



Mi Universidad

Clasificaciones de Aminoácidos.

Alexa Avendaño Trujillo

Clasificaciones de Aminoácidos

2° unidad

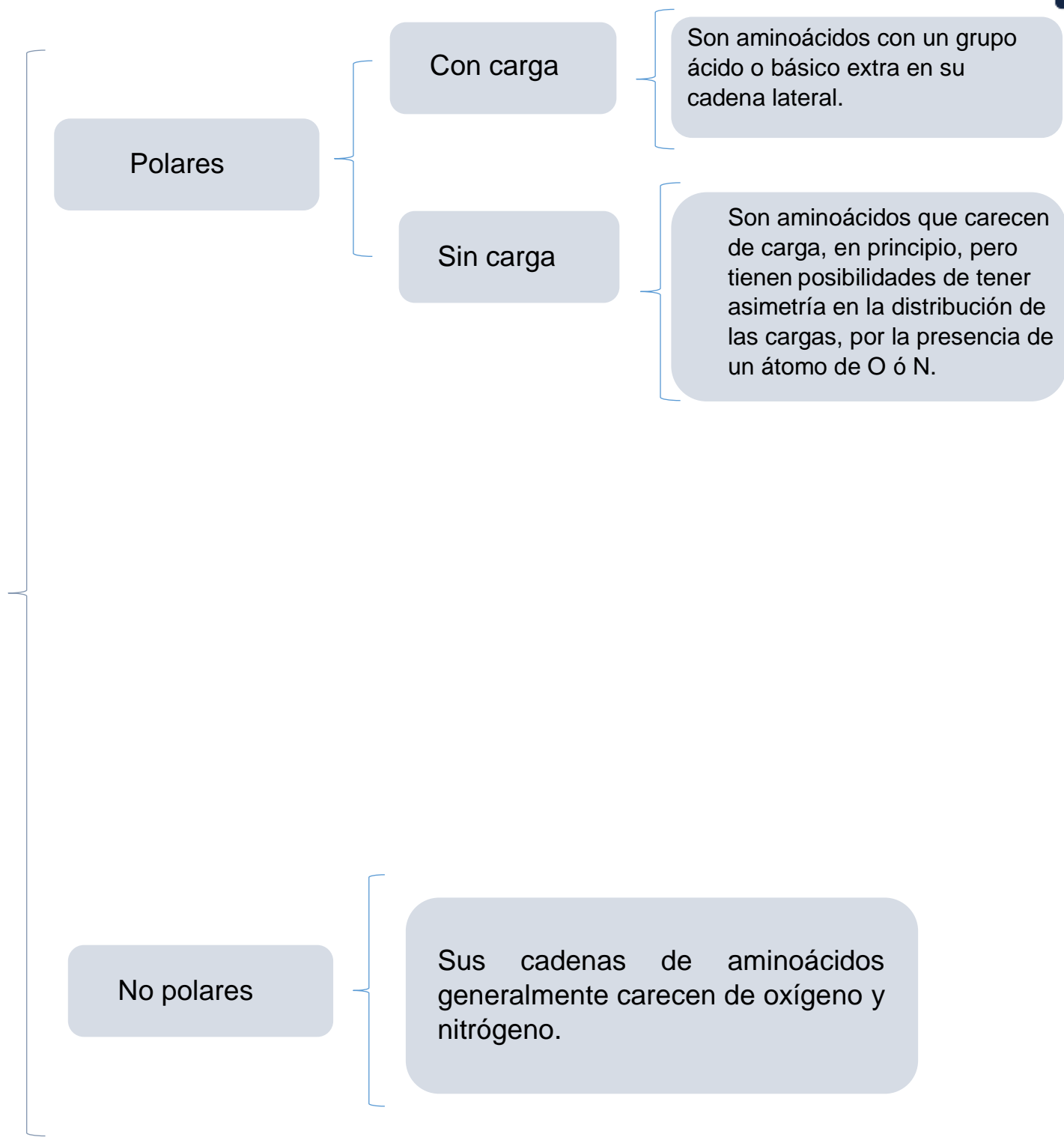
Bioquímica

Q.F.B Alberto Alejandro Maldonado López

Licenciatura en Medicina Humana

Cuatrimestre 2

A
M
I
N
O
Á
C
I
D
O
S



P
O
L
A
R
E
S

C
O
N

C
A
R
G
A

Asparto

Tiene un grupo ácido y a pH neutro está fuertemente ionizado.

Glutamato

Tiene un grupo ácido y a pH neutro está fuertemente ionizado. Junto al Aspartato actúan en mecanismos de catálisis ácido/base.

Lisina.

Captan hidrógenos y se cargan positivamente a pH neutro (también arginina e histidina).

Arginina.

Es un aminoácido que se encuentra naturalmente en las carnes rojas, las aves, el pescado y los lácteos

Histidina

Grupo imidazol. Por su pK próximo a 7 es el catalizador ácido-base por excelencia en las enzimas.

P
O
L
A
R
E
S

S
I
N

C
A
R
G
A

Serina.

Es un alcohol y forma parte esencial del centro catalítico de muchas enzimas.

Treonina.

Presenta un segundo centro quiral, en el carbono β al igual que la isoleucina.

Cisteína.

También tiene una función estructural importante ya que puede formar puentes disulfuro (-S-S-) con otras regiones de la proteína o con otras subunidades. Normalmente las proteínas que presentan estos puentes disulfuro son extracelulares.

Prolina.

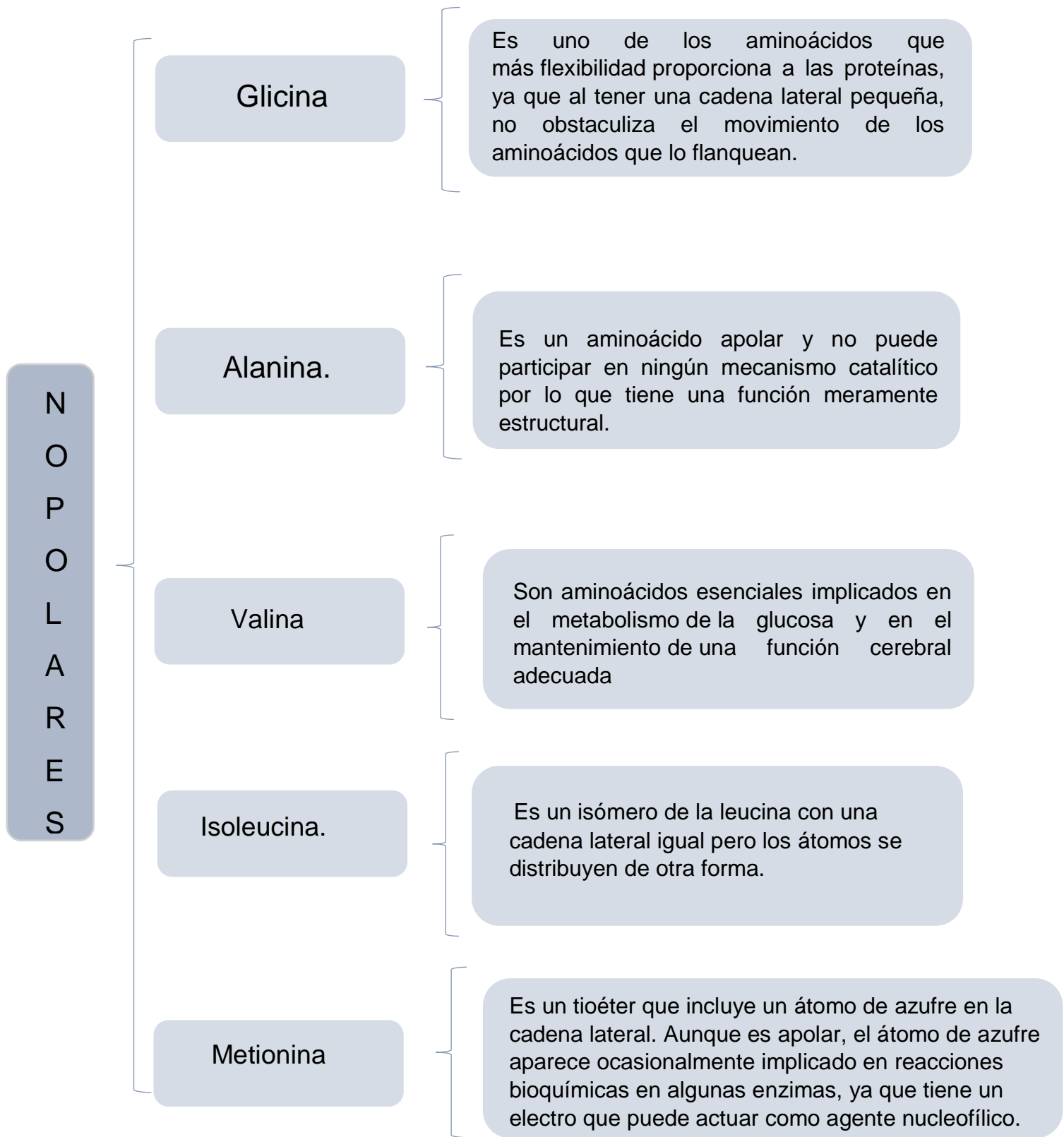
La cadena lateral termina uniéndose por su extremo con el grupo amino del carbono alfa. Lo cual le otorga rigidez además de no poder donar hidrógenos cuando está en un enlace con otro aminoácido.

Asparagina

Es la amida del ácido aspártico.

Glutamina.

Es la amida del ácido glutámico.



Bibliografía

<https://www.hidden-nature.com/clasificacion-de-los-aminoacidos/>

https://fmvz.unam.mx/fmvz/p_estudios/apuntes_bioquimica/Unidad_5.pdf

<https://www.hidden-nature.com/clasificacion-de-los-aminoacidos/>