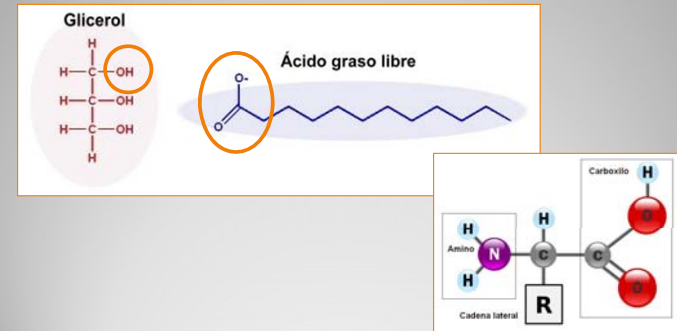


## Grupos funcionales

Apoyo para Bio-moléculas

- Un grupo funcional es un conjunto específico de átomos, presentes en el contexto de una cadena carbonada, que presentan una reactividad y propiedades químicas características como grupo.

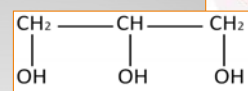
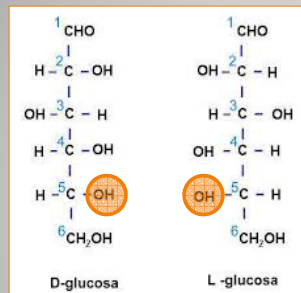


## Grupo funcional

- Grupo hidroxilo

Oxígeno unido a un hidrógeno (-OH)

También se conoce como grupo alcohol.



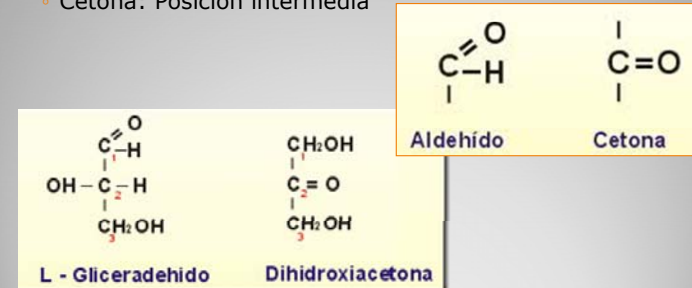
Es un grupo estable, es decir, tiende a retener el hidrógeno, y por ello no tiene carácter ácido.

## Grupos funcionales con oxígeno

- Grupo carbonilo:

Oxígeno unido por un enlace doble a un carbono

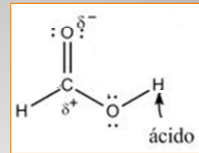
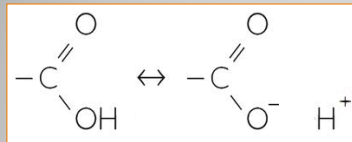
- Aldehído: Posición terminal
- Cetona: Posición intermedia



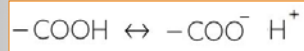
## Grupos funcionales con oxígeno

- Grupo carboxilo o ácido.

Grupo carbonilo y grupo hidroxilo unidos mismo carbono  
La electronegatividad de los oxígenos lo convierte en el grupo ácido por excelencia.



El hidroxilo tiene a entregar el hidrógeno por el contexto electronegativo del entorno.

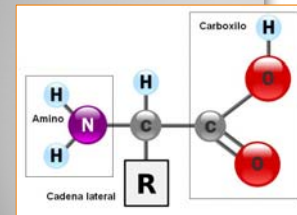
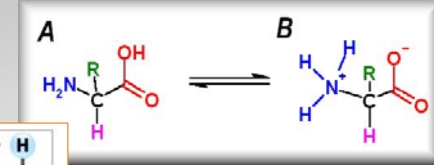


### Grupos funcionales con oxígeno

- Grupo amino

Nitrógeno unido a dos hidrógenos (-NH<sub>2</sub>)

Al captar un hidrógeno más tiene carga positiva (-NH<sub>3</sub><sup>+</sup>)



Es un grupo básico, con tendencia a captar un hidrógeno adicional gracias a la configuración electrónica del nitrógeno.

### Grupos funcionales con nitrógeno