

### **UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

Lic. En Medicina Humana

1er semestre

Bioquímica

Diagrama de flujo:

Separación de los aminoácidos

Catedrático:

QFB: Alejandra Guadalupe Ramos Alcázar

Alumna:

Angélica Montserrat Mendoza Santos

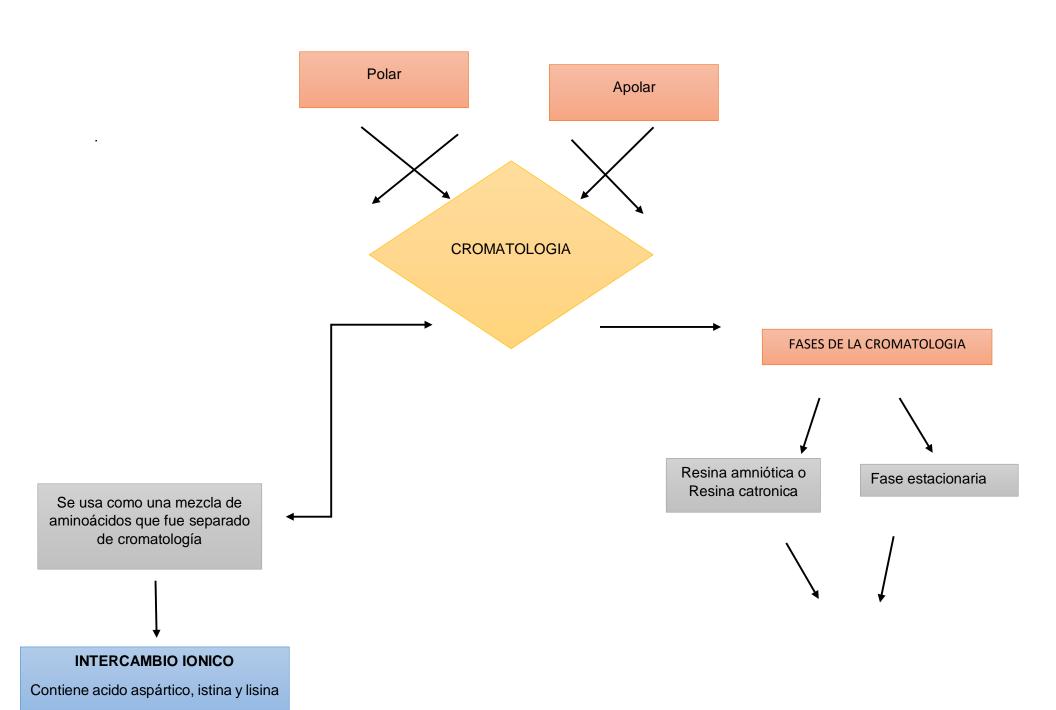
# SEPARACION DE AMINOACIDOS

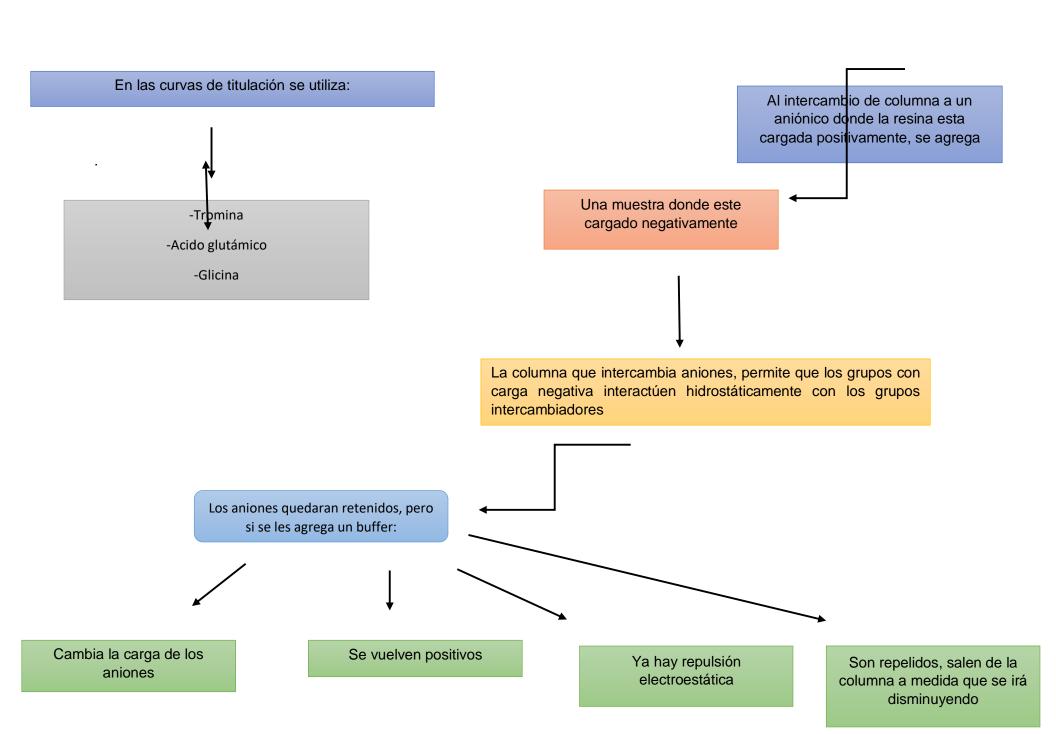
Un aminoácido es un compuesto orgánico que tiene por composición:

UN carbono, un grupo amino y un carboxilo

Tiene un grupo R que este puede ser acido neutro o acido básico

Puede ser





### AMINOACIDO PROTOMORDO

Tanto en su grupo amino como carboxilo, tiene el PH muy bajo **EJEMPLOS** 

El hidróxido quitará el protón del grupo carbonilo y si se sigue adicionando hasta un PH básico se migrará retirar el protón del grupo amino

Los cambios se ven por una valoración potenciométrica

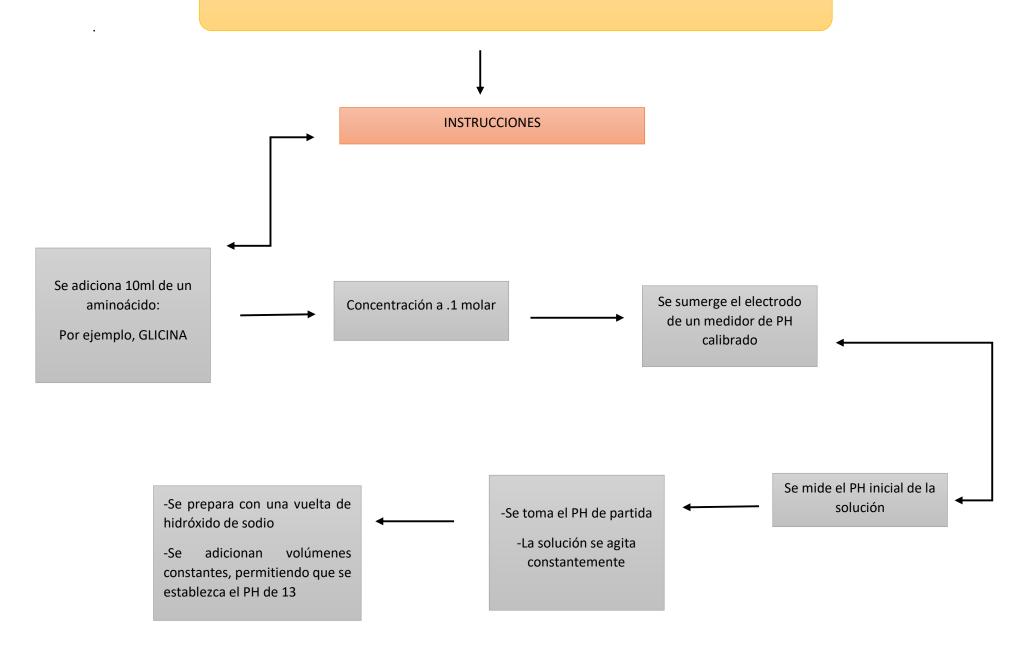
Se le agrega una base como hidróxido de sodio

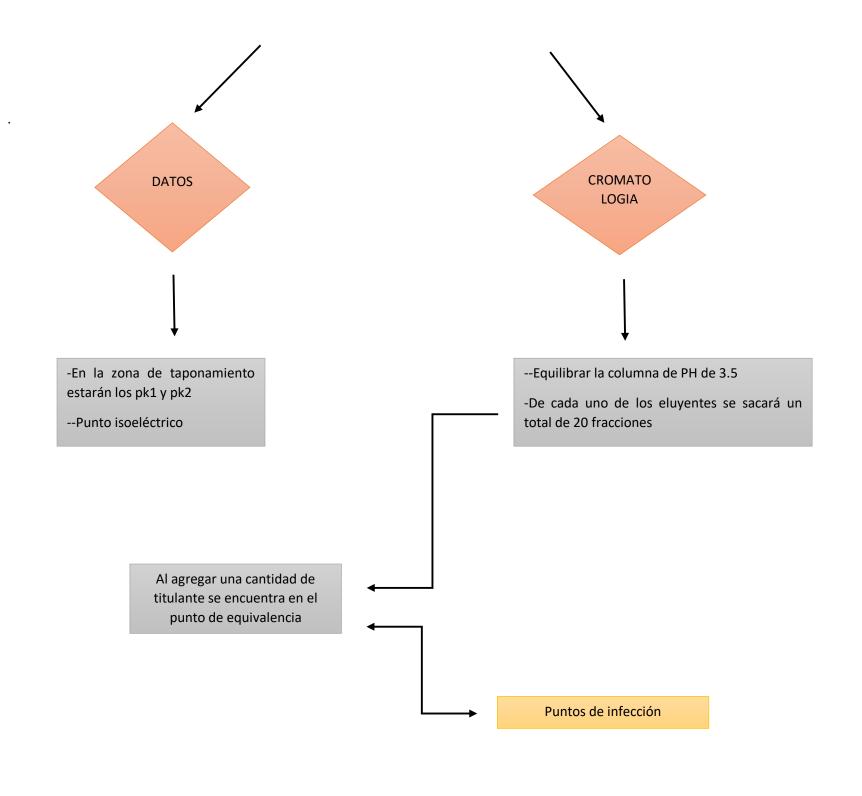
El PH inicial se mide con Phcimetro

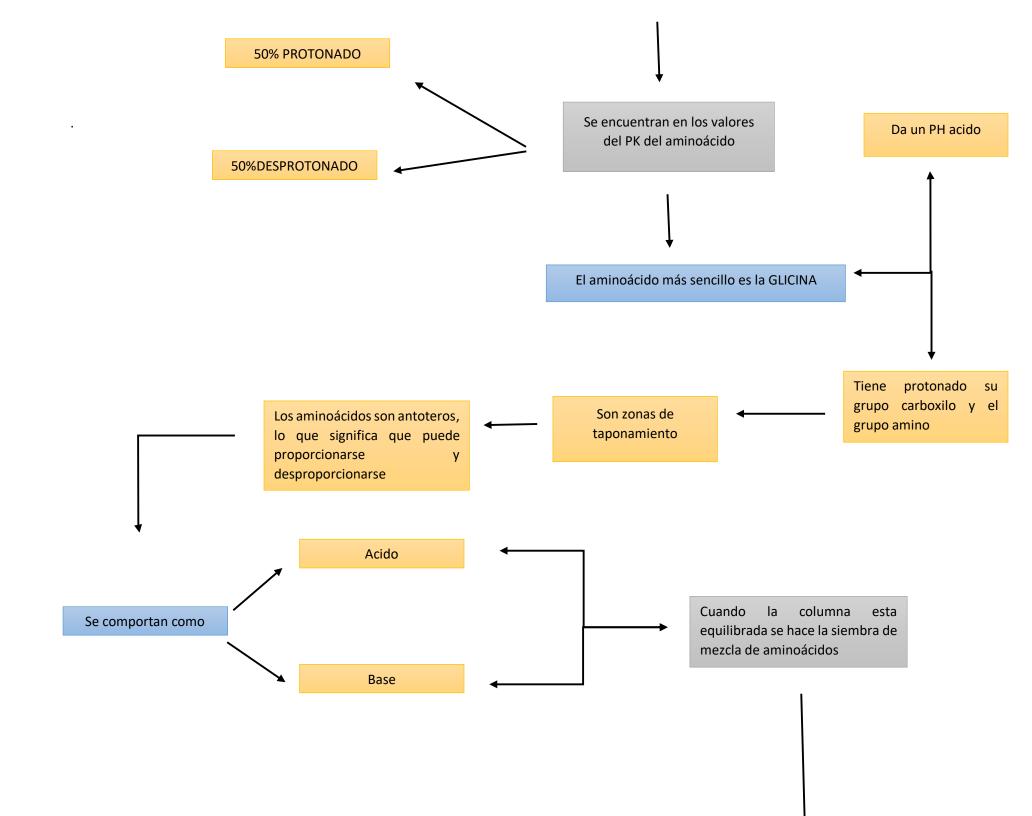
Si se adiciona una base conforme se le agrega volumen se neutralizan los grupos hidronio del acido

Se hace una titulación poncio métrica, luego se convierte en una escala de PH

## DESARROLLO EXPERIMENTAL





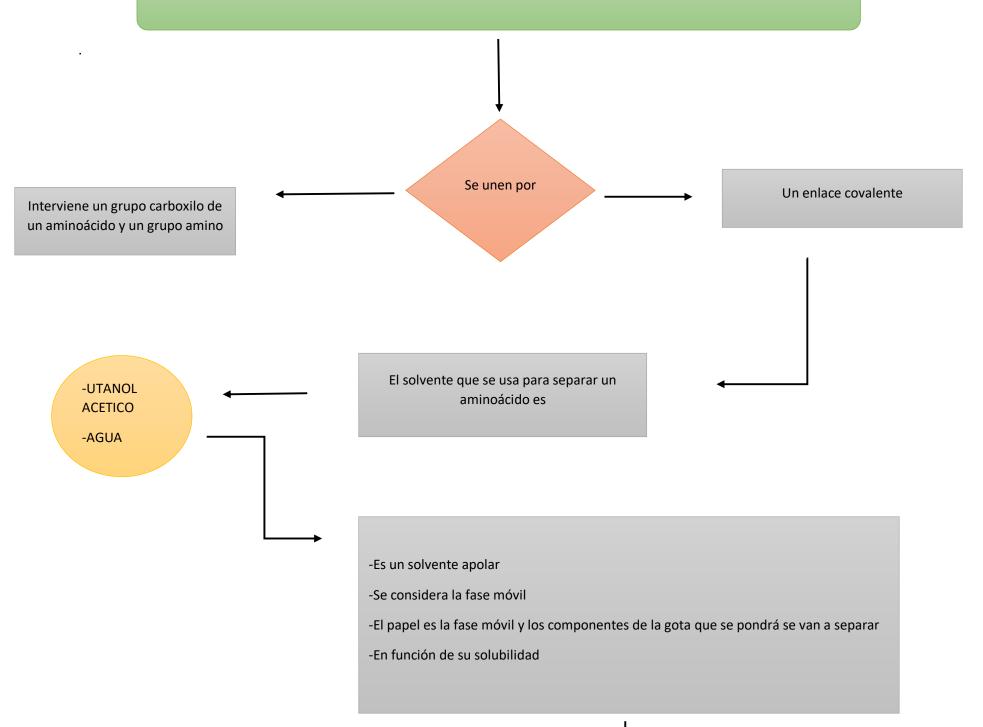


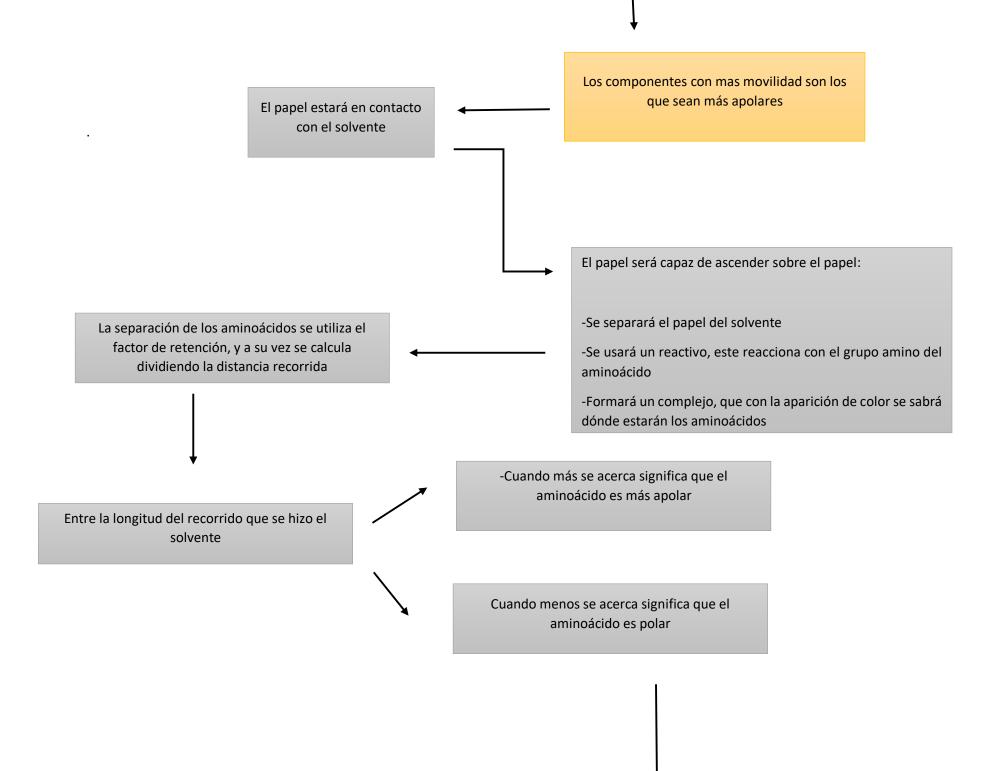
- -Cambio de un PH fosfato 11
- -El cambio se hace retirando el exceso del diluyente actual
- -Se agrega el siguiente dilúyete
- -Con el cambio se obtiene una separación de aminoácidos diferente
- -En función de su punto isoeléctrico

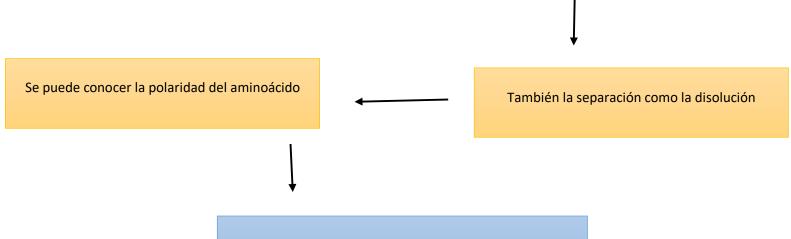
-Se cambia las 20 fracciones

-Cambian los diluyentes con un PH 8.09

# PROTEINAS: CROMATOLOGÍA DE AMINOÁCIDOS







#### MATERIALES QUE SE PUEDEN EMPLEAR EN UNA PRACTICA

- -Vaso precipitado 250ml
- -Papel cromatográfico

5m de distintas soluciones de aminoácidos al 0,5% solución (lisina, prolina y felhilamina)

Solución 2 acido glutámico, valina, leucina

100ml N-butanol: acético, agua, fase móvil

10ml de ninhidrina a 8%

Paneta Pasteur

Varilla

Pulverizador