



PAOLA JANETH VILCHIS GORDILLO

BIOQUIMICA

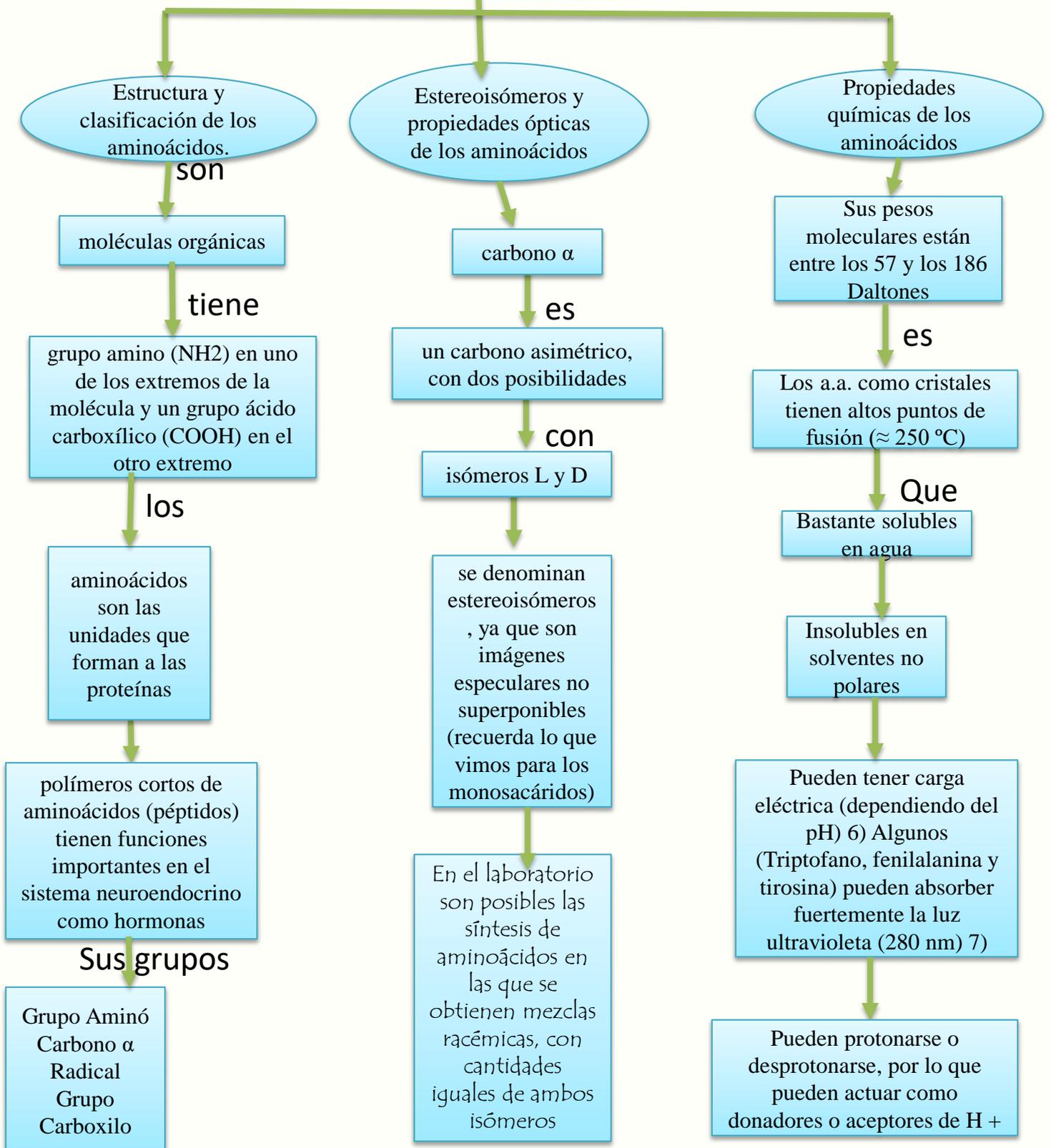
profesora: Lic. Daniela Monserrat Méndez
guillen

grado: 1 grupo: C

27 DE OCTUBRE DE 20210
COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS



PROTEINAS



constituidos

carbono alfa al cual se unen un grupo funcional amino, un carboxilo, un hidrógeno y un grupo R o lateral.

todos

aminoácidos que se encuentran en la naturaleza

tienen

estereoquímica L mientras que los aminoácidos sintéticos por lo general se encuentran como la mezcla racémica de los isómeros L y D. L-Alanina D-Alanina Los aminoácidos tienen una gran capacidad de disociación

como

existen más de 300 aminoácidos en la naturaleza, solo aproximadamente 20 de ellos son componentes de las proteínas

se

La clasificación más significativa se basa en la polaridad de la cadena lateral

la

unión de un aminoácido con otro se denomina un enlace peptídico

presentan actividad óptica, es decir, son capaces de desviar el plano de polarización de la luz hacia la derecha o hacia la izquierda

La actividad óptica es independiente de su configuración D o L

PUNTO ISOELÉCTRICO

los aminoácidos son compuestos anfóteros, pudiendo ceder o captar protones del medio

El valor del pH en el que el aminoácido se encuentra cargado tanto positiva como negativamente se denomina punto isoeléctrico (y su valor de pH es el pI), y las moléculas así cargadas se llaman zwitteriones

Todos los aminoácidos, excepto la glicina, tienen un carbono asimétrico, el carbono α , enlazado a cuatro radicales diferentes: un grupo amino, un grupo carboxilo, un radical R y un hidrógeno

Niveles estructurales de las proteínas

Aminoácidos

Es la secundaria de aminoácidos de la cadena peptídica

Hoja plegada

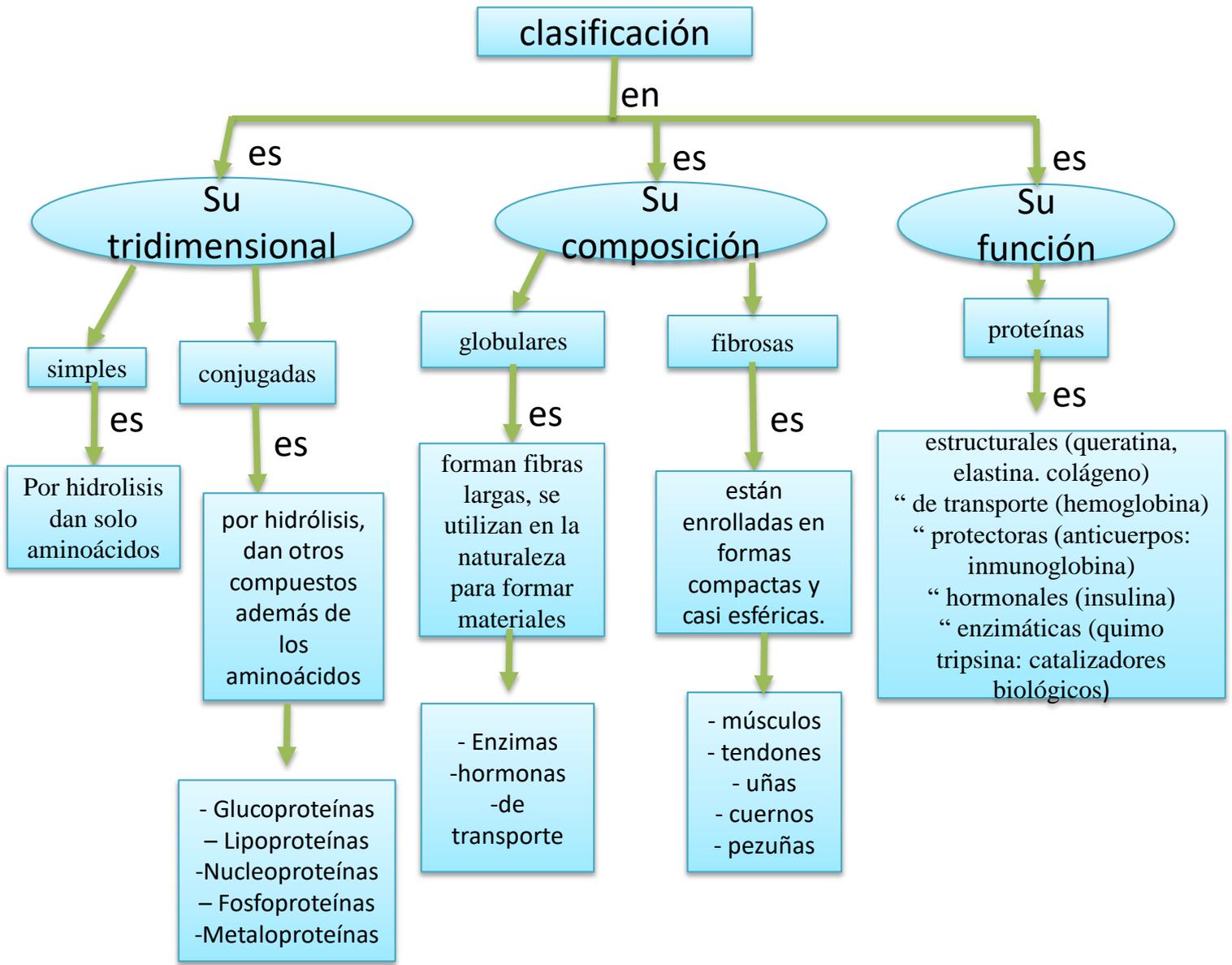
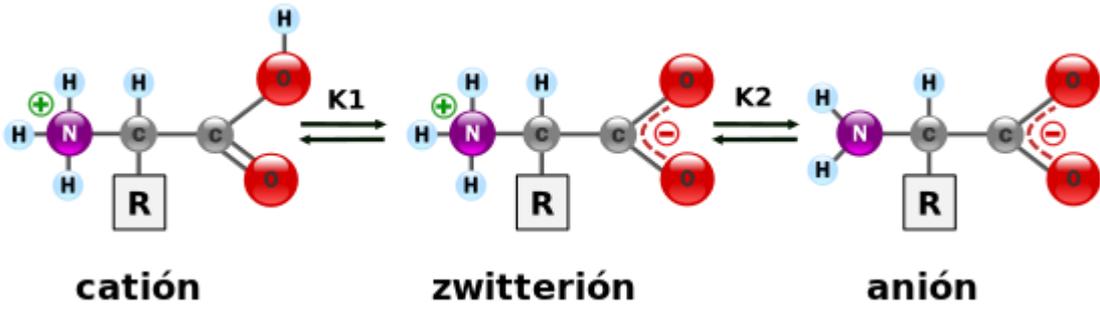
Se debe la forma de puentes de hidrogeno entre restos amino y carboxilo de residuos de aminoácidos no adyacentes en la cadena

hélice alfa

Ocurre cuando se traen distintas regiones de estructura secundaria

subunidad

Se debe a que la proteína consta de mas de una cadena polipeptica



TIPOS DE DIETA

Se clasifican en

