

Apéndice de personajes

- Abad, Pablo: 102
Abril i Abril, Amadeu: 225
Adell, Jordi: 222, 223, 461
Alabau, Antonio: 401
Alba Bonifaz, Santiago: 64
Alborch y Fustegueras, Alberto: 60
Albors, Vicente: 94
Alcaide: 382
Alcalá Galiano: 357
Alcaraz Otaola, Luis: 66
Alder, Clement: 59
Alfonso X, el Sabio: 28, 60
Alfonso XII: 57, 58, 352, 375, 427, 434
Alfonso XIII: 68, 100, 127, 432, 437, 438, 439
Allen, Paul: 454
Allende y García-Baxter, Tomás: 397
Alonso Prados, Julián: 370
Alonso, Celestino: 341
Álvarez, Clara: 218
Amadeo de Saboya: 280, 352, 357, 426
Amontous: 29
Anaya, Luis: 224
Appleton, Edouard Victor: 112
Aramberry, Josu: 227
Arias Salgado, Rafael: 79, 248
Arín Ruiz Olalla, Rafael: 341
Armstrong, Edwin: 441
Asdal, Gösta: 236
Auger, G.: 101
Azaña Díaz, Manuel: 68, 118, 160, 283, 396
Aznar López, José María: 224
Baade, Walter: 269
Bahamonde Magro, Ángel: 368, 369, 401, 402, 422
Baird, John L.: 163, 439, 440
Balduino de Bélgica: 173
Baldwin, Frederick: 137
Balsells i Sabater, Francisco: 95, 96
Balseira y Rodríguez, Matias: 86, 87, 94, 95, 151, 433
Baltá Elías, José: 93, 100
Bañón Pascual, Antonio: 102
Baran, Paul: 204
Barberá Heredia, José: 218, 221, 230
Bardeen, John: 71, 115, 445
Barrera de Irimo, Antonio: 73, 396, 397
Baudot, Emile: 43, 45, 46, 47, 49, 52, 427
Bayón Mariné, Ignacio: 183
Beer, Israel J.: 366
Bell, Jocelyn: 270
Bellowin, Steve.: 455
Bellver, Carles: 223, 461
Bellver, Toni: 223, 461
Beners-Lee, Tim: 459
Benet, Vicente: 221
Berenguer, José María: 356
Berne, Michel: 394
Berners-Lee, Tim: 200, 215, 228, 230, 460
Berrocal, Julio: 221
Berthenod : 88
Bethe, Hans Albrecht: 270
Birulés i Bertrán, Ana: 81
Blanco Novo, José: 88, 94, 100
Blánquez, Carlos: 218, 221
Bolado, María: 218
Bondi, Thomas: 270
Bonet, Enrique: 52, 59
Borderías Mondéjar, Cristina: 401
Borrell Fontelles, José: 242, 290
Borondo López, Manuel: 326, 331, 341
Bourseul, Charles: 56
Braggio, Carlos: 98
Brahe, Tycho: 257
Branly, Edouard: 87, 109, 110, 150, 429, 431
Brattain, Walter H.: 71, 115, 445
Braun, Karl Ferdinand: 111, 163, 430, 431
Breguet, Abraham Louis: 30, 31, 42, 428
Brenot, Paul: 138
Brizuela, Manuel: 331
Bruch, Walter: 164, 167, 448
Caballero Álvarez, Abel Ramón: 76
Cadavid: 42
Calatrava, Santiago: 406, 460, 461
Callaghan, E.A.: 365
Calvet, Enrique: 92, 93
Calvo Calvo, Ángel: 371
Calvo Sotelo, José: 388
Calvo y Juana, Isidro: 111, 296
Camacho González, Antonio: 358
Camacho, Ángel: 222
Camarena, Luis: 188
Camba, Vicente G.: 97
Campos, Miguel Ángel: 221, 357
Canals, Javier: 89
Cano Marín, Rafael: 330, 341
Cánovas del Castillo, Antonio: 59, 61, 372, 379, 430
Cansen, Zacarías: 29
Cañete, Emilio: 94
Cárdenas, Ignacio: 392
Carey, George: 163
Carlos III: 30, 263
Carr, Robert: 234, 236, 237
Carreras, Albert: 382
Carvajal, Manuel: 329
Casselli, Giovanni: 48, 425
Castaño Escalante, Fernando: 88, 91, 92, 95, 98, 99
Castelo Gutiérrez, Víctor: 221, 223
Castilla, Antonio: 62, 90, 91, 94, 89, 151, 152
Cazador S.F, Pere Manuel: 88
Cerf, Vinton: 205, 228, 230
Cervera y Baviera, Julio: 42, 111, 112, 150, 284, 296, 432
Chappe, Claude: 30, 31, 33, 34, 293
Cirera y Terré, Luis: 89, 90
Clarke, Arthur C.: 444
Cleoxono: 26
Clerk Maxwell, James: 109
Cobo, Santiago: 330, 341
Colpitt: 91
Comandante Byrd: 101
Conde de Alba de Yeltes: 96
Conde de San Román: 282
Conrad, Frank: 150, 151
Coolidge, Calvin: 439
Corrales, José Antonio: 221
Costa Climent, Juan: 81
Crocker, Steve: 205
Cronin, Francis J.: 402, 403
Cruzada Villamil, Gregorio: 426
Cuadra, Lluís: 221
Curtis, Herber D.: 269
Cushman, Sylvanus D.: 56
D'Arlincourt: 46
Dalmau: 303, 427
Davies, Donald: 204
Davis, John H. : 235
De Alcántara, Pedro: 427
De Betancourt, Agustín: 30, 31, 49
De Carvajal, Ignacio: 68
De Castro, Alejandro: 363
De Coulomb, Charles Augustin: 30
De Elzaburu, Fernando: 193
De Forest, Lee: 64, 87, 88, 90, 114, 138, 433
De France, Henry: 167
De Guillén García, José María: 92, 95
De la Cierva y Codorniú, Juan: 63
De la Cierva y Peñafiel, Juan: 63, 125
De la Concha, Miguel: 33
De la Fuente, Javier: 84
De la Puente, José María: 88
De la Riva, Adolfo: 93, 94, 95, 151, 152
De la Riva, Carlos: 93, 94, 95, 151, 152, 154
De la Riva, Jorge: 151
De la Viesca, Francisco: 99
De Lili Galdamés, Ramón: 100, 101
De los Mozos, Ignacio: 218
De Montúfar, Manuel: 349
De Palacio y de Velasco, Luis M^a: 93, 95, 153
De Posada Herrera, José: 275
De San Juan, Rafael: 90
De Santa Cruz, Manuel: 32, 33
De Terry, Rafael A.: 99
De Urgoiti, Ricardo M.: 154
De Urquijo y Ussía, Estanislao: 65, 396
De Urquijo, Lucas: 304
De Urrutia y Zulueta, Juan: 304
Debesa Romero, Vicente: 341
Del Pozo, Teófilo: 187
Delors, Jacques: 247
Deloy, León: 93, 95
Demócrito: 26
Dennis, Meade: 86
Dholakia, Nikhilesh: 402
Díaz i Galcerán, Juan P.: 95, 96
Dolbear, Amos: 56
Doménech, Eudald: 223, 303
Domingo, Víctor: 225

- Domínguez Montes, Juan: 334, 341
 Drake, Frank: 268
 Drawbaugh, Daniel: 56
 Drowing de Lhuys, M.: 349
 Duque de Alba : 66
 Echenique: 52
 Eddington: 269
 Edison, Thomas A.: 49, 56, 111, 303
 Eidunyen, José: 61
 Einstein, Albert: 258, 269
 Eisenhower, Dwight D.: 173
 Elduayen Gorriti, José : 430
 Ellis, Jim: 455
 Eneo el táctico: 26
 Enrique de Prusia: 116
 Enrique III de Castilla: 27
 Escolá: 89
 Escoriaza, Teresa: 153
 Fernández Espartero, Joaquín Baldomero (General Espartero): 352
 Espinosa, Francisco: 93
 Esquilo: 25
 Esteban, Juan Antonio: 222
 Estelat, Eduardo: 62
 Esteva Marata, J.: 92
 Estublier, Alfonso: 88, 93, 100
 Eugenia de Montijo: 425
 Ewen, Harold: 260
 Ezcurra Carrillo, Luis: 151, 166
 Eced Sánchez, Miguel Ángel: 193
 Fabiola de Mora y Aragón: 173
 Fabra, Nilo María: 357, 366, 425, 426
 Fadrique, almirante de Castilla: 28
 Faggín, Federico: 451, 452
 Faraday, Michael: 109
 Farnsworth, Philo Taylor: 164
 Farrar, Eduard: 56
 Farré Gschwind, Enrique: 151, 152
 Faus Belau , Ángel: 111, 150
 Fedida, Sam: 182
 Fernández Villaverde, Raimundo: 125, 430
 Fernández Cambroner, David: 221
 Ferrer (Capitán de Navío): 282
 Ferrer i Rubió, Lluís: 221
 Ferrié, Gustavo: 151, 296
 Ferrier, (comandante): 138
 Fessenden, Reginald: 111, 112, 114, 150
 Field, Cyrus: 362
 Filipo, rey de Macedonia: 27
 Fleming, John Ambrose: 64, 114, 138, 432
 Foncillas, Santiago: 178
 Font: 427
 Font de la Vall, Federico: 281
 Foster, Norman: 76, 460, 461
 Franco, Francisco: 70, 73, 397, 422, 442, 443
 Franco, Ramón: 140
 Francos Rodríguez, José: 64, 283, 387, 435
 Friedmann, Alexandrovich: 269
 Galilei, Galileo: 258
 Galvani, Luigi: 30
 Gamow, George: 270
 Garcés de Marcilla, Ambrosio: 52, 296
 García Prieto, Manuel: 395
 García Redondo, Narciso: 341
 García Montesinos, Felipe: 218, 223
 García, Luciano: 90, 100
 García, Miguel Ángel: 221
 García-Tassias, Luis: 333
 Garicano Goñi, Tomás: 177
 Gates, Bill: 224, 454
 Gavey, John: 29
 Gavilán Estelat, Eduardo: 62
 Gayo, Susana: 218
 Gea Sacasa, Rufino: 92, 151
 General Novaliches: 276
 General Prim: 279, 425
 General Serrano : 276
 Gerber: 164
 Gibert Salinas, Antonio: 325, 341
 Gibson, William: 457
 Gilbert, William: 30
 Gisborne, F.N.: 362
 Godley, Paul F: 92
 Gold, Thomas: 270
 Goldmark, Peter: 166
 Gómez Barroso, José Luis: 394
 Gómez González, Félix: 341
 Gómez Mendoza, Antonio: 369
 Gómez, Juan Manel: 224
 González Brabo, Luis: 275
 González Bueno, José Antonio: 397
 González Roldán, Jesús: 333
 González, Venancio: 375
 González Márquez, Felipe: 168, 243
 González Fernández, Venancio: 58, 60
 Graham Bell, Alexander: 48, 56, 57, 137, 370, 427, 428
 Gramme, Zénohe-Théophile: 303
 Grau, Jaume: 224
 Gray, Elisha: 56, 370, 427
 Griera, Martí: 221
 Grijalva Alcocer, José: 57
 Grubb, Thomas: 263
 Guillén García, José María: 88, 89, 153
 Guillermina de Holanda: 443
 Hagen, John: 260
 Harlam, Bari: 402
 Hartley: 91
 Haug, Thomas: 241
 Havas, Charles: 366
 Hayes, Dennis: 57, 430, 454, 455
 Heaviside, Oliver: 112, 113
 Henley: 294
 Hernando Rabanos, José María: 241
 Herschel, William: 263
 Hertz, Heinrich Rudolph: 109, 110, 150, 429, 430
 Hertzprung, Ejnar: 269
 Hiparco: 257
 Hoyle, Fred: 270
 Hubble, Edwin: 258, 269
 Hughes, David Eduard: 43, 44, 46, 49, 52, 428
 Hugué, Miquel: 226
 Humboldt, Alexander von: 30
 Hurtado, Francisco: 293
 Ibárruri, Dolores: 301
 Igartúa, Carlos: 95
 Ikegami, F.: 238
 Isabel II: 275, 277, 350, 423, 426
 Isabell I de Inglaterra: 30
 Ives, Herbert E.: 166
 Jansky, Karl G.: 259, 260, 269
 Jeans, Richard: 236, 237, 238
 Joel, Amos E.: 234
 Juan y Santacilia, Jorge: 263
 Juan Carlos I: 106, 453
 Juan II de Castilla: 27, 28
 Juan Pablo II: 469
 Kahn, Robert: 205, 228, 230, 452, 453
 Kapani, Narinder: 71, 447
 Kapteyn, Jacobus: 269
 Karremberg, Daniel: 213, 222
 Kepler, Johannes: 257
 Kilby, Jack: 448, 449
 Kleinrock, Leonard: 449, 450
 Laevitt: 269
 Lasala, José María: 339
 Latimer Clark, J.: 365
 Laws, Samuel S.: 365
 Larena, Juan José: 31
 Lerín Grondona, Manuel: 326, 341
 Lesage, George Luis: 30
 Licklider, Joseph Carl Robnett: 204
 Liikanen, Erkki: 252
 Liria, Domingo: 87, 88
 Lodge, Oliver Joseph: 109, 150, 430
 Lomond, Loch: 30
 López Ruiz, Félix: 341
 López Vázquez, José Luis: 73
 Loraine, Robert: 138
 Lord Kevin: 151
 Loring Oyarzabal, Jorge Enrique: 322
 Lucien Levy: 435
 Luis Felipe I: 353
 Maarten Schimdt: 270
 Maddox, C.H.: 138
 Madoz, Pascual: 22
 Madrid, Gonzalo: 339
 Manzetti, Innocenzo: 56
 Mañas, José: 222
 Marcoartur: 363
 Marconi, Guillermo: 42, 64, 86, 87, 110, 111, 114, 116, 119, 120, 121, 126, 127, 137, 138, 150, 295, 296, 431, 432
 María Cristina de Habsburgo: 61, 352
 María de las Mercedes: 57, 427
 Marín Bonell, Manuel: 65
 Marín de Córdova Barreda, Jesús: 100, 101, 105, 106
 Marín, Francisco: 341
 Marín, Manel: 94, 221
 Marqués de Salamanca: 322
 Márquez, Vicente: 341
 Marryat: 356
 Martín Mata, Manolo: 221
 Martín Palacín, José Luis: 290
 Martínez Adrados, José Manuel: 188
 Martínez Barrios, Diego: 440
 Martínez Cruz, Carlos: 179
 Martínez Lorente, Gaspar: 369
 Martínez, Iñaki: 218, 221, 222
 Masanet: 89
 Mateo Sagasta, Práxedes: 58, 60
 Mathé y Aragón, José María: 31, 32, 33, 34, 50, 53, 293, 423, 424, 426
 Mauchly, John: 444
 Maura, Antonio: 385
 Maxim, Iran Percey: 89
 Maxwell, James Clerk: 429
 May, Joseph: 163
 Mc Clain, Edward: 260
 McBerty, F.R.: 68
 McCurdy, John: 137
 McDonough, James: 56
 Meissner: 91
 Mertz: 263
 Mestre, Demetrio: 396
 Metcalfe, Robert M.: 451, 452
 Meucci, Antonio: 56
 Meurling, John: 236, 237, 238
 Mockapetris, Paul: 456, 457
 Moliner, María: 416
 Mollinedo, Antonio: 221
 Mompó, Antonio: 430
 Montañana, Rogelio: 221
 Montero, Ildefonso: 99
 Montilla Aguilera, José: 82
 Mora, Francisco: 276
 Morenés: 52
 Moreno, Modesto: 90
 Morse, Samuel: 49, 52, 120, 321, 423
 Moset: 427
 Moya Gastón de Iriarte, Miguel: 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103
 Mueller, Ken: 158, 260
 Muñiz Aza, José María: 336, 341
 Muriel Hernández: 304
 Muset: 57
 Nadal Ariño, Javier: 290
 Napoleón III: 353
 Navarro Reverter y Gomis, José: 70, 396
 Navarro, Enric: 223, 461
 Navarro, Juan José: 28
 Navarro, Lorenzo: 90
 Newton, Isaac: 228
 Nipkow, Paul: 163, 164, 428, 439
 Noam, Eli M.: 394
 Noble: 89
 Novoa, Emilio: 66
 Noyce, Robert: 452
 O'Donnell y Jorris, Leopoldo: 275
 O'Meara, Iván: 98
 Ocejo: 90
 Ochoa, Antonio: 99, 101
 Ohl, Russel: 444
 Olivé Roig, Sebastián : 62, 66

- Ontiveros, Jorge: 142
 Oort, Jan Hendrick: 260
 Orduña: 48
 Oriol e Ybarra, Íñigo: 304
 Otamendi, Joaquín: 368
 Otero Carvajal, Luis Enrique: 369
 Pacios Vera, Rafael: 97
 Palacios, Antonio: 368
 Parals, Caterina: 221
 Pardos, José Luis: 223, 230
 Peláez: 42
 Penzias, Arno: 270
 Pereyre: 322
 Pérez Blanca: 52
 Pérez Camarero, Arturo: 96
 Pérez Gómez, José Carlos: 228
 Pérez González, Blas: 70
 Pérez Santano, Miguel: 46, 52, 427, 430
 Pérez Subías, Miguel: 223
 Pérez, Carlos: 341
 Perry: 363
 Perskiy, Constantin: 163
 Philipp: 356
 Phillips, Jack: 434
 Piqué Camps, Josep: 81, 248
 Plantolid: 357
 Plaza, Fabián: 341
 Podham, Home: 28
 Polibio: 26
 Polo Martínez, José: 155
 Pope, E.L.: 365
 Popoff, Alexander Stepanovitch: 116, 150, 296
 Popov, Alexander: 430
 Portillo, Eloy: 221
 Postel, Jon: 205, 225
 Potó, Mariano: 98
 Prados: 382
 Prim y Topete: 353
 Primo de Rivera, Miguel: 66, 95, 127, 286, 376, 388, 396
 Príncipe Henrich de Prusia: 432
 Prosper Eckart, John: 444
 Puebla Remacha, Mariano: 329, 330, 341
 Puig Boada : 88
 Pupin, Michael Idvorsky: 431
 Purcell, Edward Mills: 260
 Queipo de Llano, Gonzalo: 301, 442
 Raduán, Jesús: 98
 Rallo, Robert: 224
 Raurich, Salvador: 88
 Ravina: 357
 Reagan, Ronald: 298
 Reber, Grote: 260
 Redmond, James: 182
 Reis, Johann Philipp: 56
 Repsold, Johann Adolf: 263
 Reuter, Paul Julius: 366
 Revenga, Manuel: 341
 Reviriego Hernández, Víctor: 330, 341
 Reynold: 356
 Richards: 430
 Rico, César: 193
 Rico, Gumersindo: 283
 Riera, Juan: 221, 338
 Ring, D.H.: 234
 Río, Agustín: 88, 91
 Ritchie, Dennis: 451, 452
 Rius i Taulet, : 371
 Rivera, Jesús: 341
 Rivero, Raúl: 222
 Roberts, Laurence: 228, 230, 450, 451
 Roca: 89
 Rodríguez Maroto, E.: 33
 Rodríguez Merino, Ricardo: 57
 Rodríguez, Gabino: 38
 Rodríguez, Gustavo: 221
 Rogers: 356
 Roldán, Francisco: 91, 100, 101, 102
 Röller: 402
 Romero Balmás, José: 90
 Romero Frías, Rafael: 242
 Romero Robledo, Francisco: 59, 277, 372, 430
 Romero, Rafael : 239
 Roosevelt, Theodore: 116, 432
 Ros Perán, Francisco: 82, 230
 Rosing, Boris: 163
 Rothen, M.: 372
 Rotondo Nicolau, Emilio: 371
 Rotschild: 322
 Ruiz de Arcaute, Genaro: 91, 95, 99
 Ruiz de Querol, Ricardo: 193
 Ruiz Martín, José Luis: 339
 Ruiz y Capdepón, Trinitario: 61
 Ruiz, José Luis: 341
 Ruiz-Ramos Novillo, Isidoro: 105
 Russell, Henry Norris: 269
 Sagan, Carl: 268
 Sagasta, Práxedes Mateo: 353, 372, 375, 376, 379
 Sagrera, Rosendo: 92
 Salamanca (General): 33, 34
 Salcedo, Carlos Salvador: 88
 Salgado, Elena: 290
 Salvá y Campillo, Francisco: 30, 31, 49
 Sánchez Arjona, Rodrigo: 57, 58, 427
 Sánchez Cordovés, Joaquín: 154
 Sánchez de la Peña, Jesús: 341
 Sánchez Guerra, José: 64, 276
 Sánchez Peguero, Carlos: 88
 Sánchez Terán Hernández, Salvador: 397
 Sánchez, Gustavo: 221
 Sanromá, Manel: 224, 230
 Santa Cruz, Manuel: 293
 Sanz Caja, Valentín: 341
 Sanz, Ismael: 223
 Sanz, Miguel Ángel.: 218, 221, 222
 Sardá, Juan: 382
 Sarmiento, Domingo F.: 348
 Sarnoff, David: 151
 Savall, José: 57
 Scantlebury, Roger: 204
 Schnell, Fred H.: 95
 Senlecq, Constantin: 163
 Sepulcro, Amparo: 221
 Serrano, Francisco: 356
 Shapley, Harlow: 269
 Shockley, William B.: 71, 115, 445, 446
 Silvela, Francisco: 61, 378, 379, 380
 Silvestre, Enric: 461
 Simmonds, Enrenst J.: 93
 Slaby, Adolf: 86
 Slipher, Vesto M.: 269
 Smith, Guillermo: 363
 Smith, J.S.: 237
 Sola, Eduardo: 95
 Sola, Toni: 221
 Solana Madariaga, Luis: 239, 397
 Soria, Virgilio: 152, 153
 Soriano, Alejandro: 62
 Stepanovich Popov, Alexandro: 110, 431, 432
 Strownger: 65, 436, 429
 Struble, Robert: 159
 Suárez Saavedra, Antonino: 33, 52, 57
 Swinton, Campbell: 163
 Thompson, Kem: 43, 49, 451, 452
 Tomás, Celestino: 218
 Tombaugh, Clyde: 269
 Tomlinson, Ray: 199
 Torvalds, Linus: 460
 Trescott, T.: 455
 Triana, Eugenio: 225
 Turing, Alan: 444
 Tyun y Squire: 356
 Ugarte Gil, Jerónimo: 239, 241
 Utrilla, Luis: 140
 Vail, Alfred: 42, 49
 Valensi, George: 167
 Valle, Antonio: 38
 Valor, Enrique: 89
 Van Cerf: 452, 453
 Van Hoevenbergh, Henry: 365
 Van Maanen: 269
 Varela, Luis: 87, 88
 Veá i Baró, Andreu: 198, 230
 Vergara Escobar, Félix: 339
 Victoria Eugenia: 432
 Vidaurrázaga, Ignacio: 178
 Villahermosa, Antonio: 33
 Vives, Marc: 221
 Volta, Alessandro: 30
 Von Ardenne, Manfred: 164
 Von Siemens, Werner: 47
 Von Wicksacker: 270
 Watson, Robert: 441, 442, 444
 Werner Alexanderson, Ernst Frederik: 112, 113
 Westinghouse, George: 111
 Wheatstone, Charles: 43, 49
 Wilson, Robert: 270
 Wittier Pickard, Geenleaf: 433
 Wolff, Bernhard: 366
 Wright, Orville : 137
 Wright, Wilbur: 137
 Xifré, Narciso: 303
 Yébenes, Julián: 101
 Zabalza, Javier: 102
 Zafra, Juan Manuel: 248
 Zulueta: 283
 Zwicky, Fritz: 269
 Zworykin, Vladimir: 164, 437, 441