

ÍNDICE

GEOGRAFÍA

| | | | |
|---|-----|---|-----|
| Europa: etnología | 17 | Malta | 113 |
| La Edad de la Piedra y el Neolítico | 17 | Europa central | 114 |
| Los indoeuropeos | 19 | Alemania | 119 |
| Formación de los pueblos modernos | 21 | Suiza | 125 |
| Países nórdicos | 24 | Liechtenstein | 126 |
| Noruega | 28 | Austria | 127 |
| Suecia | 29 | Polonia | 128 |
| Finlandia | 31 | Checoslovaquia : República Checa y Eslovaquia | 130 |
| Dinamarca | 33 | Europa danubiana y balcánica | 133 |
| Islandia | 34 | Hungría | 137 |
| Islas británicas | 35 | Yugoslavia | 138 |
| Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte | 40 | Eslovenia | 138 |
| Irlanda | 45 | Croacia | 140 |
| Francia y el Benelux | 47 | Bosnia-Herzegovina | 140 |
| Francia | 51 | Montenegro | 141 |
| Mónaco | 55 | Serbia | 141 |
| Bélgica | 56 | Macedonia | 143 |
| Países Bajos | 58 | Rumania | 143 |
| Luxemburgo | 60 | Bulgaria | 145 |
| Península ibérica | 61 | Grecia | 147 |
| España | 66 | Albania | 148 |
| Las Comunidades Autónomas españolas | 78 | Comunidad de Estados Independientes (CEI), Georgia, | |
| Andalucía | 79 | Lituania, Letonia y Estonia | 149 |
| Aragón | 81 | CEI | 149 |
| Asturias | 82 | Georgia | 158 |
| Balears | 84 | Estonia | 158 |
| Canarias | 85 | Letonia | 159 |
| Cantabria | 86 | Lituania | 159 |
| Castilla-La Mancha | 87 | Asia: etnología | 161 |
| Castilla y León | 89 | Los grandes grupos primitivos | 161 |
| Cataluña | 90 | Regiones etnológicas del continente asiático | 162 |
| Comunidad Valenciana | 92 | Asia del suroeste | 168 |
| Extremadura | 93 | Turquía | 172 |
| Galicia | 94 | Chipre | 173 |
| Madrid | 95 | Siria | 174 |
| Murcia | 97 | Líbano | 175 |
| Navarra | 98 | Israel | 176 |
| País Vasco | 99 | Jordania | 177 |
| La Rioja | 100 | Irak | 178 |
| Portugal | 102 | Arabia Saudita | 179 |
| Andorra | 104 | Kuwait | 181 |
| Gibraltar | 104 | Bahrein | 181 |
| Península itálica | 105 | Qatar | 182 |
| Italia | 109 | Emiratos Árabes Unidos | 183 |
| Ciudad del Vaticano | 111 | Omán | 183 |
| San Marino | 112 | República del Yemen | 185 |
| | | Irán | 187 |
| | | Afganistán | 187 |

| | | | |
|---|-----|--|-----|
| El subcontinente indio | 188 | Guinea | 260 |
| Unión India | 193 | Cabo Verde | 261 |
| Pakistán | 196 | Sierra Leona | 261 |
| Nepal | 197 | Liberia | 262 |
| Bhután | 198 | Costa de Marfil | 263 |
| Bangladesh | 198 | Burkina Fasso (Alto Volta) | 263 |
| Sri Lanka | 199 | Ghana | 264 |
| Maldivas | 200 | Togo | 265 |
| El mundo chino | 201 | Benín | 266 |
| República Popular China | 205 | Nigeria | 266 |
| Taiwán | 209 | Níger | 267 |
| Mongolia | 209 | Sahara Occidental | 268 |
| Hong Kong | 210 | Chad | 269 |
| Macao | 211 | África central | 270 |
| Lejano Oriente | 211 | Camerún | 274 |
| Corea del Norte | 214 | República Centroafricana | 274 |
| Corea del Sur | 215 | Guinea Ecuatorial | 275 |
| Japón | 217 | São Tomé y Príncipe | 276 |
| Península de Indochina e Insulindia | 221 | Gabón | 277 |
| Birmania | 224 | Congo | 277 |
| Thailandia | 225 | Zaire | 278 |
| Camboya | 226 | África oriental | 279 |
| Laos | 228 | Sudán | 283 |
| Vietnam | 229 | Etiopía | 284 |
| Malaysia | 230 | Djibuti | 285 |
| Singapur | 231 | Somalia | 285 |
| Indonesia | 232 | Kenya | 286 |
| Filipinas | 233 | Uganda | 288 |
| Brunei | 235 | Ruanda | 288 |
| África, cuna de la humanidad | 235 | Burundi | 289 |
| Camitas y semitas | 236 | Tanzania | 290 |
| Pueblos negros de África | 238 | Estados insulares de océano Índico | 291 |
| Negros sudaneses | 238 | Seychelles | 293 |
| Bantúes | 239 | Comores | 293 |
| Negrillos o pigmeos | 241 | Madagascar | 294 |
| Bosquimanos | 242 | Mauricio | 295 |
| Pueblos malgaches | 242 | África austral | 295 |
| África septentrional | 244 | Zambia | 299 |
| Marruecos | 247 | Malawi | 300 |
| Argelia | 248 | Zimbabwe | 301 |
| Túnez | 250 | Mozambique | 302 |
| Libia | 251 | Namibia | 303 |
| Egipto | 252 | Botswana | 303 |
| África occidental | 254 | República de Sudáfrica | 304 |
| Mauritania | 257 | Lesotho | 306 |
| Malí | 258 | Swazilandia | 306 |
| Senegambia | 258 | Angola | 307 |
| Guinea-Bissau | 259 | | |

| | | | |
|--|-----|---|-----|
| América del Norte: etnología | 309 | Territorios y dependencias | 359 |
| Pueblos de la costa norte del Pacífico | 309 | América del Sur | 360 |
| Algonquinos | 311 | Pueblos andinos septentrionales | 360 |
| Iroqueses | 312 | Pueblos andinos centrales | 362 |
| Tribus del sureste | 312 | Pueblos del Orinoco y el Amazonas | 363 |
| Sioux o siux | 312 | Pueblos de la meseta brasileña | 364 |
| Caddos, wichitas y kiowas | 313 | Pueblos del Chaco y de los territorios meridionales | 364 |
| Shoshones | 313 | Andes septentrionales | 366 |
| Californianos | 313 | Colombia | 370 |
| Yuma | 313 | Venezuela | 372 |
| América del Norte | 315 | Ecuador | 375 |
| Canadá | 320 | Perú | 377 |
| Estados Unidos | 322 | Bolivia | 379 |
| Territorios y dependencias | 327 | Andes meridionales, Paraguay y Uruguay | 381 |
| América Central y las Antillas | 327 | Chile | 385 |
| Familia nahua | 328 | Argentina | 388 |
| Otros pueblos mexicanos | 328 | Paraguay | 392 |
| Los mayas | 329 | Uruguay | 393 |
| Pueblos del istmo centroamericano | 330 | Brasil y las Guayanas | 395 |
| Tribus antillanas | 330 | Brasil | 398 |
| Mesoamérica | 331 | Guyana | 400 |
| México | 334 | Surinam | 401 |
| Guatemala | 340 | Guayana francesa | 402 |
| Belice | 341 | Antártida | 403 |
| Honduras | 342 | Pueblos de Oceanía | 404 |
| El Salvador | 343 | Australianos | 404 |
| Nicaragua | 344 | Negritos | 405 |
| Costa Rica | 345 | Papúes y melanesios | 405 |
| Panamá | 346 | Malayos | 407 |
| Bahamas | 347 | Polinesios | 409 |
| Cuba | 348 | Oceanía | 410 |
| Jamaica | 350 | Australia | 416 |
| Haití | 351 | Nueva Zelanda | 419 |
| República Dominicana | 352 | Papúa Nueva Guinea | 422 |
| Puerto Rico | 353 | Salomón | 423 |
| Dominica | 354 | Kiribati | 424 |
| Santa Lucía | 355 | Nauru | 425 |
| San Vicente | 355 | Fidji | 426 |
| Barbados | 356 | Vanuatu | 427 |
| Granada | 357 | Tuvalu | 428 |
| Antigua | 358 | Samoa Occidental | 429 |
| Trinidad y Tobago | 358 | Tonga | 430 |
| Estados asociados al Reino Unido de Gran Bretaña | 359 | Territorios y dependencias | 430 |

ÍNDICE

ARQUEOLOGÍA

| | |
|--|----|
| Principios de la arqueología | 17 |
| Técnica arqueológica. Métodos de prospección | 18 |
| Excavación | 19 |
| El equipo arqueológico | 23 |
| Herramientas e instrumentos. Modo de usarlos | 24 |
| Los documentos arqueológicos | 25 |
| Tipos de material arqueológico | 25 |
| Recuperación y conservación del material | 26 |
| La datación del material | 28 |
| Publicación de documentos arqueológicos | 30 |

HISTORIA DE ESPAÑA

| | |
|--|----|
| Prehistoria | 33 |
| El paleolítico | 33 |
| La revolución del neolítico | 35 |
| La Edad del Bronce | 36 |
| Las colonizaciones | 38 |
| Las rutas de los metales | 38 |
| La colonización fenicia | 39 |
| La colonización griega | 40 |
| Las oleadas celtas | 40 |
| Tartessos | 43 |
| El imperialismo cartaginés | 44 |
| Consecuencias de las colonizaciones | 45 |
| Los pueblos prerromanos | 46 |
| Hispania romana | 47 |
| La conquista | 47 |
| La romanización | 49 |
| La población | 50 |
| La organización económica | 50 |
| Las comunicaciones y el comercio | 51 |
| La organización políticojurídica | 52 |
| La organización social | 54 |
| Las religiones en la Hispania romana | 54 |
| La cultura hispanorromana | 55 |
| La desintegración del poder político romano | 56 |
| La España visigoda | 57 |
| El asentamiento | 57 |
| La decadencia económica | 58 |
| De la sociedad esclavista a la sociedad feudal | 59 |
| El sistema político: el dominio de la nobleza | 60 |
| La cultura visigoda | 61 |
| La España musulmana: al-Andalus | 62 |
| La penetración musulmana en la península ibérica | 62 |
| El Estado omeya cordobés | 64 |
| El califato de Córdoba | 65 |
| La sociedad | 66 |
| La economía | 67 |
| El urbanismo andalusí | 68 |
| La cultura en al-Andalus | 68 |
| La Reconquista y los reinos cristianos | 70 |
| Los reinos de taifas: 1009-1090 | 70 |
| Los almorávides: 1090-1145 | 70 |
| Dominación almohade | 71 |

| | |
|---|-----|
| La Reconquista | 72 |
| La sociedad medieval | 74 |
| La economía de los reinos cristianos | 75 |
| El reino nazarí de Granada | 76 |
| Introducción a la Edad Moderna | 77 |
| La monarquía de los Reyes Católicos | 78 |
| Antecedentes | 79 |
| La unión de Castilla y Aragón | 79 |
| Preponderancia castellana | 80 |
| Términos de la unión | 81 |
| Fundamentos económicos y sociales | 81 |
| Organización estatal | 82 |
| Vida religiosa | 82 |
| La expansión y política exterior | 83 |
| Vida cultural | 84 |
| Carlos I y Felipe II: la forja del Imperio | 86 |
| La Regencia | 86 |
| La población y su distribución geográfica en el siglo XVI | 87 |
| Sociedad | 87 |
| La economía y la revolución de precios | 89 |
| Carlos I de España y V de Alemania | 90 |
| La cuestión religiosa | 92 |
| Reinado de Felipe II | 93 |
| El siglo XVII: esplendor y decadencia | 95 |
| Población | 95 |
| La sociedad | 96 |
| Economía e industria | 97 |
| Figura clave del gobierno del siglo XVII: el «valido» | 98 |
| Reinado de los últimos Austrias | 99 |
| América en el siglo XVII | 100 |
| La cultura en el siglo XVII: el barroco | 101 |
| El reformismo borbónico | 103 |
| La guerra de Sucesión | 103 |
| Demografía en el siglo XVIII | 104 |
| El despotismo ilustrado | 105 |
| La sociedad borbónica | 107 |
| Industria y comercio | 108 |
| Reinado de Fernando VI | 109 |
| Reinado de Carlos III | 109 |
| La cultura y el arte en el siglo XVIII | 110 |
| La crisis del Antiguo Régimen y la época isabelina | 111 |
| La España de Carlos IV | 111 |
| Guerra y revolución | 112 |
| Fernando VII: absolutismo y liberalismo | 115 |
| La situación económica | 116 |
| La sociedad burguesa | 117 |
| El régimen liberal | 117 |
| La época isabelina | 118 |
| El sexenio revolucionario y la Restauración | 119 |
| Orígenes de la revolución | 119 |
| La revolución | 121 |
| Organización de la revolución | 121 |
| Gobierno provisional y regencia de Serrano | 122 |
| Tareas primordiales de la regencia del general Serrano | 122 |
| Monarquía democrática: Amadeo I | 123 |
| La conflictividad durante el reinado de Amadeo I | 124 |
| La dimisión del rey Amadeo I | |

| | |
|--|-----|
| La I República | 124 |
| República ducal de Serrano | 125 |
| La Restauración | 125 |
| La Constitución de 1876 | 126 |
| El fin de las guerras carlista y cubana | 126 |
| La crisis de la Restauración | 127 |
| El desastre de 1898 | 127 |
| Consecuencias del 98 | 127 |
| Revisionismo político | 127 |
| El Regeneracionismo | 128 |
| La evolución de los partidos | 128 |
| Semana Trágica de Barcelona | 129 |
| La crisis de 1917 | 130 |
| Dictadura de Primo de Rivera | 132 |
| Dictadura del general Berenguer | 132 |
| La II República y la guerra civil | 133 |
| La situación económica y social | 133 |
| La Constitución de 1931 y los partidos políticos | 134 |
| Evolución histórica de la República | 136 |
| El comienzo de la guerra | 138 |
| Operaciones militares | 139 |
| La España republicana: revolución social y política | 140 |
| La España nacional: del levantamiento al nuevo régimen | 140 |
| El franquismo | 141 |
| El nuevo Estado | 141 |
| Desarrollo histórico | 141 |
| La monarquía constitucional | 144 |

HISTORIA DE AMÉRICA

| | |
|---|-----|
| Prehistoria americana | 149 |
| Las grandes culturas americanas | 152 |
| El descubrimiento de América | 158 |
| Las conquistas | 165 |
| Historia y organización de la América hispana | 177 |
| Organización administrativa | 177 |
| La Iglesia en América | 183 |
| La nueva sociedad hispanoamericana | 184 |
| Economía y comercio | 190 |
| América portuguesa | 193 |
| La independencia de Hispanoamérica | 194 |
| Formas de gobierno tras la independencia | 201 |
| Hispanoamérica entre los siglos XIX y XX | 208 |
| Los últimos cincuenta años | 214 |
| Argentina | 216 |
| Bolivia | 218 |
| Brasil | 220 |
| Colombia | 221 |
| Costa Rica | 222 |
| Cuba | 222 |
| Chile | 224 |
| Ecuador | 225 |
| El Salvador | 226 |
| Guatemala | 227 |
| Honduras | 228 |
| México | 229 |

| | |
|----------------------|-----|
| Nicaragua | 230 |
| Panamá | 231 |
| Paraguay | 232 |
| Perú | 232 |
| Puerto Rico | 233 |
| República Dominicana | 234 |
| Uruguay | 235 |
| Venezuela | 236 |

HISTORIA UNIVERSAL

| | |
|--|-----|
| Prehistoria | 241 |
| Las grandes civilizaciones: Egipto y Mesopotamia | 244 |
| Egipto | 244 |
| Mesopotamia | 248 |
| El Imperio persa y los pueblos del Próximo Oriente | 251 |
| Movimientos de pueblos | 254 |
| China | 256 |
| India | 259 |
| Grecia | 261 |
| Alejandro Magno y el helenismo | 264 |
| El Mediterráneo occidental | 266 |
| Roma | 271 |
| Los bárbaros en Europa | 279 |
| Bizancio | 283 |
| La Iglesia y la conversión de los bárbaros | 285 |
| Nacimiento y expansión del islam | 288 |
| Carlomagno y su Imperio | 291 |
| Las invasiones de los normandos | 294 |
| El feudalismo y la sociedad feudal | 297 |
| Las monarquías nacionales en Inglaterra y Francia | 299 |
| Los emperadores alemanes y los papas | 302 |
| Las cruzadas | 305 |
| El Imperio mongol, Asia y Europa | 309 |
| Las ciudades y el comercio | 311 |
| El Renacimiento | 314 |
| Los descubrimientos marítimos | 318 |
| Reforma y Contrarreforma | 321 |
| El inicio del capitalismo | 324 |
| Los siglos XVII y XVIII | 327 |
| La independencia de los Estados Unidos de América | 334 |
| La Revolución francesa | 339 |
| El dominio napoleónico | 343 |
| La revolución industrial británica | 346 |
| La restauración y las revoluciones | 349 |
| La democracia en Gran Bretaña y Francia | 354 |
| El nacionalismo en Italia y Alemania | 358 |
| Transformación de Europa | 364 |
| El Imperio británico | 367 |
| La expansión estadounidense | 370 |
| La situación en Oriente | 374 |
| La colonización de África | 378 |
| La primera guerra mundial | 380 |
| Años de prueba | 385 |
| La segunda guerra mundial | 388 |
| La Europa de la posguerra | 391 |
| Diferencias internacionales | 393 |
| Los hechos contemporáneos | 395 |
| Glosario | 397 |

ÍNDICE

RELIGIÓN

| | |
|---|-----|
| Religiones de los pueblos primitivos | 17 |
| Religión egipcia | 22 |
| Religiones mesopotámicas | 27 |
| Religiones asiánicas y arábicas | 32 |
| Religión hitita | 32 |
| Religión hurrita | 33 |
| Religión elamita | 34 |
| Religión cananeo-fenicia | 34 |
| Religiones palmirena, nabatea y nordarábica | 35 |
| Religión sudarábica | 36 |
| Religiones de la India | 37 |
| Vedismo | 38 |
| Brahmanismo | 40 |
| Jainismo | 43 |
| Budismo | 45 |
| Hinduismo | 49 |
| Religiones de China | 59 |
| La religión primitiva | 59 |
| Confucianismo | 62 |
| Taoísmo | 63 |
| Budismo | 64 |
| Sincretismo religioso chino | 65 |
| Religiones de Japón | 66 |
| Sintoísmo | 66 |
| Budismo | 71 |
| Religiones iraníes | 75 |
| Mazdeísmo | 75 |
| Los parsis | 78 |
| Mitraísmo | 78 |
| Religión de Mani | 79 |
| Religiones americanas | 79 |
| Religiones mexicanas | 80 |
| Religión maya | 83 |
| Religión incaica | 86 |
| Celtas, germanos y eslavos | 89 |
| Celtas | 89 |
| Germanos | 90 |
| Eslavos | 93 |
| Religión griega | 94 |
| Las religiones minoica y aquea | 94 |
| La evolución de la religión griega | 96 |
| Los dioses | 98 |
| Religión romana | 107 |
| Religión hebrea y judaísmo | 111 |
| Religión hebrea | 111 |
| Judaísmo | 116 |
| Los caraítas | 119 |
| Islamismo | 120 |
| Jesucristo | 126 |
| Comienzos del cristianismo | 128 |
| Pablo de Tarso | 129 |
| El Nuevo Testamento | 130 |
| Cristianismo e Imperio | 131 |
| Los Padres de la Iglesia | 131 |
| La Iglesia católica romana | 132 |
| Las herejías | 138 |
| Protestantismo | 140 |
| Los cristianos orientales | 143 |

FILOSOFÍA

| | |
|--|-----|
| La filosofía, ayer y hoy | 149 |
| Maestros, sabios, filósofos | 149 |
| Pensamiento y religión | 151 |
| Conocimiento y ciencia | 155 |
| Del filósofo al especialista en filosofía | 158 |
| El saber y la razón | 161 |
| Teoría y praxis: saber y acción | 163 |
| Religión, poesía y filosofía | 166 |
| Actitud, crítica y sentido | 171 |
| Los ámbitos de lo filosófico y su núcleo | 175 |
| Matemáticas, filosofía y medicina: «phýsis» y «bíos» | 175 |
| Filosofía, derecho y ciencias sociales | 179 |
| El filósofo frente a la sociedad y a la historia | 183 |
| Historia, filosofía y filosofía de la historia | 186 |
| Los grandes momentos del filosofar | 188 |
| Métodos y perspectiva históricos | 188 |
| Otras indicaciones y esquema general | 192 |
| Los presocráticos: «phýsis» y «polis» | 194 |
| Sócrates, Platón y Aristóteles | 195 |
| Helenismo, judaísmo y neoplatonismo | 196 |
| El cristianismo y la filosofía (siglos I-X) | 198 |
| Raíces y culminación de la Escolástica | 199 |
| De la Edad Media a la modernidad | 202 |
| Racionalismo y empirismo | 204 |
| La Ilustración y Kant | 206 |
| En torno a Hegel, o la filosofía del siglo XIX | 208 |
| Panorama de la filosofía contemporánea | 213 |
| La estructura psíquica del hombre | 217 |
| El inacabado | 217 |
| Ser en el mundo: sensación y percepción | 220 |
| Memoria e imaginación: puente y trampolín | 223 |
| La inteligencia y su dimensión afirmativa | 226 |
| De la inteligencia a la libertad | 229 |
| Motivación, sentimiento, responsabilidad | 232 |
| Lenguaje, lógica y epistemología | 237 |
| Comunicación y lenguaje | 237 |
| Lenguajes y lógica. Lenguaje formal y cálculo lógico | 239 |
| Lógica proposicional y lógica de clases | 242 |
| Método, ciencia y verdad | 245 |
| Dimensiones ética y metafísica de lo humano | 249 |
| El «factum» moral | 249 |
| Lo ético: configuración e implicaciones | 252 |
| De la ética a la metaética, y viceversa | 255 |
| Esencia y sentido; ser e historia | 258 |
| La pregunta por Dios y el Dios-respuesta | 261 |
| No conclusión | 266 |

SOCIOLOGÍA

| | |
|--|-----|
| La sociología como ciencia | 271 |
| Evolución de la sociología | 271 |
| Ojeada histórica | 272 |
| Los creadores de la moderna sociología | 273 |
| Límites y perspectivas | 275 |
| Escuelas y tendencias sociológicas | 275 |
| La sociología española | 277 |
| Métodos y técnicas | 278 |



| | | | |
|---|-----|--|-----|
| La sociedad | 282 | Derecho procesal y organización judicial | 371 |
| Estructura y relaciones sociales | 282 | Derecho procesal civil / | 371 |
| Otros elementos de la sociedad | 283 | Derecho procesal penal | 375 |
| Características propias de la sociedad | 284 | Organización judicial en España | 377 |
| Tipos de sociedad | 285 | Derecho internacional | 379 |
| La familia | 287 | Derecho internacional público | 379 |
| Historia de la familia | 287 | Derecho internacional privado | 384 |
| La familia moderna | 289 | | |
| El matrimonio | 289 | | |
| Disolución del matrimonio | 292 | | |
| Los hijos | 293 | | |
| La educación de los hijos | 296 | | |
| Los ancianos | 297 | | |
| La institución jurídica de la familia | 299 | | |
| Urbanismo | 302 | | |
| Características del urbanismo | 302 | | |
| Función del urbanismo | 303 | | |
| Evolución del urbanismo | 304 | | |
| Parques y jardines: las zonas verdes | 306 | | |
| El sistema viario | 308 | | |
| La vivienda | 310 | | |
| El equipamiento urbano | 312 | | |
| | | | |
| POLÍTICA | | | |
| Teoría del Estado | 317 | | |
| Evolución histórica del Estado | 317 | | |
| La Constitución | 320 | | |
| Partidos y representación | 321 | | |
| La representación política | 322 | | |
| Administración estatal y procedimiento administrativo | 323 | | |
| | | | |
| DERECHO | | | |
| Introducción al derecho | 331 | | |
| El concepto de derecho y de norma jurídica | 331 | | |
| Fuentes del derecho | 332 | | |
| Historia del derecho | 332 | | |
| El derecho de los pueblos primitivos | 333 | | |
| El derecho romano | 333 | | |
| El derecho germánico | 334 | | |
| El derecho canónico | 334 | | |
| Evolución histórica del derecho en España | 335 | | |
| Derecho civil | 335 | | |
| Derecho de la personalidad | 336 | | |
| Derecho de familia | 338 | | |
| Derecho patrimonial | 343 | | |
| Derecho de obligaciones y contratos | 348 | | |
| Derecho hereditario | 351 | | |
| Derecho mercantil | 353 | | |
| Los sujetos de la organización mercantil | 354 | | |
| Los contratos mercantiles | 358 | | |
| Los títulos-valores o títulos de crédito | 361 | | |
| Quiebra y suspensión de pagos | 362 | | |
| Derecho penal | 365 | | |
| Concepto de derecho penal | 365 | | |
| Evolución histórica del derecho penal | 365 | | |
| El concepto de delito | 368 | | |
| Clases de delitos | 369 | | |
| La pena | 370 | | |

ÍNDICE

ARTE

| | |
|---|-----|
| El arte prehistórico | 17 |
| Arte asirobabilónico | 19 |
| Arte egipcio | 21 |
| Arte de Creta y Micenas | 27 |
| Arte griego | 29 |
| Arte etrusco | 39 |
| Arte romano | 42 |
| Arte chino | 48 |
| Arte indio | 53 |
| Arte japonés | 58 |
| Arte precolombino | 65 |
| Arte mexicano | 65 |
| Arte maya | 68 |
| Arte incaico | 71 |
| Arte islámico | 74 |
| Arte paleocristiano y bizantino | 83 |
| Arte románico | 88 |
| Arte gótico | 96 |
| El siglo XIV | 105 |
| El siglo XV | 107 |
| El siglo XVI italiano | 117 |
| Arte europeo en los siglos XVI y XVII | 128 |
| Arte español en los siglos XVI y XVII | 136 |
| Pintores holandeses y flamencos | 150 |
| La pintura veneciana | 152 |
| El neoclasicismo | 157 |
| Arte romántico | 160 |
| Los impresionistas | 164 |
| Arte moderno | 168 |

MÚSICA

| | |
|--|-----|
| ¿Qué es la música? | 191 |
| Instrumentos musicales | 195 |
| Primer tipo: instrumentos de cuerda | 197 |
| Segundo tipo: instrumentos de viento | 197 |
| Tercer tipo: instrumentos de percusión | 199 |
| La orquesta | 199 |
| La notación musical | 200 |
| Géneros musicales | 203 |
| Canto gregoriano | 207 |
| La polifonía del siglo XVI | 209 |
| La gran música clásica | 211 |
| Claudio Monteverdi | 217 |
| Antonio Vivaldi | 218 |
| Johann Sebastian Bach | 218 |
| Franz Joseph Haydn | 220 |
| Wolfgang Amadeus Mozart | 221 |
| La música romántica | 223 |
| La ópera | 229 |
| Música contemporánea | 238 |
| El jazz | 244 |
| El rock | 249 |

CINE

| | |
|--|-----|
| El nacimiento del cine | 259 |
| Cómo se hace una película | 262 |
| La industria cinematográfica | 267 |
| Las primeras películas | 272 |
| El gran período del cine mudo (1910-1927) | 274 |
| La afirmación del cine francés | 275 |
| Los fastos del expresionismo alemán | 279 |
| Los avatares del cine escandinavo | 282 |
| Esplendor y ocaso de Italia | 284 |
| Fulgor y potencia del cine de Hollywood | 285 |
| El esplendor del cine soviético | 294 |
| El cine mudo en España | 296 |
| Los comienzos del cine sonoro (1927-1939) | 297 |
| La madurez del cine estadounidense | 298 |
| El naturalismo francés | 305 |
| El surgimiento del cine británico | 306 |
| El peso del nazismo en el cine alemán | 308 |
| El retroceso del cine soviético | 309 |
| Las cinematografías menores | 310 |
| El cine sonoro en España | 310 |
| El cine durante la segunda guerra mundial | 311 |
| El cine de la posguerra (1945-1960) | 315 |
| El neorrealismo italiano | 316 |
| Francia: del academicismo al fenómeno de la "nueva ola" | 323 |
| El cine literario británico a la ruptura del "Free Cinema" | 325 |
| El resurgir del cine nórdico | 327 |
| Vitalidad y problemas del cine estadounidense | 328 |
| FloreCIMIENTO del cine latinoamericano | 333 |
| El vendaval del cine japonés | 334 |
| El despertar del cine español | 335 |
| El Cine de la década 60-70 | 336 |
| Nueva hegemonía del cine estadounidense | 338 |
| La solidez del cine italiano | 346 |
| El resurgir del cine alemán | 352 |
| La aTOPIA del cine francés | 353 |
| La estabilidad del cine británico | 356 |
| El cine de los países socialistas | 358 |
| El cine escandinavo | 361 |
| Vitalidad del cine japonés | 362 |
| Los altibajos del cine latinoamericano | 362 |
| La renovación del cine español | 364 |
| El cine contemporáneo | 368 |
| Recuperación de los clásicos del cine | 368 |
| Recuperación de los géneros cinematográficos clásicos | 369 |
| Recuperación de los géneros literarios de los años 70 | 369 |
| La aparición de nuevas cinematografías nacionales | 370 |
| El gran desarrollo de los efectos especiales | 371 |
| La desaparición del Star-System | 371 |
| La mayor importancia de los directores de cine | 372 |
| Cine Europeo | 375 |
| Dibujos animados | 380 |
| Glosarios | 387 |

ÍNDICE

TÉCNICA

| | | | |
|--|----|--|-----|
| Industria | 17 | Construcción | 100 |
| Nociones generales | 17 | Generalidades | 100 |
| Industria, empresa y fábrica | 17 | Elementos constructivos | 101 |
| Minería | 18 | Trabajos preliminares | 103 |
| Sinopsis histórica | 18 | Postes | 104 |
| La minería contemporánea | 19 | Puentes | 106 |
| La minería submarina | 21 | Túneles | 107 |
| Metalurgia | 22 | Muros de contención | 107 |
| Conceptos generalés | 22 | Obras hidráulicas | 110 |
| Los altos hornos | 23 | Obras marítimas | 112 |
| Metalurgia no férrica | 29 | Vías de comunicación | 114 |
| Metalurgia y aplicaciones del aluminio | 29 | La edificación de casas y sus elementos | 116 |
| Metalurgia y aplicaciones del cinc | 30 | Artes gráficas | 119 |
| Metalurgia y aplicaciones del cobre | 30 | La imprenta | 119 |
| Metalurgia y aplicaciones del estaño | 31 | El huecograbado | 123 |
| Metalurgia y aplicaciones del mercurio | 31 | La impresión en offset | 124 |
| Metalurgia y aplicaciones del níquel | 32 | Máquinas impresoras | 125 |
| Metalurgia y aplicaciones del oro | 32 | La electrónica transforma las artes gráficas | 125 |
| Metalurgia y aplicaciones de la plata | 34 | La encuadernación | 125 |
| Metalurgia y aplicaciones del plomo | 34 | Corrección de pruebas | 126 |
| Piedras y rocas | 35 | Telecomunicaciones | 127 |
| Alfarería y cerámica | 35 | Los servicios de telecomunicación | 127 |
| El vidrio | 37 | Telefonía | 128 |
| La cal y el cemento | 39 | Funcionamiento del teléfono (conmutación) | 131 |
| La madera | 42 | Funciones básicas | 132 |
| Procesos de semielaboración de la madera | 42 | Sistemas digitales | 134 |
| Trabajos de carpintería | 43 | Conmutación de datos | 135 |
| Fabricación del papel | 44 | Red digital de servicios integrados | 136 |
| El caucho | 45 | El telégrafo | 136 |
| El caucho sintético | 45 | El servicio de telefax | 138 |
| Tratamiento de los materiales | 46 | Características generales | 138 |
| Manipulaciones mecánicas | 46 | Tipos de terminales | 139 |
| Tratamiento térmico de los materiales | 50 | Servicios Burofax | 139 |
| Operaciones de acabado | 52 | Interconexión Telefax-Burofax | 139 |
| Transporte terrestre | 53 | Ventajas y aplicaciones del servicio telefax | 140 |
| Historia del transporte terrestre | 53 | Comunicaciones automáticas | 140 |
| Transporte por ferrocarril | 55 | Telefonía móvil automática | 140 |
| Transporte por carretera | 67 | * El servicio videotex | 142 |
| Motocicletas y bicicletas | 75 | x La videoconferencia | 144 |
| Pequeño diccionario del automóvil | 77 | El módem | 144 |
| Transporte marítimo | 83 | Transmisión | 147 |
| Las embarcaciones primitivas | 83 | Consideraciones generales sobre los sistemas de | |
| La navegación a vela | 84 | transmisión | 147 |
| La navegación contemporánea | 89 | La transmisión analógica | 147 |
| Transporte aéreo | 93 | La transmisión digital | 148 |
| El fácil y equivocado camino de los globos y | | Transmisión por conductores físicos | 150 |
| dirigibles | 93 | Una revolución en las telecomunicaciones | 151 |
| Vuelo con aparatos más pesados que el aire: | | Sistemas electroópticos | 151 |
| los inicios de la aviación | 94 | Aplicaciones y mercado | 152 |
| Reactores y turbo reactores | 95 | Transmisión por radio | 153 |
| Problemas de material y equipamiento | 96 | Utilización del espectro radioeléctrico | 154 |
| La radionavegación | 98 | Modulación | 155 |
| Autogiros y helicópteros | 98 | Transmisores y receptores | 157 |
| Cohetes y vehículos espaciales | 99 | Antenas | 158 |

| | | | |
|--|-----|--|-----|
| Radioenlaces de microondas | 159 | Hoja de cálculo | 237 |
| Satélites artificiales | 159 | Hoja de cálculo electrónica | 237 |
| Sistemas de comunicaciones móviles | 161 | Introducción | 237 |
| Radiodifusión sonora y de imagen | 162 | ¿Qué es una hoja electrónica? | 237 |
| Radioastronomía e investigación espacial | 164 | Cómo elegir una hoja electrónica | 238 |
| Ayudas a la navegación | 165 | Algunas hojas electrónicas | 239 |
| Conmutación | 168 | Manejo de la hoja electrónica multiplan | 243 |
| Introducción | 168 | Pantalla de trabajo | 244 |
| Conmutación telefónica manual | 170 | Fórmulas | 250 |
| Conmutación telefónica automática | 170 | Aplicación práctica de multiplan al cálculo de rentabilidad | 252 |
| Conmutación de datos | 180 | Procesador de textos | 253 |
| Contribución de la conmutación a la red integrada | 180 | Introducción | 257 |
| Tecnologías | 181 | Cómo elegir el tratamiento de texto más adecuado | 258 |
| Evolución de la electrónica | 181 | Programas de tratamiento de textos | 258 |
| Optoelectrónica: la captación y presentación de imágenes | 190 | Conclusiones | 262 |
| El laser | 191 | Base de datos | 267 |
| Las fibras ópticas | 194 | Introducción | 269 |
| Informática | 197 | ¿Qué es una base de datos? | 269 |
| ¿Qué es la informática? | 197 | Sistemas de gestión de bases de datos relacionales | 270 |
| Precedentes históricos | 198 | Características fundamentales | 270 |
| Tablas de la verdad | 199 | Funcionamiento de una base de datos | 271 |
| Análisis de circuitos interruptores | 199 | Ficheros lógicos | 271 |
| Avances del hardware | 203 | Cómo elegir el sistema de gestión de bases de datos más adecuados | 272 |
| Los ordenadores personales | 203 | Algunas bases de datos | 274 |
| Arquitecturas Risc y Cisc | 204 | Conclusiones | 277 |
| Circuitos integrados a gran escala | 204 | dBase II, dBase III | 277 |
| Los avances en el software | 205 | Instalación y puesta en marcha | 278 |
| El ordenador personal y sus componentes | 205 | Utilización de ficheros | 278 |
| Los soportes físicos de la información y los dispositivos periféricos asociados | 208 | Creación de ficheros | 278 |
| Los soportes magnéticos de gran capacidad de almacenamiento | 210 | Tipos de ficheros | 278 |
| El Sistema Operativo | 214 | Programación | 279 |
| Funcionamiento y codificación de un programa de ordenador | 214 | Diccionario de datos | 280 |
| Montaje y ejecución de un programa | 218 | Edición de registros | 280 |
| Virus informáticos | 219 | Supresión de registros | 280 |
| Sistema operativo MS-DOS | 221 | Generación de informes y pantallas | 281 |
| Concepto de sistema operativo | 223 | LIST y DISPLAY | 281 |
| El sistema operativo MS-DOS orígenes | 223 | Órdenes de gestión de ficheros | 281 |
| Estructuras del MS-DOS | 223 | Utilidades | 281 |
| Características fundamentales del MS-DOS | 224 | QUICKCODE | 281 |
| Proceso de arranque bajo MS-DOS | 224 | Conclusiones | 281 |
| Principales órdenes del MS-DOS | 225 | dBase III | 282 |
| Órdenes de mantenimiento de discos | 225 | Puesta en marcha | 282 |
| Órdenes de mantenimiento de ficheros | 228 | Fichero de ayuda | 282 |
| Los caracteres comodines | 230 | Modo de trabajo asistido | 282 |
| Órdenes de salida de ficheros | 230 | Creación y utilización de ficheros | 283 |
| Órdenes indicadores del sistema | 231 | Definición de la estructura de la base de datos | 283 |
| Ejercicios | 232 | Visualizaciones | 283 |
| | | Modificación de una base de datos | 283 |
| | | Ordenación de la base de datos | 283 |
| | | Operaciones de búsqueda | 284 |

| | | | |
|--|-----|--|-----|
| Programación | 284 | Algunos servicios de información actualmente en funcionamiento | 304 |
| Programas de bases de datos | 284 | La casa del futuro | 305 |
| Organización de bases de datos: | | PCs y Redes | 306 |
| Soporte físico | 286 | Sistemas de correo electrónico | 311 |
| Arquitectura de los sistemas de bases de datos: | | Manual del usuario | 325 |
| Descripción | 288 | La unidad central | 325 |
| Bases de datos distribuidas | 289 | El microprocesador | 325 |
| Tendencias en el futuro | 291 | La memoria | 325 |
| Desarrollo | 292 | Ranuras de ampliación | 326 |
| Clasificación de las máquinas de bases de datos | 292 | Funcionamiento general del ordenador | 328 |
| Campos de aplicación | 294 | Tipos de microprocesadores | 330 |
| Catálogos e índices | 295 | Tipos de memoria | 333 |
| Búsqueda de textos | 295 | El teclado del PC | 334 |
| Telemática | 299 | Dispositivos de ordenador | 337 |
| El ordenador personal | 301 | Impresoras | 339 |
| Videotex | 301 | El ratón | 342 |
| Orígenes y primeras pruebas. Desarrollos primarios | 301 | Discos ópticos | 344 |
| Elementos y características de la transmisión | 302 | Discos CD-ROM | 344 |
| Usos del Videotex | 302 | Entorno Windows | 348 |
| Condiciones necesarias y suficientes para realizar transmisiones | 303 | Conceptos Tecnológicos | 355 |
| Oferta actual | 303 | Diccionario de Informática básica | 372 |

ÍNDICE

LITERATURA

| | | | |
|--|-----|--|-----|
| Literatura china | 17 | Literatura suiza | 113 |
| Literatura japonesa | 20 | Literatura en lengua alemana | 113 |
| Literatura india | 22 | Literatura en lengua francesa | 113 |
| Literatura árabe | 24 | Literatura holandesa | 115 |
| Literatura hebrea | 26 | Literatura belga | 116 |
| Literatura griega | 28 | Literatura checoslovaca | 118 |
| Época clásica | 28 | Literatura checa | 118 |
| Época alejandrina | 32 | Literatura eslovaca | 119 |
| Época bizantina | 33 | Literatura polaca | 120 |
| Época moderna | 33 | Literatura húngara | 122 |
| Literatura latina | 35 | Literatura yugoslava | 124 |
| Época arcaica | 35 | Literatura albanesa | 126 |
| Época republicana | 36 | Literatura búlgara | 127 |
| Época imperial | 36 | Literatura rusa | 128 |
| Época posclásica | 39 | Literatura islandesa | 132 |
| Época medieval | 40 | Literatura danesa | 133 |
| Literatura francesa | 41 | Literatura sueca | 136 |
| Edad Media | 41 | Literatura noruega | 138 |
| Siglo XVI | 45 | Literatura finlandesa | 140 |
| Siglo XVII | 47 | Literatura española: Edad Media | 141 |
| Siglo XVIII | 52 | Poesía | 141 |
| Siglo XIX | 56 | Prosa | 143 |
| Siglo XX | 62 | Teatro | 145 |
| Literatura italiana | 69 | Poesía en el siglo XV | 145 |
| Edad Media | 69 | Prosa en el siglo XV | 147 |
| Renacimiento y barroco | 72 | Teatro en el siglo XV | 148 |
| Siglo XVIII | 75 | Literatura española: siglo XVI | 150 |
| Romanticismo | 76 | El Renacimiento | 150 |
| Posromanticismo y realismo | 77 | Poesía | 150 |
| Literatura contemporánea | 78 | Prosa | 153 |
| Literatura portuguesa | 80 | Literatura religiosa | 156 |
| Literatura brasileña | 82 | Teatro | 158 |
| Literatura rumana | 83 | Literatura española: siglo XVII | 159 |
| Literatura inglesa | 85 | El barroco | 159 |
| Edad Media | 85 | Góngora y el culteranismo | 160 |
| Humanismo. Renacimiento | 86 | Quevedo y el conceptismo | 160 |
| Período isabelino | 87 | Poesía no culterana y épica culta | 161 |
| Siglo XVII | 89 | Cervantes | 161 |
| Siglo XVIII | 89 | Novela no cervantina | 162 |
| Siglo XIX | 91 | Prosa moral, didáctica e histórica | 163 |
| Siglo XX | 93 | Lope de Vega y su escuela | 164 |
| Literatura estadounidense | 96 | Calderón de la Barca y su escuela | 166 |
| Anterior a la independencia | 96 | Literatura española: siglo XVIII | 167 |
| Romanticismo | 96 | Literatura y criticismo | 167 |
| Posromanticismo y realismo | 98 | Poesía | 167 |
| Literatura contemporánea | 99 | Prosa | 169 |
| Literatura alemana | 103 | Teatro | 171 |
| Edad Media | 103 | Literatura española: siglo XIX | 173 |
| Renacimiento y barroco | 103 | Poesía | 173 |
| Clasicismo y «Sturm und Drang» | 104 | Prosa | 173 |
| El Romanticismo | 107 | Teatro | 174 |
| Realismo y naturalismo | 108 | Poesía posromántica | 176 |
| Literatura contemporánea | 109 | Novela realista y naturalista | 177 |
| Literatura austríaca | 112 | Teatro realista | 179 |
| | | Literatura española: siglo XX | 180 |
| | | La generación del 98 | 180 |

| | |
|------------------------------------|-----|
| Poesía modernista | 182 |
| Teatro hasta 1936 | 183 |
| Poesía anterior a 1936 | 184 |
| Ensayo y crítica | 187 |
| Novela hasta 1936 | 188 |
| Poesía contemporánea | 188 |
| Novela actual | 190 |
| Teatro actual | 192 |
| Literatura catalana | 194 |
| Grandes figuras medievales | 194 |
| Manifestaciones literarias | 195 |
| El humanismo | 195 |
| Etapa de decadencia | 196 |
| La Renaixença | 196 |
| Otros escritores | 198 |
| El siglo xx | 199 |
| Literatura gallega | 201 |
| La literatura gallega medieval | 201 |
| «O Rexurdimento» | 202 |
| Las letras gallegas en el siglo xx | 203 |
| Literatura vasca | 205 |
| Primeros escritores vascuences | 205 |
| El siglo xviii | 206 |
| Florecimiento de las letras vascas | 207 |
| Literatura hispanoamericana | 209 |
| Literaturas indígenas | 209 |
| La época colonial | 209 |
| Del neoclasicismo al romanticismo | 211 |
| El romanticismo | 212 |
| Hacia el modernismo | 217 |
| El modernismo | 218 |
| El teatro realista | 222 |
| La poesía contemporánea | 223 |
| La prosa contemporánea | 228 |
| El teatro | 232 |

LENGUA CASTELLANA

| | |
|---|-----|
| Vocales y consonantes | 235 |
| Vocales | 235 |
| Consonantes | 235 |
| Acento | 238 |
| Formación de palabras | 238 |
| Sustantivo | 239 |
| Adjetivo | 241 |
| Grados del adjetivo | 242 |
| Adjetivos numerales | 243 |
| Sustantivación | 244 |
| Colocación del adjetivo | 244 |
| Aumentativos y diminutivos | 244 |
| Pronombre | 245 |
| Artículo | 249 |
| Verbo: tiempos, números, personas y modos | 249 |
| Participios | 253 |
| Conjugaciones | 254 |

| | |
|---|-----|
| Uso de los tiempos | 259 |
| Adverbio | 262 |
| Preposición | 264 |
| Conjunción | 266 |
| Interjección | 267 |
| Oración gramatical | 267 |
| Elementos de la oración | 268 |
| Oración simple | 269 |
| Oración compuesta | 271 |
| Oraciones coordinadas | 271 |
| Oraciones subordinadas | 271 |
| Complementos gramaticales | 273 |
| Complementos del verbo | 273 |
| Complementos del sujeto | 275 |
| Complementos de los complementos | 275 |
| El lenguaje | 276 |
| Elementos fundamentales de la comunicación | 276 |
| El signo lingüístico | 276 |
| La cadena significativa | 276 |
| Lenguaje, lengua y habla | 277 |
| El lenguaje literario y el comentario de textos | 277 |
| Figuras retóricas | 278 |
| Recursos fonéticos | 278 |
| Recursos sintácticos | 278 |
| Recursos semánticos | 279 |
| El comentario de textos | 279 |
| Ortografía | 281 |

LENGUA CATALANA

| | |
|--|-----|
| Vocales y consonantes | 293 |
| Vocales | 293 |
| Consonantes | 293 |
| Combinaciones de consonantes | 294 |
| La sílaba: segmentación y características | 294 |
| Leyes de la agrupación silábica | 294 |
| Diptongos | 294 |
| Acento | 294 |
| El acento diacrítico | 295 |
| Artículo | 295 |
| Formas nominales | 295 |
| Formación del femenino | 295 |
| Formación del plural | 295 |
| Adjetivo | 296 |
| Pronombre | 296 |
| Otras formas adjetivas y pronominales | 298 |
| Verbo | 300 |
| Adverbio | 303 |
| Preposición | 304 |
| Preposiciones impropias y locuciones preposicionales | 306 |
| Conjunción | 307 |
| Conjunciones coordinantes | 307 |
| Conjunciones subordinantes | 308 |
| Interjección | 310 |
| Ortografía catalana | 311 |

| | |
|--|-----|
| Comentario de texto | 315 |
| Análisis morfosintáctico lengua catalana | 316 |

LENGUA GALLEGA

| | |
|---|-----|
| El gallego hoy | 323 |
| Fronteras lingüísticas | 323 |
| Gallego y portugués | 324 |
| Dialectos del gallego | 325 |
| Formación y características del gallego | 326 |
| Vocales y consonantes | 327 |
| Vocales | 327 |
| Consonantes | 327 |
| Artículo | 330 |
| Contracciones | 330 |
| Pronombre | 331 |
| Pronombre de solidaridad | 333 |
| Pronombres demostrativos | 333 |
| Pronombres posesivos | 333 |
| Pronombres relativos, interrogativos y exclamativos | 334 |
| Pronombres numerales | 334 |
| Pronombres indefinidos | 334 |
| Verbo | 334 |
| Verbos auxiliares | 336 |
| Verbos irregulares | 337 |
| Paradigmas de los verbos regulares | 340 |
| Adverbio | 341 |
| Preposición | 341 |
| Conjunción | 341 |
| Comentario de texto | 342 |
| Antología | 343 |
| Notas y bibliografía | 350 |

LENGUA VASCA

| | |
|---------------------------------|-----|
| El alfabeto | 353 |
| Vocales y consonantes | 353 |

| | |
|---|-----|
| Vocales | 353 |
| Consonantes | 353 |
| Acento | 354 |
| Oración gramatical | 354 |
| Elementos de la oración | 355 |
| Construcción ergativa | 356 |
| Orden de las palabras | 357 |
| Oración compuesta | 358 |
| Oraciones coordinadas | 358 |
| Oraciones subordinadas | 358 |
| Sustantivo | 359 |
| Pronombre | 360 |
| Adjetivo | 362 |
| Funciones del adjetivo | 362 |
| Graduativos | 363 |
| Complemento adnominal | 364 |
| Determinantes | 364 |
| Cuantificadores | 364 |
| Definido e indefinido | 365 |
| Singular y plural | 365 |
| Adverbio | 366 |
| Verbo | 367 |
| Adjuntos del verbo | 367 |
| Otros adjuntos | 368 |
| Otros modificadores del verbo: las partículas modales | 369 |
| Conjugaciones | 373 |
| Formas sintéticas y formas perifrásticas | 373 |
| Verbos más usuales que tienen formas sintéticas | 373 |
| Concordancia verbal | 374 |
| Conjugación intransitiva | 375 |
| Conjugación transitiva | 380 |
| Otros verbos intransitivos | 384 |
| Otros verbos transitivos | 386 |
| Vocabulario | 389 |
| Análisis morfosintáctico lengua española | 393 |
| Glosario | 401 |

ÍNDICE

MATEMÁTICAS

| | | | |
|---|----|---|----|
| Sistemas de numeración | 17 | Fracciones equivalentes | 42 |
| Sistema de numeración decimal o base 10 | 17 | Simplificación de fracciones | 44 |
| Valor absoluto y valor relativo de un número | 18 | Números mixtos | 45 |
| Adición de números naturales | 18 | Ordenación de F | 46 |
| Propiedades de la adición | 19 | Operaciones con fracciones. Adición | 47 |
| Propiedad conmutativa | 19 | Sustracción | 47 |
| Propiedad asociativa | 20 | Suma de un entero con una fracción | 48 |
| Elemento neutro | 20 | Multiplicación de fracciones | 48 |
| Propiedad uniforme | 20 | División de fracciones | 49 |
| Sustracción de números naturales (resta) | 21 | El cuerpo de fracciones | 50 |
| Propiedades de la sustracción | 22 | Números decimales | 54 |
| Multiplicación de números naturales | 23 | Fracciones aparentes | 54 |
| Casos de la multiplicación | 23 | Números decimales exactos | 54 |
| Propiedades de la multiplicación | 25 | Regla práctica | 56 |
| Propiedad conmutativa | 25 | Reducción de fracciones ordinarias a decimales | 56 |
| Propiedad asociativa | 25 | Conversión de fracciones ordinarias en números de- cimales | 58 |
| Elemento neutro | 25 | Operaciones con números decimales | 59 |
| Propiedad distributiva de la multiplicación respecto a la adición | 25 | Fracción generatriz de un número decimal | 61 |
| Sacar factor común | 26 | Potencia de un número decimal | 63 |
| Multiplicación por cero | 26 | Radicación en el conjunto de números decimales | 63 |
| Multiplicación de la unidad seguida de ceros | 26 | Raíz cuadrada de números decimales | 64 |
| Multiplicación de factores terminados en ceros | 27 | Cálculo de la raíz cuadrada | 64 |
| Caso en que el multiplicador tiene ceros intermedios | 27 | Radicales | 65 |
| Multiplicación de dos números de varias cifras. Justi- ficación | 27 | Raíz de una potencia | 66 |
| La división | 28 | Raíz de un producto | 66 |
| La división exacta | 28 | Raíz de un cociente | 67 |
| La división entera | 28 | Raíz de otra raíz | 67 |
| Práctica de la división entera | 29 | Sacar factores de un radical | 67 |
| Casos particulares de la división | 32 | Introducir factores de un radical | 67 |
| Propiedades de la división | 32 | Simplificar y amplificar radicales: teorema fundamental | 68 |
| La numeración romana | 33 | Reducción de radicales a índice común | 68 |
| Potenciación y radicación en N | 34 | Multiplicación de radicales | 69 |
| Potenciación en N | 34 | División de radicales | 69 |
| Potencias especiales | 35 | Adición y sustracción de radicales | 69 |
| Cuadros perfectos | 36 | Ejemplos de operaciones combinadas | 70 |
| Radicación en N | 36 | Racionalización de denominadores | 70 |
| La raíz cuadrada | 36 | Potenciación de fracciones | 72 |
| Regla para calcular la raíz cuadrada de cualquier nú- mero natural | 37 | Producto de potencias de la misma base | 72 |
| Adición de números complejos | 39 | Cociente de potencias de la misma base | 72 |
| Sustracción de números complejos | 39 | Conjuntos | 73 |
| Fracciones | 40 | Estructuras algebraicas | 79 |
| Resumen | 40 | Asociativa | 79 |
| Operaciones con fracciones | 40 | Conmutativa | 79 |
| | | Distributiva | 79 |
| | | Números | 81 |
| | | El número entero | 83 |
| | | El número racional | 85 |



BIBLIOTECA
"NECTARIO ANDRADE LABARCA"

| | | | |
|--|-----|--|-----|
| La recta real | 88 | El sistema sexagesimal y el calendario | 156 |
| Medidas de magnitudes. El Sistema Métrico Decimal | 92 | Sistema centesimal | 157 |
| Unidades de superficie | 95 | El radián | 158 |
| Unidades de volumen | 96 | Mediación de un ángulo en radianes. El Teorema de Thales para la circunferencia | 159 |
| Unidades de capacidad | 98 | Razones trigonométricas de un ángulo | 160 |
| Unidades de masa | 99 | Relaciones métricas en triángulos | 164 |
| Equivalencias entre volumen, capacidad y masa | 100 | Números complejos | 166 |
| Divisibilidad y números primos | 101 | Geometría analítica | 168 |
| Descomposición de un número en factores primos | 103 | Combinatoria y probabilidad | 173 |
| Divisores de un número | 104 | Funciones | 178 |
| Máximo común divisor | 105 | Funciones cuyas gráficas cartesianas son rectas | 179 |
| Mínimo común múltiplo | 105 | Funciones cuyas gráficas cartesianas son parábolas | 181 |
| Proporciones. Regla de tres | 106 | Funciones no polinómicas | 183 |
| Magnitudes directamente proporcionales | 108 | La función logaritmo | 187 |
| Magnitudes inversamente proporcionales | 109 | Sucesiones: progresiones aritméticas y geométricas | 194 |
| Regla de tres simple directa | 109 | Progresiones aritméticas | 195 |
| Regla de tres simple inversa | 110 | Progresiones geométricas | 199 |
| Regla de tres compuesta | 111 | Ejemplos de progresiones: interés simple y compuesto | 204 |
| Interés simple. Mezclas y aleaciones | 112 | Interés simple | 205 |
| Mezclas | 115 | Interés compuesto | 206 |
| Aleaciones | 118 | Anualidades de capitalización | 207 |
| Álgebra | 120 | Anualidades de amortización | 209 |
| Radicación algebraica | 122 | Vectores del plano | 210 |
| Operaciones con radicales | 123 | Rectas del plano | 216 |
| Potenciación algebraica | 123 | Producto escalar de vectores. Rectas perpendiculares | 228 |
| Las ecuaciones | 123 | Continuidad y límite | 235 |
| Ecuación de primer grado | 124 | Derivadas | 241 |
| Sistemas de dos ecuaciones de primer grado con dos incógnitas | 125 | Integrales | 248 |
| Ecuación de segundo grado | 126 | Ejercicios de matemáticas | 257 |
| Suma y producto de las raíces | 127 | Resumen de razones trigonométricas | 285 |
| Anillo de los polinomios | 127 | | |
| Adición y sustracción | 128 | ECONOMÍA | |
| Producto de polinomios | 128 | Bases de la economía | 323 |
| División de polinomios | 129 | Principios fundamentales de la economía | 323 |
| Función polinómica | 131 | Modelos económicos | 325 |
| Magnitudes geométricas | 131 | Precios y mercados | 326 |
| Polígonos | 132 | La competencia | 326 |
| Circunferencias | 135 | La oferta y la demanda | 327 |
| Círculo | 136 | Capital, división y dinero | 330 |
| Poliedros | 137 | El sistema bancario | 332 |
| Movimientos del plano | 142 | La renta nacional | 336 |
| Geometría euclidiana | 149 | Los impuestos | 346 |
| Relaciones métricas en triángulos rectángulos | 151 | Deuda pública y presupuestos del Estado | 347 |
| Relaciones métricas en los triángulos oblicuángulos | 153 | Evolución de la economía | 348 |
| Trigonometría clásica | 154 | | |
| Concepto de ángulo | 154 | | |
| Sistema sexagesimal | 156 | | |

| | |
|---|-----|
| El comercio internacional | 349 |
| Tipos de cambio monetario | 351 |
| La balanza de pagos | 353 |
| La empresa, unidad básica de producción | 356 |

CONTABILIDAD

| | |
|---|-----|
| Plan General de Contabilidad | 365 |
| Principios contables | 365 |
| Cuadro de cuentas | 366 |
| Definiciones y relaciones contables | 373 |
| Modelos de cuentas anuales | 374 |
| Cuenta de pérdidas y ganancias | 376 |
| Memoria | 377 |

| | |
|---------------------------|-----|
| GLOSARIO | 379 |
|---------------------------|-----|

ESTADÍSTICA

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Introducción histórica | 381 |
| Definiciones Básicas | 381 |
| Definición de estadística | 381 |

| | |
|--|-----|
| Población y elementos | 381 |
| Carácteres, variables y atributos. | 382 |
| Muestra | 383 |
| Tablas y Diagramas | 384 |
| Tabla de frecuencias | 384 |
| Representaciones gráficas | 385 |
| Diagrama de barras | 385 |
| Histograma | 386 |
| Diagrama de sectores | 386 |
| Pictogramas y Cartogramas. | 387 |
| Parámetros estadísticos | 387 |
| Medidas de centralización | 387 |
| Media aritmética | 388 |
| Propiedades de la media aritmética | 389 |
| Media aritmética ponderada | 389 |
| Moda | 389 |
| Mediana | 390 |
| La media geométrica | 390 |
| La media armónica | 390 |
| La media cuadrática | 391 |
| Medidas de dispersión y de asimetría | 391 |
| Desviación tipo o estandar | 391 |
| Otras medidas de dispersión | 392 |
| Medida de asimetría | 392 |
| Métodos estadísticos | 393 |

ÍNDICE

FÍSICA

| | | | |
|---|-----|--|-----|
| Unidades y sistemas | 17 | Dinamos | 130 |
| El movimiento y sus leyes | 19 | Alternadores | 131 |
| Movimiento circular | 24 | Motores eléctricos | 132 |
| Movimiento vibratorio | 28 | Motores de corriente alterna | 133 |
| Estática | 32 | Transporte de la energía eléctrica | 134 |
| Dinámica | 36 | Aplicaciones de la energía eléctrica | 136 |
| Trabajo, potencia y energía | 41 | La conversión térmica | 136 |
| Los fluidos | 48 | Los motores térmicos | 136 |
| Calor | 54 | Clases de motores | 136 |
| Cambios de estado | 58 | La termodinámica y las máquinas térmicas | 137 |
| Fusión y solidificación | 58 | Sistemas, coordenadas y procesos | 137 |
| Vaporización y condensación | 59 | Primer principio de la termodinámica | 138 |
| Ebullición | 61 | Trabajo realizado por un gas en un cambio de volumen | 138 |
| Humedad | 61 | Segundo principio de la termodinámica. La entropía | 139 |
| Sublimación | 62 | La combustión | 140 |
| Termodinámica | 63 | Los combustibles | 141 |
| Sonido | 66 | Combustibles nucleares | 142 |
| La luz | 72 | La combustión industrial | 142 |
| Óptica | 75 | Otras aplicaciones industriales de la combustión | 143 |
| Electrostática | 85 | Calderas | 144 |
| Potencial eléctrico | 89 | Combustión y transmisión del calor | 145 |
| Corriente eléctrica | 90 | El circuito agua-vapor | 145 |
| Intensidad de corriente | 91 | Calderas de circulación forzada | 146 |
| Asociación de resistencias | 92 | Las máquinas de vapor | 146 |
| Conexión en serie | 92 | Funcionamiento de la máquina de vapor | 147 |
| Conexión en paralelo | 93 | Clases de máquinas de vapor | 148 |
| Fuerza electromotriz | 94 | El mecanismo de las válvulas | 148 |
| Potencia. Ley de Joule | 94 | Diagrama teórico de presión | 149 |
| Circuitos de corriente continua | 95 | Utilidad de la máquina de vapor | 149 |
| Magnetismo | 98 | Turbinas de vapor | 150 |
| Instrumentos electromecánicos | 102 | Turbinas de acción y de reacción | 150 |
| Instrumentos de medida | 102 | Turbinas múltiples | 151 |
| Generadores | 103 | Clasificación de las turbinas de vapor | 152 |
| Electrónica | 106 | Elementos constructivos | 153 |
| Electrónica digital | 113 | Motores Diesel | 153 |
| Relatividad | 116 | Funcionamiento | 153 |
| Energía. Conceptos generales | 120 | Motores Diesel de dos tiempos | 154 |
| Energía hidráulica | 122 | Sistema de inyección | 155 |
| La técnica hidráulica | 122 | La cámara de combustión | 155 |
| Ruedas y turbinas hidráulicas | 123 | El sistema de barrido | 155 |
| Turbinas de acción y turbinas de reacción | 124 | Potencia del motor Diesel | 156 |
| Clasificación de las turbinas | 124 | Combustibles para el motor Diesel | 157 |
| Las bombas hidráulicas | 126 | Motores de gasolina | 157 |
| Energía eléctrica | 127 | Rendimiento termodinámico de un motor Otto | 159 |
| Características | 127 | El encendido de la mezcla | 159 |
| Electromagnetismo e inducción | 128 | El arranque | 160 |
| | | Combustibles para motores de gasolina | 160 |
| | | Turbinas de gas | 161 |



BIBLIOTECA

"Dr. NECTARIO ANDRADE LABARCA"

| | | | |
|--|-----|--|-----|
| Funcionamiento | 161 | Enlaces múltiples | 202 |
| Turbina de gas de ciclo cerrado | 162 | Propiedades de los compuestos covalentes | 203 |
| Diagramas teóricos de las turbinas de gas | 162 | Enlace metálico | 203 |
| Materiales | 164 | Estados de agregación de la materia | 205 |
| Aplicaciones | 164 | Estado gaseoso | 205 |
| Los turborreactores | 165 | Ley de Boyle | 206 |
| Refrigeración | 166 | Leyes de Gay-Lussac | 206 |
| Refrigeración por absorción | 168 | Estado líquido | 208 |
| Otros ciclos | 168 | Estado sólido | 210 |
| La energía nuclear | 169 | Diagramas de fase | 211 |
| La conversión atómica | 169 | Estado plasmático | 212 |
| Reacciones nucleares: fusión, fisión, captura, cambio radiactivo | 169 | Disoluciones | 212 |
| Masa crítica y velocidad de resonancia | 170 | La masa en las reacciones químicas: cálculos químicos | 216 |
| Reacción en cadena | 170 | Energía en las reacciones químicas | 221 |
| La pila atómica de Fermi | 171 | Calor y trabajo en las reacciones químicas | 222 |
| Materiales fisibles y fértiles | 171 | Primera ley de la termodinámica | 223 |
| Plutonio y torio | 172 | Entalpía | 223 |
| Conversión y reproducción | 172 | Ley de Hess: entalpías de formación y de reacción | 223 |
| El reactor nuclear | 173 | Procesos espontáneos y procesos forzados | 225 |
| Clases de reactores nucleares | 174 | Reversibilidad e irreversibilidad | 225 |
| La fusión nuclear | 175 | La entropía y la segunda ley de la termodinámica | 225 |
| «Nuevas» energías | 176 | Tercera ley de la termodinámica | 226 |
| La energía solar | 176 | Energía libre | 226 |
| La técnica solar | 176 | Velocidad de una reacción | 228 |
| La energía eólica | 178 | Mecanismo de una reacción | 231 |
| La energía del mar | 178 | Equilibrio químico | 231 |
| Conclusión | 178 | Acidos y bases. Equilibrio iónico | 235 |
| | | Constante de equilibrio | 238 |
| | | El pH de una disolución | 238 |
| | | Reacciones de oxidación-reducción | 240 |
| | | Electrólisis | 241 |
| QUÍMICA | | Aplicaciones | 242 |
| El átomo | 181 | Celdas galvánicas | 242 |
| Teoría atómica de Dalton | 181 | Ecuación de Nernst | 243 |
| Descubrimiento de las partículas elementales | 181 | Relación entre potencias de celda y constantes de equilibrio | 244 |
| Modelos atómicos | 182 | Compuestos químicos: formulación y propiedades | 246 |
| Modelo atómico de Bohr. Espectros de emisión | 183 | X Radiactividad | 252 |
| Modelo atómico actual. Números cuánticos | 185 | Descubrimiento de la radiactividad | 252 |
| Átomos polielectrónicos. Principio de exclusión de Pauli | 186 | Serie radiactiva del uranio | 254 |
| Estructuras electrón-punto | 189 | Radiactividad artificial | 255 |
| La tabla periódica | 189 | Fisión nuclear | 255 |
| Enlace químico | 197 | Fusión nuclear | 256 |
| Enlace iónico | 197 | Fotoquímica y electroquímica | 257 |
| Propiedades de los compuestos iónicos | 199 | Fotoquímica | 257 |
| Enlace covalente | 199 | Electroquímica | 258 |
| Polaridad de enlace | 200 | Química orgánica | 258 |
| Hibridación | 201 | Hidrocarburos | 260 |

| | | | |
|--|-----|---|------------|
| Compuestos orgánicos | 263 | Los productos alimenticios | 287 |
| Hidratos de carbono | 266 | Detergentes | 287 |
| Serie aromática | 268 | Cosméticos | 288 |
| Materias plásticas | 270 | Productos fitosanitarios | 290 |
| Bioquímica | 272 | Medicamentos | 291 |
| El agua | 274 | Explosivos | 292 |
| El agua potable | 275 | Propiedades de los materiales | 292 |
| Las plantas potabilizadoras | 276 | Densidad y peso específico | 292 |
| Aguas residuales y aguas contaminadas | 276 | Dureza | 293 |
| El aire | 277 | Elasticidad | 294 |
| Obtención del nitrógeno y del oxígeno atmosféricos | 278 | Viscosidad | 294 |
| La contaminación atmosférica y sus remedios | 278 | EJERCICIOS DE FÍSICA | 295 |
| Materiales fósiles | 280 | EJERCICIOS DE QUÍMICA | 339 |
| El carbón mineral | 280 | Del Presente al futuro | 379 |
| Los hidrocarburos naturales | 282 | Apéndice | 382 |
| El gas natural | 283 | GLOSARIO | 393 |
| Productos químicos industriales | 284 | | |
| Las materias plásticas | 284 | | |
| Los colorantes | 285 | | |
| Fibras artificiales | 286 | | |

ÍNDICE

BIOLOGÍA

| | |
|--|----|
| La ciencia biológica | 17 |
| Bioquímica | 20 |
| Bioelementos y biomoléculas | 20 |
| Las proteínas | 22 |
| Hidratos de carbono o azúcares | 25 |
| Los lípidos o grasas | 27 |
| Los ácidos nucleicos | 28 |
| Citología | 29 |
| Metabolismo | 38 |
| Materia y energía | 38 |
| Catabolismo y anabolismo | 39 |
| Aspectos de una ruta metabólica | 41 |
| Degradación de carbohidratos, lípidos y aminoácidos | 42 |
| Ciclo de Krebs y cadena respiratoria | 43 |
| Síntesis de carbohidratos, lípidos y aminoácidos | 45 |
| Genética | 46 |
| Evolución | 54 |
| Pruebas evolutivas | 57 |
| Mecanismos evolutivos | 59 |
| Leyes de la evolución | 64 |
| Reproducción | 65 |
| Reproducción asexual | 69 |
| Reproducción sexual | 71 |
| Fecundación | 75 |
| Alternancia de generaciones | 76 |
| Sensibilidad y relación con el medio | 77 |
| Sensibilidad y órganos sensoriales | 80 |
| Tratamiento de la información sensorial: el sistema nervioso | 82 |
| Respuesta y comportamiento | 85 |
| Adaptación | 87 |

FISIOLOGÍA Y MEDICINA

| | |
|---|-----|
| El cuerpo humano | 91 |
| Las vísceras | 91 |
| El conocimiento del cuerpo humano | 95 |
| La circulación de la sangre | 96 |
| El corazón | 96 |
| La patología del corazón | 101 |
| La circulación linfática | 103 |
| Los trasplantes de corazón | 103 |
| La respiración | 104 |
| Estructura del aparato respiratorio | 104 |
| Mecanismo de la respiración | 106 |

| | |
|--|-----|
| La respiración celular | 107 |
| Patología del aparato respiratorio | 108 |
| La depuración de la sangre | 110 |
| El riñón | 110 |
| Patología del aparato urinario | 113 |
| El contenido de la sangre | 115 |
| Elementos componentes de la sangre | 115 |
| La transfusión de sangre | 119 |
| Las inmunoglobulinas | 120 |
| El bazo | 120 |
| La patología ganglionar | 121 |
| El aparato digestivo | 121 |
| La boca | 122 |
| El estómago | 123 |
| El intestino | 124 |
| El peritoneo | 126 |
| El hígado | 126 |
| El páncreas | 127 |
| Patología del aparato digestivo | 128 |
| Metabolismo y nutrición | 130 |
| Las vitaminas | 133 |
| La dieta humana normal | 137 |
| La obesidad | 138 |
| La regulación endocrina | 139 |
| La hipófisis | 140 |
| Tiroides | 142 |
| Paratiroides | 142 |
| Glándulas suprarrenales | 143 |
| Páncreas | 143 |
| Otras hormonas | 144 |
| El sistema reproductor | 145 |
| El aparato genital femenino | 145 |
| El aparato genital masculino | 146 |
| Fecundación y gestación | 148 |
| El parto | 151 |
| El desarrollo del embrión | 153 |
| La patología en el ámbito de la reproducción | 155 |
| El aparato locomotor y de sostén | 155 |
| La cabeza | 157 |
| El cuello | 158 |
| El tronco | 158 |
| Las extremidades superiores | 159 |
| Las extremidades inferiores | 160 |
| Patología del aparato locomotor | 162 |
| El sistema nervioso | 164 |
| El cerebro | 165 |
| El cerebelo | 168 |
| El tronco del encéfalo | 168 |

| | |
|--|-----|
| La sustancia reticular | 168 |
| La médula espinal | 168 |
| Los nervios periféricos | 169 |
| Las neuronas | 171 |
| La sinapsis | 172 |
| Los reflejos | 172 |
| El electroencefalograma | 173 |
| Patología del sistema nervioso | 174 |
| Las funciones mentales | 176 |
| La inteligencia | 176 |
| Curso y contenido del pensamiento | 177 |
| La afectividad | 178 |
| Los trastornos de carácter y de conducta | 178 |
| La estructura de la personalidad | 179 |
| Las localizaciones cerebrales | 179 |
| La cubierta cutánea | 180 |
| La estructura de la piel | 180 |
| Los anexos cutáneos | 182 |
| La pigmentación de la piel | 183 |
| Las crestas papilares | 184 |
| Las lesiones de la piel | 185 |
| La visión | 188 |
| Estructura del aparato de la visión | 188 |
| Fisiología de la visión | 190 |
| Aspectos de la patología ocular | 192 |
| Oído, olfato y gusto | 193 |
| El órgano de la audición | 193 |
| El sentido del olfato | 197 |
| El sentido del gusto | 200 |
| Salud y prevención | 201 |
| Las principales causas de muerte | 201 |
| Tumor y cáncer | 203 |
| Tipos de cáncer | 204 |
| Síntomas causados por la neoplasias | 209 |
| Tratamiento del cáncer | 211 |
| La prevención de infecciones | 212 |
| Vacunación infantil | 212 |
| Vacunación de adultos | 212 |
| Las vacunas del viajero | 212 |
| Nuevas vacunas | 213 |
| Enfermedades ambientales y ocupacionales | 214 |
| Envenenamiento agua o | 214 |
| Intoxicaciones mortales | 214 |
| Intoxicación por metales pesados | 215 |
| Mordeduras | 215 |
| Lesiones producidas por electricidad y radiación | 217 |
| Sustancias que crean dependencia | 219 |

ASTRONOMÍA

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Historia de la astronomía | 229 |
| La observación óptica | 235 |
| El sistema solar | 240 |
| Cometas y meteoritos | 258 |
| Las estrellas | 261 |
| Las galaxias | 272 |
| El universo | 278 |
| Astronomía reciente | 281 |

GEOLOGÍA

| | |
|--|-----|
| Geología | 289 |
| Constitución de la Tierra | 292 |
| Fenómenos sísmicos | 293 |
| Estructura de la Tierra | 294 |
| Geodinámica externa | 298 |
| Cristalografía y mineralogía | 311 |
| Petrología | 325 |
| Prospección geofísica | 339 |
| Métodos eléctricos de prospección | 339 |
| Métodos sísmicos de prospección | 342 |
| Métodos gravimétricos de prospección | 344 |
| Métodos magnéticos de prospección | 345 |
| Métodos radiactivos de prospección | 346 |
| Prospección geoquímica | 347 |
| Geodinámica interna | 350 |
| Teorías orogénicas | 351 |
| Los pliegues | 356 |
| Las fracturas | 359 |
| Los volcanes | 361 |
| Las intrusiones magmáticas | 365 |
| Los movimientos sísmicos | 366 |
| Fuentes de energía | 369 |
| Las rocas carbonosas | 369 |
| Clases de carbones | 370 |
| El petróleo | 371 |
| Minerales radiactivos | 373 |
| Historia de la Tierra | 374 |

ÍNDICE

ZOOLOGÍA

| | | | |
|---|-----|--------------------------------|-----|
| Introducción | 17 | Quetognatos | 109 |
| Clasificación y sistemática zoológicas | 20 | Pogonóforos | 109 |
| Clasificación y sistemática | 20 | Cordados | 110 |
| Zoogeografía | 27 | Características generales | 110 |
| Protozoos | 29 | Cubierta corporal | 111 |
| Características generales | 30 | Sistema esquelético | 113 |
| Clasificación de los protozoos | 31 | Sistema muscular | 114 |
| Mastigóforos | 31 | Aparato digestivo | 115 |
| Sarcodinos | 32 | Aparato circulatorio | 115 |
| Esporozoos | 34 | Aparato respiratorio | 117 |
| Ciliados | 34 | Sistema nervioso | 118 |
| Mesozoos, esponjas y celentéreos | 35 | Sistema endocrino | 120 |
| Mesozoos. Características generales | 35 | Aparato excretor | 121 |
| Clasificación de los mesozoos | 36 | Reproducción | 121 |
| Poríferos o esponjas. Características generales | 36 | Clasificación de los cordados | 122 |
| Clasificación de las esponjas | 39 | Procordados o acranios | 124 |
| Celentéreos: cnidarios y ctenóforos | 39 | Tunicados | 124 |
| Cnidarios. Características generales | 40 | Cefalocordados | 126 |
| Clasificación de los cnidarios | 40 | Vertebrados o craneados | 128 |
| Ctenóforos | 43 | Agnatos | 129 |
| Gusanos | 44 | Gnatóstomos | 131 |
| Platelmintos. Características generales | 45 | Peces | 136 |
| Clasificación de los platelmintos | 47 | Placodermos | 136 |
| Nemertinos | 49 | Condriictios o elasmobranquios | 137 |
| Asquelmintos. Características generales | 50 | Osteictios | 142 |
| Clasificación de los asquelmintos | 50 | Anfibios | 152 |
| Priapúlidos | 53 | Estegocéfalos | 155 |
| Acantocéfalos | 54 | Urodelos o caudatos | 156 |
| Anélidos. Características generales | 54 | Anuros | 157 |
| Clasificación de los anélidos | 56 | Reptiles | 158 |
| Artrópodos | 60 | Anápsidos | 163 |
| Características generales de los artrópodos | 60 | Lepidosaurios | 166 |
| Onicóforos | 64 | Arcosaurios | 168 |
| Tardígrados | 65 | Aves | 169 |
| Pentastómidos | 66 | Clasificación de las aves | 175 |
| Trilobites | 66 | Paleognatas | 175 |
| Quelicerados | 67 | Neognatas | 176 |
| Mandibulados | 72 | Mamíferos | 182 |
| Moluscos | 86 | Cubierta corporal | 182 |
| Características generales | 87 | Sistema esquelético | 185 |
| Clasificación de los moluscos | 90 | Aparato digestivo | 187 |
| Tentaculados, equinodermos y otros grupos | 99 | Aparato excretor | 187 |
| Tentaculados | 100 | Aparato respiratorio | 187 |
| Equinodermos. Características generales | 103 | Aparato circulatorio | 188 |
| Clasificación de los equinodermos | 105 | Sistema nervioso | 189 |
| Estomocordados | 108 | Aparatos sensoriales | 189 |
| | | Aparato reproductor | 190 |
| | | Clasificación de los mamíferos | 191 |
| | | Comportamiento animal | 197 |

BOTÁNICA

| | |
|----------------------------|-----|
| Introducción a la botánica | 205 |
| Protofitos | 208 |
| Esquizomicetes | 208 |
| Cianofíceas | 214 |
| Algas | 214 |
| Pirrofitos | 215 |
| Euglenofitos | 216 |
| Crisofitos | 217 |
| Feofitos | 218 |
| Xantofitos | 219 |
| Rodofitos | 220 |
| Clorofitos | 221 |
| Carofitos | 222 |
| Hongos | 223 |
| Mixomicetes | 223 |
| Ficomícetes | 224 |
| Ascomícetes | 227 |
| Basidiomicetes | 230 |
| Líquenes | 233 |
| Briofitos | 235 |
| Musgos | 237 |
| Hepáticas | 239 |
| Cormofitas | 241 |
| Pteridofitos | 247 |
| Licopodiatas | 248 |
| Equisetatas | 249 |
| Helechos | 250 |
| Fanerógamas | 253 |
| Gimnospermas | 259 |
| Cicadofitinas | 259 |
| Coniferofitinas | 260 |
| Gnetofinas | 266 |
| Angiospermas | 267 |
| Monocotiledóneas | 270 |
| Alismáticas | 270 |
| Arécidas | 273 |
| Lilidas | 275 |
| Dicotiledóneas | 282 |
| Magnoliales | 282 |
| Rosales | 283 |
| Leguminales | 283 |
| Salicales | 284 |
| Fagales | 285 |
| Jungladales | 286 |
| Urticales | 286 |
| Cactales | 287 |

| | |
|----------------------------|-----|
| Ericales | 288 |
| Ranales | 288 |
| Cruciales | 289 |
| Primulales | 289 |
| Umbelales | 290 |
| Asterales | 290 |
| Solanales | 291 |
| Personales | 292 |
| Boraginales | 292 |
| Lamiales | 293 |
| Citología vegetal | 294 |
| Histología vegetal | 301 |
| Fisiología vegetal | 305 |
| Nutrición mineral | 307 |
| Fotosíntesis | 309 |
| Respiración y fermentación | 311 |
| Desarrollo vegetal | 312 |
| Movimientos vegetales | 320 |
| El medio | 323 |

AGRICULTURA

| | |
|--|-----|
| El suelo | 339 |
| El abono | 342 |
| El riego y los fenómenos atmosféricos | 345 |
| La multiplicación de los vegetales | 349 |
| Labores y cuidados | 350 |
| Enfermedades de las plantas cultivadas | 353 |
| Las plantas herbáceas | 354 |
| El trigo | 356 |
| La cebada | 357 |
| El maíz | 358 |
| El arroz | 359 |
| Otros cereales | 359 |
| La caña de azúcar | 360 |
| Las leguminosas | 361 |
| Los tubérculos y raíces | 362 |
| Las plantas industriales y hortícolas | 365 |
| Los árboles frutales | 370 |
| El olivo | 370 |
| El almendro | 371 |
| El melocotonero | 371 |
| El manzano y el peral | 372 |
| Los cítricos | 373 |
| Los cultivos tropicales | 374 |
| La vid y el vino | 381 |
| Agricultura y ganadería | 386 |
| La industria de la alimentación | 393 |
| Glosario Zoología | 399 |
| Glosario Botánica | 405 |

ÍNDICE

GIMNASIA

| | |
|---|-----|
| La gimnasia y la vida | 17 |
| La plenitud de la vida | 21 |
| La importancia de la gimnasia | 24 |
| Futuro de la cultura física racional | 26 |
| La gimnasia, la edad y el sexo | 28 |
| La gimnasia y los deportes | 29 |
| Historia de la gimnasia | 31 |
| Clases de gimnasia | 33 |
| Aparatos utilizados en la gimnasia individual | |
| doméstica | 35 |
| Las características personales y la gimnasia | 37 |
| Las partes del cuerpo y la gimnasia | 38 |
| La alimentación | 40 |
| La respiración | 44 |
| El sistema circulatorio | 47 |
| Los músculos | 49 |
| Cómo se hace la gimnasia | 51 |
| Hora y tiempo | 53 |
| Progresión de los ejercicios | 53 |
| El descanso y la relajación | 54 |
| La higiene | 57 |
| La desgana y los progresos | 61 |
| Ejercicios gimnásticos | 62 |
| La meta del gimnasta | 88 |
| Algunos programas gimnásticos | 90 |
| Programas sencillos de aptitud | 94 |
| Ejercicios de resistencia y fortalecimiento | 96 |
| Ejercicios de preparación deportiva | 97 |
| Los ejercicios lentos | 99 |
| Actividades auxiliares de la gimnasia | 100 |

DEPORTES

| | |
|---------------|-----|
| Baloncesto | 105 |
| Rugby | 111 |
| Voleibol | 114 |
| Balónmano | 117 |
| Pelota base | 120 |
| Tenis de mesa | 124 |
| Golf | 126 |
| Bolos | 130 |
| Los bolos | 130 |

| | |
|--------------------------------------|-----|
| El «bowling» | 131 |
| Las bochas | 133 |
| La petanca | 135 |
| Pesca | 135 |
| Submarinismo | 140 |
| Alpinismo | 143 |
| Los Juegos de Invierno | 146 |
| Esquí | 150 |
| Bobsleigh | 153 |
| Patinaje | 154 |
| Patinaje sobre hielo | 154 |
| Patinaje artístico | 155 |
| Patinaje sobre ruedas | 156 |
| Patinaje de vela | 157 |
| Deportes hípicos | 158 |
| Carreras al trote | 162 |
| Polo | 163 |
| Esgrima | 165 |
| Billar | 168 |
| Cricket | 171 |
| Halterofilia | 172 |
| Competiciones y entrenamiento | 174 |
| Boxeo | 174 |
| Lucha | 179 |
| Lucha grecorromana | 180 |
| Lucha libre | 183 |
| «Catch as catch can» | 184 |
| Otros géneros de lucha | 185 |
| Atletismo | 186 |
| El ambiente | 186 |
| Características de las competiciones | 187 |
| Marcha atlética | 190 |
| Carreras de vallas | 190 |
| Carreras de relevos | 191 |
| Los saltos | 191 |
| Los lanzamientos | 194 |
| El decatión | 195 |
| Pentatlón moderno | 196 |
| Tenis | 197 |
| El badminton | 201 |
| Pelota vasca | 202 |
| Pelota a mano | 205 |
| Cesta punta | 205 |
| Pala | 205 |
| Remonte | 205 |
| Natación | 206 |

| | |
|---|-----|
| Braza de pecho | 208 |
| Mariposa | 209 |
| Crawl | 209 |
| Espalda | 210 |
| Salto de palanca y de trampolín | 213 |
| Salvamento | 214 |
| Water-polo | 215 |
| Remo | 217 |
| Piragüismo | 219 |
| Vuelo sin motor | 222 |
| Gimnasia | 224 |
| Esquí acuático | 231 |
| Hockey | 233 |
| Hockey sobre hierba | 233 |
| Hockey sobre hielo | 235 |
| Hockey sobre patines | 237 |
| Hockey en sala | 238 |
| Vela | 239 |
| Motonáutica | 243 |
| Ciclismo | 245 |
| Automovilismo | 252 |
| Motociclismo | 257 |
| Otras pruebas motociclistas | 258 |
| Las Olimpiadas | 260 |
| Fútbol | 274 |
| Defensa personal | 288 |
| El lacrosse | 295 |
| Netball | 297 |
| Tiro con arco | 297 |
| Camping | 299 |
| Paracaidismo | 302 |
| El surf | 304 |
| El croquet | 305 |
| Softball | 306 |
| Jogging | 307 |
| Tiro | 309 |
| El curling | 312 |
| La caza | 313 |
| Squash | 317 |
| Handball | 319 |
| Handball a una pared | 320 |
| Handball a cuatro paredes | 320 |
| Fútbol australiano | 321 |
| Bandy | 324 |
| Culturismo | 325 |
| Hurling | 329 |

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Fútbol irlandés | 330 |
| Fútbol americano | 332 |
| Modelismo | 339 |
| Ajedrez | 340 |
| Historia del ajedrez | 340 |
| Tablero y piezas | 341 |
| Una partida de ajedrez | 344 |
| Sistemas de notación | 348 |
| Aperturas y defensas | 350 |
| Los campeonatos de ajedrez | 351 |

JUEGOS

| | |
|--|-----|
| Backgammon | 355 |
| Elementos de juego | 355 |
| Desarrollo de una partida | 355 |
| Puntuación | 357 |
| Bridge | 358 |
| Historia del bridge | 358 |
| Los jugadores y la baraja | 359 |
| La declaración o subasta | 360 |
| La segunda parte del juego | 361 |
| Bajas y puntuación | 362 |
| El estudio de los naipes y la estrategia | 363 |
| Los campeonatos de bridge | 364 |
| Bridge para tres jugadores | 366 |
| Juego de damas | 368 |
| El tablero, las fichas y sus movimientos | 368 |
| Las jugadas básicas | 369 |
| Normas de juego | 370 |
| Variantes del juego de damas | 370 |
| Dardos | 371 |
| Los elementos peculiares de los dardos | 371 |
| Cómo se juega a los dardos | 371 |
| Juegos variantes | 372 |
| Dominó | 374 |
| El dominó según el número de fichas | 374 |
| Maneras de jugar al dominó | 375 |
| Reglas, puntuación y variantes | 376 |
| Mah-jong | 378 |
| Elementos de juego | 378 |
| Cómo se juega al mah-jong | 378 |
| La puntuación | 381 |

INDICE

| | | | |
|---|-----|---|-----|
| Legislación | 11 | Los órganos legislativos | 153 |
| LOGSE | 13 | Los órganos ejecutivos | 154 |
| Nueva Estructura del Sistema Educativo | 47 | Los órganos judiciales | 155 |
| Información general | 48 | El sistema de gobierno de las Comunidades Autónomas | 156 |
| Educación Técnico profesional | 57 | La administración de las Comunidades Autónomas | 156 |
| Constitución española | 69 | El control de los órganos | 158 |
| Declaración de los derechos humanos | 95 | Hacia el Estado Autonómico cooperativo | 159 |
| Legislación autonómica | 99 | Consideraciones generales: El federalismo cooperativo | 159 |
| Autonomías españolas | 101 | Técnicas del federalismo cooperativo aplicadas al modelo | |
| Las Autonomías | 103 | Autonómico español | 163 |
| Antecedentes históricos | 103 | Nivel competencial | 163 |
| Regímenes preautonómicos | 103 | Nivel institucional | 164 |
| Las comunidades Autónomas | 105 | Nivel convencional | 166 |
| Noción | 105 | El estado actual del desarrollo Autonómico | 167 |
| Naturaleza jurídica | 105 | Comienzo de la carrera de las Autonomías | 167 |
| Las diversas clases de Comunidades autónomas | 106 | La racionalización del proceso Autonómico | 168 |
| Comunidades Autónomas privilegiadas | 107 | La política de concertación Autonómica | 169 |
| Comunidades Autónomas de primer grado | 107 | La comisión de expertos | 169 |
| Comunidades Autónomas de segundo grado | 108 | La generalización y uniformidad del sistema | 169 |
| El proceso Autonómico | 109 | El sistema de distribución de competencias | 170 |
| El ámbito territorial | 109 | Los órganos de gobierno de las Comunidades Autónomas | 170 |
| Supuesto general | 109 | La transformación de la Administración del Estado | 171 |
| Supuestos particulares | 110 | Los acuerdos Autonómicos | 171 |
| La iniciativa Autonómica | 111 | El establecimiento del mapa Autonómico | 172 |
| Supuesto general | 112 | El sistema de distribución de competencias | 172 |
| Supuestos especiales | 113 | Los órganos de gobierno de las Comunidades Autónomas | 173 |
| Organos preautonómicos | 115 | La posición de las Diputaciones | 173 |
| Las Diputaciones, órganos interinsulares y municipios | 115 | De la LOAPA a la LPA | 173 |
| Supuestos particulares | 118 | Técnicas de Estudio | 175 |
| La iniciativa Autonómica en el caso de Navarra | 118 | Técnicas de Estudio | 177 |
| Ceuta y Melilla | 119 | Factores que puedes mejorar | 177 |
| Los estatutos de Autonomía | 119 | Estudiando en la biblioteca | 178 |
| Concepto y naturaleza jurídica | 119 | Método de Estudio | 179 |
| Su contenido | 120 | Para acabar | 180 |
| Los diversos procedimientos de elaboración de los estatutos | 123 | Subrayado esquema y resumen | 180 |
| Supuesto general | 123 | Subrayar | 180 |
| Supuesto especial | 124 | Razones | 181 |
| Supuesto particular | 129 | Características del subrayado | 181 |
| Reforma estatutaria | 129 | Los esquemas | 181 |
| Supuesto especial | 130 | Como realizar un esquema | 181 |
| Las competencias de las Comunidades autónomas | 130 | Texto | 181 |
| La potestad estatuyente | 131 | Estructura y distribución | 181 |
| La potestad legislativa | 131 | Los resúmenes | 181 |
| Su naturaleza | 131 | La lectura | 182 |
| La eficacia de las leyes de las comunidades Autónomas | 132 | La lectura implica | 182 |
| Los límites de la potestad legislativa de las Comunidades | | Actitud hacia la lectura | 182 |
| Autónomas | 133 | Vocalización | 182 |
| El reparto de competencias | 134 | Subvocalización o repetición mental | 182 |
| Las clases de competencias legislativas | 136 | Campo visual | 183 |
| Competencias mínimas | 136 | Supresión de espacios vacíos | 183 |
| Competencias derivadas del artículo 149,1 | 138 | Donde mirar | 183 |
| Competencias atribuidas por una ley marco | 141 | Reducción de fijaciones | 183 |
| Las competencias judiciales | 152 | Tipos de lectura | 183 |
| Los órganos de las comunidades Autónomas | 152 | Velocidad lectora | 183 |



BIBLIOTECA
"C. NECTARIO ANDRADE LABARCA"

| | | | |
|---|-----|--|-----|
| Comprensión lectora | 183 | Universidad de Cádiz | 214 |
| Como mejorar la capacidad lectora | 183 | Universidad de Cantabria | 215 |
| Aprendizaje | 184 | Universidad Carlos III de Madrid | 217 |
| Principios de la Memoria | 184 | Universidad de Castilla - La Mancha | 218 |
| Reglas mnemotécnicas | 185 | Universidad Complutense de Madrid | 219 |
| Técnica del fichero | 185 | Universidad de Córdoba | 225 |
| La atención | 185 | Universidad de Extremadura | 226 |
| La clase | 185 | Universidad de Girona | 228 |
| Para escuchar con eficacia | 185 | Universidad de Granada | 228 |
| Qué se debe hacer ante las explicaciones del profesor | 186 | Universidad de las Islas Baleares | 231 |
| Participación en clase | 186 | Universidad Jaime I de Castellón | 232 |
| Técnica de tomar apuntes | 186 | Universidad de la Coruña | 232 |
| ¿Por qué debemos tomar apuntes? | 186 | Universidad de la Laguna | 234 |
| ¿Cómo tomar apuntes? | 186 | Universidad de la Rioja | 235 |
| ¿Donde tomar apuntes? | 186 | Universidad de las Palmas de Gran Canaria | 236 |
| Libros de Consulta | 187 | Universidad de León | 238 |
| Hay dos clases de enciclopedias | 187 | Universidad de Lleida | 239 |
| Los diccionarios pueden ser | 187 | Universidad de Málaga | 240 |
| Las fichas y el fichero | 187 | Universidad de Murcia | 242 |
| La elaboración de fichas sirve para lo siguiente | 187 | Universidad de Oviedo | 244 |
| Tipos de trabajo | 187 | Universidad del País Vasco | 246 |
| Etapas en la realización | 187 | Universidad Politécnica de Cataluña | 249 |
| Modelo de informe del trabajo | 188 | Universidad Politécnica de Madrid | 251 |
| Presentación del trabajo | 188 | Universidad Politécnica de Valencia | 253 |
| Expresión oral | 188 | Universidad Pompeu Fabra de Barcelona | 254 |
| Exposición pública | 188 | Universidad Pública de Navarra | 255 |
| Salidas universitarias | 189 | Universidad de Salamanca | 256 |
| Introducción | 191 | Universidad de Santiago de Compostela | 258 |
| Tasas. Distrito compartido. Estudios en el Extranjero | 191 | Universidad de Sevilla | 260 |
| Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) | 192 | Universidad Rovira i Virgili de Tarragona | 263 |
| Estudios | 192 | Universidad de Valencia | 263 |
| Instituciones docentes privadas | 198 | Universidad de Valladolid | 265 |
| Centro Europeo de Estudios Superiores | 199 | Universidad de Vigo | 268 |
| CEU/Fundación Universitaria San Pablo | 199 | Universidad de Zaragoza | 270 |
| Universidad de Deusto | 200 | BECAS | 272 |
| Universidad de Navarra | 200 | Generalidades | 273 |
| Universidad Pontificia de Comillas | 202 | Siglas más importantes | 275 |
| Universidad Pontificia de Salamanca | 204 | Alfabetos | 277 |
| Universidad de Estepona | 204 | Diferencias horarias | 278 |
| Universidad Privada de Madrid | 205 | Distancias kilométricas entre capitales de provincia | 279 |
| Universidad Ramon Llull | 205 | Pesos y medidas | 279 |
| Universitats Nebrissensis | 206 | Renta y población por provincias | 279 |
| Instituciones docentes públicas | 206 | Renta y población por países | 279 |
| Universidad de Alcalá de Henares | 206 | Sedes de Organismos Oficiales | 280 |
| Universidad de Alicante | 207 | Delegaciones de las comunidades Autónomas | 280 |
| Universidad Autónoma de Barcelona | 208 | Parlamentos Autónomos | 280 |
| Universidad Autónoma de Madrid | 211 | Indice general de la obra | 281 |
| Universidad de Barcelona | 212 | Indice alfabético de la obra | 301 |