

AUTOEVALUACIÓN: RESOLUCIÓN PREGUNTAS TEST Y CUESTIONES

TEMA 14.- TECNOLOGÍA DE INYECTABLES.

PREGUNTAS TEST

1.- ¿Qué tamaño de partícula deben presentar las suspensiones inyectables?

- a) $< 0,22 \mu\text{m}$
- b) $> 0,22 \mu\text{m}$
- c) $1 - 100 \mu\text{m}$
- d) $0,1 - 10 \mu\text{m}$
- e) $< 0,1 \mu\text{m}$

2.- Indicar en qué zona debe realizarse el llenado de las preparaciones inyectables sin esterilización terminal:

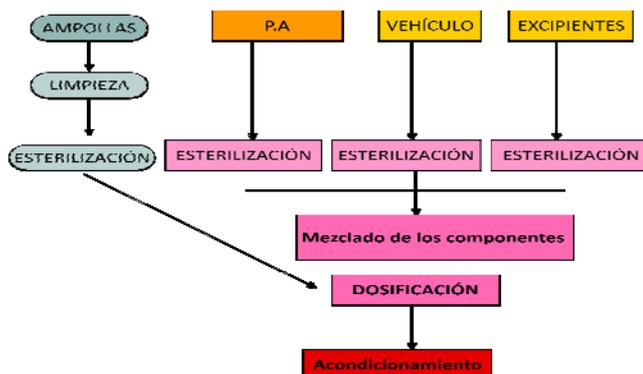
- a) Clase A entorno B
- b) Clase A entorno C
- c) Clase B entorno C
- d) Clase C
- e) Clase D

4.- Seleccionar cual de los siguientes sistemas de liberación controlada administrados por vía parenteral es un sistema osmótico:

- a) Sistema Matrix®
- b) Oros®
- c) Pennkinetic®
- d) Duros®
- e) Flashtab®

CUESTIONES

1. Explicar mediante un esquema los pasos a seguir para la preparación de una emulsión inyectable.



2. Citar los tipos de preparaciones parenterales de gran volumen.

Soluciones de gran volumen para uso i.v.

Soluciones para irrigación

Soluciones para diálisis

Soluciones cardioplégicas

3. Explicar los componentes y el mecanismo de liberación de la bomba Alzet®.

La bomba Alzet® está constituida por 3 capas concéntricas:

- Membrana semipermeable que controla la velocidad de liberación
- Cápa osmótica
- Reservorio impermeable del fármaco

Y un orificio de salida de la solución del fármaco que se conecta a un catéter que permite la vectorización del fármaco a cualquier tejido.

El mecanismo de liberación se activa mediante la entrada de agua a través de la membrana semipermeable (debido a la alta concentración de NaCl en la capa osmótica). La entrada de agua hace que se expanda la capa osmótica y que se comprima el reservorio flexible de fármaco, liberando la solución de dicho fármaco a través del orificio de salida.