



ARMANDO NOVELLI

PROFESOR TITULAR DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

QUIMICA ORGANICA

(AROMATICA ISOCICLICA)

PRESENTACION Y DISCUSION DE SUS TEORIAS Y METODOS
SUS APLICACIONES A LA BIOLOGIA, A LA MEDICINA Y A LA INDUSTRIA

MEDICAMENTOS ORGANICOS

II

SEGUNDA EDICION



LIBRERIA "EL ATENEO" EDITORIAL

FLORIDA 340 - CORDOBA 2099

BUENOS AIRES

1956

ARMANDO NOVELLI

PROFESOR TITULAR DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

QUIMICA ORGANICA

(AROMATICA ISOCICLICA)

PRESENTACION Y DISCUSION DE SUS TEORIAS Y METODOS
SUS APLICACIONES A LA BIOLOGIA, A LA MEDICINA Y A LA INDUSTRIA

MEDICAMENTOS ORGANICOS

II

SEGUNDA EDICION



LIBRERIA "EL ATENEO" EDITORIAL

FLORIDA 340 - CORDOBA 2099

BUENOS AIRES

1956

ÍNDICE (1)

	Pág.
CAPÍTULO I. — Serie cíclica	1
Compuestos aromáticos, 2. — Estructura del núcleo bencénico. Teoría del benceno de Kekulé, 4. — Aromaticidad, 24. — Resonancia en el núcleo bencénico, 26.	
CAPÍTULO II. — Reacciones de sustitución en compuestos aromáticos	29
Mecanismo, 29. — Orientación, 35. — Momentos dipolares, 39. — Estructura de derivados disustituídos, 49.	
CAPÍTULO III. — Obtención de hidrocarburos aromáticos	56
Destilación de la hulla, 56. — Benceno, 65. — Alcohilbencenos, 69.	
CAPÍTULO IV. — Hidrocarburos aromáticos polinucleares y de núcleos condensados o fusionados	93
Bifenilo, 93. — Estereoisomería, 94. — Difenilmetano, 96. — Radicales libres, 98. — Hidrocarburos con núcleos condensados, 101. — Indeno, 102. — Naftaleno, 103. — Bifenileno, 115. — Acenafteno, 115. — Fluoreno, 116. — Antraceno, 118. — Fenantreno, 124. — Hidrocarburos tetra, penta, hexacíclicos, 129. — 1-2-Ciclopentenofenantreno, 130. — Naftaceno, 130. — Criseno, 133. — Pireno, 133. — Perileno, 134. — Pentaceno, 134. — Piceno, 135. — Coroneno, 135. — Hidrocarburos cancerígenos, 136.	
CAPÍTULO V. — Nitroderivados	140
Nitrobenceno, 155. — Explosivos nitrados, 156. — Almizcles artificiales nitrados, 158. — Derivados nitrados extranucleares, 160. — Productos intermedios en la reducción del nitrobenceno, 161.	
CAPÍTULO VI. — Ácidos sulfónicos aromáticos y derivados	168
Ácidos sulfónicos, 168. — Cloruros de arilsulfonilo, 173. — Esteres de ácidos arilsulfónicos, 174. — Sulfonamidas, 174. — Cloramidas, 175.	
CAPÍTULO VII. — Derivados aromáticos halogenados	176
Derivados nucleares, 176. — Derivados extranucleares, 183. — Derivados con yodo polivalente, 189. — Clorobenceno, 192. — DDT, 192.	
CAPÍTULO VIII. — Fenoles	195
Resinas de fenol-formaldehído. — Fenoplastos, 211. — Éteres de fenoles, 219. — Esteres de fenoles, 227. — Nitrofenoles, 231. — Nitrosofenoles, 240. — Derivados sulfonados de fenoles, 243. — Difenoles, 245. — Autooxidación y antioxidantes, 260. — Estrógenos sintéticos, 261. — Trifenoles, 267. — Tetrafenoles, 273. — Hexaefenol, 274.	
CAPÍTULO IX. — Aminas aromáticas	276
Aminas aromáticas primarias, 278. — Aminas aromáticas secundarias y terciarias, 306. — Homólogos de la anilina, 315. — Nitroaminas, 318. — Diaminas, 322. — Aminofenoles, 329. — Nitroaminofenoles, 339. — Acilarilaminas, 341. — Ácidos aminoarilsulfónicos, 352. — Amidas del ácido sulfamílico: sulfamidas, 356. — Ureas, 369.	
CAPÍTULO X. — Diazoderivados y sus aplicaciones	372
Sales de diazonio, 372. — Reacciones de sustitución, 377. — Reacciones de copulación, 382. — Arilhidrazinas, 390.	

(1) Los números en bastardilla del texto corresponden a las páginas del primer tomo; en letras redondas, al presente.

	Pág.
CAPÍTULO XI. — Quinonas	399
Quinhidronas, 408. — Meriquinonas, 410. — Vitaminas K, 417.	
CAPÍTULO XII. — Funciones extranucleares. — Alcoholes aromáticos	431
Alcoholes fenólicos, 436.	
CAPÍTULO XIII. — Aminas extranucleares	438
β -Ariilalcohilaminas, 441. — Constitución química y acción vasopresora, 454. — Fenoxialcohilaminas, 460. — Bloqueadores adrenérgicos, 460. — Antihistamínicos, 462.	
CAPÍTULO XIV. — Aldehidos y cetonas	467
Aldehidos aromáticos, 467. — Aldehidos fenólicos, 490. — Cetonas aromáticas, 499. — Diarilcetonas, 508. — Cetonas extranucleares, 510. — Benzoina y bencilo, 517. — Configuración estérica de las oximas, 522.	
CAPÍTULO XV. — Ácidos carboxílicos	529
Ácidos aromáticos nucleares, 530. — Cloruros de ácido, 537. — Ácidos dicarboxílicos, 541. — Ácidos benzenotricarboxílicos, 547. — Ácidos benzenotetracarboxílicos, 548. — Ácidos benzenopenta y hexacarboxílicos, 549. — Ácidos fenolcarboxílicos, 550. — Dépsidos, 567. — Taninos, 571. — Ácidos aromáticos aminados, 578. — Anestésicos locales, 581. — Antagonistas de metabolitos, 593. — Tetraciclina, 596. — Ácidos extranucleares, 600. — Ácidos extranucleares halogenados, 606. — Ácidos cinámicos, 608. — Cumarina, 613. — Ácidos arilhidroxialquílicos, 617. — Ácidos extranucleares con función amina extranuclear, 620. — Ácidos aroilalifáticos, 625. — Ácidos sulfobenzoicos, 626. — Amidinas, 632.	
CAPÍTULO XVI. — Compuestos organominerales	634
Derivados mercuriales, 634. — Derivados del arsénico, 643. — Derivados del antimonio, 660.	
CAPÍTULO XVII. — Colorantes	662
Color, 663. — Color y constitución química, 665. — Teñido de fibras, 670. — Clasificación de los colorantes, 671. — Colorantes quinónicos, 674. — Colorantes azoicos, 677. — Colorantes del difenilmetano, 686. — Colorantes del trifenilmetano, 689. — Hidroxiantraquinonas, 714. — Colorantes del indantreno, 720. — Las materias colorantes en terapéutica, 723.	
Índice Alfabético	725

INDICE ALFABETICO (*)

A	Acido	
Abel, J. J.	441	
Acción antisulfamídica	594	Acido benzenosulfónico
» laxante	707	» benfílico
Aceite de antraceno 58, 59,	60	» benzoico
» » creósota	58, 59	» cafeico
» » fenol	58	» carbólico (ver fenol).
» » turquesa	715	» cariofílico (ver eugenol).
» liviano	58, 59	» carmínico
» medio	58, 60	» carbólico (ver fenol).
» para Rojo Turco	715	» clorogénico
» pesado	58, 59,	» colálico
» verde	58	» crisofánico
Acenafteno	115	» cromotrópico
Acetanilida	345	» cumárico
Acetarsona	651	» cumarínico
Acetato de merfenilo	636	» 2-4-diclorofenoxiacético
p-Acetilaminofenetol (ver Fenacetina).		» difenilacético
Acetilamida (ver acetanilida).		» digálico
Acetilarsan	652	» <i>nor</i> -dihidroguyarético
Acetilatoxil	648	» diorselnico
3-Acetil-6-metoxibenzaldehido	507	» ditiosalicílico
Aciltanino	578	» elágico
Acetofenetidina (ver Fenetidina).		» estifínico
Acetofenona	506	» evérnico
Acetomenaftona	419	» evernísico
Acetomerocetal	637	» fénico (ver fenol).
Acetizoato de sodio	580	» fenilacético
Acido acetilsalicílico	559	» fenilmercaptúrico
» <i>o</i> aminobenzoico (ver ácido antranfílico).		» fenoxiacético
» <i>p</i> -aminobenzoico - Metabolito esencial	593	» ferúlico
» <i>p</i> -aminobenzoico y sulfamidas	594	» flavaspídico
» <i>p</i> -aminohipúrico	594	» flaviánico
» <i>p</i> -aminosalicílico	595	» floroglucincarboxílico
» anacárdico	252, 561	» ftálico
» antranfílico	579	» galotánico (ver ác. tánico).
» arsenílico	645	» gálico
» atrolactínico	618	» gentísico
» atrópico	613	» gentisínico
» benzenohexacarboxílico	550	» gigkólico
» benzenopentacarboxílico	594	» girofórico
		» hemimelítico
		» hiaseínico
		» <i>m</i> -hidroxibenzoico 550,
		» <i>o</i> - » (ver ácido salicílico).
		» <i>p</i> -hidroxibenzoico 550, 562

(*) Los nombres en negrita corresponden a drogas patentadas; los números en iguales caracteres señalan la página en que se trata la función, o se describen los compuestos; los guarismos en bastardilla, aquellos en que los compuestos figuran en tablas. Los prefijos *allo*, *bis*, *nor*, no se tienen en cuenta en la disposición alfabética; el prefijo *iso* tampoco es base del orden cuando designa isómeros funcionales, pero lo es cuando corresponde a nombres consagrados: (p. ej. ácido isoftálico).

Acido hipúrico	535	Acidos fenoles	550
» homogentísico	605	» fenolsulfónicos	243
» isoferílico	609	» ftálicos	541
» isoftálico	541	» hidroxibenzoicos	550
» lacaico	719	» hidroxicinámicos	613
» lacairínico (v. ácido lacaico)		» naftolsulfónicos	244
» lecanórico	569	» naftoxiacéticos	626
» luteólico	570	» policarboxílicos	541
» mandélico	617	» resorcílicos	564
» melítico	550	» sulfobenzoicos	626
» melofánico	548	» sulfónicos aromáticos	168
» metanílico	352	» » » - Carac-	
» <i>p</i> -metilaminosalicílico	596	» terización	172
» naftalenoacético	603	» toluenosulfónicos	173
» ornitúrico	535	» trihidroxibenzoicos	565
» orsélico	569	» truxílicos	612
» ortanílico	352	» truxínicos	612
» pararosólico	701	Acilari laminas	341
» perbenzoico	539	Acromicina	598
» pícrio	235, 662	Acromotriquia	593
» pipitzahico (ver Perezona).		Activación por el grupo nitro ..	147
» pirogálico (ver pirogalol).		Adams, R.	473
» piromelítico	549	Adrenalina (ver Epinefrina).	
» prehnítico	548, 549	<i>nor</i> -» (ver arterenol).	
» protocatéquico	564	Adrenalona	448
» quernísico	719	Adrenocromo	446
» quínico	577	Afridol violeta	684
» ruberítico	714	Agallas de Alepo	572
» salicílico	551	» » China	572
» sozoyodólico	244	Agua de gas	57
» sulfanílico	353, 354	Airol	566
» sulfosalicílico	561	Albaspídina	272
» tánico	572, 573, 578	Albertoles	211
» tereftálico	541, 547	Albucíd	364
» terrenaftoico	599	Alcohilarilaminas	306
» tiobenzoico	585	Alcohilbencenos	69
» trimelítico	547	» » - Identificación ..	89
» trimésico	547	» » - Propiedades quí-	
» trópico	618	micas	88
» yodogorgónico	621	» » - Toxicidad	89
» yodoalifónico (ver Biliselec-		Alcohol bencílico	434
tán).		» cinámico	434
Acidos aminoarilsulfónicos	352	» coniferílico	437
» aminobenzoicos	579, 581	» feniletílico	434
» aminofenolarsónicos	650	» tritílico	435
» aminonaftalenosulfónicos ..	354	Alcoholes aromáticos	431
» arilhidroxialquílicos	617	» » - Metabolismo	433
» arilolefínicos	608	» fenólicos	436
» arilparafínicos	600	Aldarsona	496
» aroilalifáticos	625	Aldehído anísico	
» aromáticos aminados	578	» benzoico (ver benzalde-	
» » carboxílicos	529	hído).	
» » nucleares	530	» cinámico (ver cinamal-	
» arsénicos	646	dehído).	
» benceno tetracarboxílicos ..	548	» salicílico	494
» benceno tricarbóxicos ..	547	» verátrico	498
» cinámicos	608	Aldehidos aromáticos	467
» » - Polimorfismo		» » » - Autoxidación ..	
» y estereoisomería	610	ción	475
» <i>allo</i> -cinámicos	610	» fenólicos	490
» <i>iso</i> -»	610	Aldoximas - Configuración esté-	
» dihidroxibenzoicos	563	rica	522
» extranucleares	600	Algol Azul K	721
» » halogenados	606	Algoles	722
» fenolcarboxílicos	550	Alizarina	714

Alipina (ver Amidocaina).			
Allocaina (ver Procaína).			
Almizcle ambrette	160		
» cetona	160		
» tibetano	160		
Almizcles artificiales nitrados ...	158		
Alquitrán de hulla	57		
Aludrina	448		
Amaranto	681		
Amargo carbazótico (ver ácido pí- crico).			
» carbonítrico (ver ácido pírico).			
» de índigo (ver ácido pí- crico).			
» de Welter (ver ácido pí- crico).			
Amarillo A B	678		
» alizarina GG	685		
» brillante	688		
» canario	688		
» de anilina	677		
» » antraceno G	721		
» » cúrcuma (ver cúrcu- ma).			
» de la India	720		
» » Martius	240		
» manteca	678		
» naftol S	240, 674		
Amatol	157		
Amberlitas	213		
Ametocaina (ver Pantocaina).			
Amidas	341		
» del ácido sulfanílico (ver sulfanilamidas).			
Amidocaina	589, 590		
Amidinas	632		
Amidol	334		
Amidona	511		
Amilcaina (ver amilsina).			
Amilenol	558		
Amilocaína (ver Estovaína).			
Amilsina	591		
Aminas aromáticas	276		
» » primarias	278		
» » — Condensación con aldehidos	289		
» » — Oxidación	291		
» » — Preparación	281		
» » — Propiedades fár- macológicas	301		
» » — Propiedades quí- micas	287		
» » — Reconocimiento ..	303		
» » secundarias	306		
» » terciarias	306		
» extranucleares	438		
<i>p</i> -Aminoacetofenona	507		
Aminoanisol (ver anisidina)			
Aminoantraquinonas	720		
Aminobenceno (ver anilina).			
<i>p</i> -Aminobencenosulfonamida (ver sulfanilamina).			
<i>m</i> -Aminofenoles	333		
<i>o</i> -Aminofenoles	332		
<i>p</i> -Aminofenoles	333		
<i>p</i> -Aminobenzaldehido	448		
<i>p</i> -Aminofenetol (ver Fenetidina).			
<i>p</i> -Aminofenol	162		
Aminofenoles	329		
» — Farmacología ..	336		
Aminofenoxazonas	333		
Aminopentamida	602		
<i>p</i> - α -Aminotoluenosulfonamida (ver Marfanil).			
Anacardol	253, 561		
Anaranjado de metilo	679		
Anestésicos locales	581		
» » — Constitución y acción	583		
» » — Estereoisomería ..	587		
» » — Preparación ..	587		
Anestesia	590		
Anetol	227		
Anfetamina	450		
<i>Angraecum fragans</i>	613		
Anhalina	444		
Anhídrido benzoico	540		
Anilina	304		
<i>anilo</i> (radical)	290, 292, 348		
Anilos	290		
Anisidina	337		
Anisol	225		
Anol	226, 261		
Ansadol	559		
Ansbacher	593		
Antagonistas de metabolitos ..	594		
Antazolina	465		
Antergan	464		
<i>Anthemis nobilis</i>	609		
Anthisan	465		
Antifebrina (ver acetanilida).			
Antihistamínicos	462		
Antioxidantes	260		
Antioxígenos	260		
Antisépticos mercuriales ..	636		
Antistina	465		
Antraceno	117, 118		
Antralina	429		
Antranilato de metilo	580		
Antranilo	488		
Antranol	427		
Antranoles	218		
Antrahidroquinona	427		
Antraquinona	119, 426		
Antroles	218		
Antrona	218, 427		
Antu	351		
A. P. (ver Dicumarol).			
Apiol	273		
Apionina	688		
Apionol	273		
Apotesina	583		
Aramina	453		
<i>Arbustus uva ursi</i>	258		
Arbutina	258		
β -Ariilalcohilaminas	441		
Ariilalcohiletildiaminas ..	462		
Ariilhidrazinas	390		
β -Ariilisopropilaminas ..	449		

Arisulfocloruros	173	Barger, G.	622
Aristol	216	Bart	380, 647
Armstrong, H. E.	15, 666	Bases de Schiff	289, 477
Aromaticidad	1, 24	» » yodonio	189
Aromatización	75	Baumann	539, 567
Arsacetina	648	Baur	158
Arsamina	648	Bayer, A. von	15, 49, 663
Arsaminol	652	Bayer 205 (ver Nafurida)	
Arsenanilida	643	Bayliss	441
Arsenobencenos	653	Bechamps, M. A.	643
Arsenobenzol	654	Beckmann	525
Arsenocompuestos	646, 647	Beckurst	372
Arsenamida	654	Benadril	435
Arsinas	646	Benceno	65
Arsinóxidos	646, 647, 656	» — Estructura	4
Arsoicos	646	» — Fórmula de Armstrong	15
Artagaveytía-Allende	632	» — » » Bayer	15
Arterenol	446, 447	» — » » Clauss	15
Aseptol	244	» — » » Dewar	15
<i>Aspergillus niger</i>	572	» — » » Kaufman	26
» <i>orizae</i>	572	» — » » Kekulé, 4,	17
<i>Asperula odorata</i>	613	» — » » Ladenburg	15
Aspidinol	272	» — » » Thiele	16
Aspirina (ver también ác. acetil-salicílico)	559, 648	» — Fórmulas electrónicas	25
Atoxil	643, 648	» — Momentos dipolares	39
Atrolactamida	618	» — Propiedades farmacológicas	68
Auraminas	688	» — Propiedades físicas y constitución	20
Aurancia	314	» — Propiedades químicas	67
Aureomicina (ver Clorotetraciclina)		» — Reacciones de sustitución	29
Aurinas	700, 701	» — Resonancia	26
Autooxidación	260	» — Teoría oscilatoria	21
Auxocromos	667	Bencidina	393
Avacan	605	Bencilamina	440
Avagal	604	Bencilbenceno (ver difeniletano)	
Azobenceno	166, 292	Bencilmetilcetona	510
Azodermina	679	Bencilo	518, 519
Azofenina	293	Benemid	367
Azoicos	382, 677	Benzaldehido	485
» ácidos	679	1-2-Benzantroceno	137
» básicos	677	Benzedrina	450
» como carcinogénicos	678	Benzeínas	700
» para mordientes	684	Benzestrol	266
» sustantivos	681	Benzhidrilamina	440
Azometinos (ver bases de Schiff)		<i>benzhidrilo</i> (radical)	96
Azobenceno	163, 166, 292	Benzhidrol	435
Azul 6 B	683	Benzimidazoles	324
Azul cielo 6 B	683	Benzimidazolonas	325
» Chicago	682, 683	Benzoato de bencilo	536
» de bromofenol	709	» » fenilo	537
» » Indantreno	720	» » naftilo (ver benzo-naftol)	
» » » R K	721	Benzocaína (ver anestésina)	
» » indigoantraceno	720	Benzofenona	508
» » rosanilina	662	<i>benzoilo</i> (radical)	535
» directo B B	683	Benzofina	478, 517
» índigo de alizarina	718	Benzol (ver también benceno)	65
» tripan	684	» bruto	58
		Benzonaftol	537
		1-2-Benzopireno	136, 138
		Benzopurpurina 4 B	682
		Benzosol	537

B

Baekeland, L. H.	211
Bakelitas	211
Bamberger	375, 376
Bantina	604

Dianol	262
Diantraceno	123
Diapreno	194
Diasona	368
Diathesina (ver Saligenina).	
<i>p</i> -Diazinas	324
Diazoderivados	372
Diazohidratos y diazotatos	374
Diazoicos — Aplicaciones	377
» — Copulación con ami- nas	386
» — Copulación con fe- noles	383
Diazotación	373
<i>anti</i> -Diazotatos	376
<i>iso</i> -	375
<i>n</i> -	375
<i>syn</i> -	376
Dibenamina	440
1-2-5-6-Dibenzantraceno	137
Dicloroarilarsina	647
Diclorobenceno	192
Dicloroyoduros	189
Dicofano (ver D. D. T.)	
Dicumarol	615
Dienestrol	266
Dietilamida vainillica	564
Dietilestilbestrol	261, 262
Difenan	216
Difenilamina	312, 313
Difenilcarbinol (ver benzhidrol).	
Difenilectona (ver benzofenona).	
Difeniletano	96
Difenilftalida	701
Difenilhidramina	435
Difenilina	393
Difeniltiocarbazona (ver ditizona).	
<i>s</i> -Difeniltioureia	350
<i>s</i> -Difeniltiurea	347
Difenoles	245
<i>Digitalis purpurea</i>	577
Diluvit	642
Dimazol	679
Dimedona	257
<i>p</i> -Dimetilaminobenzaldehido	489
Dimetilnilina	312
Dimetilbencenos (ver xilenos).	
5-10-Dimetilcolantreno	139
9-10-	139
Dimetil- <i>p</i> -fenilendiamina	327
Dimetilorange	679
2-4-Dinitrofenilhidrazina	392
2-4-Dinitrofenol	235
2-4-Dinitro- α -naftol	240
Dipicrilamina	314
Diplosan	560
<i>Dipteryx odorata</i>	613
Disulfuro de benzoilo	540
Ditano (ver difeniletano).	
Ditizona	392
Ditranol (ver antralina).	
Diuréticos mercuriales	639
Diyodotimol (ver aristol).	
Dodds, E. C.	261
Dowthern	208

Dolofina	511
Dopa	446, 620, 621
Dopaoxidasa	446
Doxthern	208
<i>Draba memorosa</i>	609
Drosofilina A	210
<i>Dryopteris filix-mas</i>	272
» <i>genuina</i>	272
Duff	490
Dulcina	338
Dumas	74, 535
Duotal	250
Dymixal	697

E

Egonina	581
Edrofonio	451
Efecto batoocrómico	665
» fotodinámico	430
» hipsoocrómico	665
» inductivo	38, 41
» mesomérico	38, 45
» orto	554
» resonante	45
» tautomérico	45
Efedrina	451
Efedrinas	449
Efetonina	451
Ehrlich, P. 581, 643, 644, 645, 646, 650, 653	654
Ehrlich 594	651
» 606	654
» 914	654
Einhorn	583
Elbs	258, 490
Elemicina	269
Emodinas	429
<i>Encelia farinosa</i>	507
Eosina A	712
Epinefrina	441, 443
Epinina	447
Eritrina	255, 569
Eritrosina	712
Erlenmeyer	482, 610
<i>Erythroxylon coca</i>	581
Escarlata de Briebich	663, 680
» veneciano	719
Esculetina	614, 615
Escurocaína (ver Procaína).	
Escuroformo (ver Butesina).	
Esencia de almendras amargas (ver benzaldehido).	
Esencia de gaulteria (ver salicila- to de metilo).	
Esencia de mirbana (ver nitroben- ceno).	
Esencia de wintergreen	551
Esidron	642
Esmeraldina	295, 298
Espinulosa	412
Esteres de fenoles	227
Estibaminoglucósido	659
Estibofen	656

Estibasan	661	Fenilsenevol	349
Estilbamidina	632	Feniltiocarbamida	350
Estilbemo	92	Feniltiourea	350
Estilbestrol	262	Fenilurea	347
Estireno	90	Fenindiona	513
Estiroleno (ver estireno).		Feniodol (ver Biliselectán).	
Estovaina	583, 589, 590	Feno (ver benceno).	
Estovarsol	651	Fenocaína (ver Holocaína).	
Estradiol	261	Fenocola	338
Estrona	261	Fenol	59, 208
Estragol	227	Fenoles	195, 377
Estrógenos sintéticos	261	» — Caracterización	206
Eteres arílicos	220	» Estructura	196, 197
» de aminofenoles	334	» Homólogos	201
» » fenoles	219	» Obtención	198
Etilvainilina	498	» Propiedades farmacoló- gicas	206
Etocaína (ver Procaína).		» Propiedades químicas	202
p-Etoxiacetinilida (v. Fenacetina).		Fenolaldehidos	490
p-Etoxiánilina (ver fenetidina).		Fenolftaleína	707
Eugenia cariophyllata	250	Fenolftalina	706
Eugenol	227, 250, 497	Fenolsulfonftaleína	708
Evernia prunastri	569	Fenoltetracloroftaleína	708
Exalgina	346	Fenoplastos	211
Explosivos nitrados	156	Fenoxetal	226
		β-Fenoxialechilaminas	460
		Fenoles con cadena alílica	226
		Fenurona (ver fenilacetilurea).	
		Filicina	272
		Filixnigrina	272
		Filmarona	272
		Filodiona (ver filoquinona).	
		Filoquinona	420
		Fischer, E. 573, 574, 575,	689
		Fischer, O. 689,	690
		Fitohormonas	603
		Fitonadiona (ver filoquinona).	
		Fittig, R.	77
		Flavantreno	721
		Flobotaninos	578
		Floretina	269
		Floridzina	269
		Floroglucina	267, 269
		Floroglucinol (ver floroglucina).	
		Floxina	712
		Fluoreno	116, 704
		Fluoresceína	711
		Fluoresceínas	709
		Floriod	708
		Foster	646
		Fotosensibilización	430
		Fotóxidos	123, 132
		Fourneau, E. 369, 582, 646,	650
		Fourneau 190	651
		» 309 (ver Nafurida).	
		Fredenberg, K.	574
		Friedel, Ch. 78,	501
		Friess	228
		Ftalato de butilo	542
		» » etilo	542
		» » hexilo	542
		» » metilo	542
		Ftaleínas	703
		Ftaleínas — Derivados halogena- dos	706
F. 929	461		
F. 1399	368		
F. 1571	464		
Fahlberg	627		
Faraday	4, 65		
Farnoquinona	421		
Femerol	194		
Femina (ver Fenacetina).			
Fenacetina	337		
fenacilo (radical)	500		
Fenadoxona	512		
Fenantreno	117, 124		
Fenantrenoquinona	125, 430		
Fenarsina	651		
Fenazinas	322		
Fenetidina	336		
Fenetol	225		
p-Fenetolurea (ver Dulcina).			
Fenilacetamida (ver acetanilida).			
Fenilacetileno	92		
Fenilacetilurea	601		
Fenilacetónitrilo	600		
Fenilánilina	620		
Fenilalamina (ver anilina).			
Fenilcarbámidica (ver fenilurea).			
Fenilefedrina	448		
Fenilendiaminas (ver diaminas aro- máticas)	327		
fenileno (radical)	466		
β-Feniletilamina	443		
Fenilteleno (ver estireno).			
Fenilhidrazina	391		
Fenilhidroxilamina	162		
β- »	165		
Fenilmercurio (derivados del)	636		
Fenilnitrometano	161		
fenilo (radical)	65		

Ftalida	545, 701
Ftalidietilamina	545
Ftalihidrazidas	545
Ftalilsulfatiazol	366
Ftalimida	544
Ftalocianinas	546
Ftalofenonas	702
Ftiocol	425
Fuadín	656
Fucsina	56, 689, 696
Fucsina	690
Fucsosimonio	690
Fucsónio	690, 699
Fulminantes	239
Funguicida SR	406, 545

G

Gallamina	269
Galotanino (ver ác. tánico)	
Gambina Y	243
Gamofeno	210
Gas de alumbrado	56, 57
Gattermann, L.	378, 471, 490
<i>Gaultheria procumbens</i>	551
Germanina (ver Nafurida)	
Gillespie	593
<i>Gingko bilobata</i>	252
Giovambattista, N.	435
Girard	662
Glándula tiroides	662, 623
Glifenarsina	648
Gliptales	542
<i>Gloriosa superba</i>	551
Glusido (ver sacarina)	
Golyi	651
Gomberg, M.	381
Graebe, C.	662
Gravitol	460
Griess, P.	54, 372
Grignard	474
Guanatol (ver Paludrina)	
Guayacol	247, 249
<i>Gyrophora esculenta</i>	570

H

<i>Hagenia abyssinica</i>	273
Haloeromía	690
Halogenación	31
Hantzsch, A.	376
Harding	441
Harrington, C. R.	622
Hedulina	513
Heliantina	680
Helicina	436, 494
Heliotropina	498
Heptan	512
Hermofenil	637
Herzig	573
Hesperetina	609
Hetol	611
Hexaclorofeno	210
Hexafenol	274

Hexágono de Kekulé	4
Hexanoestrol	265
Hexestrol	265
Hex-O-San	210
Heyden 471	661
Heyden 693 B	659
Hidrato de tricetohidrindeno (ver ninhidrina)	
Hidrazobenceno	393
Hidrocarburos aromáticos	56
» » — Polinucleados	93
» cancerígenos	136
» con núcleos condensados	101
» con núcleos fusionados	101
» tetra-cíclicos	129
» tri-cíclicos	115

Hidrocinamoína	486
Hydrogenolisis	534
Hidrol de Michler	687
Hidroquinona	245, 258, 337
p-Hidroxiaacetofenona	507
Hidroxialdehidos	496
Hidroxi-antraquinona	267
Hidroxi-antraquinonas	428
Hidroxi-azoicos	384
2-Hidroxibifenilo	216
Hidróxidos de diazonio	374
Hipericina	430
Hipnona (ver acetofenona)	
Hipoglucemiantes	371
Hipotrombinemia	615
Hipurán	540
Histadil	466
Histazarina	715
Hofmann, A. W.	4, 56, 65, 662, 689
Holleman, A. W.	31
Holocaína	338
Homólogos de la anilina	315
» del benceno	69
Homosulfamidas	367
Hordeína (ver anhalina)	
Hormonas	441
Hormonas tiroides (ver además tiroxina)	624
Hosch	501
Hösch 10.820	511
Houben	501
Hulla	56
Hydroforming	75
Hyquinona	423

I

Iminoquinonanilo	674
Indaminas	674
Indanilinas	674, 675
Indeno	102
Índice quimioterápico	644
<i>Indigofera tinctoria</i>	662
Indofenina	66
Indofenoles	664, 675
Inhibidores	260

Intracaína	592
Ipa	448
<i>Ipomea batata</i>	612
Ipuren	540
Isocaina	586, 591
Isoeugenol	227, 251
Isopropilarterenol	448
Isorrenina	448
Isosafrol	227
Isticina	428
Isuprel	448

K

Karrer, P.	273, 388, 417, 654
Kastle Mayer	706
Keffrina	448
Kelulé, A., 4, 5, 9, 14, 17, 21, 372, 689	
Kendall, E. C.	622
Kermes	719
Kiunooushi	251
Knoevenagel	481
Kolbe	552
Koller, K.	581
Körner, W.	9, 10, 52

L

Laca vegetal	719
Laccol	252
Laemoide	255
Ladenburg	15, 21, 49
Lapachol	416
Lapinona	416
Laire	662
Laricina	437
Larocaína	586, 592
<i>Larrea cuneiforme</i>	260
» <i>divaricata</i>	260
Laurent	65
Lawson, W.	261
Lawsona	415
Laxantes — Acción y constitución 707	
<i>Lecanora gangaleoides</i>	570
Lehmann	595
Leucoderivados	669
Liddita	239
Liebermann, C.	662
Liebig, J. von	4, 65, 535
Limpricht	372
Link, K. P.	615
Linstead, R. P.	546
Lisol	214
<i>Lobaria pulmonaria tenuior</i>	570
Loschmidt, J.	4
Lucidol	539
Luminol	545

M

M y B 693 (ver sulfapiridina).	
Mafarseno	658
Mafarside	658
Magenta (ver fucsina)	696

Magneson	681
<i>Mallotus philippinensis</i>	273
Mannich	439
Mansfield, Ch. B.	662
Mantomida	441
Marbette	211
Marfanil	367
Mauveina	689
Maxicaina	583
Mefenesina	225
Melaninas	620
<i>Melilotus alba</i>	615
» <i>officinalis</i>	613, 615
Melinita	239
Menadiona	418
Menaftona (ver menadiona).	
Mepiramina	465
Meralurida	643
Merback	637
Merhafen	640
Merbromina	712
Mercaptomerina	642
Mercresin	638
Mercuración directa	634
» indirecta	635
Mercuridrina	643
Mercurina	642
Mercurocromo 220	712
Mercurofeno	636
Mercuxantina	642
Meretoxilina	641
Meriquinonas	410
Merocresoles	638
Mersail	640
Mertiolato	638
Mescalina	449
Mesotan	558
Mestilbel	264
<i>meta</i>	14
Metacaína (ver Pantocaína).	
Metadona	511
Metadren	447
Metafen	637
Metanfetamina	450
Metedrina	446, 450
Meticaina	590
N-Metilacetanilida (ver Exalgina).	
Metilanilina	312
N-Metilntranilato de metilo	580
Metilbenzeno (ver tolueno).	
10-Metilcolantreno	139
20- »	138
Metilentanino	578
Metileugenol	251
Metilfenoles (ver cresoles).	
2-Metil-3-fetil-1-4-naftoquinona (v. filoquinona).	
2-Metil-1-4-naftoquinona (ver menadiona).	
Metilparaben	562
Metilparasept	562
Methopin	560
Método de Clemensen	87
» Raschig	209
Metona	257

Metoxianilina (ver anisidina).	
Metoxifenamina	450
Meyer, V.	66
Miadona	511
Mianesina	225
Milenona (ver menadiona).	
Milibis	649
Michaelis, L.	643
Miosalvarsan	655
<i>Miristica fragans</i>	251
Miristicina	269
Misterlich, E. 4, 65, 66, 74,	535
Mivizona	489
<i>Monarda punctata</i>	215
Monocaína	591
Mononucleados	3
Monomestrol	264
<i>Monotropa hypopitys</i>	551
Moranil (ver Nafurida).	
Mordentado	671
<i>Moschus moschipherus</i>	158
Mosqueno	160
<i>Murex brandaris</i>	662
Muscarufina	413
Muscona	158
<i>Mycobacterium tuberculosis</i> ..	595, 597
Mytolon	413

N

Nafta bruta	58
Naftaceno	130
Naftaleno	103
Naftalina (ver naftaleno).	
Naftilamina (α y β)	305
Naftilendiaminas	326
α -Naftiltiurea	351
Naftol A S	686
Naftoles	216
Naftoquinonas	414
Nafurida sódica	369
Naranja de Alizarina A	718
Negro de anilina	295, 673
Neonatergan	465
Neoarsfenamina	654
Neocaina (ver Procaina).	
Neocril	649
Neopipina	448
Neoestibosan	659
Neoprontosil (ver Prontosil solu- ble).	
Neosalvarsan	654
Neosinefrina	448
Neostan	659
Neotutococaina (ver Pantocaina).	
Neptal	641
Nerolinas	226
Nesmejanov	381
Nicholson	662
<i>Nicotiana tabacum</i>	577
Niemann	581
Nierenstein, M.	575, 576
Nietzski	690
Nigranilina	295
<i>Nigritella suaveolens</i>	496, 499

Ninihidrina	514
Nipagin	562
Nipasol	562
Nitración	33
Nitrato de merfenilo	636
<i>nitro</i> (grupo o radical)	139
Nitroaminas	318
Nitroaminofenoles	338
» — Sabor dulce	340
Nitrobencono	155
Nitrobenzaldehydos	487, 488
Nitroderivados	140
» — Complejos mole- culares	152
» — Farmacología ..	153
» — Preparación ..	142
» — Propiedades quí- micas	145
» — Reconocimiento ..	153
» y álcalis	151
<i>m</i> -Nitrofenildinitrometano	157
Nitrofenoles	231
» — Farmacología ..	234
Nitrógeno bivalente	396
» monovalente	396
<i>nitroilo</i> (radical)	139
Nitromersol	637
Nitronaftalenos	155
<i>nitronio</i> (ión)	34, 140
Nitrosobenceno	162, 164
Nitrosfenoles	240
Nitrotoluenos	155
Nölting, E.	11
Norocina	450
Novadil	539
Novarsenobenceno	654
Novaspirina	560
Novasuroil	640
Novatoxil	648
Novocaína (ver Procaina).	
Novocal (ver Monocaína).	
Novolaks	213
Novurit	642
Nucina (ver Yuglona).	
Núcleo aromático	1
» benéfico — Estructura ..	4
Núcleos condensados	3

O

Octacaína	591
Octofolina	266
Orange II	679
Oreceína	255
Orcinol	255
Organominerales	634
Orientación	35, 41, 44
Orientadores	35
<i>Origanum virtum</i>	215
» <i>vulgaris</i>	215
Orinase	371
Orsanina	652
<i>orto</i>	14
Ortoformos	582, 589
Ortoxina	450
Oxantrona	427

Oxazinas	333
Oxido de difenilo	226
Oxidos de arsina (ver arsinóxidos).	
Oxifenoxazinas	333
Oxirrubreno	132
Oxitetraciclina	596

P

Paludrina	351
Pantesina	592
Pantocaína	583, 588, 592, 593
Pantopaco	606
Paparnit	604
<i>Papaver somniferum</i>	577
<i>para</i>	14
Parafucsina	695
Paramagenta	695
Pararosanilina	689, 695
Paration	234
Parazona	489
Pardo de Bismark (ver vesuvina)	663
» » Manchester (ver vesuvina).	
Paredrina	451
Paroxil	651
Pavatrina	603
Pechmann	376
Pellidol	679
Penicilina	460
<i>Penicillium glaucum</i>	618
Pentaceno	134
Pentaclorofenol	210
Pentadigololiglucoosa	575
Pentamidina	632
Pentril	157
<i>Peonia montana</i>	508
Peonol	509
Perezona	412
Perileno	134
Perkin, W. M.	56, 482, 662, 689
Pernigranilina	295
Peróxido de cumeno	209
Peruol (ver benzoato de bencilo).	
Peruscabina (ver benzoato de bencilo).	
Pervitina	450
Pez	58, 59
Physeptona	511
Piaztiolos	324
P. I. C.	349
Piceína	508
Piceno	135
Piceol	507
<i>Pimienta officinalis</i>	250
<i>Pinus picea</i>	508
Pioctanina amarilla	688
» aurea	688
<i>Piper betel</i>	251
Piperonal	498
Piransina	465
Pireno	133
Piribenzamina	464

Pirocatequina (ver catecol).	
Pirogalol	267
Piuri	720
III Poirier	679
<i>Poison ivy</i>	251
Poliestireno	91
Polinucleados	3
<i>Polyala senega</i>	551
Ponceau grass R	680
Pontocaína (ver Pantocaína).	
Populina	437, 535
Pottevin	573
Priodax (ver Biliselectan).	
Procaina	583, 589, 591
Proceso Dow	208
Productos intermedios de reducción de nitroderivados	161
Progálin	566
Proguanil (ver Paludrina).	
Promestrol	266
Promin	368
Promizol	369
Pronestil	593
Prontosil	357, 365
» album (ver sulfanilamida).	
» flavum (ver Prontosil).	
» rubrum (ver Prontosil).	
» soluble	357, 365
Propadrina	453
Propamidina	632
Propesina	590
<i>iso-Propilbenceno</i> (ver cúmeno).	
Propilparaben	562
Propilparasept	562
Protan	578
<i>Prunus amygdalus</i>	485
Prystal	211
<i>Punica granata</i>	577
Púrpura de Metacresol	709
Purpurina	716
<i>Ptychotis ajowa</i>	215

Q

<i>Quercus infectoria</i>	572
» <i>lusitanica</i>	572
Quermes	719
Quimioterapia	644
Quinidronas	408
Quinizarina	716
Quinol (ver también Hidroquinona)	245
<i>o</i> -Quinona	412
<i>p</i> - »	292, 412
Quinonanilos	674
Quinonas	399
» — Acción bacteriostática	412
» — Propiedades químicas	403
» del antraceno (ver antraquinona).	
» del fenantreno (ver fenantraquinona).	
» del naftaleno	414
Quinondiiminas	410

Quinoniminas 410
 Quinonimonio 686
 Quinoxalinas 324, 519

E

Rabarbarina (ver ácido crisofánico).
 Rabassa, R. 435
 Radicales libres 98
 Reacción de Bart 380, 647
 » » Bouveault 474
 » » Cannizzaro 432, 478
 » » » cruzada 432
 » » Duff 493
 » » Elbs 258, 494
 » » Erlenmeyer 482
 » » Friedel-Crafts .. 78, 501
 » » » — Con anhídrido de ácido 84
 » » Friedel-Crafts — Con cloruro de ácido .. 84
 » » Friedel-Crafts — Variaciones 85
 » » Gattermann-Koch 471, 490
 » » Gomberg 381
 » » Grignard 87, 474
 » » Knoevenagel 481
 » » Mannich 439
 » » Nesmejanov 381
 » » Perkin 483
 » » Ponzio 157
 » » Prieleschatev 539
 » » Reimer-Tiemann 490
 » » Rosemund 470
 » » Schotten-Baumann 343, 539, 567
 » » Sommelet 469
 » » Stephen 471
 » » Titschenko 478
 » » Ullmann 94
 » » Wurtz-Fittig 77
 Reacciones de copulación 382
 » » Sandmayer-Gattermann 378
 » heterolíticas 29
 » homolíticas 29
 Reactivo de Schiff de aldehidos .. 697
 Regianina (ver yuglona).
 Reimer 490, 563
 Resacetofenona 508
 Resinas de fenol-formaldeído 211
 » para intercambio de iones 213
Resinat 214
Resoles 211
 Resorcina (ver resoreinol).
 Resoreinol 245, 253
Restrol 266
 Reteno 129
 Reveladores fotográficos 336
Rhodazil (ver bonzoato de bencilo).
Rhus chinensis 572
 » *semialata* 572
 » *toxicodendron* 251
 » *vermicifera* 251
 Rieveschl, G. 435

Risoglaz (ver poliestireno).
 Ritzer 582
 Roberts 615
Rodamina B 714
 Rodaminas 713
Rodillon 368
Rodinol (ver *p*-aminofenol).
Rojo Congo 663, 681
 » de Fenol 708
 » » metilo 680
 » fijo 683
 » Escarlata Medicinal 680
 » N° 2 681
 » magana 684
 » Para 685
 » toluidina 686
 » Tripán 645, 684
 » Turco 685
 Rosa de Bengala 712
 Rosanilina 689, 696
 Rosentiel 690
 » » 2750 464
 » » 2750 464
 » » 2786 465
 Rubbo 593
 Rubenos 130
Rubia tinctorum 662, 714
Rubiazol 365
 Rubreno 131
 Rumicina (ver ácido crisofánico).
 Runge 4

S

S. 10820 511
 Sacarina 627
 » soluble 630
 Sabrol 227, 251
 Sales de carbonio 690
 » » carbonio 690
 Salicilamida 559
 Salicilanilida 559
 Salicilato de fenilo (ver salol).
 » » metilo 551, 557
 Salicilo 522
 Salicina 436, 535, 551
 Saligenina 436
Salirgan 640
Salisal 560
Salix alba 551
 Salmester 558
 Salol 558
Salvarsan 654
 » argéntico 654
 Sandmeyer, T. 378
Sasafras officinalis 251
Satureja hortensis 216
 Scheele 4, 535
Schlenchtendalia chinensis 572
 Schotten 539, 567
 Schulz, G. 663
Semicarpus anacardium 251
 Sennidina 428
Sepia officinalis 662
 Shellac 719

Shiga	645	Sulfomertiolato	638
Simpamina	450	Sulfonación	33
Simpaticomiméticos	442	Sulfonamidas	174
Simpatol	448	Sulfonas	368
<i>Sinapis alba</i>	609	Sulfoxona sódica	368
Sineína (ver Procaína).		Supersen	215
Sinefrina	448	Suprarenina (ver epinefrina).	
Síntesis de Friedel-Crafts	96	Suprifen	453
» » Houben-Hosch	501	Suramina (ver Nafurida).	
» » Knoevenagel	609	Synkavit (ver vitamina K ₂).	
» » Kolbe	552	Syntarsol	652
» » Perkins ... 609, 613,	614		
» » Reimer-Tiemann	563		
Sintomicetina	457		
Sintropan	619		
Siringenina	437		
Siringina	437		
Sistógeno (ver tiramina).			
Smith	480		
Soamina	648		
Solapsona	370		
Solusalvarsan	655		
Soluseptazina	365		
Solvente nafta	58		
Sommelet	470		
Soudan III	680		
<i>Spiraea ulmaria</i>	551		
Sterling	441		
Stiburea	659		
Strecker	573		
<i>Streptomyces aureofaciens</i>	597		
» <i>rimosus</i>	596		
» <i>scabies</i>	612		
Striphnon	448		
Styron (ver poliestireno).			
Substancia 3065	522		
» 3214	522		
Succinilsulfatiazol	366		
Sucramina	630		
Sucrol (ver Dulcina).			
Sucrosa (ver sacarosa soluble).			
Sulfacet	364		
Sulfadiazina	363		
Sulfaftalidina	366		
Sulfaguanidina	366		
Sulfamerazina	364		
Sulfametazina	363		
Sulfamidas	366		
» poco absorbibles	365		
Sulfamidina	366		
Sulfanilamida	362		
Sulfanilamidas	356		
<i>sulfanilamido</i> (radical)	358		
<i>sulfanilito</i> (radical)	358		
Sulfapirazina	364		
Sulfapiridina	362		
Sulfarsenobenceno	655		
Sulfarsenol	655		
Sulfasuccidina	366		
Sulfatiazina	363		
Sulfatiazol	363		
Sulfetrona	370		
<i>o</i> -Sulfamida benzoica (ver sacarina).			
Sulfoguayacolato de potasio (ver tiocol).			
		T	
		<i>Taenia solium</i>	273
		Tanacetil (ver acetiltanino).	
		Tanalbina (ver tanato de albúmina).	
		Tanasa	572, 577
		Tanato de albúmina	578
		Tanígeno (ver acetiltanino).	
		Tanino (ver ácido tánico).	
		» al éter	578
		» chino	572
		» de agalla (ver ácido tánico).	
		» » Alepo » » »	
		» » <i>Hammaelis</i>	576
		» » ruibarbo chino	576
		» gálico (ver ácido tánico).	
		» oficial	578
		» turco (ver ácido tánico).	
		Taninos	571
		» cafeicos	577
		» condensados	578
		» hidrolizables	572
		» no hidrolizables	578
		» pirogálicos	572
		» relacionados a la bifeníl-dimetilolida	576
		Tanisan (ver tanato de albúmina).	
		Tanisol (ver metilentanino).	
		Tanoformo (ver metilentanino).	
		Targesina (ver Pantocaína).	
		Tatum, A. L.	646
		T. B. 1-698	489
		Tegosept M	562
		» P	562
		Telepaque	608
		Temisoña (ver Atrolactamida).	
		Tensión	451
		Teñido en rama	673
		Tenuiorina	570
		Terileno	543, 547
		<i>Terminalia chebula</i>	577
		Terramicina (ver Oxitetraciclina).	
		Terranaftol	599
		Tetracaína (ver Pantocaína).	
		Tetraciclina	598
		Tetraciclinas	596
		Tetraclorofenol	210
		Tetrafenoles	273
		Tetralina	114
		Tetralona	509
		Tetrarilhidrazinas	396
		Tetrayodoftaleína	708
		Tetrazanos	397

Tetrl 157
Thiele 16
Thomas, W. 643
Thymus vulgaris 215
 » *Zygis* 215
Tibiona 489
Tiemann 490, 563
Timerosal 638
Timol 215
Tintura de fibras 670
Tioarsfenamina 655
Tibiocina 489
Tiocaína 584
Tiocol 250
Tiodiazoles 324
Tiofeno 58, 66
Tiomerina 642
Tiotebesina 489
Tiramina 443
Tireoglobulina 622
Tironina 622
Tirosina 620
Tirosinasa 446
Tiroxina 621
T. N. T. (ver 2-4-6-trinitrotolueno).
Tolano 92
Tolita (ver 2-4-6-Trinitrotolueno).
Toxolina 225
Tolserol 225
Tolueno 90
Toluidinas 317
Toluol (ver tolueno).
Tornasol 255
Toxicodendron toxicodendron 251
Transposición benicídica 393
 » benicífica 520
 » de Beckmann 525
 » Claisen 221
 » Fischer-Hepp 310
 » Friess 228, 501
 » Hofmann-
 » Martius 315
 » semidínica 394
Trasentin 602
Treparsol 652
Treponema pallida 645
Triarilaminas 315
Triarilhidrazinas 396
Trifenina 338
Trigo sarraceno 430
Trifenilcarbinol 435
Trifenilmetano 98
Trifenilmetilo 98
trifenilmetilo (catión) 436
Trifenoles 267
1-3-5-Trinitrobenceno 157
2-4-6-Trinitrofenol (ver ácido pí-
 crico).
2-4-6-Trinitrotolueno 156
Tripanblau 684
Tripanes 684
Tripanrot 684
Triparsamida 648
Triponarsil 648
Tripotan 648

Tritano (ver trifenilmetano).
tritulo (radical). 434
Tritol (ver 2-4-6-Trinitrotolueno).
3-3'-5-Triyodotironina 624
Tromexan 616
Tropeolina D 679
Tropoxil 648
Trotil (ver 2-4-6-trinitrotolueno).
Trypanosomas Brucei 643
 » *gambiense* 643, 684
Tutocaína 586, 592

U

Uliron 364
Umbeliferona 614, 615
Unone odorata 251
Uranin 711
Ureas complejas 369
Ureastibamina 659
Urokon 580
Urushiol 251, 252
Uteramina (ver tiramina).

V

Vacinina 535
Vainilla planifolia 496
 » *pompona* 499
Vainillina 496
Vainillosa 498
Vanirona 498
Varon 449
**Vasopresores — Constitución y ac-
 ción** 454
Veratrol 249, 251
Verde brillante 695
 » de bromocresol 709
 » de resorcina 673
 » Malaquita 693, 695
 » Naftol 243
Verquin 56, 662, 689
Veritol 451
Vesuvina 326
Vinilbenceno (ver estireno).
Violeta cristal 693, 697
 » de Döbner 693, 695
 » » genciana 697
 » » Hofmann 662, 696
 » metilo 693, 696
Vitamina K 615
 » K₁ (ver filoquinona).
 » K₂ (ver farnoquinona).
 » K₃ (ver menadiona).
 » K₅ 421
 » K₆ 423
 » K activa (ver menadio-
 na).
 » K sintética (ver mena-
 diona).
Vitaminas K 417
 » » — Constitución y ac-
 tividad 423
Vonedrina 451

W

Walden	573
Warfarina	616
Weygand	610
Willstätter, R. 20, 581,	582
Win 5047 (ver Mantomida)	
Witt, O. N.	666
Wöhler	4, 535, 581
Woods	593, 594
Wurtz	77
Wurtz-Gittig	94

X

Xanteno	704
Xeneno (ver bifenilo)	
Xeroformo	210
Xilenos	90
Xiloles (ver xilenos)	

Y

Yconógeno	337
Yodeikon	708
Yodilocompuestos	189
Yodo polivalente	189
Yodoftaleína	708
Yodonio	189
Yodoptal	708
Yodopuran	540
Yodosinapina	609
Yodosocompuestos	189
Yodoxicompuestos	189
Yuglona	415

Z

Zefiran	194
Zefirol (ver zefirán)	
Zingerona	510
Zingiber officinalis	510