

E ALFABÉTICO

- 20
43, 244, 245, 478
nucleico ARN. 42
360
mento, efectos del, 319
616
del, 90, 91
nte, 676
zona de vida de, 676
dades del, 35, 36
a circulatorio; 249, 250
ar, composición, 313
o, 574, 575
ico, 575
2
mas, 58, 475
ón, por pares, 15, 16, 17
as, cadenas, 651, 652
a, 323, 342, 343
absorción del, 333, 334, 335, 336
de los, 364, 365, 366
9
idiocia, 564
resistencia, 655, 656
de tolerancia, 650, 651
de los vegetales y animales sobre el, 647,
3, 651
o, 95
215, 303, 342, 419, 471, 676
disentería, 471, 473
218
movimiento, 29, 214
indios, 646
s, 41, 334, 337, 447
es, 42, 347, 348, 349
m, 276, 362
3
256
486, 498, 499, 501
Amniótico, líquido, 487
Anabolismo, 29
-Anafase, 521
 meiótica, 523
Análogas, estructuras, 211, 243
Anatomía, 614
Androsterona, 449
Anélidos, 235, 236, 680
Anemia perniciosa, 275
Anemia de Cooley, 275, 558
Anfibios, 256, 258, 259, 479
Anfioxo, 253, 495, 498, 500, 501, 504
Angiosperma, 196
 ciclo vital de una, 203
Anillos anuales, 131, 132
Animales, clasificación de los, 213, 214
 de sangre caliente, 256, 260, 666
 invertebrados, 211, 212, 213
 libres de bacterias, 88, 89
Ánimo, estado de, 416
Aniones, 37
Antera, 203, 204
Anteridios, 195, 196, 197, 200
Anterior, 68
Anterozoides, 197
Antibióticos, 467, 468
Anticoncepción, 566, 567
Anticuerpos, 266, 272, 464, 465, 614
Antidiurética, hormona, 372, 373, 450
Antígeno, 272, 464, 465, 466, 467
Antígeno-anticuerpo, reacción, 276, 467
Antimetabolito, 362
Antitoxina, 464, 465, 466
Antropoides, 623, 624, 626
Aorta, 280, 282, 284, 304
Apalaches, revolución de los, 589, 595
Apéndices, 335, 614
Apendicitis, 336
Apical, meristema, 65, 66
Arácnidos, 238, 594
Archeopteryx, 578, 605, 606
Archannelida, 235, 680

- Arena, dunas de, 658, 659
 Aristóteles, 11, 571
 Armenioide, raza, 645
 Arquegonio, 197, 199
 Arqueología, 642
 Arqueosaurios, 603
 Arqueozoica, Era, 590, 591
 Artefactos, 642
 Arterial, conducto, 291, 292
 Arterias, 280, 281, 282, 283
 Arteriolas, 293, 295
 Arteriosclerosis, 300
 Articulación, 370, 371, 384
 Artropodos, 234, 237, 238, 239, 240, 254, 256, 396, 592
 Ascomycetes, 168, 169, 172, 678
 Ascórbico, ácido, 355
 Ascorporas, 169
 Asfixia, 317
 Asma, 272, 166, 467
 Asociación, áreas de, 410
 Astaxantina, 159
 Astigmatismo, 431, 432, 433
 Atleta, pie de, 471
 Atmosféricos, gases, 651
 Átomos, 32, 34
 Atrapamoscas, 30, 31
 Audición, mecanismo de la, 436, 437
 Auditivo externo, conducto, 432, 433
 Aureomicina, 467
 Aurícula, 283, 297, 508
 ventricular, nódulo, 285
 Australiano, territorio, 618, 620
 Australoides, 645, 646
Australopithecus, 630
 Autocatálisis, 519
 Autocatalítica, partícula, 583
 Autoclave, 146
 Autotrófico, 86, 87
 Autótrofos, evolución de los, 583, 584
 Auxinas, 113, 114
 Aves, 256, 260, 261
 Avicularias, 230
 Avidina, 360
 Avispa excavadora, 244, 245
 Axón, 63, 402, 404
 Axones, gigantes, 235, 240, 242, 404
Aysheia, 243

 Babuínos, 624
 Bacilos, 142, 143, 144
 Bacterias, 141, 142, 143, 144, 335, 336
 animales libres de, 88, 89
 identificación de las, 146, 147, 155
 métodos de estudio, 146, 147
 núcleos de las, 144, 145
 parásitas, 149
 quimiosintetizadoras, 86, 87
 relaciones filogenéticas, 154
 reproducción de las, 145
 utilidad económica, 148
 Bacteriófagos, 151, 152, 553

 Basal, metabolismo, 346, 347
 Base, 36, 37
 Basidiomycetes, 171, 172, 678
 Basidiosporas, 171
 Basilar, membrana, 435
 Basófilos, 271
 Basto, fibras del, 67
 Bastoncillos, 430, 431
 Bayas, 205, 206
 Bazo, 269, 291
 Beriberi, 352, 356
 Bestiarios, 11
 Bicúspide, válvula, 283, 286
 Bilateral, simetría, 68
 Biliares, pigmentos, 270, 333
 sales, 332
 Bilis, 331, 332, 333, 462
 Binomial, sistema, 84
 Biodeterminación, 117
 Biogénesis, 22, 23
 Biogenética, ley, 23, 616
 Biogeografía, 620, 621
 Biogeográficos, territorios, 619, 620
 Biología, 11, 12, 13-16, 17, 18
 aplicaciones de la, 17, 18
 historia de la, 11, 12, 13
 Biológicas, oxidaciones, 307
 revistas, 13
 Bioluminiscencia, 81, 82
 Biomo, 669, 670, 676
 Bioquímica, genética, 553, 554-557
 Biótica, comunidad, 652, 657, 658
 Biótico, potencial, 649, 652, 654
 Biotina, 87, 353, 360, 361
 Bipinnaria, larva, 255
 Blastocelo, 494, 496
 Blastocito, 494
 Blastoporo, 494, 495, 496, 499, 616, 617
 Blástula, 494, 496, 499
 Boca, cavidad y estructura de la, 308, 323, 324, 325, 326, 327
 Bocio, 443, 444, 445, 446
 Bolo alimenticio, 325, 337
 Bosque de coníferas septentrional, 670, 671
 norte, 671
 pantano, 594
 subtropical de plantas perennes de hoja ancha, 671
 (templado), 671
 Bosquimanos, 636, 645
 Bowman, cápsula de, 369, 372, 375, 509
 Braceo, 625
 Braquicefalia, 643, 644
 Braquifalanga, 507, 516
 Braquiópodos, 247, 590, 592
 Branquiales, hendiduras, 507, 616
 Branquias, 253, 255, 304, 308, 320, 322, 658
 Bronquios, 309
 Brotación, v. gemación, 462
 Browniano, movimiento, 54
 Bryophyta, 178, 179, 678
 Bryozoa, 229, 230, 680
 Buche, 222, 234, 343

- 41, 480
 árticos, 656, 671
 aquideo, 317, 405, 406
- res, 391
 a, 445
 ol, 354
 50, 351
 a de, 273, 278
 biliares, 269, 275, 332
 71
 m, 66, 126, 131, 132, 133, 134, 139
 276, 302, 462
 os azules, 650
 sa, 607, 608
 areos, 664
 a, 486
 a, 280
- cambio de materiales en los, 298, 299
 n, 409, 410, 411
 254, 379, 437, v. cóclea
 a anhídrida, 316
 o, ácido, 307, 316
 árido, 98, 99, 101, 102, 103, 104
 ón del, 89, 103
 porte del, 268, 316
 ro, periodo, 594, 595, 596, 598
 hidratos, 38, 39, 345, 348, 349
 del, 88, 89
 enamiento por, 317
 bolismo de los, 348, 349
 óxido, 268
 ritmo, 284, 285, 288, 289, 290
 280, 287, 288
 ica ión con la actividad del cuerpo, 288, 289,
- ullo, 288
 alo, 283, 284
 ruidos, 288
 nes, 284
- 99, 113, 353
 arterias, 290, 291
 eno, 319
 166
 60, 61, 256, 257, 258, 380, 384
- o, 29
 2
 71
 624
 336
 no, 571
 339
- 7
 pinturas en, 638, 641
 dice, 643
 dos, 253, 631
 248
 lideo, líquido, 405
 257
- Celenterados, 213, 223, 229
 Celentería, 495
 Celoma, 213, 230, 234, 242, 500
 Celular, cuerpo, 68, 69, 615
 función: efectos de las sales sobre la, 36, 37
 jugo, 105
 pared, 47
 placa, 522
 surco, 522
 teoría, 21, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52
 Células, 27, 28, 46, 47, 48, 55, 56, 57, 58, 60, 61-69
 basal 163
 factores limitantes del tamaño de las, 51
 guardianas, 135
 métodos de estudio de las, 52, 53
 quimiorreceptoras, 425
 de Sertoli, 455
 tamaño de las, 51
- Celulosa, 39
 Cenestesia, 424
 Cenozoica, Era, 605
 Centípedos, 237
 Centriolo, 51, 521
 Centro de origen, 619
 Cerebelo, 406, 407
 Cerebro, 246, 408, 409, 410
 lóbulos del, 405, 407, 409, 504, 505
 Cerebral, corteza, localización de las funciones en la,
 408, 410
 Cerebrales, hemisferios, 408, 409
 ondas, 404, 409, 410, 411, 565
 Cérvix, 230
 Cesárea, operación, 490
 Cestodes, 225
 Cetómicos, cuerpos, 447, 448
 Cianuro, envenenamiento con, 76, 311
 Cigota, 157, 163, 191, 475, 476, 484
 Cicadáceas, 186, 187, 188
 Ciclosis, 29
 Ciego, 335, 619
 Ciliar, cuerpo, 429
 Ciliias, 29, 60, 216, 225, 228
 Ciliata, 216, 223, 228
 Circulación, en los animales inferiores, 302, 303, 304.
 305, 306
 en las plantas, 108, 109
 fetal, 291, 292, 293
 Circulatorio, sistema, 260, 280, 281-285, 286-290, 291-
 298, 299, 300-306
- Citocromos, 77, 78, 270
 Citoplasma, 51, 303, 342, 343, 477, 484, 492, 497, 528
 Climax, comodidad, 658, 660, 662, 669
 Clitoris, 482, 483
 Clivaje, 492-494. Véase segmentación
 Cloacales, líquidos, 148, 152
 Clorofila, 99, 101, 106, 113
 Cloroplasto, 51, 99, 100, 104
 Coágulo de sangre, 261
 Cobalamina, 275
 Cobre, 350, 351
 Cóclea, véase caracol, 254, 379, 434, 437
 Cocodrilos, 256, 604, 615

INDICE ALFABÉTICO

- Cocos, 142, 143
 Coenzima, 24, 73, 357, 358
 Coenzima A, 360
 Cohesión, teoría de la, 138
 Colecistoquinina, 459, 460
 Colénquima, 67
 Coleóptiles, 115
 Colesterol, 332
 Colina, 361, 362
 Colinesterasa, 403
 Coloide, 43, 44, 45
 Colon, 334, 335
 Color, ceguera al, 547, 563, 668
 Coloración ocultativa, 555, 557
 Comensalismo, 95
 Comunidades, estado dinámico de las, 676
 sucesión de las, 547-550
 Competencia interespecífica, 95
 Compuestos, orgánicos, 37, 38
 puros, 35, 36, 37
 Conceptual, plan, 15
 Condimentos, 352
 Condicionados, reflejos, 413, 414, 415, 516
 Condilartros, 611
 Conejos de Porto Santo, 570
 Conectivos, tejidos; tipos de, 60, 61
 Congénitas, anomalías, 562
 Conocimiento, 410
 Cono, 304, 305
 Conos, 187, 188
 del ojo, 430
 Coníferas, 187, 188
 Conservación, 658, 659, 660, 661
 Conservación de la energía, ley de la, 53, 54, 91, 92
 Conservación de la materia, ley de la, 71, 88
 Constipación, 335, 336
 Contráctil, vacuola, 58, 215, 374
 Contracción, período de, 390, 391
 Control, grupo de, 16, 17
 Convergente, evolución, 248, 251, 663, 664
 Cooley, anemia de, 275
 Cooperación, inconsciente, 657
 Coordinación en las plantas, 110, 111, 112, 113
 Copulación, 479, 483
 Corales, 221, 222
 Coralinas, 164
 Corazón, 283, 284, 285, 286-290
 alteraciones del, 299, 300
 ataque, 300
 evolución del, 304
 formación del, 506, 507
 marcapaso, 285
 ventana oval del, 291, 507, 514
 Corcho, 66, 67
 Cordados, origen de los, 249, 255, 256
 Corion, 486
 Córnea, 429, 430
 Corona radiada, 483
 Corpúsculos gustativos, ver gusto, 325, 423, 425, 426
 Cortisona, 449
 Gosecha, 235, 658
 rotación de la, 658, 660
 Costillas, 380, 381
 Cotiledones, 207
 Cowper, glándulas de, 480
 Cráneo, 380, 383
 Craneano, índice, 643
 Craneanos, nervios, 412
 Creatina, 373
 Crecimiento, 30
 y diferenciación, hormona del, 242
 hormona, 450, 451, 452, 453, 454
 "Creepers", pollos, 545, 557
 Creodontes, 610
 Cresta, tipos de; herencia de los, 533, 534, 539, 540
 Cretácico, período, 596, 599, 600, 602, 603
 Cretinismo, 444, 445
 Crisopterigios, 258
 Cristalino, 439, 430
 Cro-Magnon, hombre de, 637, 638, 639, 640
 Cromáticas, adaptaciones, 666, 667, 668
 Cromatina, 519, 522
 Cromómeros, 519, 521
 Cromonema, 519
 Cromoplastos, 51
 Cromosómico, mapa, 548, 550
 número, 519, 523, 524, 525, 526, 527
 Cromosomas, 51, 518, 519, 521, 522
 estructura de los, 518
 "Crossing-over", 547, 548, 549, 550
 Crustáceos, 232, 237
 Cruzamiento, dihíbrido, 536
 monohíbrido, 530, 536
 de prueba, 532, 533, 534
 Cuarentenas, 468
 Cuaternario, período, 610, 612
 Cultivos marginales, 129, 660
 Cuerpo, 60, 381
 Cuerpo amarillo, 457, 458, 459
 Cuerpo, forma del, desarrollo de la, 505, 506
 líquidos del; presión osmótica de los, 372
 plan arquitectónico del, 68, 69
 Curare, 386
 Curva de distribución normal, 542, 543
 Cutina, 67, 135
 Cyanophyta, 158, 678

 Chimpancés, 624, 625, 627
 Chlamydonas, 192, 193, 194
 Chondrichthyes, 256, 257
 Chordata, 252, 253, 254, 255
 Chlorophyta, 158, 678
 Chrysophyta, 161, 162, 678

 Darwin, Charles, 114, 571, 572, 573, 576, 577
 Debilidad mental, 566
 Descarboxilación, 79, 307
 Defecación, 335, 367
 Deglución, 328
 Demencia precoz, 564
 Dendrita, 63, 397, 402, 405
 Dentina, 325
 Dermis, 378, 379, 471

- inación, 42, 350
 ollo, control del, 509, 510
 ssure, 99
 os, 669, 672, 673
 iáceas, 160, 161
 corticosterona, 449
 rribonucleico, ácido ADN, 42, 553, 554
 Desoxirribonucleico (ácido)
 co, período, 576, 593, 594
 es, Hugo, 576, 677
 n, 279
 es, 350, 362, 372, 446, 447
 ipida, 373, 450
 llitus, 372
 ma, 309, 310, 311, 312, 314
 56
 336
 a, 339
 286
 as, 161, 162
 óneas, 130, 131, 189
 325
 nos, 326
 uicio, 326
 ivos, 326
 res, 326
 olares, 326
 5, 346, 347, 348, 349, 350, 362, 363
 54, 55
 idad de, 55, 56
 323, 337
 a vegetales, 108
 elular, 323
 ca de la, 337, 338, 339, 340
 glándulas; estímulo de las, 323, 326, 327
 sistema, 323-327, 328-335, 336, 343, 344
 ciones del aparato, 336
 o; desarrollo del, 507, 508
 o, 384
 equilibrio, de la naturaleza, 676
 ca, raza, 644
 gelados, 162
 urrios, 590, 602, 603
 de, 158, 163, 525
 661
 orio, 269
 ia, 644
 ido, 423
 a, incompleta, 533
 s, genes, 529, 530
 575
 6
 us, 630, 632
 4
 30, 331
 132
 42
 5, 83, 649-659, 660, 661, 662
 os de la, 650, 651, 652-655
 ncho, 93, 94, 95
 Ecosistemas, 92
 Ectodermo, 221, 222, 224, 493, 496, 497, 500, 501
 Echinodermata, 248, 249, 250, 681
 Edema, 294, 302, 373
 Efectores, 397
 Ejercicio, efectos del, 285
 Eléctrico, órgano, 396
 Electrocardiógrafo, 288, 289
 Electroencefalógrafo, 409, 410
 Electrolitos, 37, 43
 Electrones, 33, 34, 35
 Electrónica, microscopía, 52, 53
 Elefantiasis, 302
 Elemento, 33, 34, 35
 verticales, 73, 650, 651
 Embarazo, 459
 Émbolo (en la sangre), 274
 Embrión, 483, 485, 486
 nutrición del, 485, 486
 Embrionarias, envolturas, 486, 487, 488
 Embrionario, desarrollo, 486, 487
 Embryophyta, 178, 678
 Emociones, 416
 Emulsión, 43
 Enano, 452, 453
Endamoeba histolytica, 471
 Endocria, 551, 552
 Endocrinas, glándulas; interrelaciones entre las, 460
 Endocrino, sistema, 440-445, 446, 456, 457, 460
 Endodermo, 219, 220, 221, 224, 494, 495, 496, 497, 498,
 500, 502
 Endoesqueleto, 217, 218, 219, 233, 379
 Endolinfa, 434
 Endosperma, 186, 204, 205
 núcleo del, 205
 Endotelio, 280, 281, 283
 Endotoxina, 463
 Energética, transferencia; eficiencia en la, 651, 652
 Energéticos, requerimientos, 346, 347, 348
 uniones ricas en fosfatos, 393
 Energía, 32, 53
 cinética, 53
 ciclo de la, 91, 92
 uniones, fosfato de alta, 73
 Enfermedad, defensas del cuerpo contra la, 463, 464,
 465, 466
 teoría humoral de la, 462, 463
 teoría microbiana de la, 462, 463
 Enfermedades, por virus, 149, 150
 funcionales, 440, 441-460
 Entelequias, 20
 Enteroquinasa, 339
 Enzimas, 23, 24, 70, 71, 72, 73, 74, 332, 333, 337, 463,
 465
 adaptativas, 495, 497, 499, 500, 502, 511
 factores que afectan la actividad de las, 75, 76
 número de intercambio, 72
 propiedades de las, 72, 73
 venenos de las, 76
 Enzima-sustrato, complejo, 72, 74, 75
 Eoceno, época del, 605, 609, 610
 Eosinófilos, 270, 271
 Epibolia, 498

INDICE ALFABETICO

- Epicántico, pliegue, 645
 Epicótilo, 207
 Epidermis, 378, 379
 Epidermis bullosa, 561, 562
 Epidídimo, 480
 Epigénesis, 509
 Epiglotis, 308, 309
 Epilepsia, 565
 Epinefrina, 290, 295, 448
 Epitelios, tipos de, 59, 60, 480, 484
 Equidna, 606, 607
 Equisetos, 183
 Eréctil, tejido, 480, 482
 Ergot, 172
 Eritroblastosis fetal, 278
 Eritrocitos, 266, 267
 Escapular, cintura, 382
 Esclereidos, 66, 67
 Esclerenquima, 67
 Escorbuto, 350, 352, 356
 Escroto, 480
 Esfacio muerto, 313
 Espectómetro de masa, 34
 Esfignomanómetro, 296
 Esfínter, 329
 Esmalte, 325
 Esófago, 234, 327, 328, 329
 Especies, 84, 85, 678
 interacción entre las, 95, 96, 97
 teoría de la especificidad de las, 41
 Específica, acción dinámica, 348, 349
 Específico, acoplamiento ("linkage"), 547
 Esperma, 64, 157, 516
 Espermátides, 524, 528
 Espermatoцитos, primarios, 524, 525, 528, 535
 secundarios, 524, 525, 528
 Espermatóforo, 478, 479
 Espermatogénesis, 527, 528
 Espermatogonios, 524, 525, 527
 Espermatozoides, 64, 475, 476, 477, 480, 524, 526, 527
 528, 529, 530, 535
 Espinal, ataxia, 564
 médula, 407
 Espinales, nervios, 412, 413
 Espiroquetas, 144
 Esponjas, 217, 218
 de cristal, 217
 Espontánea, generación, 21, 141
 Esporangio, 168, 199
 Esporas, bacterianas, 145, 168, 191, 477
 Esporofito, 158, 197, 198, 199, 200, 201, 203
 Esporozoarios, v. Sporozoa, 216
 Esqueleto, 379, 380
 partes del, 380, 381, 382, 383, 384
 Esquimales, 646
 Esquizofrenia, 412, 564
 Estacas, 468
 Estadístico, análisis, 16
 Estafilococos, 144
 Estambres, 203
 Estancada, agua, 676
 Esteatopigia, 646
 Estegocéfalos, 594, 596
 Estela, 126
 Estenotérmicos, 651
 Esteroides, 4
 papel morfológico de los, 511, 513
 Estigma, 203
 Estilo, 203
 Estímulos, localización de los, 422, 423
 Estipite, 162
 Estómago, estructura del, 329, 330
 Estomas, 135
 Estradiol, 457, 458, 459
 Estrella, de mar, 249, 674
 Estreptococos, 144
 Estreptomicina, 467
 Estrícina, 404
 Estróbilo, estaminados, 200
 ovulados, 200
 Estructurales, adaptaciones, 664, 665
 Etiópico, territorio, 621
 Eugenesia, 566, 567, 568
 Euglenophyta, 158, 159
 Eumycophyta, 166, 167, 168, 678
 Eunuco, 455
 Euriptéridos, 593
 Euritérmicos, 651
 Eustaquio, trompas de, 327, 433, 436, 509
 Evolución, convergente, 248, 251, 663, 664
 cultural, 642, 643
 directa, 580
 de los primates, 622, 629, 624, 630
 principios y teorías de la, 570, 575, 576, 577
 regresiva, 585
 testimonios fósiles de la, 587, 592
 testimonios genéticos de la, 618, 619
 testimonios vivientes de la, 612, 613
 Excreción, 219, 367
 Excretor, sistema, 213, 367-373, 374, 375, 376
 Exocria, 551, 552
 Exoesqueleto, 217, 379
 Exoftálmico, bocio, 444, 445, 446
 Exotoxina, 463
 Experimental, método, 12, 13, 14, 15, 16, 17
 Experimento controlado, 47, 48
 Expresividad, 551
 Extensor, 387, 338
 Facial, índice, 643
 Facilitación, 416
 Fagocitosis, 271
 Falopio, trompas de, 481, 483, 485
 Faringe, 308, 312, 327, 330, 343, 507
 Fatiga, 394
 Fecundación, 478, 479, 480
 tipos de, 478, 479
 Felogéno, 132
 Fenilcetonuria, 564
 Feniltiocarbamida, 426, 562
 Fenotipo, 531, 532, 533, 534, 540, 541, 542
 Feofitas, v. Phaeophyta, 162, 163, 678
 Fermentación, 70, 76, 142, 146, 155
 Fertilidad, periodo de, 459, 460
 Fertilizantes, 580

Uso correcto momento

- 7, 489, 490
 273
 geno, 266, 273
 ina, 158
 etes, 168
 184, 185
 85, 211, 213, 214, 215, 473, 678, 679
 ight", v. tizón, 149
 ía comparada, 416, 615, 616
 íca, genética, 538
 íco, suero, 58
 ícas, adaptaciones, 665, 666
 475
 ncton, 92
 rios, 605
 s, 143, 145, 192, 216, 217, 480
 ata, 216, 217, 218
 eras, células, 225, 227, 374
 387, 388
 67, 109, 126, 127
 3, 204, 205
 aminada, 203
 tilada, 203
 hormona productora de, 118,
 ácido, 361, te. hormona, 453
 estimu' 215
 ífero, 392, 393
 íco, ácido, 103
 350, 354
 o del, 91
 7, 588, 592
 iodismo, 118, 119, 120
 odo, 650
 esis, 98, 99, 100, 101-104
 ismo, 110, 111
 eptor, 429, 430, 438
 30
 íus, 470
 iación, 475, 476
 184
 38, 39
 osquitas de la, 546, 550, 558, 578
 íces de la, 133, 134
 5
 rios, 205
 ocárpico, 118
 milla, 118
 de, 205
 eros, 205
 na, 162
 166, 678, v. Hongos
 íncia económica de los, 172, 173-176
 irecti. 168, 678
 175, 471

 Islas, 618, 619

 Hombre de, 637, 639
 7, 192, 193, 194, 195, 475, 478, 479
 158, 197, 198, 199, 200, 203

 Gamma-globulina, 266, 469
 Gamma, rayos, 272
 Ganglios, 301, 302, 397, 412
 linfáticos, 301, 302, 504
 Gastrea, 616, 617
 Gástrico, jugo, 329, 336, 337, 338, 339, 340, 341
 Gastrina, 341
 Gastrocólico, reflejo, 335
 Gastropoda, 246
 Gastrotricha, 229, 680
 Gastrovascular, cavidad, 220, 212, 224
 Cástrula, 493, 495
 Gastrulación, 493, 494, 495, 496, 498
 Gatos, de seis dedos, 578
 Geiger, contador de, 34
 Gel, 43
 Gemación, 475
 Gémulas, 178 y sig.
 Género, 84
 Genes, 51, 518, 519, 524, 529, 530, 531
 naturaleza química del, 553, 554
 acción de los, 555, 556, 557
 complementarios, 539, 540
 interacciones entre los, 538, 539
 583
 nú. y tamaño de los, 554
 suple.arios, 540, 541
 teoría de los, 21, 22
 Genética, 517, 536-545, 546-555, 556-558
 estabilidad, 551
 variación, 551, 575, 576, 642
 Genético, aislamiento, 574, 575
 Genotipo, 531, 533, 534
 Geográfica, distribución, 18, 619, 620
 Geográfico, aislamiento, 57, 575
 Geológico, calendario, 588, 589-591
 Geotropismo, 110, 111, 112
 Germinación, 204, 206, 207
 Germinativas, capas; derivados de las, 510
 Germinativo, epitelio, 456, 457
 Germinativo, plasma; continuidad de, 21, 23
 Gestación, 506
 Gibones, 625, 626
Gigantopithecus, 639
 Gimnospermas, 184, 186, 187, 188, 594
 ciclo vital de las, 200, 201, 202
Ginkgo, 187, 188
 Glaciación, 606, 608, 611, 620
 Glóbulos blancos, 270, 301, 460; ver leucocitos, 464
 ciclo de vida de los, 268, 269
 recuentos de los, 267, 271
 rojos, 266, 267, 268, 269, 301, 302
 Glomerular, filtrado, 370
 Glomérulo, 370
 Glotis, 330
 Glucagon, 447
 Glucocorticoide, 449
 Glucógeno, 39, 40, 78, 348, 349, 363, 460
 Glucolítico, ciclo, 76, 77, 103
 Glucosa, 38, 39, 76, 77, 78, 99, 104, 266, 333, 340, 348,
 349, 350, 357, 447, 448, 480
 Gnetales, 188
 Golgi, cuerpos de, 52

- Genadotrófica, hormona, 452, 453
 Gorilas, 625, 630
 Grafito, 592
 Grana, 99
 Grasas, 39, 40, 339, 347, 348
 depósitos de, 350
 metabolismo de las, 348, 349, 350
 Grasos, ácidos, esenciales, 348, 349
 Greda, 128
 Griega, filosofía, 571
 Gris, materia o sustancia, 404, 405, 408
 Guano, 261
 Guardina, célula, 135
 Gusto, v. corpúsculo gustativo, 325, 425, 426

Habitat, 93, 94, 95, 189, 214, 228, 233, 375, 576, 618, 673, 675, 676
 Hambre, 424
 Haploide, 157, 158, 528
 Hardy-Weinberg, Ley de, 22, 532
 Hece, 334, 348, 464, 473
 Heidelberg, Hombre de, 635, 636
 Helechos, 183, 184, 185
 ciclo vital de los, 198, 199, 200
 Hemocele, 254
 Hemocianina, 279
 Hemofilia, 274, 547
 Hemoglobina, 41, 227, 267, 268, 315, 316
 Heparina, 274, 467
 Hepática, vena porta, 291
 Hepáticas, 179
 Hepáticos distómidos, 266, 338
 Herbicidas, 114, 115, 116, 117
 Herbolarios, 11
 Herencia, 516, 517, 518
 bases físicas de la, 516
 rasgo físicos de, 516
 Herencia y ambiente, 475, 538, 543-45, 546, 560, 562, 562, 563, 564, 565, 536, 540, 542-44, 547, 553, 555,
 Hermafroditismo
 Heterocigota, 40, 473, 477, 478
 Heterogamia, 330, 531
 Heterotrófica, 193, 194, 196
 Hialuronico, 86, 87, 583, 584
 Hibernación, 483
 Hibridación, 665, 666
 Hibridación, 580, 581
 Esprido, maíz, 550, 551
 Es vigor, 551
 E virus, 553, 554
 Hidrocortisona, 449, 454
 Hidrófitas, 138
 Hidroponia, 129
 Hierro, 351, 643
 Hifas, 116
 Hígado, 330, 332, 507, 509
 funciones metabólicas del, 350
 Himen, 483
 Hipersensibilidad, 466, 467
 Hipertónica, solución, 58
 Hidrúrea, 235
 Hojas, 134, 135, 136, 137
 Hojas, cicatrices de las, 134

 Holártico, territorio, 620
 Holozoico, 86
 Hombre de Java, caracteres que lo distinguen, 628, 629, 631-634
 de Pekín, 633-634
 Hombres-monos, fósiles, 631-641
 Homeostasis, 24
 Homeotérmicos, 666
 Homocigota, 530, 543
Homo sapiens, 637, 639, 640
 Homogentísico, ácido, 556
 Homólogos, estructuras, 211, 243
 Homólogos, cromosomas, 523, 524, 526
 órganos, 614
 Hongos en estante, 171, 175, 191
 Hongos, v. Fungi, 156, 166, 678
 Hormonas, 24, 25, 442, 444, 447-453-456, 457, 460, 461
 del crecimiento, 450, 451, 452, 453
 diferenciación, 242
 heridas de la, 524
 juvenil, 242
 es, 114, 115, 116, 117, 118

 Huevos, 59, 61
 Huevos, 64, 157, 259, 260, 348, 351, 473, 479, 523, 525, 529, 535
 centrolecíticos, 491
 isolecíticos, 491
 telolecíticos, 491
 tipos de, 491, 492
 Humana, ecología, 661, 662
 Humanos, genealogía, 559, 560
 Humus, 128
 Huntington, corea de, 562, 564
 Huso, fibras del, 520, 521, 523, 526
 Hutton, James, 571
Hydra, 219, 221, 222, 224, 307, 343, 419, 475, 676

 Ictericia, 333
 Ictiosaurios, 601, 604
 Ictiosis, 561
 Idiota, 560, 565, 566
 Imbécil, 565, 566
 Implantación, 484
 Impulso, transmisión de los, 113, 114
 Indios, americanos, 646
 Indigestión, 332, 335, 336
 Indolacético, ácido, 114
 Indonesios, 646
 Infecciones, enfermedades, 462, 470, 471-474
 Inferior, vena cava, 284
 Inflamación, 159, 464, 467
 Ingenhousz, Jan, 98
 Ingestión, 323
 Inguinal, canal, 480
 Inhibición, 404
 Inmune, portador, 468
 Inmunidad, adquirida, 464, 465
 natural, 456, 466
 Innatos, errores; del metabolismo, 356, 557
 Inoculación, 142, 150, 465, 466
 Inositol, 361, 362
 Insania, 412

- Mar, lirios de 249
 lechuga de, 250
 mareas, zonas de las, 673
- Mareo, 443
- Marina, zonas de vida, 673-676
- Marinas, algas, 58
- Marsupiales, 261, 607, 609
- Masa, espectrómetro de, 34
- Materias, ciclo de las, 88
 estructura de la, 32, 33
- Máxima, natalidad, 659
- Mecanicista, teoría (de la vida), 28
- Media, Edad de Piedra, 641, 642
- Mediano, 68
- Medio, Paleolítico, cultura del, 402
- Mediterráneo, raza, 644, 645
- Médula, 131
 cavidad de la, 60, 61
 espinal, 397, 405, 407
- Medusa, 221
- Megagametofito, 200, 203
- Megasporas, 182, 200, 201
- Meiosis, 158, 523, 524, 525
- Mejillones, 247, 477
- Melanesios, 640, 644
- Melanina, 540
- Mellizos, fraterno, 515
 idénticos, 475, 515
 siameses, 515
- Membrana, nuclear, 50
 nervioso por la, 398, 399, 400, 401, 402
 permeabilidad de la, 56
 teoría de la transmisión del impulso
- Mendel, Gregor, 517
 Ley de Segregación, 22, 531
 Ley de Segregación Independiente, de, 22, 517,
 536-538
- Meninges, 403, 405, 411
- Menopausia, 459
- Menstruación, 274, 457-459
- Menstrual, ciclo, 457, 458, 459
- Mental, herencia de la capacidad, 565, 566
- Mentales, enfermedades; herencia de, 565
- Meollo, v. médulas, 131
- Meristema apical, 66, 67
- Mesocefálico, 644
- Mesodermo, 213, 224, 497, 498, 500-502
 formación del, 500
- Mesófitas, 138
- Mesoglea, 221
- Mesolítica, Edad, 641, 642
- Mesonefros, 505, 506
- Mesozoica, Era, 596, 603
- Metabolismo, 23, 24, 28, 29, 345, 346, 348, 349, 350
 bacteriano, 145, 146
 control génico del, 23, 24
- Metafase, 521
 meiótica, 523, 524, 525
- Metamorfosis, 259, 266, 444, 479
 en los insectos, 240, 241, 242
- Metonefros, 505
- Método científico, 13, 14, 15, 16, 17
- Método de concordancia, 15, 18
- Método de diferencia, 15, 16, 18
- Método de variación concomitante, 16
- Mezcla; 35, 36, 37
- Micelio, 166
- Microfónicos, 435, 436
- Microgametofito, 200, 203
- Micronúcleo, 216, 477
- Microorganismos, dispersión de los, 468, 469
- Microsomias, 48, 51, 73
- Microsporas, 182, 200, 201, 204
- Micrótopo, 48, 53
- Mielina, 398, 399, 404
- Migración de las aves, 260, 261
- Mimetismo, 666
- Minerales, 91, 128, 350, 351
 requisitos diarios de, 350, 351
- Mineralocorticoides, 449
- Mínima, mortalidad, 654
- Miocárdico especializado, 285, 286
- Mioceno, época del, 606
- Miofibrillas, 61
- Miosina, 392
- Mirápodos, 237
- Mitocondrios, 51, 73, 104, 528
- Mitosis, 158, 522
- Mitótico, huso, 521
- Mixedema, 442, 443, 444
- Moco; ver Mucus, 240, 308, 310, 337, 384
- Moderno, origen del hombre, 642, 643-646
- Modificaciones, 576
- Modificadores, factores, 543
- Moho, 166, 168, 169, 170
- Molde fósil, 588
- Molécula, 35, 36, 41
- Molecular, movimiento, 54, 55
- Moluscos, 245, 246, 247, 248, 249
- Mongólico, pliegue, 561
- Mongoloide, raza, 645, 646
- Monocitos, 271
- Monocotiledóneas, 182, 183, 189
- Monos, 623-629, 630
- Monotremas, 261, 479, 605, 607
- Monstruos "con esperanzas", 578
- Monte de Venus, 482
- Morfogénesis, 510
- Morfogenéticas, sustancias, 528
- Mortalidad, mínima, 653
- Mosasaurios, 601, 604
- Mousteriana, cultura, 641
- Movimiento, 29
- Mucus, 240, 308, 310, 337, 384
- Muda, 240
- Muérdago, 87
- Múltiples, alelos, 543, 544
 factores, 541, 542, 543
- Muscular, contracción; química de la, 391, 392, 393
- Muscular, contracción; tipos de, 390, 391, 392, 393, 394
- Músculos, tipos de, 61, 62, 63
 esqueléticos, 386, 387
 lisos, 386, 395

- gos, 178, 179, 671
 ciclo vital de los, 197, 198
 de Irlanda, 166
 ical, talento; herencia del, 566
 aciones, 554, 555, 576, 577, 578, 579
 causas de las, 579, 580
 cromosómicas, 554
 de punto, 554
 tipos de, 578, 579
 tualismo, 95, 96, 172
 xonycophyta, 166, 176, 678
- imiento, modificaciones que se
 producen después del, 514, 515
 iz, aletas de la, 321
 al, cavidad, 308, 309, 327
 índice, 644
 lidad, máxima, 653, 654
 contra de la, 566, 568
 ural, selección; teoría de la, 23, 466, 573, 574, 575
 ariante moderna de la, 574, 575
 usea, 429, 438, 466, 467
 ntulo, 247, 249, 593
 idental, Hombre de, 636, 637, 638
 rtico, territorio, 620
 rudio, 234, 374
 ritis, 373
 rinde, raza, 644, 645
 rmatocistos, 219
 rnales, 227, 228, 680
 rnetianos, 226, 227, 680
 rropical, territorio, 620
 rrios, 397-405, 406-412, 413-418, 419, 420
 raíces de los, 413, 414
 rrioso, impulso, 398, 399, 400-402, 422
 rrioso sistema, 397
 autónomo, 416, 417-419
 central, 404, 405-408, 409, 419
 desarrollo del, 503, 504
 rteriférico, 412, 413
 rricos, centros, 397, 404-408, 409, 410
 rrai, cresta, 500, 504
 rpliegue, 500, 503
 rriema, 398, 399
 rrohormon, 403, 454
 rromotores, fibras, 419
 rronas, 63, 64, 397, 398
 tipos de, 400
 rrosis, 411, 412
 rrospora, 87, 170, 353, 555, 556
 rtralismo, 95
 rtrófilos, 271
 rtronos, 33, 34
 rrcina, 358, 360
 rro, azul, 293, 515
 rro, nutrición de los, 490
 rricas, bacterias, 89, 90
 rrógeno, equilibrio del, 350
 rriclo del, 89, 90
 rturna, ceguera, 354
 rulares, bacterias, 90
 rlectrolitos, 37
- Nórdica, raza, 645
 Notocordio, 255, 502, 503
 Nuclear, membrana, 477, 525, 528
 Nucleicos, ácidos, 42
 Núcleo, 28, 47, 48, 49, 50
 Nucleocitoplasmático, relación o
 cociente, 522
 Nucleolo, 51
 Núcleos, transplante de, 512
 polares, 203, 204, 205
 Nudo, 133, 134
 Nueva, edad de la piedra, 641, 642
 Nuez, 206
 Nutrición, 86, 87, 88, 345-349, 350-352, 362, 363
- Obesidad, 362, 363
 Occam, navaja de, 15
 Oceánica, islas, 619
 Oedogonium, 194, 195, 196
 Oído, 254, 433, 434, 435, 436, 437
 canales del, 433, 434, 437, 438
 Ojo, humano, 426, 427, 428
 color herencia del, 432
 compuestos, 429, 430
 estructura del, 429, 430
 mosaicos en, 428
 Olfato, 249, 421, 425, 426, 428
 Oligoceno, época del, 605, 609
 Oligochaeta, 235, 236
 Oligoquetos, gusanos; ver Oligocheta, 235
 Omblijo, 489
 Oogonio, 196
 Opérculo, 258
 Ópticos, lóbulos, 409
 Orangután, 624, 629
 Orcina, 173
 Ordovícico, período, 593
 Orgánica, evolución, teoría de la, 22, 23, 570, 571, 572
 Orgánicas, sustancias; síntesis de las, 104, 105
 Organizador, 511, 512
 Organos, sistemas de; tipos, 68
 Oriental, territorio, 621
 Origen de las especies, 572, 573
 Orina, análisis de, 614, 615
 composición, 373
 formación, 369, 370, 371, 372
 Ornithischia, 603, 605
 Ornitorrinco, 261, 491, 492, 606, 607
 Ortogénesis, 580
 Oscuridad, reacciones en la, 102, 103
 Osmosis, 57
 Osmótica, presión, 57, 58
 Osteichthyes, 258
 Ostracodermos, 256, 593, 594
 Ovárico, folículo, 453, 457, 458, 459
 Ovario, 203, 205, 206, 453, 456-459, 460, 483, 484, 485
 Ovejas de Ancon, 578
 Oviductos, 459, 484
 Ovocitos, primarios, 528
 secundarios, 528
 Ovogénesis, 528, 529



INDICE ALFABETICO

- Ovogonios, 528
 Ovotido, 529
 Ovulación, 459, 483, 484
 Ovulo, 196, 200, 202, 204, 205, 475, 476, 477, 478, 479, 484, 485, 491
 Oxígeno, 215, 313, 314, 315, 316
 consumo de, 346
 fuente de, 393
 transporte del, 267, 268, 315, 316
 Oxihemoglobina, 268, 315
 Oxitocina, 450
- Paladar, 323, 324
 Paleártico, territorio, 620
 Paleoceno, época del, 605, 609, 610
 superior, 641
 Paleolítico, culturas del, 691
 Paleontología, 587, 588
 Paleosinia, 630
 Paleozoica, Era, 593, 594, 595, 596
 Paludismo v. Malaria, 216, 268, 275, 473, 477
 Pan, moho del, 168
 Páncreas, 333, 336, 338, 341, 505, 507, 509
 Pancreático, jugo, 333, 336, 339, 341
 Pangenesis, 21, 22
 Pantoténico, ácido, 59, 360
 Papa, tizón de la, 173
 Parálisis agitante, 564
Paramecium, 216, 303, 477
 Parámetro, 159
 Paraminobenzoico, ácido, 361, 362
 Paranoia, 412
Parapithecus, 631
 Parapodios, 235
 Parasimpático, sistema, 416, 417, 418, 419
 Parasitismo, 87
 Parásitos, 87, 652
 Paratiroides, glándulas, 445, 446, 508
 Paratohormona, 444
 Parénquima, 67
 Pares, alimentación por, 15, 16, 17
 Parótidas; glándulas, 327, 340, 341
 Partenogénesis, 478
 Parto, 486, 488, 489
 dolores, 489
 Pasterización, 141, 142
 Pastoreo, excesivo, 661
 Pasturas, 660, 661
 Paternidad, pruebas de, 544, 558
 Pavlov, 340
 Peces pulmonados, 258, 319, 593
 edad de los, 593
 Peciolo, 135
 Pectoral, cintura; v. escapular, 382
 Pedúnculos ambulacrales, 249, 250
 Peines del mar, 223
 Pekín, hombre de, 632, 633, 637
 Pelágica, zona, 673, 674, 675
 Pelagra, 360
 Pelicpodos, 247
 Pelicosauros, 638
 Pelos, 399
 Pelos absorbentes, 122
 color, herencia del, 543, 544, 560, 561
 como pasas, 645
 radicales, 122
 Pelviana, cintura, 381, 382
 Pene, 260, 480
 Penetración, 551
 Penicilina, 96, 169, 467, 468, 471
 Pepsina, 337, 338
 Peptidasa, 340
 Percepción del tono, 435
 Perennes, 1350
 Pericardio, 283
 Periciclo, 126, 131
 Peripato, 236, 237, 243, 593
 Peristalsis, 328, 329
 Peritonitis, 336
 Pérmico, período, 595, 596, 598
 Perniciosa, anemia, 275
 Pesca, 661
 Pétalos, 203, 205
 Petrificación, 587
 Petrificado, bosque, 587
 pH, 36
 Phaeophyta, 162, 163
 Phycomycetes, 168
 Piel, funciones de la, 377, 378, 379
 Pies, ambulacrales, 248, 249
 Pigmeos, 645
 Piltown, Hombre de, 633, 634, 637
 Pineal, glándula, 460
 Píocianina, 467
 Piridoxina, 360, 361
 Pirúvico, ácido, 77, 78, 356
 Pistilo, 200, 203, 206
Pithecanthropus, 631, 632
 Pituitaria, 242, 259, 261, 449, 453, 454
 lóbulo anterior, 450
 lóbulo posterior, 450
 Placebo, 17
 Placenta, 261, 459, 487, 489
 Placentarios, mamíferos; órdenes de los, 261
 Placodermos, 256, 593, 595
 Plagas, 465, 659
 Planaria, 303, 343, 428
 Plantas, acuáticas, 177, 178
 de día corto, 118, 119, 120
 de día largo, 118, 119, 120.
 desarrollo embrionario de las, 206
 enfermedades de las, 172, 173, 176
 etiologías, 113
 herbáceas, 129
 importancia económica de las, 139
 sistema esquelético en las, 106.
 tendencias evolutivas en las, 208, 209
 Plantigrado, 384
 Plasma, 266, 277, 278, 279, 471
 Plasmática, membrana, 28, 47, 56, 57
 Plasmagene, 555
 Plasmólisis, 107, 108
 Platelminetos, 224, 225, 343
 Platinirinos, 623
 Platyhelminthes, 224, 225, 343, 680
 Plesiosauros, 601, 604