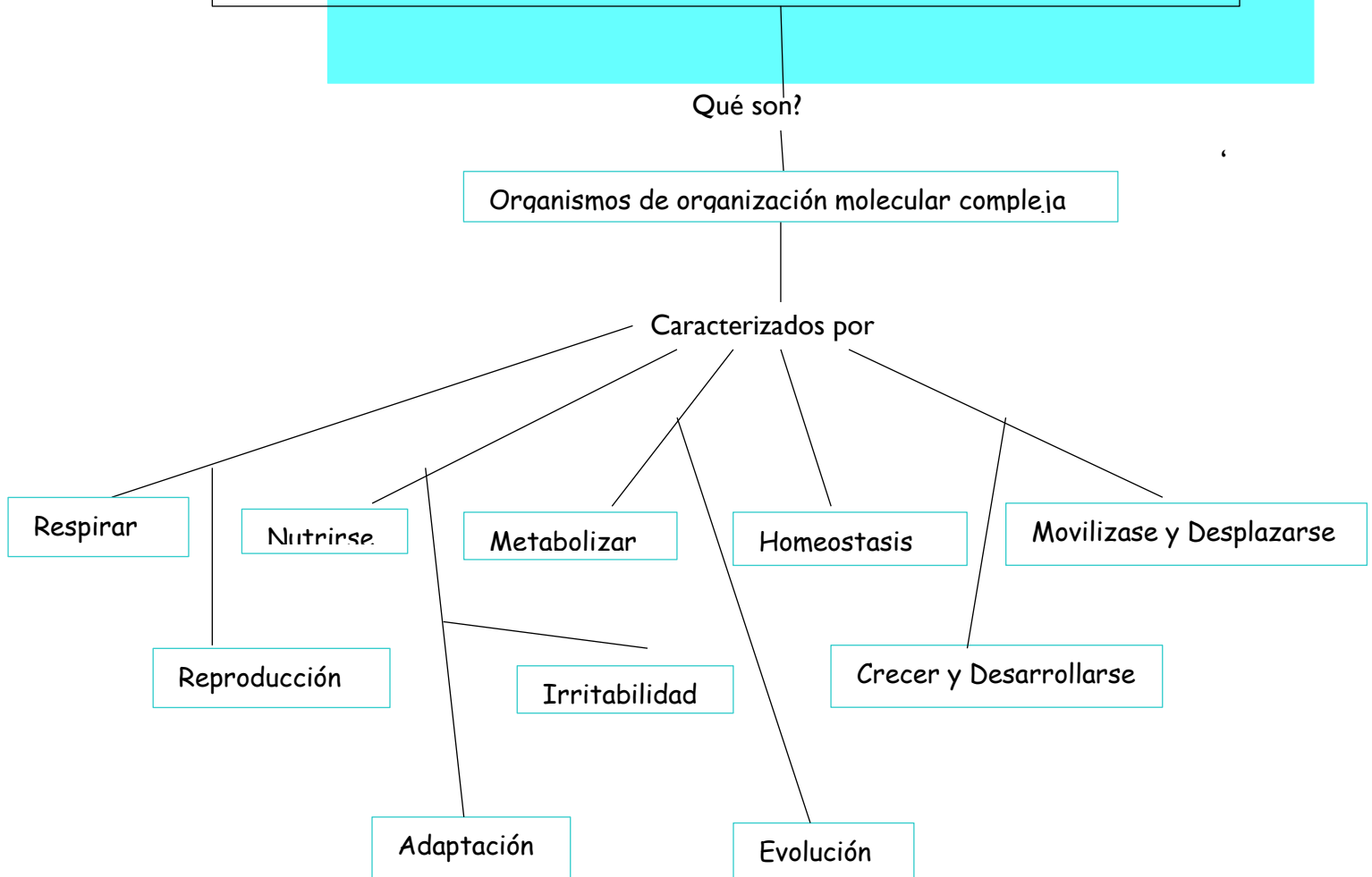
Comprueba la hipótesis

Concluiciones

Analiza

Comparte resultados

Características de los seres vivos



<https://www.fundacionaquae.org/wiki/caracteristicas-seres-vivos/#:~:text=Los%20seres%20vivos%20son%20organismos,a%20cabo%20con%20su%20entorno>

Propiedades del agua y su relación con los procesos en los seres vivos

Es esencial para

El funcionamiento de los seres

Como para

Todo el medio ambiente

Que permite

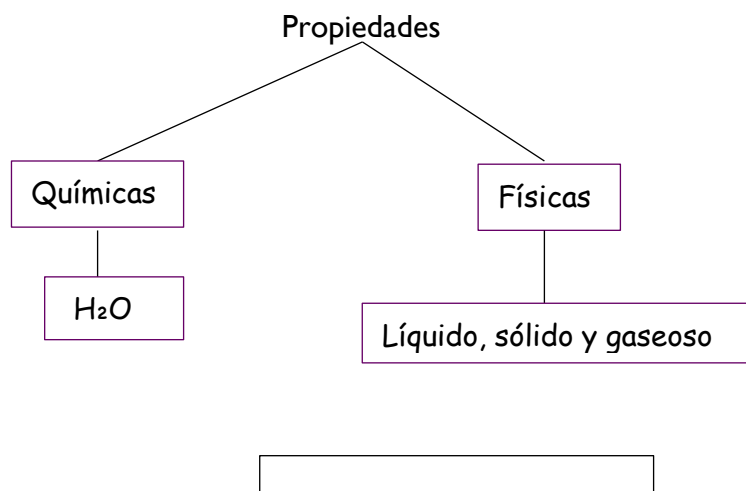
El funcionamiento de los procesos biológicos

Y garantiza

la supervivencia de todas las especies animales y vegetales

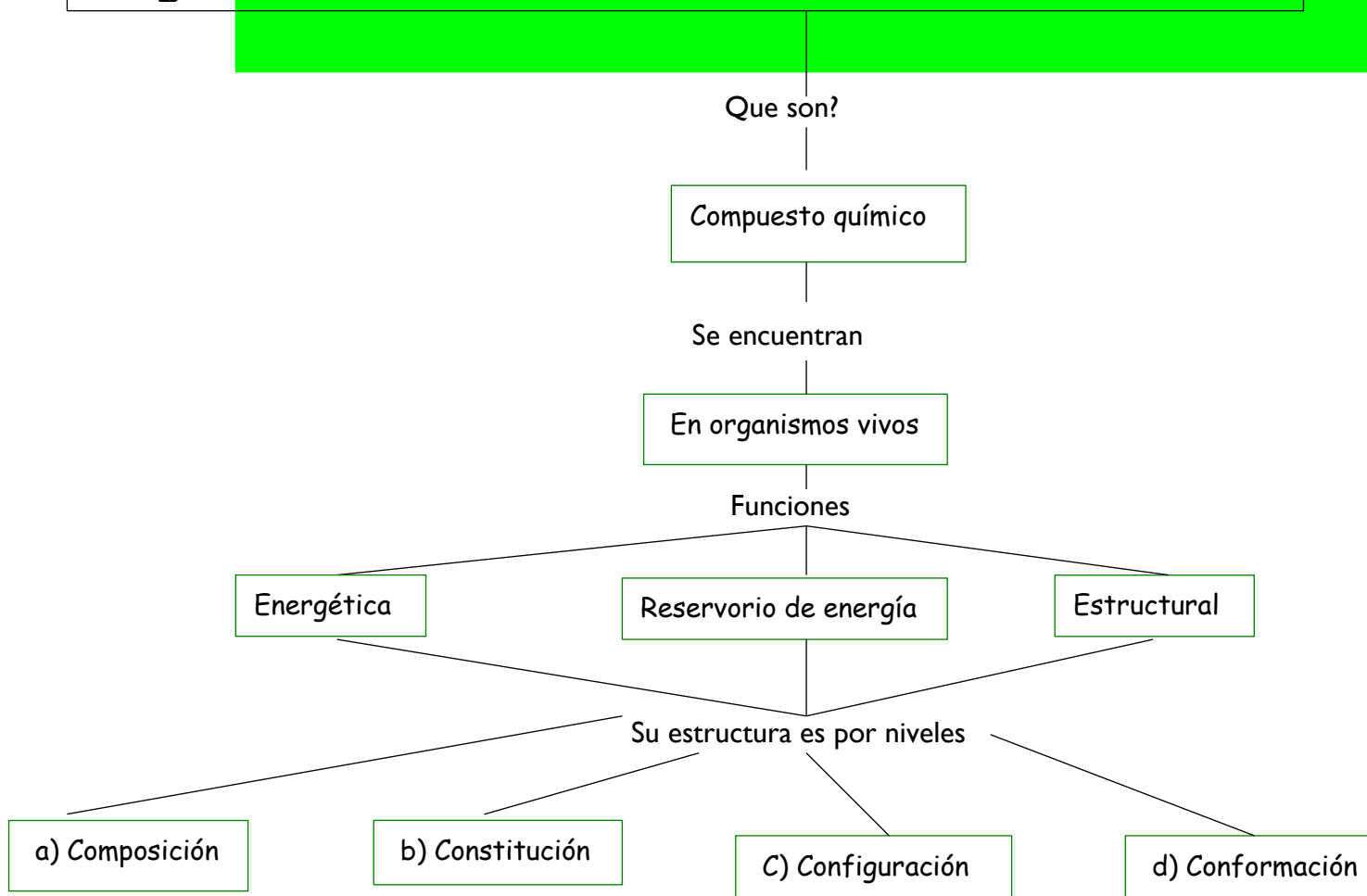
Manteniendo

<https://www.fundacionaquae.org/wiki/importancia-del-agua/#:~:text=El%20agua%20es%20esencial%20para,a%20trav%C3%A9s%20de%20la%20sangre.>



<https://www.gob.mx/conagua/articulos/las-propiedades-del-agua?idiom=es#:~:text=No%20tiene%20color%2C%20sabor%20ni,y%20siempre%20est%C3%A1%20en%20movimiento.>

Estructura y función de biomoléculas orgánicas

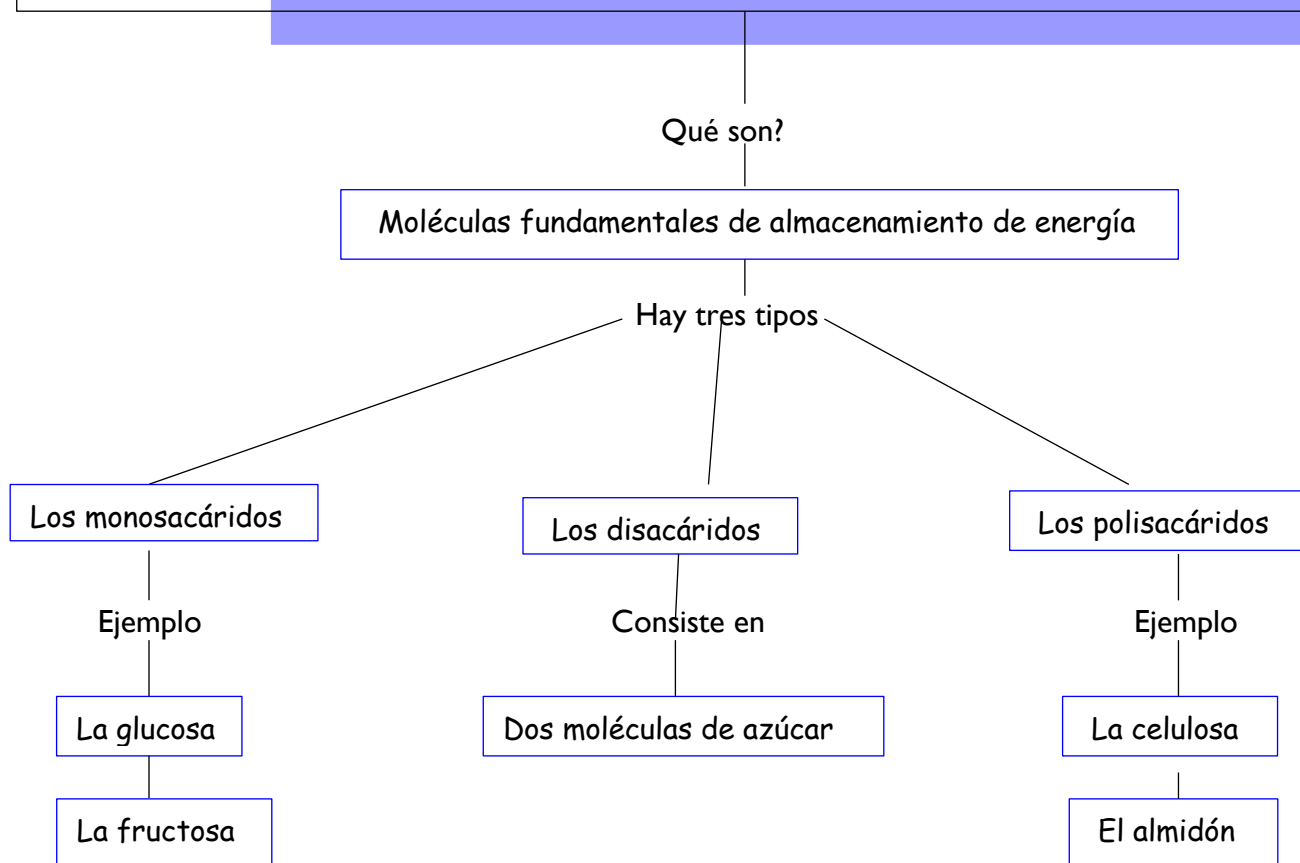


<https://www.dequimica.info/estructura-representacion>

https://es.slideshare.net/bio_claudia/moleculas-organicas-3781592

https://ec.europa.eu/health/scientific_committees/opinions_layman/es/glosario/abc/biomolecula.htm#:~:text=Una%20biomol%C3%A9cula%20es%20un%20compuesto,imprescindibles%20para%20los%20organismos%20vivos.

Carbohidratos



http://agrarias.unlz.edu.ar/archivos_descargables/rvmaterialdebiologaparaelccf/MOLECULA%20ORGANICAS.pdf

Lípidos

Qué son?

Sustancias orgánicas insolubles

En

Solventes polares como el agua

Tiene forma de

Grasa o aceite

Tiene funciones

Los fosfolípidos

Los glucolípidos

Las ceras.

http://agrarias.unlz.edu.ar/archivos_descargables/rvmaterialdebiologaparaelccf/MOLECULAS%20ORGANICAS.pdf

Proteínas

Qué son?

Macromoléculas formadas por cadenas lineales de aminoácidos

Tipos

Proteínas de almacenamiento

Proteínas de transporte

Proteínas de membrana

Ejemplo

Ejemplo

Ejemplo

Huevos de aves

Hemoglobina

Membranas biológicas

Contienen

Centenas de aminoácidos

[http://agrarias.unlz.edu.ar/archivos_descargables/rvmaterialdebiologaparaelccf/MOLECULA S%20ORGANICAS.pdf](http://agrarias.unlz.edu.ar/archivos_descargables/rvmaterialdebiologaparaelccf/MOLECULA%20ORGANICAS.pdf)

Ácidos nucleicos ADN y ARN

Qué son?

Biomoléculas portadoras de la información genética

Formados por

Largas cadenas de nucleótidos, enlazados

Clasificados en

Ácidos Desoxirribonucleicos (ADN)

Ácidos Ribonucleicos (ARN)

Qué es?

Como se forma

Material genético

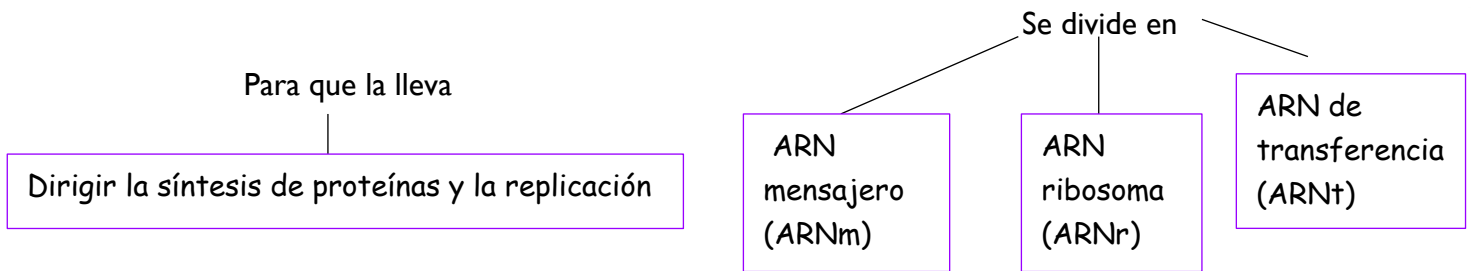
La polimerización de ribo nucleótidos

Contenido

Que forma

Información necesaria para controlar a un ser
.....

Cadenas simples



https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/36787643/AcidosNucleicos_veronica-with-cover-page-v2.pdf?Expires=1663561636&Signature=C6qOGfxIZACPx8Y~uHtSICI-yimi-R1SmdzlecKKACkPTbUmAcnsMAnlo~vXsHtZPdnUzWgc-g-8yhaLVKKMZbvcAXs9ITlbg~dMVizKABc0IW9tkiCaaN3Cuuwl6BABJmivnZ1HXuoWFzJREapjW7-plxiV5bNd9BoAuStUckbRDcZoX4on1ZQItHIL993lleORS9ZlrOzvD0GolwAf7ejVA8ie-HHmzGrr1oVklq6ALnlhuEkQLL2yWYdT9aFk0x-24uFxOFFiPBblBrBnl5u4N93X0UbRqQokG2xpK9KxBzh7BGzNO-ki6H0pTo4Zo1d0Rv3LsOvG92OLeGMe-A &Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA

ARN y síntesis de proteínas

Qué es?

Ácido nucleico monocatenario

Que

Realiza las instrucciones codificadas en el ADN

Tipos

ARN mensajero (ARNm)

Información de ADN en el núcleo a los ribosomas en citoplasma

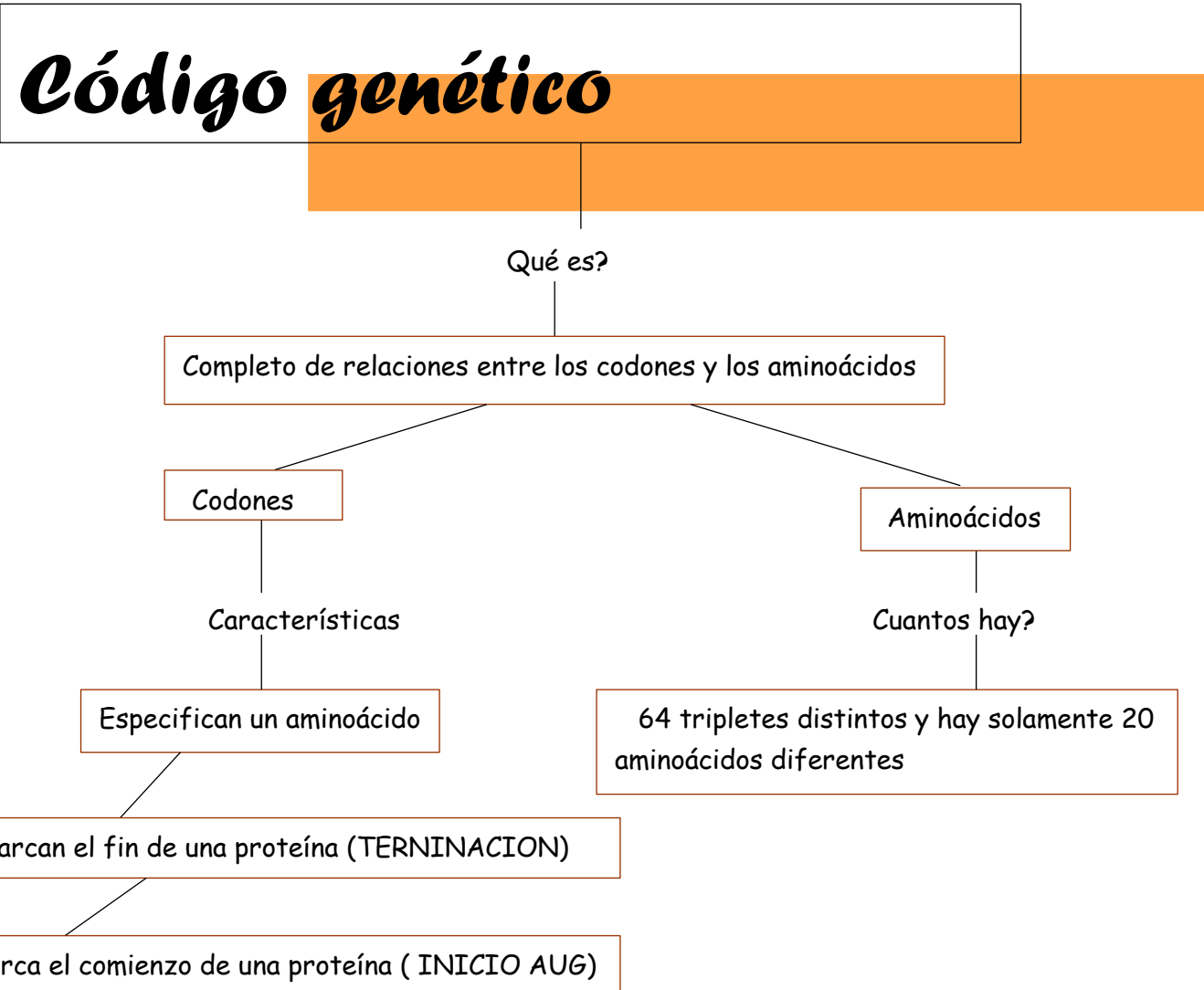
ARN ribosomal (ARNr)

Componente estructural

ARN de transferencia (ARNt)

Lleva aminoácidos

<https://es.khanacademy.org/science/high-school-biology/hs-molecular-genetics/hs-rna-and-protein-synthesis/a/hs-rna-and-protein-synthesis-review>



<https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/gene-expression-and-regulation/translation/a/the-genetic-code-discovery-and-properties>

No hay ninguna fuente en el documento actual.