

ÍNDICE

	Página
A los Lectores.....	iii
CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN	1
Consideraciones Generales Acerca del Proceso de Disolución. Mecanismo y Leyes que Rigen la Disolución de Sólidos en un Líquido no Reactivo.....	2
CAPÍTULO 2. FACTORES QUE INFLUYEN EN LA VELOCIDAD DE DISOLUCIÓN.....	11
Factores que Dependen del Medio de Disolución	11
- Intensidad de la Agitación.....	11
- Influencia de la Temperatura.....	13
- Influencia de la Composición del Medio de Disolución	13
Factores que Dependen del Sólido a Disolver.....	20
a) La Solubilidad.....	20
b) La Superficie Libre.....	23
CAPÍTULO 3. MÉTODOS QUE PERMITEN AUMENTAR LA VELOCIDAD DE DISOLUCIÓN DE FÁRMACOS.....	27
CAPÍTULO 4. METODOLOGÍA EMPLEADA EN LOS ESTUDIOS DE DISOLUCIÓN.....	31
El Medio de Disolución	31
Temperatura	32
Recipiente de Disolución	32
El Sistema de Agitación	33
Clasificación de los Métodos de Disolución	33
Métodos que Emplean Condiciones "Sink".....	36
Automatización de los Métodos de Disolución	38
Métodos Basados en la Medida del Tamaño de las Partículas	40
Métodos para Medir la Velocidad de Disolución Según la Farmacopea de los Estados Unidos de América (USP XX).....	41
Medios de Disolución.....	43
Calibración de los Equipos.....	43

	Página
CAPÍTULO 5. INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS... DE LA CINÉTICA DE DISOLUCIÓN	45
Disolución que Implica una Cinética de Orden Cero	45
Disolución que Sigue una Cinética de Primer Orden	48
Disolución que Sigue una Cinética de Segundo Orden	53
Expresión de Resultados de Disolución de Acuerdo con la USP XX.....	55
CAPÍTULO 6. CORRELACIÓN ENTRE LOS ENSAYOS DE DISOLUCIÓN Y LOS ESTUDIOS DE ABSORCIÓN <i>IN VIVO</i>	57
CAPÍTULO 7. INFLUENCIA DE FACTORES TECNOLÓGICOS Y DE FORMULACIÓN EN LA VELOCIDAD DE DISOLU- CIÓN DE PREPARADOS FARMACÉUTICOS.....	61
Efecto de los Diluyentes	61
Efecto de los Desintegrantes	62
Influencia de los Aglutinantes	63
Influencia de los Lubricantes	64
Efecto de los Agentes Tensioactivos	64
Efecto de las Condiciones de Fabricación	65
Influencia de la Granulometría	65
Influencia del Método de Granulación.....	66
Influencia del Modo de Incorporación de los Coadyuvantes	67
Influencia de la Fuerza de Compresión.....	67
Factores Misceláneos que Afectan la Velocidad de Disolución.....	68
BIBLIOGRAFÍA	71
ANEXO. TABLA I.....	83