

Mérida, 29 de enero de 1998

TERCER EXAMEN DE TECNICAS ANALITICAS

Nombre y apellido: _____ C.I. N° _____

- 1.- Cual es el principio de la cromatografía de intercambio iónico. Explique el procedimiento para llevar a cabo este tipo de cromatografía.

- 2.- Como determine el volumen muerto de una columna de cromatografía de exclusión? Explique su respuesta en base al principio de este tipo de proceso.

- 3.- Como determina (o como define) la resolución de una columna cromatográfica?

- 4.- Cuales son las principales características físicas y químicas que debe tener una resina cromatográfica?

- 5.- Dadas las proteínas con los siguientes pesos moleculares, cual sería el orden de elución en una columna de sephadex G-200?
Explique su respuesta

Proteína	PM
A	20.000
B	66.000
C	45.000
D	100.000
E	150.000
Dextran blue	2×10^6

- 6.- Se tienen dos proteínas que se desean separar por cromatografía de exclusión en gel y por intercambio iónico. Las características de las proteínas son las siguientes:

	Proteína A	Proteína B
PM		
Numero de subunidades	1	1

Punto isoelectrico	6.5	9.5
Peso molecular	20.000	60.000

- a. Que columna de exclusion en gel utilizaría ?
- b. Cuales serían las condiciones para eluir las proteínas en cromatografía de intercambio iónico ?