

CUESTIONES DE LA PRÁCTICA 6

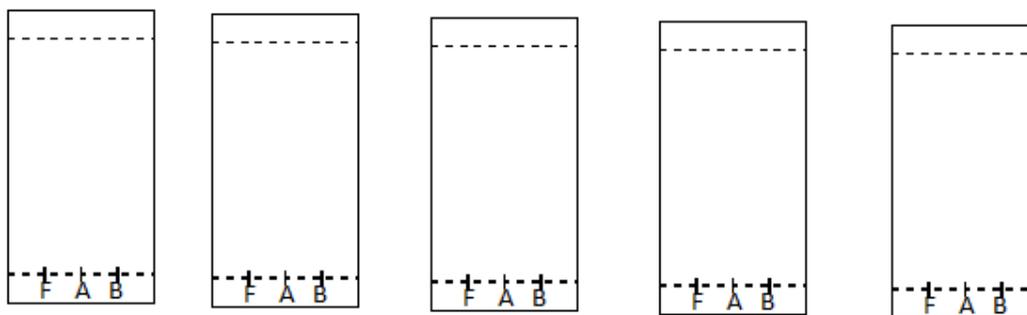
Nombre:..... Grupo de prácticas:

1- (1 punto) ¿Cuáles son los requisitos básicos que deben reunir el eluyente adecuado para realizar una TLC?

2- (3 puntos) En las siguientes placas se han representado las muestras como **F** (fluorenona), **A** (amina) y **B** (benzoico):

- Expresa, mediante nombres completos y fórmulas, la composición de las muestras.
- Dibuja el resultado utilizando como eluyente una mezcla hexano/acetato de etilo en cada una de las proporciones indicadas.
- Calcula los valores de R_f en las tres placas centrales.

Composición :



Hex/AcOEt: 1:0

4:1

2:1

1:1

0:1

R_{fF} : —

—

—

R_{fA} : —

—

—

R_{fB} : —

—

—

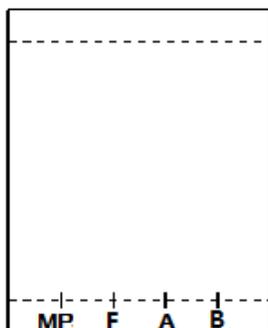
CUESTIONES DE LA PRÁCTICA 6

3- (1 punto) Indica qué eluyente te parece más adecuado para el análisis de las muestras. Razona tu respuesta.

4- (1 punto) ¿Dónde quedan situados los compuestos más polares en TLC y por qué? ¿Cuál es el compuesto más polar en tu muestra? Razona esta respuesta en función del resultado de la TLC y de la estructura molecular del compuesto.

5- (2 puntos) Dibuja la TLC que resulta del análisis de una muestra problema (MP), que contiene varios compuestos diferentes, comparándola con los componentes posibles en la muestra: **F** (fluorenona), **A** (amina), **B** (benzoico):

- Expresa, mediante nombres y fórmulas, la composición de MP.
- Indica las proporciones de hexano/acetato de etilo en el eluyente que has utilizado.
- Indica sobre el dibujo qué producto es cada una de las manchas que observas.
- Calcula los valores de R_f.
- Ordena los compuestos (**F**, **A** y **B**) en orden creciente de polaridad y razónalo en función del resultado de la TLC y de su estructura molecular.



Hex/AcOEt:

Composición de MP:

R_f dentro de MP:

R_f muestras:

CUESTIONES DE LA PRÁCTICA 6

6- (2 puntos) Observa la siguiente TLC. Si las muestras B, C y D provienen de la separación de la muestra problema (MP) ¿qué conclusiones podrías sacar sobre la eficacia de la separación realizada al observar el resultado de esta TLC? Según el resultado de la TLC ordena los compuestos B, C y D en orden creciente de polaridad y calcula los R_f .

