



Mi Universidad

Mapa Conceptual

Nombre del Alumno: Estrella Morales Rodríguez

Nombre del tema: Mapa Conceptual

Parcial: segundo

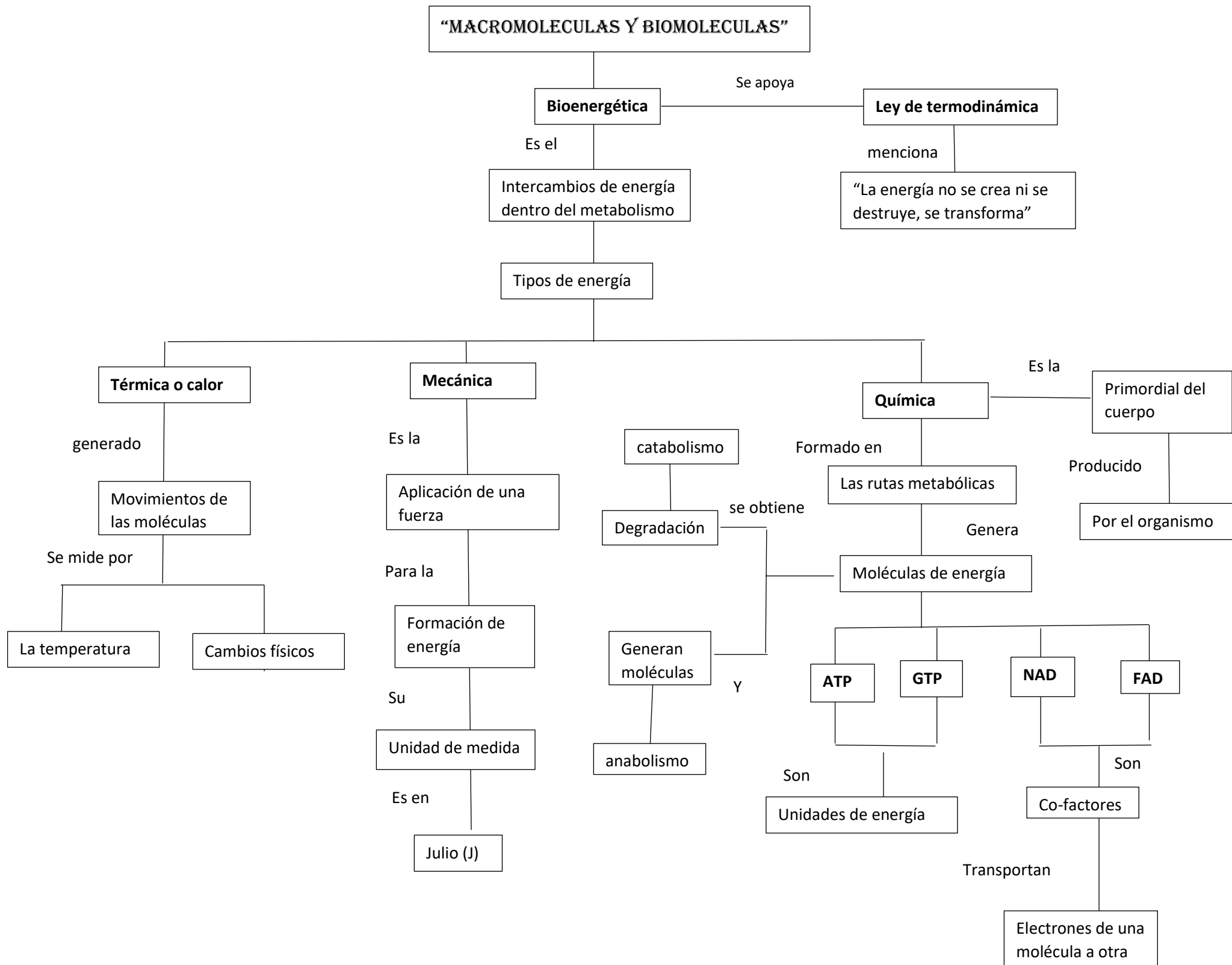
Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: Daniela Monserrat Méndez Guillen

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre: Tercero

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 junio de 2025



Célula Eucarionte

Son

Delimitadas

Células con un núcleo definido

Membrana nuclear

Organelos membranosos

Membrana plasmática

Formada

bicapa lipídica

Formada

fosfolípidos, proteínas y carbohidratos

Funciones

Compartimentalización celular

Controla

la entrada y salida de moléculas

Comunicación

entre células

Poseen

flagelos y cilios como elemento de locomoción

Lisosomas

Se encuentra

Células animales

son

Estructuras esféricas

Rodeada

Membrana

Producidas

por el aparato de Golgi

Funciones

Reordena

Aminoácidos

Controla

Función digestiva

Retículo endoplasmático liso

adherido

a la membrana nuclear

Formado

sistema complejo de membranas

Constituido

estructura lipoproteica

Función

Síntesis de fosfolípidos y esteroides,

glucogenólisis

Degradación

sustancias tóxicas

Retículo endoplasmático rugoso

Es una

Red de sacos aplanados o cisternas

formado

lamina de membranas

su

Apariencia rugosa

Debido

ribosomas adheridos a sus membranas

Función

Síntesis y transporte de las proteínas

De

secreción, membranales y lisosomales.

Vacuola

Es un

Organelo redondo

Constituido

Membrana simple

Constituido

Función

Regulación osmótica

Cloroplasto

Presenta

Genoma propio

Contiene

Clorofila

Realiza

Fotosíntesis

Mitocondria

Es un

Organelo de doble membrana

Función

Respiración celular

Produce

energía

Núcleo

Es el

Organelo principal

Mantiene

Doble membrana

Contiene

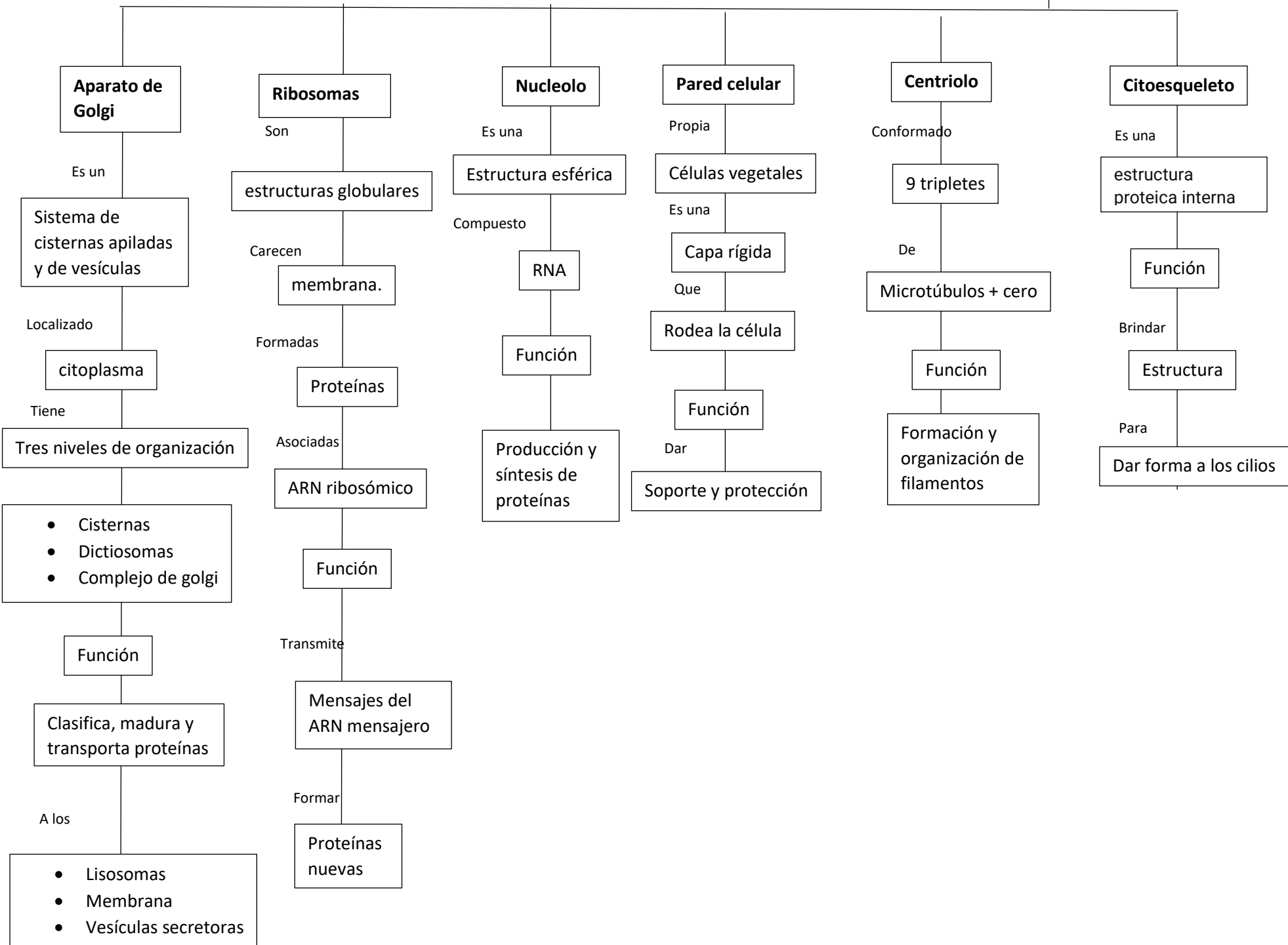
Material genético (ADN)

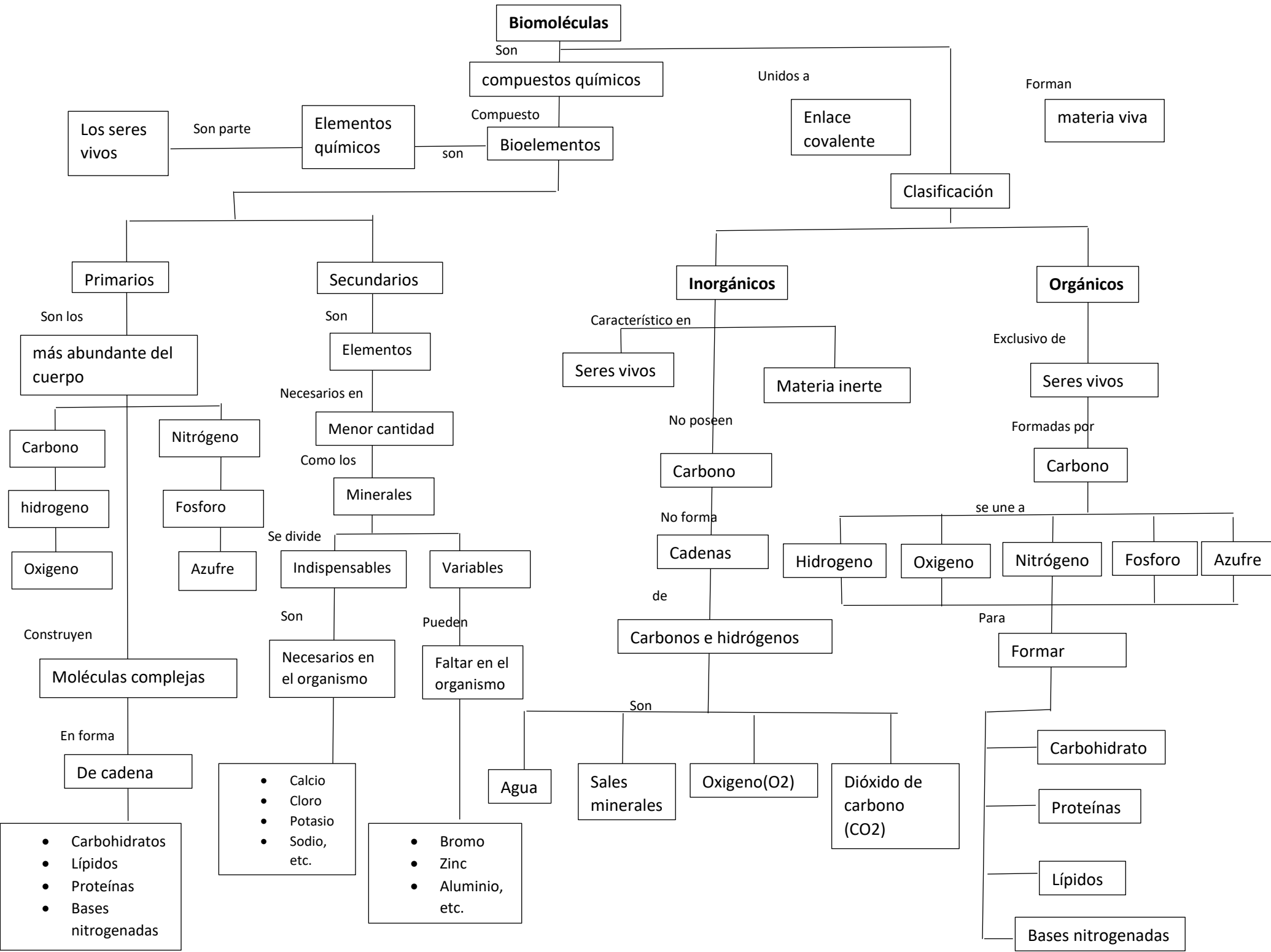
Función

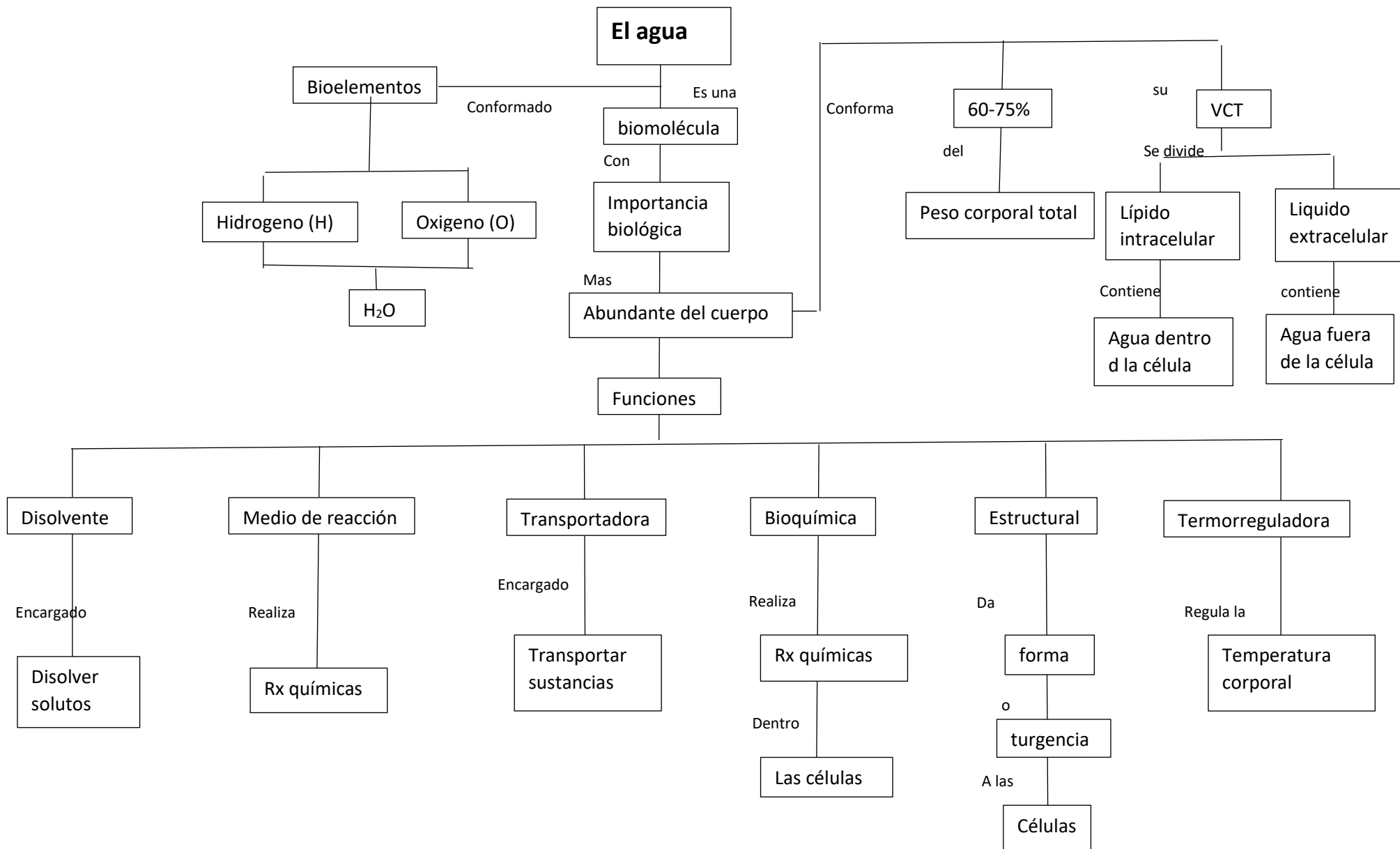
Función

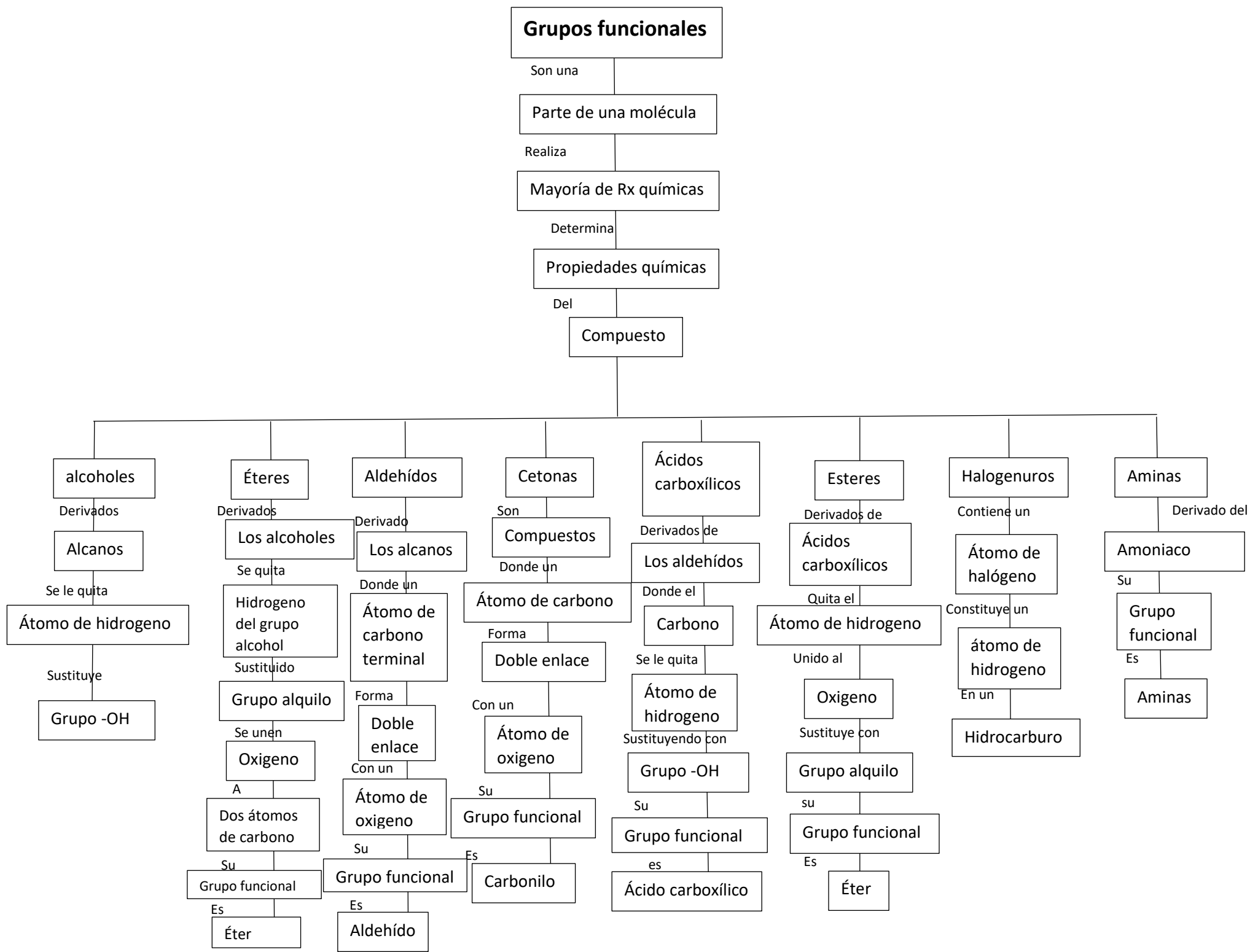
- Control actividad celular
- Síntesis de proteínas
- Síntesis de DNA
- Transcripción y producción de ADN

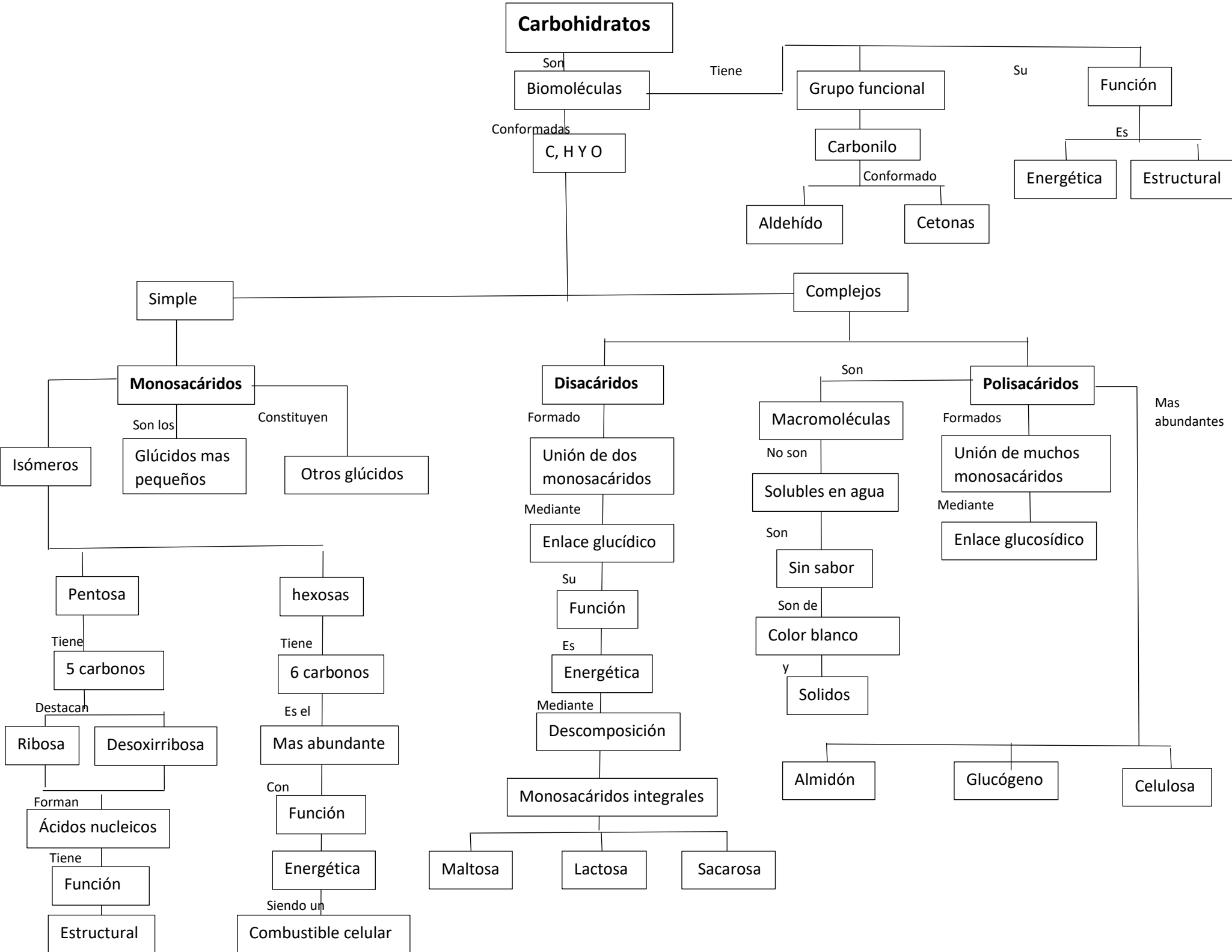
Estructuras celulares

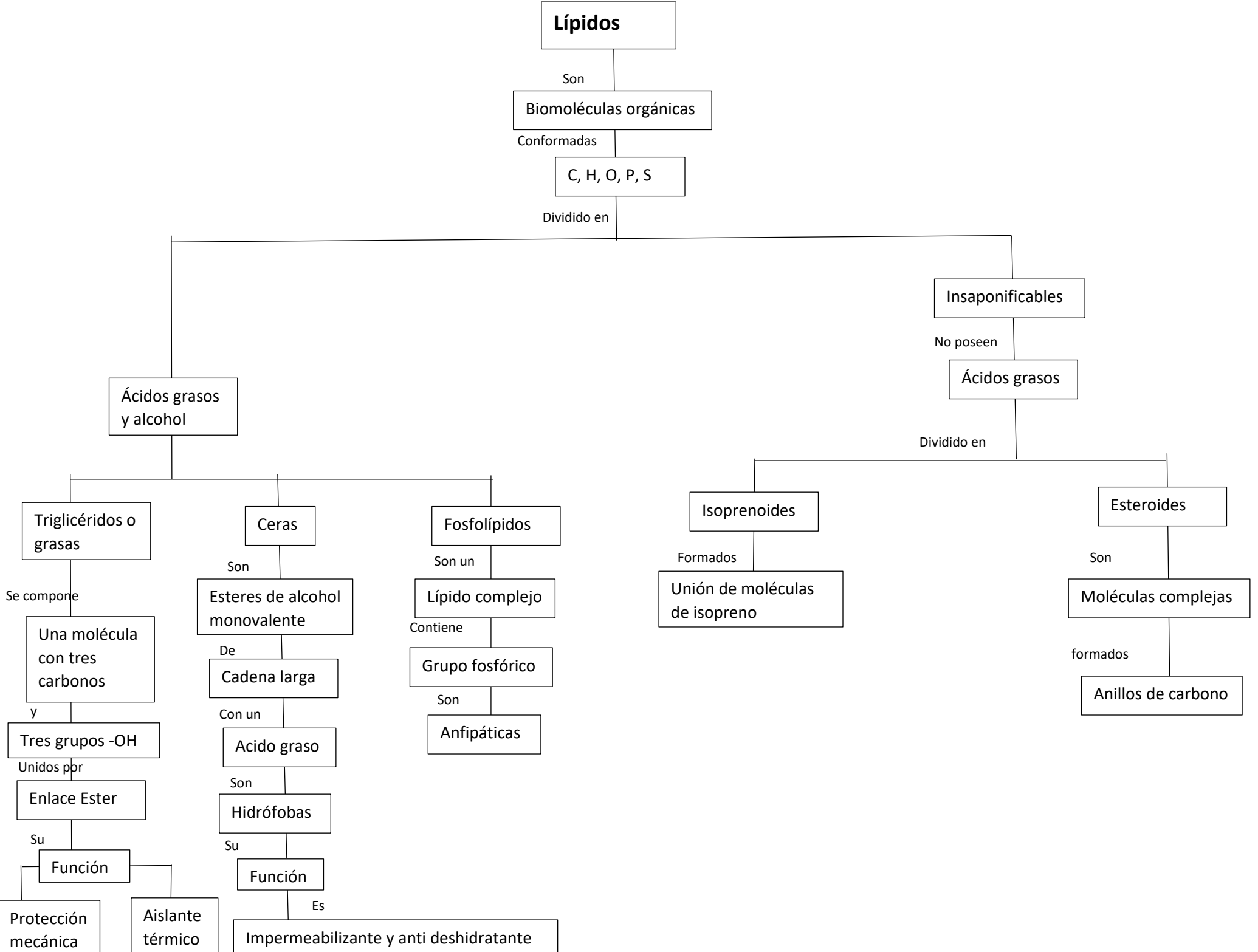


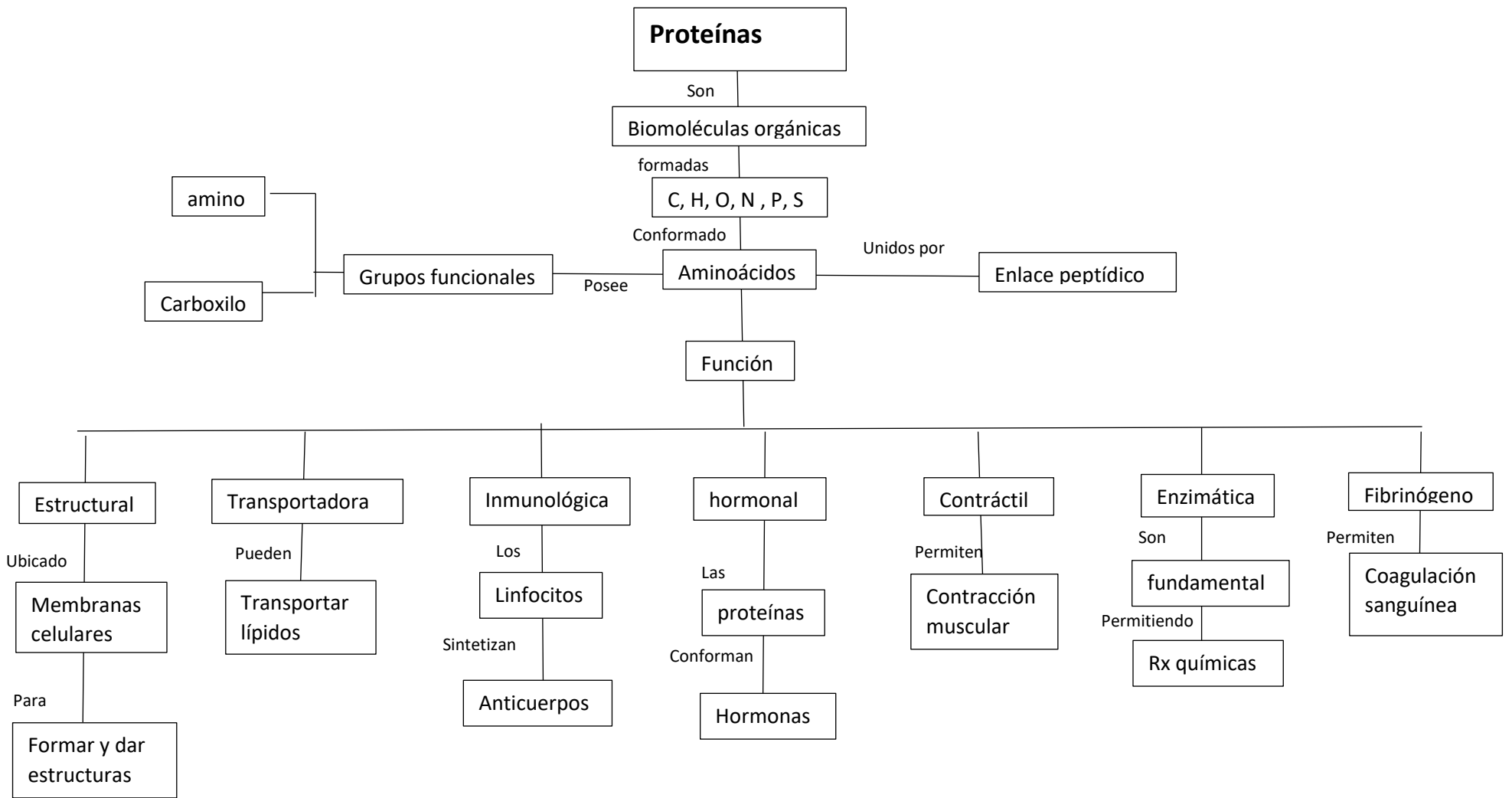


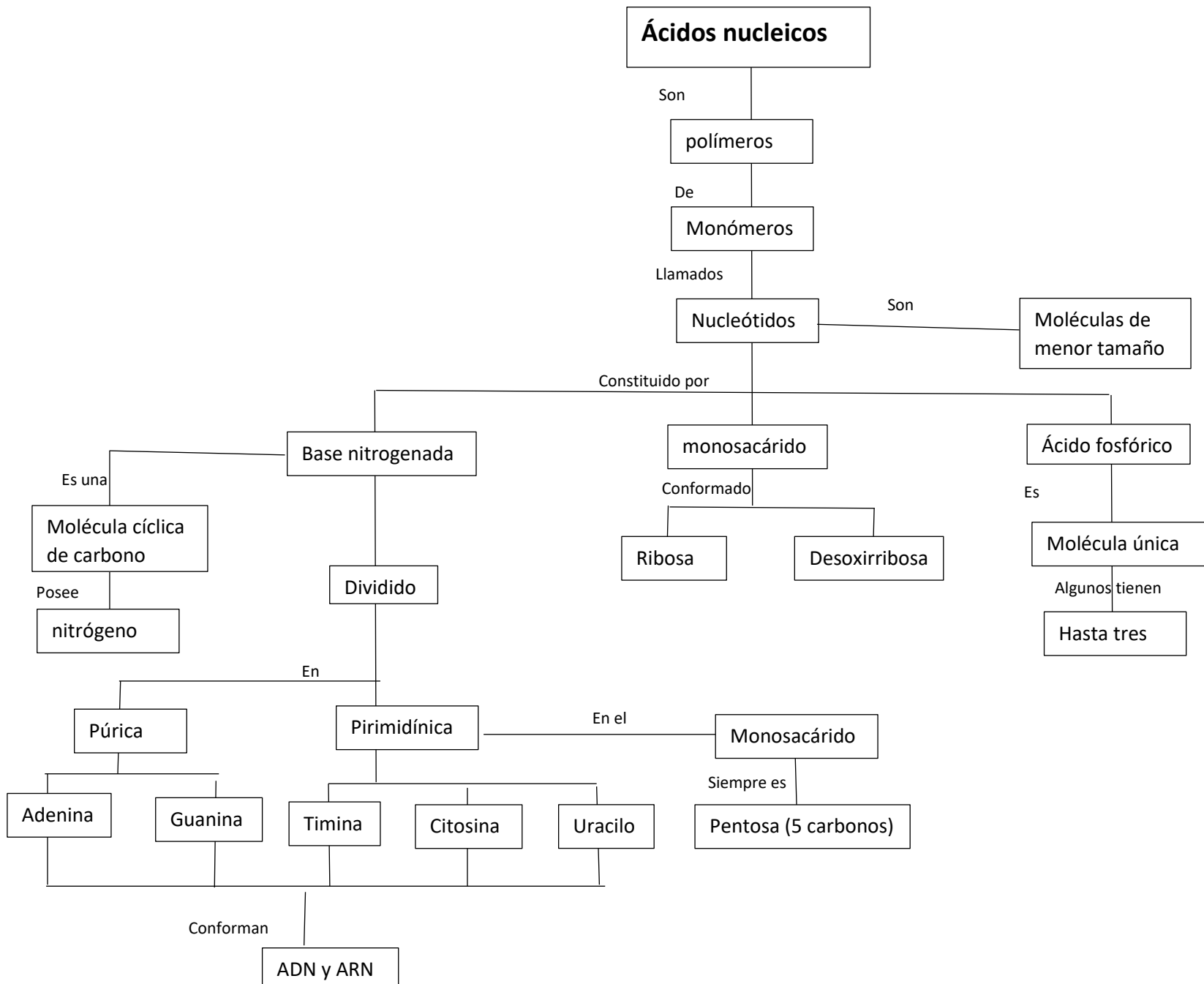


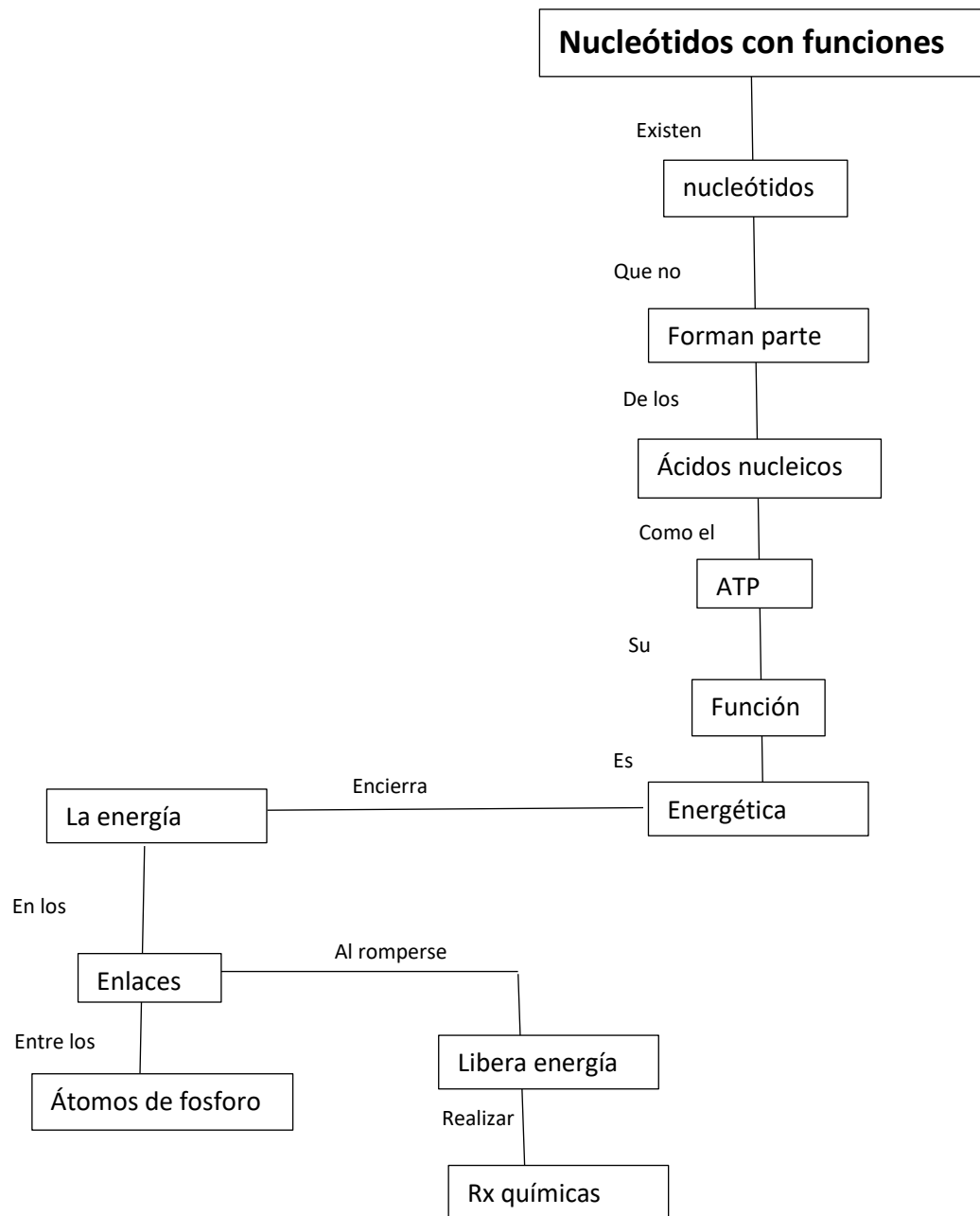












BIBLIOGRAFIA:

- UDS 2025, documento adjunto, Bioquímica Unidad II (Pág. 1-20)