Curso Máster en Química (Clase 1)

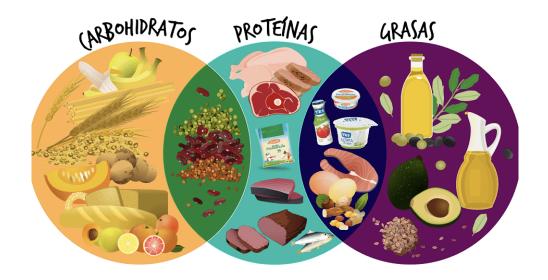


Lic. Sebastián Oddone

ESPECIALISTA EN FERMENTACIONES INDUSTRIALES

Los seres vivos y los alimentos Somos lo que comemos y bebemos

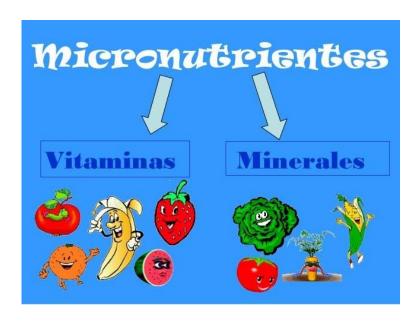
Macronutrientes



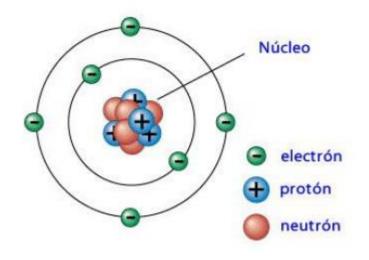
CHON-PS

Los seres vivos y los alimentos Somos lo que comemos y bebemos

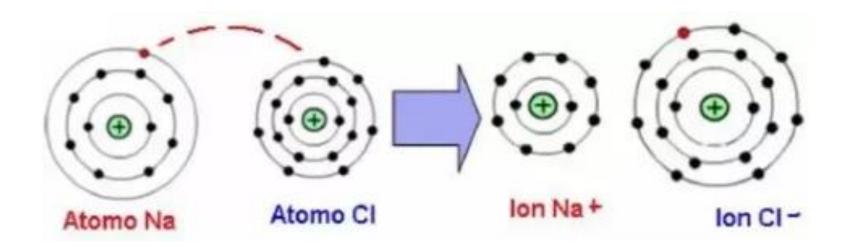
Micronutrientes



Átomos



Iones



Moléculas



Grupos funcionales (CH)

Grupo Alcano:

Contiene uniones simples entre C y H o C y C Son hidrofóbicos

Grupos funcionales (CH)

$$H = C$$

$$H = H$$

$$CH_{2}$$

$$CH_{3}$$

$$CH_{4}$$

$$CH_{2}$$

$$CH_{3}$$

$$CH_{4}$$

$$CH_{3}$$

$$CH_{4}$$

$$CH_$$

Grupo Alqueno:

Contiene uniones dobles C y C. Los cíclicos son aromáticos Son hidrofóbicos

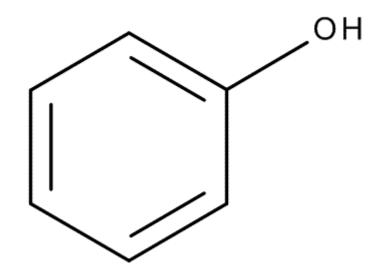
Grupos funcionales (CHO)

Grupo Alcohol:

Un –OH unido a un carbono que no se encuentra unido a otro oxígeno o nitrógeno

La presencia de grupos –OH hace que las moléculas sean hidrofílicas

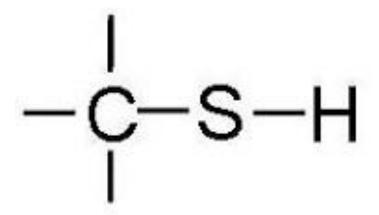
Grupos funcionales (CHO)



Fenol:

Un –OH unido a un carbono anillo aromático

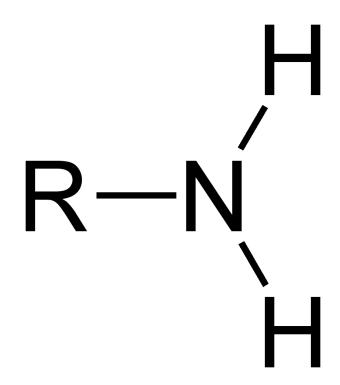
Grupos funcionales



Tiol:

Un -SH unido a un grupo carbono

Grupos funcionales (CHON)



Amino:

Un –NH₂ unido a un grupo carbono

Grupos funcionales

Carbonilo

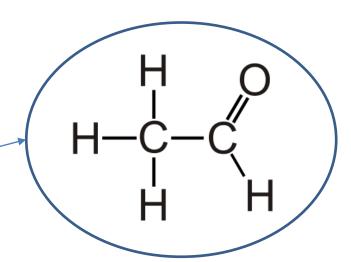
Aldehido

Cetona

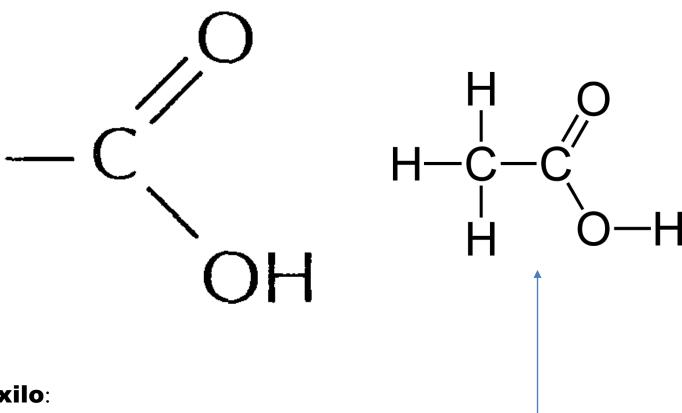
Carbonilo/Aldehído/Cetona:

Un –C=O en extremo (aldehído) o en el medio (cetona)

Ejemplo: Etanal, acetaldehido



Grupos funcionales

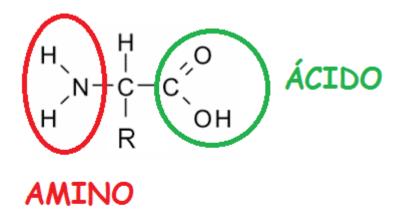


Carboxilo:

Un –C=O y un –OH

Forman los ácidos orgánicos (ácidos carboxílicos), ejemplo ácido acético (etanoico)

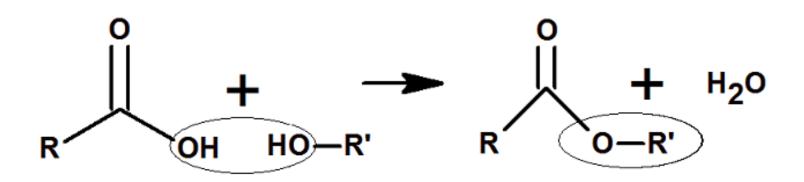
Grupos funcionales combinados



Amino y Carboxilo juntos:

Forman los aminoácidos

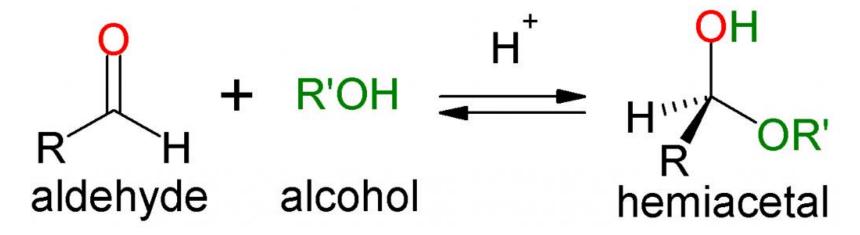
Grupos funcionales combinados



Esteres:

Cuando se combina un grupo ácido con un grupo alcohol

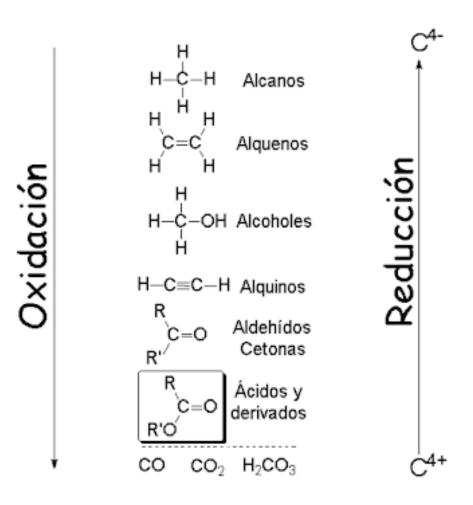
Grupos funcionales combinados



Hemiacetal:

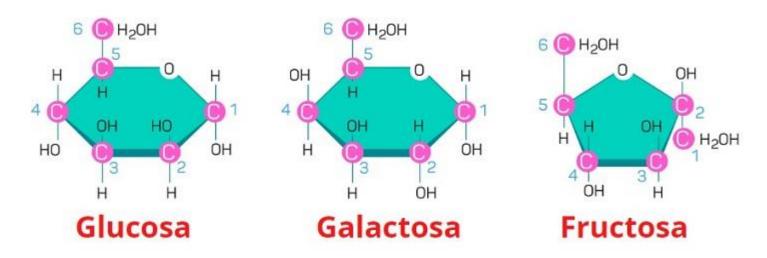
Ejemplo: los azúcares, glucosa

Oxidación

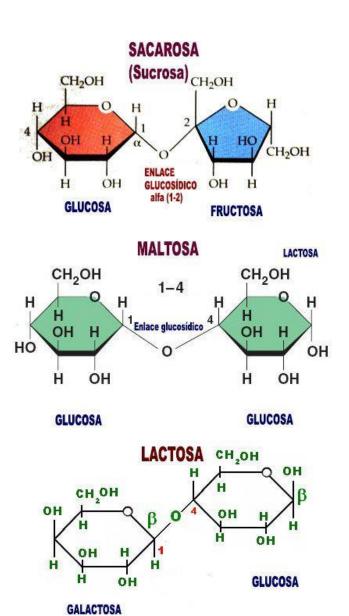


Azúcares

EJEMPLOS DE MONOSACÁRIDOS



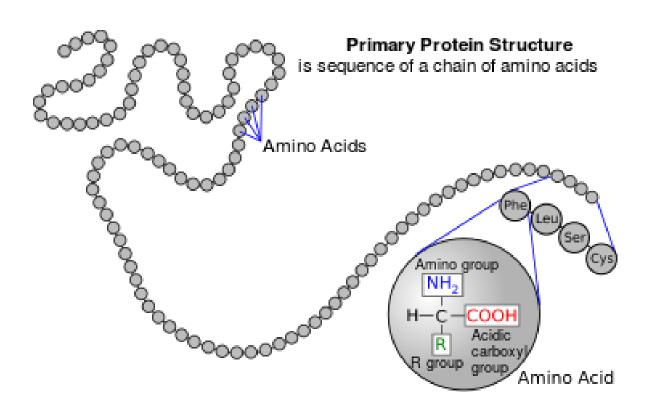
Azúcares Disacáridos



Aminoácidos

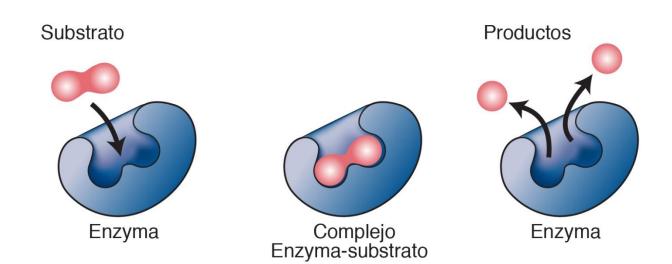
Macromoléculas Polisacáridos

Macromoléculas Proteínas



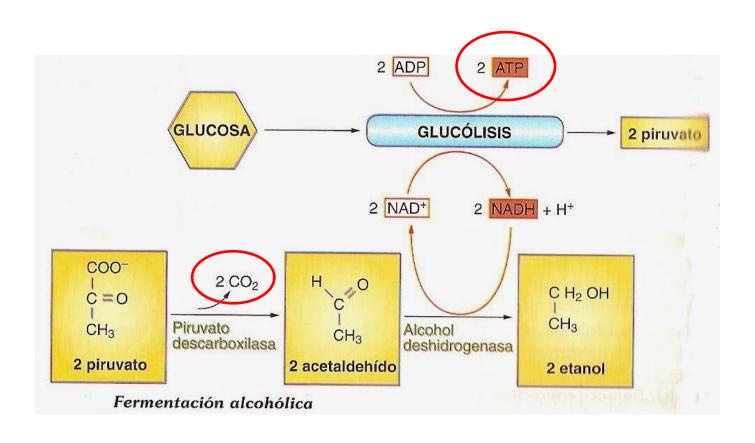
Macromoléculas Enzimas

Mecanismo de la actividad de una enzyma



La molécula de la energía (ATP)

Fermentación alcohólica





Canal de YouTube Capacitaciones El Molino



Nuestra WEB

www.capacitacioneselmolino.com

Instagram

Instagram y Facebook

Insumos El Molino



Consultá por nuestra MEMBRESÍA MENSUAL