

ÍNDICE GENERAL

I. LA INDUSTRIALIZACIÓN EN ESPAÑA (1832-1936)	13
II. LA FARMACIA ESPAÑOLA DECIMONÓNICA. EN BUSCA DE LA IDENTIDAD PROFESIONAL	31
Progreso científico y pérdida de identidad: la crisis de la farmacia española durante las décadas centrales del siglo XIX	33
En busca de nuevos horizontes: la industrialización de la farmacia galénica. La química industrial	46
III. LOS INICIOS DE LA INDUSTRIALIZACIÓN EN EL SECTOR FARMACÉUTICO ESPAÑOL	59
La «Farmacia Central» de Francia: un modelo a imitar	59
Las farmacias centrales en España: el fracaso de la iniciativa colectiva ..	65
Los primeros intentos: las «farmacias-droguería»	68
Tras el modelo francés: las tentativas colectivas	74
El Centro Farmacéutico de Expendición de Productos y sustancias Medicinales	75
El proyecto de Droguería y Laboratorio Químico-Farmacéutico de Pablo Fernández-Izquierdo	82
El éxito de la iniciativa individual	85
Los laboratorios químicos de transformación de materias primas: el complemento de las farmacias centrales	92
IV. LA INDUSTRIA QUÍMICO-FARMACÉUTICA: CIENCIA Y DESARROLLO NACIONAL	105
El modelo centroeuropeo	105
El coloso alemán	106
Los países afines al modelo germánico	121
Inglaterra: el país destronado	121
Suiza: la competencia	125
Estados Unidos: el futuro	128

El modelo mediterráneo	134
Entre el odio, la envidia y el mimetismo: la actitud francesa ...	135
Italia: la herencia familiar	155
España	165
Programas y formulaciones teóricas en torno al establecimiento de una industria químico-farmacéutica de base	173
La industria químico-farmacéutica en los albores de la Guerra Civil: inventario de fabricantes y medicamentos de origen químico	180
V. LA REVOLUCIÓN DE LAS FORMAS FARMACÉUTICAS	199
Tecnificación industrial <i>vs.</i> mecanización manufacturera: dos maneras de concebir la fabricación industrial de cápsulas de gelatina	202
De Mothes a Lehuby: nacimiento y desarrollo del fenómeno capsular	202
La fabricación de cápsulas gelatinosas	209
Procedimientos por inmersión (método Mothes)	210
Procedimientos por presión (método Viel-Thévenot)	211
Procedimientos por bi-compartimentación capsular (método Lehuby-Murdoch)	215
Repercusión de las cápsulas gelatinosas en la farmacia española ..	216
Tras las claves tecnológicas de la industrialización farmacéutica: nacimiento y desarrollo de las formas comprimidas	220
El comprimido, baluarte de la farmacia industrial anglosajona ...	220
La fabricación de comprimidos	224
Preparación de la muestra a comprimir	226
Compresión: hacia la uniformidad y el automatismo de p r o c edimientos y maquinaria	232
Grageado	237
Los comprimidos y la farmacia mediterránea	233
Hacia la industrialización de las oficinas de farmacia: la fabricación de cápsulas amiláceas	241
Entre la moderna tecnología y las prácticas artesanales: el nacimiento de las cápsulas amiláceas	241
La elaboración de cápsulas amiláceas	246
Fabricación y morfología de las obleas	247
Sistemas de encapsulación	249
Repercusión de las cápsulas amiláceas en la farmacia española	254
Bajo el imperativo de la asepsia: nacimiento y desarrollo de las formas farmacéuticas inyectables	258

Tecnología farmacéutica al servicio de la asepsia: las ampollas inyectables	258
La elaboración de ampollas medicinales	263
La esterilización	263
El envase	266
La solución	267
El llenado	268
El cierre	275
Operaciones finales	278
La fabricación de ampollas medicinales en España	278
 VI. ESPECÍFICOS Y ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS: POLÉMICA INTRAPROFESIONAL Y REPERCUSIÓN INDUSTRIAL	 289
En torno al concepto de remedio secreto, específico y especialidad farmacéutica	289
Protección a la innovación terapéutica: privilegios de invención, patentes y marcas	300
De la fórmula magistral al específico: crónica de un tortuoso reciclaje profesional	318
Los primeros contactos españoles con el medicamento industrial: los específicos extranjeros	318
La polémica española en torno al específico	325
 VII. EL TRIUNFO DEL MEDICAMENTO INDUSTRIAL: EL CONTROL SANITARIO GUBERNAMENTAL	 345
Panorámica de la situación internacional	345
El caso español	356
Los antecedentes	356
Los reglamentos para la elaboración y venta de especialidades farmacéuticas de 1919 y 1924	365
La implicación estatal en los controles analíticos y sanitarios sobre las especialidades farmacéuticas	384
El pulso por el control de la dispensación: farmacéuticos contra drogueros	391
La venta legal de específicos por los establecimientos de droguería ..	391
La reconsideración farmacéutica: hacia el control exclusivo de la dispensación	395
La opinión de los drogueros	407

APÉNDICES	421
I. Medicamentos químicos alemanes, de origen orgánico, comercializados en los albores de la I Guerra Mundial	421
II. Las posibilidades para la industria química orgánica en la España de los años 1920	429
III. La terapéutica con productos químicos en los albores de la Guerra Civil española	437
IV. Importadores de productos químico-farmacéuticos en la España de los años previos a la Guerra Civil	459
ÍNDICE ONOMÁSTICO	461