

# Índice de contenidos

<b>Introducción</b> .....	<b>9</b>
<b>1. Formas Farmacéuticas según su estado</b> .....	<b>11</b>
1.1. Formas Sólidas.....	11
1.2. Formas Semisólidas.....	11
1.3. Formas Líquidas.....	11
1.4. Formas Gaseosas.....	12
1.5. Otras Formas Farmacéuticas.....	12
<b>2. Elaboración de Formas Farmacéuticas Sólidas de Administración Oral. Comprimidos y Granulados</b> .....	<b>13</b>
2.1. Comprimidos, Tipos de Comprimidos y Elaboración.....	13
2.2. Granulados y Granulación.....	13
2.3. Materias Primas.....	14
2.4. Etapas de la Granulación Húmeda.....	16
2.5. Etapas de la Granulación por Vía Seca.....	17
2.6. Parámetros que Caracterizan un Granulado.....	18
2.6.1. <i>Densidad aparente y Compactabilidad</i> .....	18
2.6.2. <i>Dispersión granulométrica o Distribución de tamaños de partícula</i> .....	18
2.6.3. <i>Comportamiento reológico. Fluidez</i> .....	18
2.6.4. <i>Friabilidad o Resistencia mecánica</i> .....	18
2.6.5. <i>Humedad</i> .....	18
2.6.6. <i>Capacidad de disgregación y disolución</i> .....	19
2.6.7. <i>Uniformidad de masa</i> .....	19
2.6.8. <i>Uniformidad de contenido</i> .....	19
2.7. <i>Ventajas e inconvenientes de la granulación</i> .....	19
<b>3. Formas Farmacéuticas Sólidas de Administración Oral. Cápsulas</b> .....	<b>20</b>
3.1. Cápsulas.....	20
3.1.1. <i>Cápsulas amiláceas</i> .....	20
3.1.2. <i>Cápsulas de gelatina</i> .....	20
3.2. Capacidad.....	20
3.3. Excipientes.....	21
3.3.1. <i>Diluyentes</i> .....	21
3.3.2. <i>Lubrificantes</i> .....	21
3.3.3. <i>Absorbentes</i> .....	21
3.4. Preparación del polvo.....	22
3.4.1. <i>Naturaleza de los principios activos</i> .....	22
3.4.2. <i>Cantidad de los principios activos a encapsular</i> .....	22
3.5. Técnica de llenado.....	23
3.6. Ventajas e inconvenientes de las cápsulas.....	23
3.7. Cálculos para el llenado.....	24
3.8. Encapsulación.....	24

# Índice de contenidos

<b>4. Elaboración de Fórmulas Farmacéuticas Líquidas de Uso Oral. Jarabes.....</b>	<b>27</b>
4.1. Definición.....	27
4.2. Jarabes.....	27
4.3. Tipos de jarabes .....	27
4.3.1. <i>Jarabes aromáticos o no medicamentosos</i> .....	27
4.3.2. <i>Jarabes medicamentosos</i> .....	27
4.4. Componentes de los jarabes.....	27
4.4.1. <i>Azúcares</i> .....	27
4.4.2. <i>Agua</i> .....	28
4.4.3. <i>Conservantes</i> .....	28
4.4.4. <i>Codisolventes</i> .....	28
4.4.5. <i>Saborizantes</i> .....	28
4.4.6. <i>Colorantes</i> .....	29
4.5. Técnicas de Preparación.....	29
4.5.1. <i>Por disolución directa del azúcar en el líquido medicamentoso</i> .....	29
4.5.2. <i>Por disolución de los componentes en jarabe simple</i> .....	29
4.5.3. <i>Por adición del jarabe simple a un líquido medicinal</i> .....	29
4.6. Métodos de preparación de jarabe simple de sacarosa.....	29
4.6.1. <i>Métodos en frío</i> .....	29
4.6.2. <i>Métodos en caliente</i> .....	30
4.7. Desventajas.....	30
4.7.1. <i>La caramelización</i> .....	30
4.7.2. <i>La inversión de la sacarosa</i> .....	31
4.8. Clarificación de los jarabes.....	31
4.9. Ventajas e inconvenientes.....	31
<b>5. Formas Farmacéuticas Sólidas por Vía Rectal. Supositorios.....</b>	<b>32</b>
5.1. Definición.....	32
5.2. Elección de la vía rectal.....	32
5.2.1. <i>Ventajas de la vía rectal</i> .....	32
5.2.2. <i>Inconvenientes de la vía rectal</i> .....	32
5.3. Mecanismo de acción.....	32
5.3.1. <i>Acción mecánica</i> .....	32
5.3.2. <i>Acción local</i> .....	32
5.3.3. <i>Acción sistémica o general</i> .....	32
5.4. Biodisponibilidad.....	33
5.5. Excipientes .....	33
<b>6. Formas Farmacéuticas de Administración por Vía Tópica .....</b>	<b>34</b>
6.1. Pomadas .....	34
6.2. Cremas .....	34
6.3. Pastas.....	34

# Índice de contenidos

---

6.4. Geles .....	34
6.5. Emulsiones .....	35
6.5.1. Tipos de emulsiones .....	35
6.5.2. Componentes de la emulsión .....	35
6.5.3. Otros componentes de la formulación (aditivos) .....	36
6.5.4. Elección del agente emulgente .....	37
6.5.5. Tipos de emulgentes .....	37
6.5.3. HLB del emulgente (Hydrophilic lipophylic balance) .....	37
<b>7. Glosario de Prácticas .....</b>	<b>39</b>
7.1. Granulado de Paracetamol .....	39
7.2. Granulado Laxante Efervescente .....	41
7.3. Jarabe Tranquilizante .....	43
7.4. Repelente de Insectos .....	44
7.5. Perfume con Esencia de Naranja .....	46
7.6. Polvos Pédicos .....	47
7.7. Supositorios de Paracetamol .....	48
7.8. Supositorios de Glicerina .....	49
7.9. Alcohol de Romero .....	50
7.10. Disgregante de Cutículas .....	51
7.11. Jabón Nutritivo .....	52
7.12. Jabón Aromático .....	53
7.13. Jabón de Aceite de Almendra .....	54
7.14. Colorantes Naturales como Aditivos para los Jabones .....	55
7.15. Loción Anticaída Minoxidil al 4% .....	57
7.16. Vaselina Salicilica al 4% .....	58
7.17. Pomada de Ácido Salicílico .....	59
7.18. Pomada de Manzanilla y Óxido de Zinc .....	60
7.19. Crema de Manos .....	61
7.20. Crema Corporal Calmante .....	62
7.21. Gel Desfatigante de Piernas .....	63
7.22. Gel Anticelulítico .....	64
7.23. Disgregante de Cutículas .....	65
7.24. Pasta Lassar .....	66
7.25. Cold Cream .....	67
7.26. Emulsión Scrub al 5% .....	68
7.27. Gel After Shave .....	69
7.28. Vaselina Labial Perfumada .....	70
7.29. Gel-Champú Hidratante .....	71
7.30. Solución Hidroalcohólica de Clindamicina al 1% .....	72