



**Farmacia  
Profesional**  
Economía y Gestión



**CURSO AUDIOVISUAL ONLINE  
RECURSOS TECNOLÓGICOS Y PROCEDIMIENTOS EN FORMULACIÓN  
MAGISTRAL DERMATOLÓGICA**

**Acreditado con 6,8 créditos de formación continuada válidos en todo el territorio nacional**

**Autor y director: Dr. Enrique Alía Fernández-Montes**

Abierta la inscripción a partir del 1 de marzo de 2011 y hasta el 30 de junio de 2012 en [www.dfarmacia.com](http://www.dfarmacia.com) (apartado FORMACIÓN ACREDITADA) para todos los farmacéuticos interesados

**El precio del curso es de 120 €. Acceso gratuito para suscriptores de Farmacia Profesional y [dfarmacia.com](http://dfarmacia.com)**

**DATOS DEL CURSO**

<b>Objetivo</b>	Proporcionar al farmacéutico formulador una base actualizada de conocimientos prácticos para que pueda hacer frente a incidencias y requerimientos que surgen en la elaboración de fórmulas magistrales dermatológicas comúnmente prescritas.
<b>Extensión</b>	9 temas
<b>Formato</b>	Curso online con texto de referencia y material audiovisual (9 vídeos). Tutoría y asistencia técnica disponible por correo electrónico.
<b>Acreditación</b>	6,8 créditos
<b>Plazo de realización</b>	1 marzo 2011-30 junio 2012
<b>Núm. preguntas por tema</b>	6 (54 en total)
<b>Entrega del diploma</b>	Online, en pdf, tras obtener el porcentaje requerido en el cómputo de las 9 autoevaluaciones (80%)

## **SUMARIO (SINOPSIS) MÓDULO 1. EMULSIONES**

- 1.1. Aumento de la consistencia.
- 1.2. Disminución de la consistencia
- 1.3. Aumento de la extensibilidad
- 1.4. Aumento de la evanescencia
- 1.5. Aumento de la oclusividad
- 1.6. Aumento de la humectabilidad
- 1.7. Incorporación de principios activos y excipientes
- 1.8. Formación de grumos
- 1.9. Agregación y coalescencia. Factores de estabilidad

## **MÓDULO 2. POMADAS**

- 2.1 Aumento de la consistencia
- 2.2. Disminución de la consistencia
- 2.3. Aumento de la extensibilidad
- 2.4. Aumento de la oclusividad
- 2.5. Capacidad de absorción de agua
- 2.6. Diseño de pomadas fácilmente lavables con agua
- 2.7. Incorporación de principios activos
- 2.8. Formación de grumos
- 2.9. Exceso de aceites en las pomadas
- 2.10. Incorporación de principios activos en orabase®

## **MÓDULO 3. GELES**

- 3.1. Aumento y disminución de la consistencia
- 3.2. Aumento de la extensibilidad
- 3.3. Aumento de la transparencia
- 3.4. Formación de grumos de agente gelificante
- 3.5. Geles que presentan agregados transparentes
- 3.6. Geles que no llegan a tener la consistencia deseada
- 3.7. Incorporación de principios activos
- 3.8. Formación de grumos
- 3.9. Formación de cremigeles
- 3.10. Formación de oleohidrogeles

## **MÓDULO 4. SUSPENSIONES Y PASTAS ACUOSAS**

- 4.1. Suspensiones
  - 4.1.1. Elementos fundamentales de una suspensión
  - 4.1.2. Incorporación del material pulverulento en una suspensión
  - 4.1.3. Aumento excesivo de la viscosidad del líquido dispersante
  - 4.1.4. Fenómenos de inestabilidad y posibles soluciones
- 4.2. Pastas acuosas
  - 4.2.1. Separación acuosa
  - 4.2.2. Formación de grumos
  - 4.2.3. Formación de costras superficiales

## **MÓDULO 5. CHAMPÚS Y POLVOS**

### **5.1. Champús**

- 5.1.1. Aumento del poder espumante
- 5.1.2. Disminución de la viscosidad
- 5.1.3. Aumento de la viscosidad
- 5.1.4. Turbideces
- 5.1.5. Poder emoliente
- 5.1.6. Existencia de aglomerados transparentes en el seno del champú
- 5.1.7. Incorporación de sustancias pulverulentas
- 5.1.8. Sustancias empleadas para regular el pH

### **5.2. Polvos**

- 5.2.1. Facilitación de la mezcla de los componentes pulverulentos
- 5.2.2. Facilitación de la fluidez de los polvos a la hora de su aplicación empleando talquera
- 5.2.3. Incorporación de líquidos
- 5.2.4. Solubilizantes

## **MÓDULO 6. SOLUCIONES**

- 6.1. Aumento de la velocidad de disolución
- 6.2. Uso de solubilizantes
- 6.3. Orden de mezclado
- 6.4. Coexistencia de soluciones y suspensiones
- 6.5. Colodiones

## **MÓDULO 7. INCOMPATIBILIDADES ENTRE EXCIPIENTES Y PRINCIPIOS ACTIVOS (1)**

### **7.1. Emulsiones**

- 7.1.1. Incompatibilidades de las bases emulsionantes aniónicas
- 7.1.2. Incompatibilidades de las bases emulsionantes no iónicas
- 7.1.3. Adición de aceites y cuerpos grasos
- 7.1.4. Ejemplos de formulaciones

### **7.2. Pomadas**

- 7.2.1. Absorción acuosa en pomadas hidroabsorbentes
- 7.2.2. Soluciones de principios activos en Orabase®
- 7.2.3. Ejemplos de formulaciones

## **MÓDULO 8. INCOMPATIBILIDADES ENTRE EXCIPIENTES Y PRINCIPIOS ACTIVOS (2)**

### **8. 1. Geles**

- 8.1.1. Incompatibilidades con el gel de Carbopol 940®
- 8.1.2. Incompatibilidades con el gel jaguar HP8®
- 8.1.3. Incompatibilidades con el gel de carboximetilcelulosa
- 8.1.4. Incompatibilidades con el gel de hidroxietilcelulosa
- 8.1.5. Incompatibilidades con el gel de metilcelulosa
- 8.1.6. Ejemplos de formulaciones

## 8.2. Champús

8.2.1. Incompatibilidades más frecuentes de la base para champú aniónico-anfótero

8.2.2. Ejemplos de formulaciones

## **MÓDULO 9. INCOMPATIBILIDADES ENTRE EXCIPIENTES Y PRINCIPIOS ACTIVOS (3)**

### 9.1. Suspensiones

9.1.1. Incompatibilidades con los viscosizantes

9.1.2. Turbideces en el líquido dispersante una vez sedimentada la suspensión

9.1.3. Elección idónea del humectante en función de las características fisicoquímicas del principio activo a suspender

### 9.2. Soluciones

9.2.1. Influencia del pH del medio

9.2.2. Formación de cristales de principio activo al cabo de unas horas de la elaboración

9.2.3. Solubilizantes adecuados en función de los principios activos a disolver