

# **AUTOEVALUACIÓN: RESOLUCIÓN PREGUNTAS TEST**

## **TEMA 2.- CÁPSULAS DURAS**

### **PREGUNTAS TEST**

1. Para incorporar material de relleno de naturaleza semisólida a cápsulas duras se recurre a:

- a) Cubiertas de gelatina especiales
- b) Materiales sólidos con alto punto de fusión
- c) Utilización de excipientes hidrófilos
- d) Recubrimientos entéricos
- e) Materiales de bajo punto de fusión y/o propiedades tixotrópicas

2.- ¿Cuál de las siguientes características es necesaria para una adecuada dosificación de un polvo en capsulas duras?:

- a) Tener baja densidad
- b) Tener buenas propiedades de compactación
- c) Tener buenas propiedades de flujo
- d) Tener mucha carga electrostática
- e) Tener mala lubricación

3.- ¿Que función tiene el estearato magnésico en la formulación de cápsulas duras?

- a) Diluyente
- b) Disgregante
- c) Diluyente y disgregante
- d) Lubricante
- e) Humectante

### **CUESTIONES**

1. Se desea preparar 100 cápsulas de un principio activo que medido en una probeta ocupa un volumen de 40 mL. El excipiente del que se dispone presenta una densidad de 0,7 g/mL. Especifica el número de cápsula que elegirías y si es necesario adicionar excipiente indica que cantidad.

Número	000	00	0	1	2	3	4	5
Volumen (mL)	1,36	0,95	0,67	0,48	0,37	0,27	0,20	0,13

2.- Explicar los distintos sistemas de cierre disponibles para las cápsulas de gelatina duras.

3.- Se ha realizado un ensayo de disolución de unas cápsulas con una dosis de principio activo de 500 mg, en 900 ml de HCl 0,1 M, tomando muestra a los 30 minutos y midiendo la absorbancia en un espectrofotómetro a 285 nm. Indicar si cumplen el ensayo de disolución teniendo en cuenta los siguientes datos:

	Vaso 1	Vaso 2	Vaso 3	Vaso 4	Vaso 5	Vaso 6
Absorbancia	0,074	0,072	0,075	0,081	0,078	0,076

$E_{1\%} = 1,48$

Q= 85%