

ÍNDICE ANALÍTICO

A

Academia Brasileña de Ciencias: 143
Academia Nacional de Diseño de Nueva York: 134
actor transnacional: 14, 29, 175, 177, 181, 183, 184
África: 78, 104, 157
Agencia de Información de Estados Unidos (United States Information Agency): 126
Alba Andrade, Fernando: 113, 196
Albagli, Reina: 109, 115
Alemania: 19, 52, 53, 67, 68, 74, 78, 80, 87
Allis, William Phelps: 70, 166, 77
Allport, Gordon Willard: 137, 139, 140
Almeida, Miguel Osório de: 143, 195, 197
Almeida, Álvaro Osório de: 144
Alvarez, Louis: 105
American Association for the Advancement of Science: 44, 53, 119, 193
American Council of Learned Societies: 159
American Journal of Tropical Medicine: 145
American Men of Science: 54, 102, 192
American Physical Society: 44, 53, 71, 74, 99, 104, 160
analizador diferencial de Bush: 73, 108, 109, 115

Anderson, Carl: 93, 103
Argentina: 110, 115-119, 127, 129, 134, 142, 143, 144, 145, 154, 158, 195, 196, 197, 200
articulación regional: 123, 139, 141
artículo científico: 123, 152, 179
Asia: 78, 98
Asociación Argentina para el Progreso de la Ciencia: 117
Aste Salazar, Humberto: 144
astronomía: 107, 144, 197
Augustine, Donald Leslie: 149
Ávila Camacho, Manuel: 155, 156, 172

B

Baños, Alfredo: 71, 72, 109, 110, 113, 114, 115, 144
Barton, Henry: 138, 141
Bassols, Narciso: 171
Battistini, Telémaco: 145
Belgian American Foundation: 110
Bennett, Ralph Decker: 98, 106, 108, 112
biografía; biografía científica; género biográfico: 21, 24, 25, 26, 30
biología: 59, 78, 143, 144, 149, 199, 200
Birkhoff, George David: 114, 115, 155, 156, 157
Bohr, Niels: 62, 69, 70, 74, 79, 80
Bolivia: 93, 116, 118, 132, 195, 197, 200
Born, Max: 74

- Bouckaert, Louis Philippe: 110
 Boyce, Joseph C.: 106
 Brasil: 8, 116, 118, 129, 134, 142, 143, 144, 154, 158, 186, 195, 196, 197, 198, 200
 Broglie, Louis De: 79
 Buechner, Christina: 141, 145, 148, 149, 150, 166, 172, 192, 193, 194
 Buechner, William: 113, 166
 buen vecino, política del: 33, 122, 127, 158
 Bureau of Standards: 59, 172
 Bush, Vannevar: 70, 81
- C**
- Caldwell, Robert Granville: 132, 133, 137, 139-143, 147, 154, 155, 157, 158, 159, 160, 166
 calidad científica, criterios de: 123
 California Institute of Technology (o Caltech): 57, 58, 68, 74, 77, 82, 85, 92, 93, 103, 107, 144
 cámara de Wilson: 96
 cámaras de ionización: 93, 94, 100
 Canadá: 46, 76, 77, 93, 96, 97, 186
 Cannon, Walter Bradford: 144
 Carnegie Institution of Washington (o ciw): 73, 77, 78, 93, 95, 96, 97, 98, 112, 114, 115
 Corporación Carnegie de Nueva York: 133
 Department of Terrestrial Magnetism: 96, 112
 Carrillo, Nabor: 17, 109, 114
 Casagrande, Arthur: 114
 Cernuschi, Félix: 110, 144
 Chadwick, James: 103, 189
 Chile: 8, 9, 46, 97, 118, 119, 142, 143, 144, 145, 154, 196, 197, 199, 200
 China: 46, 128, 157, 186, 190
 científica, excelencia: 32, 36, 89, 144, 150, 151, 180
 científica, movilización: 7, 15, 30, 31, 33, 36, 181
 científico diplomático: 38, 181, 185, 186, 187, 192
 científicos latinoamericanos: 16, 37, 39, 117, 118, 120, 122, 141-147, 150, 151, 179, 182, 185, 192, 193, 196
 Clay, Jacob: 97
 Coast Artillery and Signal Corps: 44
 Cockcroft, John: 103
 Colegio Nacional, El: 174
 Colombia: 8, 33, 118, 142, 154, 195, 196
 Comisión de Energía Atómica de la Organización de las Naciones Unidas: 38, 174, 181, 185, 186, 189
 Comisión Impulsora y Coordinadora de la Investigación Científica (o CICIC): 164, 172, 173, 192, 196
 Comité de Consejeros sobre Laboratorios Regionales Científicos de América Latina: 200
 Comité Consultivo General de la División de Relaciones Culturales (General Advisory Committee of the Division of Cultural Relations): 126, 133
 Committee on Inter-American Artistic and Intellectual Relations (Comité Moe-Stevens-Keppel): 132, 133, 134
 Committee on Inter-American Scientific Publication (CIASP): 14, 32, 37, 122, 131, 132, 135, 137, 138, 140, 141, 145, 146, 148, 149, 150, 153, 157, 165, 178, 192, 193, 194
 Compton, Arthur Holly: 36, 44, 79, 85, 95-107, 111, 112, 114, 118, 143, 144, 161, 178, 200
 Compton, Karl Taylor: 44, 45, 49, 50, 59, 62, 63, 86, 87, 88, 91, 99, 106,

107, 108, 115, 117, 119, 121, 122, 139, 153, 160, 163, 174, 177
 comunicación científica, geopolítica de la: 123, 147, 151
 comunidad imaginada: 32, 129
 Condon, Edward: 77
 Conferencia Americana para el Aseguramiento de la Paz: 127
 Congreso Interamericano de Astrofísica: 154, 155, 156
 conocimiento, empresa del: 130
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología: 8, 22, 23
 Consejo de Seguridad de la Organización de las Naciones Unidas: 186, 190
 Conselho Nacional de Pesquisa: 196, 197
 Constitución Política Mexicana: 48, 188
 modelo C: 112
 cooperación científica: 34, 39, 116, 182, 185, 191, 195, 200
 Cuba: 46, 118, 132, 142, 195, 196, 199
 cultural, anfibio: 29, 182
 Curie, Marie: 18, 74, 79

D

Dahl, Gustav: 70
 Davis, Tenney Lombard: 13, 141, 165
 Debye, Peter: 74, 79, 81
 Dehlinger, Walter: 70
 Departamento de Estado: 119, 128, 129, 132, 133, 155, 157, 192, 193
 Committee on Cooperation with the American Republics: 129
 División de las Repúblicas Americanas: 128
 División de Relaciones Culturales (Division of Cultural Relations): 126, 128, 131, 132, 133
 Deulofeu, Venancio: 148, 197, 199
 Dewey, Jane M.: 62, 75, 77

Dinamarca: 62, 87
 diplomacia científica: 34
 diplomacia cultural: 121-128, 132, 135, 136, 157, 158, 179
 Dirac, Paul: 79
 dominio científico y tecnológico: 32, 33, 151, 179, 182
 Durelli, Augusto José: 117

E

Ecuador: 142, 198, 200
 ecuador geomagnético: 97, 104, 116
 efecto azimutal: 104, 113
 efecto de latitud: 97, 99, 102, 103
 Einstein, Albert: 19, 74, 78, 79, 80, 102
 electrómetro: 92, 94, 100
 Emergency Committee on Psychology: 137
 encuentro cultural: 122
 energía atómica, usos pacíficos de la: 191
 energía nuclear: 20, 34, 191, 192
 Erro, Luis Enrique: 110
 Escobar, Ismael: 197, 199, 200
 escritura científica, tradiciones de: 32
 Escuela Nacional Preparatoria: 46
 Estable, Clemente: 197
 Establier, Ángel: 196, 197, 198
 estación de investigación en:
 Hafelekar: 107
 Jungfrauoch: 107
 la montaña Evans: 106
 estación magnética de:
 Huancayo: 112
 Teoloyucan: 111
 estación de rayos cósmicos en:
 Chacaltaya: 116, 200
 Cheltenham: 112
 Christchurch: 112
 Huancayo: 112, 200
 Teoloyucan: 111, 112

Estados Unidos: 7, 8, 9, 13-17, 19, 21-24, 27, 28, 31, 32, 33, 35-39, 41-55, 58, 61, 62, 64, 66-69, 74, 75-79, 83, 84, 88, 89, 91, 92, 93, 95, 96, 98-102, 104, 107, 108, 114-120, 122, 123, 125-139, 141, 142, 144, 145, 147, 148, 150-161, 163, 164, 166, 167, 169, 170, 172-183, 186, 188, 190, 191, 197

Europa: 32, 35, 37, 42, 44, 54, 56, 62, 67, 68, 71, 74-78, 80, 81-84, 89, 93, 96, 107, 129, 157, 176, 194, 197

Evans, Robert Dunglison: 106, 107, 111, 113, 117

expediciones científicas: 92, 98

expedición de Compton: 96-99, 101, 103, 104, 107

experto: 54, 60, 149, 160, 191, 192, 195

F

Fermi, Enrico: 51, 52, 79, 94

Fermi, Laura: 51, 52

Feynman, Richard: 109, 110

filantropía científica: 78

física: 13, 15-20, 22, 23, 28, 32, 36, 37, 42, 43, 44, 49, 52-56, 58, 60-63, 65, 67-89, 91, 93-96, 101-104, 110, 111, 113, 115-118, 121, 138, 143, 144, 153, 160, 162, 164, 165, 174, 176, 177, 178, 181, 183, 196, 197, 199

físico-matemática: 43, 65, 70, 71

físico-química: 65

teórica: 22, 36, 41, 58, 59, 63, 68, 69, 70, 74, 81, 82, 88, 89, 99, 121, 162, 163, 176, 181, 196

fisiología: 107, 143, 144, 145, 148, 149

Francia: 47, 68, 143, 146, 186, 189, 190

Frank, Nathaniel Herman: 62, 77, 121

Franklin, Philip: 76, 77, 101, 105, 107, 127

Fraternidad Phi Iota Alfa, Unión Latinoamericana-zona México: 118

Fundación Ford: 78

Fundación Guggenheim (o John Simon Guggenheim Memorial Foundation): 53, 72, 76, 77, 78, 109, 114, 133, 137, 140, 142, 157

Fundación Rockefeller: 68, 75, 77, 78, 88, 114, 133, 195

General Education Board: 75

International Education Board: 68, 77

fundaciones filantrópicas: 34, 78, 128, 133

G

Gall, Ruth: 18, 19, 163

Geiger-Müller, contadores: 94, 105, 111, 113

guerra, esfuerzo de: 14, 37, 38, 120, 122, 140, 141, 153, 157, 160, 162, 167, 169, 170, 172, 178, 179, 180, 181

guerra, movilización de: 13, 46, 122, 137, 153, 160

go-between: 30

Gockel, Alfred: 92

Godart, Odon: 110

González Domínguez, Alberto: 197

Goodwin, Harry Manley: 58, 60, 62, 63, 101

Gould, Bernard Sidney: 149

Graef Fernández, Carlos: 109

Gran Depresión: 47

Gross, Bernhard: 143, 144

guerra fría: 126, 127, 191

H

Hale, George Ellery: 57, 85

Harrison, George Russell: 88, 159, 161

hegemonía científica: 32

Heisenberg, Werner: 79, 80, 98

- Hemispheric Economic Diplomacy: 129
 Henderson, Lawrence Joseph: 136, 137, 157, 158
 Hertig, Marshall: 145
 Hess, Victor: 92, 93
 Heymans, Paul: 70, 74
 Hockett, Robert Cassad: 148, 149
 Hopfield, John J.: 97, 100
 Hospital General de México: 144
 Houssay, Bernardo: 117, 144, 195
 Huancayo, estación magnética de: 112
 Hunsaker, Jerome Clarke: 44
- I**
 Ibáñez Gómez, Juan: 197
 identidad híbrida: 7, 14, 16, 35, 37, 54, 55, 135, 154, 164, 175, 179, 181, 183
 ingeniería: 13, 23, 44, 47, 55-65, 72, 73, 81, 84, 85, 109, 118
 Imperial College: 29
 imperialismo informal: 31
 India: 96, 116
 Inglaterra: 29, 42, 43, 68, 72, 74, 79, 87, 103, 148
 interamericano, espacio: 122
 Instituto Butantan: 143
 Instituto de Cardiología: 144
 Instituto de Enfermedades Tropicales: 143
 Instituto Federal de Tecnología de Zúrich: 74
 Instituto Franklin: 105, 107
 Instituto Interamericano para el Estudio de la Radiación Cósmica: 199, 200
 Instituto Nacional de Higiene y Salud Pública: 145
 Instituto Nacional de la Investigación Científica: 196
 Instituto Oswaldo Cruz: 143
- Instituto Politécnico Nacional: 21, 174
 integración latinoamericana: 33, 118, 182
 Inter-American Academy of Sciences: 131, 132, 135, 142, 153, 154, 164, 167
 intercambio intelectual: 127, 128, 139
 internacionalismo científico: 39, 136, 174, 181, 185, 192, 194
 internacionalismo nacionalista: 78
 International Center for Theoretical Physics: 29
 International Committee on Scientific Publication: 194
 Italia: 52, 94, 104
 Izquierdo, José Joaquín: 144
- J**
 Jackson, Dugald Caleb: 57
 Johnson, Thomas: 105, 106, 107, 111, 120, 162
 Joint Committee of Latin American Studies: 159
 Joliot-Curie, Frédéric: 189
- K**
 Kemble, Edwin Crawford: 73, 77, 87
 Kenrick, Gleason Willis: 70
 Keppel, Frederick Paul: 133
 Knobel, Max: 63
 Koenig, Henry Paul: 109
 Kolhörster, Werner: 92
 Korff, Serge: 19, 107
 Kusaka, Shuichi: 109, 115
- L**
 Laboratorio Cavendish: 79, 103
 Lancaster-Jones y Vereá, Ricardo: 42, 170
 Latinoamérica: 7, 9, 14, 16, 20, 21, 28, 31-35, 37, 38, 39, 78, 91, 92, 96, 97,

98, 114-118, 120, 122-138, 140-147,
150, 151, 153-158, 161, 162, 163,
166, 167, 175, 178, 179, 181, 182,
185, 192-196, 198-201
Lattes, César: 116, 197, 200
Lazo Barreiro, Carlos: 166, 170, 172
Lemaître, George: 79, 101, 103, 104,
108, 110
Lewis, Gilbert Newton: 64
Lifshitz, Jaime: 109, 114
Lindsay, Robert Bruce: 69
lingua franca de la ciencia: 147
Lipka, Joseph: 70
Loyarte, Ramón: 117
Luco Valenzuela, Joaquín: 144, 145

M

Maclaurin, Richard Cockburn: 43, 45,
46, 55, 56, 69
magnetismo terrestre: 96, 97, 98, 104
Margáin Gleason, Hugo B.: 170
Margáin Gleason, María Luisa: 21, 51,
171
Margáin Gleason, Silvio: 166
Massachusetts Institute of Technology
(o MIT): 8, 13, 14, 16, 19, 21, 22, 23,
36, 38, 41-46, 48, 49, 50, 51, 53-74,
76, 77, 79, 80-83, 85, 87, 88, 89, 91,
98, 99, 101, 102, 106, 107, 109-115,
117-122, 124, 132, 133, 138-150, 153,
154, 157, 159, 160-170, 172, 173,
174, 176, 177, 178, 180, 181, 192
acuerdo Gordon McKay con la Uni-
versidad de Harvard: 60
carreras de:
Administración en Ingeniería: 55
Aviación Naval: 44
Biología Industrial y Sanitaria: 59
Ciencia General: 55
Electroquímica: 55

Física: 13, 18, 19, 22, 36, 42, 43,
44, 49, 53, 54, 55, 58, 59, 60-63,
65, 67-70, 73, 74, 79, 80, 81, 82,
84, 87, 88, 89, 101, 110, 111,
113, 115, 117, 118, 121, 153, 160,
162, 164, 174, 177, 196, 197
Geología: 55
Ingeniería Aeronáutica: 44, 62
Ingeniería Civil: 55
Ingeniería Eléctrica: 55, 56, 57,
60, 64, 70, 72, 73, 81
Ingeniería Electroquímica: 55, 58,
59, 60-63, 65, 118
Ingeniería Mecánica: 55
Ingeniería Química: 55, 56
Maestría en Arquitectura Naval: 44
Matemáticas: 55, 60, 65, 69, 70,
71, 76, 80, 82, 110, 111, 113,
149, 174
Metalurgia: 59, 60
Química Aplicada: 44, 56, 57, 59
Departamentos de:
Biología: 149
Física: 13, 36, 43, 44, 49, 53, 54,
58, 59, 62, 63, 67, 68, 70, 73,
80-89, 118, 121, 153, 160, 162,
177
Ingeniería Eléctrica: 57, 70, 72,
73, 81
Ingeniería Química: 55, 56, 60
Matemáticas: 70, 71, 76, 149
Química: 141, 148, 149
División de Cooperación Industrial e
Investigación: 58
Doctorate in Philosophy and Engi-
neering: 56
estudiantes extranjeros: 46
grado de Bachelor of Science: 56,
58, 62
Master of Science: 56

- Journal of Mathematics and Physics*: 71
 Junta de Directores: 85
 Laboratorios de Investigación: 188
 Latin American Club (Club Latinoamericano): 117, 118
 Radiation Laboratory: 49, 115, 160
 Seminario de Física Teórica: 22, 82
 Technology Plan: 56, 57, 58
 matemáticas: 43, 55, 71, 72, 77, 78, 81, 101, 109, 114, 144
 McCann Morley, Grace: 134
 mecánica cuántica: 20, 23, 65, 67, 74, 77, 79, 80, 84, 87, 94, 98
 mediador: 7, 14, 15, 16, 32, 120, 175, 178, 179, 182
 medicina: 33, 78, 144, 145, 149,
 Medina, Alejandro: 196
 Mendes, Rafael: 149
 método de coincidencias: 94
 México: 7, 8, 9, 13-30, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45-51, 53, 57, 59, 61, 63, 65, 66, 72, 84, 85, 96-101, 103, 104, 105, 107, 109-116, 118, 119, 120, 123, 140, 142, 143, 144, 145, 153-158, 161-178, 180-183, 185-192, 195-200
 Meyer, Karl Friedrich: 138, 139, 140
 migración: 27, 28, 29, 35, 41, 47, 51, 52, 53, 55, 65, 66, 71, 175
 migración intelectual europea: 41, 53, 75
 migración intelectual: 41, 52
 migración científica: 41, 43, 45, 47, 49, 51, 53, 55, 57, 59, 61, 63, 65, 66
 migrante: 7, 28, 29, 35, 41, 45-49, 54, 177
 Millikan, Robert Andrew: 44, 57, 59, 69, 85, 86, 87, 92-97, 107, 116, 144
 Moe, Henry Allen: 133, 137, 139, 140, 157, 158
 Mondragón Ballesteros, Alfonso: 18, 19, 109, 163
 Monges López, Ricardo: 100, 101, 110, 111, 156, 172
 Morse, Philip McCord: 54, 88, 121
 Moshinsky, Marcos: 18, 163, 196
 Museo de Arte Moderno de Nueva York: 130
 Museo de Arte de San Francisco: 134
 Museo Provincial de Bellas Artes de La Plata: 133
- N**
- Nacionalidad: 16, 28, 30, 41, 48, 49, 51, 53, 54, 115, 135, 158, 177
 nacionalismo metodológico: 23
 Nápoles Gándara, Alfonso: 72, 109
 National Academy of Sciences: 44, 157, 194
 National Defense Council (o Consejo Nacional de Defensa): 129, 179
 National Defense Research Committee: 172
 National Research Council: 44, 77, 79, 136, 137, 138, 140, 141, 157, 159, 192, 193, 194
 naturalización: 48
 Needham, Joseph: 195
 Nevado de Toluca: 99, 100
 Norton, Charles Ladd: 70
 Nottingham, Wayne Buckless: 88
 Noyes, Arthur Amos: 43, 57, 58, 64, 85
- O**
- Observatorio Astronómico de Harvard: 155
 Observatorio Astronómico Nacional: 98, 111, 112
 Observatorio Astronómico de Rio de Janeiro: 143

- Observatorio Astrofísico de Tonantzintla: 110, 154, 155
- Observatorio Nacional de Argentina: 143
- Oficina del Coordinador de Asuntos Interamericanos (Office of the Coordinator of Inter-American Affairs): 116
- Actividades Inter-Americanas: 133
- Ciencia y Educación: 133
- Oficina del Coordinador de Asuntos Interamericanos, División de Relaciones Culturales (Division of Cultural Relations, OCIAA-DCR): 116, 124, 126, 128, 132, 133
- Oficina para la Coordinación de Relaciones Comerciales y Culturales entre las Repúblicas Americanas (Office for the Coordination of Commercial and Cultural Relations between the American Republics): 129
- Servicios Especiales: 133
- Office for the Coordination of Inter-American Affairs: 122, 129, 179
- Office of Inter-American Affairs: 129
- Oliver, María Rosa: 134, 135
- opinión pública: 124, 125, 130
- Oppenheimer, Robert: 77
- Organización de Estados Americanos: 195
- Organización Internacional del Trabajo: 195
- Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO): 39
- Asamblea General: 195
- División de Ciencias Naturales: 195
- Instituto Internacional de la Amazonia Hylea: 195
- Latin American Scientific Cooperation Office: 193, 194
- Panel de Expertos para el Desarrollo de la Ciencia en Latinoamérica: 195
- Orizaba: 100
- Ortiz Rubio, Pascual: 171
- Ostwald, Wilhelm: 58, 65
- P**
- Pacini, Domenico: 94
- Padilla Nervo, Luis: 187
- Palacio de Minería: 113
- Panamá: 96, 97, 98, 100, 105, 118
- panamericana, carretera: 24, 101, 161
- Paquistán: 29
- Pauli, Wolfgang: 79
- Pauling, Linus: 77
- periferia, principio de la: 195
- Perrin, Francis: 189
- Perrusquía Camacho, Manuel: 113
- persona científica: 27, 175
- perspectiva transnacional (o aproximación transnacional): 7, 15, 35, 183
- Perú: 96, 97, 98, 100, 105, 107, 112, 116, 119, 142, 144, 145, 148, 154, 200
- Pettoruti, Emilio: 133, 134
- Phi Iota Alpha, fraternidad: 118
- Phillips, Henry Bayard: 70, 101
- Physical Review: 71, 99, 102, 106, 138
- Planck, Max: 63, 79
- poder suave: 125
- política exterior: 14, 21, 37, 43, 78, 124, 125-128, 131, 136, 137, 157, 179, 187
- política migratoria: 51
- prueba de alfabetización: 46, 51
- visa: 49, 50, 52, 162
- positrón: 93, 103
- Premio Nobel: 19, 29, 36, 44, 52, 59, 79, 93, 95
- primera guerra mundial: 13, 35, 36, 42, 43, 44, 47, 52, 53, 55, 56, 61, 68, 92, 176
- producción científica estadounidense: 122, 179

Programa Bracero: 47
 propaganda: 125, 129, 132
 Proyecto Manhattan: 49, 160
 publicaciones científicas: 32, 39, 136,
 137, 140, 141, 150, 179, 181, 192

Q

química: 55, 56, 58, 60, 64, 65, 78,
 118, 144, 145

R

Rabi, Isidor: 77
 rayos cósmicos (o radiación cósmica): 19,
 20, 36, 37, 54, 73, 84, 91-97, 99-
 118, 120, 121, 140, 144, 158, 161,
 162, 178, 180, 196, 199, 200, 201
 contador de: 100, 106, 111
 relaciones científicas: 7, 15, 16, 17, 37,
 39, 97, 114, 117, 122, 123, 136,
 137, 140, 143, 152, 175, 183, 193,
 200, 201
 entre Estados Unidos y Latinoaméri-
 ca: 7, 39, 91, 122
 interamericanas: 7, 14, 15, 21, 24,
 32, 34, 35, 38, 76, 137, 143, 152,
 179, 184, 191
 relaciones culturales: 19, 126, 128,
 131-134, 137, 139, 140
 relaciones Estados Unidos-Latinoamé-
 rica: 7, 31, 33, 125, 147, 151
 relaciones hemisféricas: 31, 116, 123
 relaciones internacionales: 29, 34, 38,
 78, 124, 174, 179, 181, 185
 revistas científicas: 37, 38, 71, 123, 139,
 142, 146, 147, 149, 150, 151, 179
 Revolución mexicana: 42, 47, 188
 Reyes, Alfonso: 170, 173
 Ribeiro, Joaquim Costa: 195
 Rivera, Diego: 134
 Rocha y Silva, Enrique: 195

Rockefeller, Nelson Aldrich: 129, 133,
 135, 138
 Roosevelt, Franklin Delano: 127, 128,
 129, 130
 Rose, Wilckliffe: 68
 Rosen, Nathan: 82, 84, 88, 98, 101, 102,
 144
 Rosenblueth, Arturo: 149, 166
 Rossi, Bruno: 94, 95, 104, 180
 Rotta Oliveros, Andrés: 148
 Rotonda de los Hombres Ilustres (o Ro-
 tonda de las Personas Ilustres): 17, 18,
 20, 177

S

Sábato, Ernesto: 110, 115, 117
 Salam, Abdus: 29
 Sandoval Vallarta, Manuel (o Manuel S.
 Vallarta): 7, 8, 9, 13-39, 41, 42, 45-
 48, 50, 51, 53, 54, 58, 59, 61-64, 66,
 69-73, 76, 77, 78, 80, 84, 85, 89, 91,
 98-111, 113-118, 120-123, 132, 135,
 136, 139-148, 150-158, 160-183, 185,
 187-192, 196, 197, 199, 200
 American Men of Science: 54, 102, 192
 archivo: 21, 22, 117
 beca Guggenheim: 67, 72, 85, 87,
 109, 114
 candidato a dirigir el Departamento
 de Física del MIT: 84, 177
 científico diplomático: 38, 181, 185,
 186, 187, 192
 colaboración con Arthur Compton:
 97-116, 161
 colaboración con George Lemaître:
 101-103
 colaboración con Vannevar Bush:
 72-73, 108-109
 dilema entre México o Estados Unidos:
 14, 163-165

- estudiante de Ingeniería Electroquímica: 58-65
- estudiantes que dirigió: 82, 109, 110, 115
- experto en energía nuclear: 191
- fortalecimiento de las relaciones científicas interamericanas: 117-120, 136-146, 194, 201
- “generación afortunada” de físicos estadounidenses: 36, 69, 71, 73, 75, 77, 79, 81, 83, 85, 87, 89
- identidad híbrida: 7, 14, 16, 35, 37, 54, 55, 135, 154, 164, 175, 179, 181, 183
- identificación con el discurso de la unidad latinoamericana y la solidaridad hemisférica: 117-120
- instituciones que dirigió al volver a México: 110
- investigaciones en mecánica cuántica: 69-74, 78-84, 88
- investigaciones sobre rayos cósmicos: 97-116
- miembro de la comunidad de físicos estadounidenses: 54, 69-89
- migración a Estados Unidos: 27, 35, 41
- nacionalidad mexicana: 16, 28, 48, 135
- Organizador del Seminario de Física Teórica en el MIT: 22, 82
- papel en el fortalecimiento de la investigación en física en el MIT: 36, 81-89
- profesor del Departamento de Física: 62, 67-89, 106, 107, 161-163, 174
- propuestas de investigación al inicio de la segunda guerra mundial: 49
- regreso a México: 7, 38, 172-174, 185, 187
- renuncia al MIT: 163-174
- semblanzas: 18, 19, 22, 25
- tesis de maestría y doctorado: 63, 64, 69, 70
- transnacionalismo: 7, 8, 28, 29, 38, 153, 155, 157, 159, 161, 163, 164, 165, 167, 169, 171, 173, 180, 181
- traslado de sus restos a la Rotonda de los Hombres Ilustres: 17
- viaje a Europa: 76, 78-85
- viaje por Latinoamérica: 116, 161, 162, 167
- vínculos en México: 27, 71, 72, 84, 85, 100, 101, 104, 105, 107, 109-115, 170-174
- vínculos en Latinoamérica: 117-120, 141-146
- Schremp, Edward Jay: 109
- Schrödinger, Erwin: 78, 79, 80
- Schumb, Walter Cecil: 78, 79, 80
- Secretaría de Relaciones Exteriores del gobierno de México: 186, 187
- segunda guerra mundial: 9, 13, 14, 23, 29, 31, 32, 34, 37, 44, 45, 49, 52, 53, 61, 77, 78, 79, 86, 89, 116, 120-123, 126, 127, 129, 136, 151, 173, 176, 177, 178, 180, 181, 185
- Shapley, Harlow: 107, 110, 114, 150, 151, 155, 156, 166, 192, 193
- Shaw, George Bernard: 11, 13
- Simposio de Nuevas Técnicas para la Investigación en Física: 196, 197
- sistema interamericano: 196, 197
- Slater, John Clarke: 49, 50, 51, 54, 59, 67, 77, 82, 84, 86, 87, 88, 101, 121, 122, 140, 153, 160-163, 165-170, 172, 173, 174, 177
- Social Science Research Council: 159
- Sociedad Americana de Electroquímica: 61
- Sociedad Científica Antonio Alzate (o Academia Nacional de Ciencias Antonio Alzate): 84, 87, 100, 120

- Sociedad de Geografía y Estadística: 100
- Sociedad de Ingenieros y Arquitectos: 100
- Sociedad Mexicana de Física (o Sociedad de Ciencias Físicas y Matemáticas): 22, 42, 164, 174
- Society of American Bacteriologists: 138
- solidaridad hemisférica: 28, 31, 37, 91, 120, 124, 127, 129, 130, 136, 157, 192
- Solvay, conferencias: 79
- Stevens, David H.: 133
- Stratton, Julius Adams: 19, 70, 74, 77, 81, 88, 121, 163, 165
- Stratton, Samuel Wesley: 59, 69, 70, 76, 80, 81, 82, 85-88, 121, 163, 165
- Struik, Dirk Jan: 71, 72, 82, 109
- Student's Army Training Corps: 43
- Summer Symposium in Theoretical Physics: 73
- Suiza: 74, 87, 96, 107
- Sur*, revista: 134
- T**
- Tálice, Rodolfo: 197
- teorema de expansión de Heaviside (o teorema de Heaviside o fórmulas de Heaviside): 72, 73, 84
- teoría cuántica: 36, 65, 67, 69, 70, 71, 79, 99, 176
- teoría Lemaître-Vallarta: 101, 104, 108
- Throop College of Technology (ver también California Institute of Technology y Caltech): 57
- traducción: 9, 13, 37, 123, 131, 135, 136, 138, 14-149, 150, 151
- traducción científica: 146
- Torres Saldaña, Rutilio: 118
- transnacionalismo: 7, 8, 28, 29, 38, 153, 155, 157, 159, 161, 163, 164, 165, 167, 169, 171, 173, 180, 181
- Tuve, Merle: 73, 96
- U**
- UNESCO (u Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura): 34, 39, 181, 182, 185, 193, 195, 196, 198, 199
- unidad hemisférica: 28, 119, 135, 144
- Unión Astronómica Internacional: 198
- unión latinoamericana: 118
- Unión Panamericana (o Panamerican Union): 119, 127, 128
- Universidad Autónoma Metropolitana: 21
- Universidad de Buenos Aires: 117, 148
- Universidad de Cambridge: 42, 43, 79, 103
- Universidad Católica de Chile: 143
- Universidad de Chicago: 59, 69, 79, 98, 100, 105, 107, 111, 144
- Universidad de Chile: 143, 145
- Universidad de Denver: 107
- Universidad Friedrich Wilhelms de Berlín: 78
- Universidad de Gotinga: 44, 74
- Universidad de Harvard: 42, 54, 56, 60, 72, 74, 82, 84, 87, 107, 109, 110, 114, 136, 137, 144, 145, 149, 150, 156, 157
- Universidad de La Plata: 117
- Instituto de Física: 117
- Universidad de Leipzig: 58, 79
- Universidad del Litoral: 143
- Universidad Mayor de San Marcos: 148
- Universidad de Montevideo: 144
- Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM): 8, 9, 18, 21, 22, 72, 100,

- 101, 109, 110, 113, 114, 143, 154, 156, 159, 174, 200
 Departamento de Intercambio Universitario: 72
 Escuela Nacional de Ingenieros: 47, 109, 113
 Facultad de Ciencias (o Escuela Nacional de Ciencias Físicas y Matemáticas): 101, 111, 156, 158
 Instituto de Biología: 143
 Instituto de Física (o Instituto de Ciencias Físicas y Matemáticas e Instituto de Física y Matemáticas): 18, 22, 101, 110, 113, 143, 174
 Junta de Gobierno: 173, 174
 Pabellón de Rayos Cósmicos: 200
 Universidad de Princeton: 44, 62, 74, 79, 85
 Universidad de Rio de Janeiro: 143
 Universidad de Rochester: 148
 Universidad de São Paulo: 118, 143, 196
 Departamento de Física: 118
 Universidad de Tucumán: 143
 Uruguay: 118, 142, 144, 154, 158, 195, 196, 197, 199
 Ministerio de Salud: 144
- V**
 Valdés, Viviano L.: 46, 118
 Vallarta Bustos, Ignacio: 171
 Vallarta, Manuel S. (ver Sandoval Vallarta): 143, 153, 154, 155, 158-162, 166, 168, 169, 170, 174
 Van de Graaff, Robert Jemison: 88, 113, 166, 196
 Venanzi, Francisco de: 197
 Venezuela: 118, 130, 142, 154, 196, 197
 Veracruz: 100
- W**
 Walker, William Hultz: 43, 57
 Walton, Ernest: 103
 Warren, Bertram Eugene: 62
 Washington Conferences in Theoretical Physics: 73
 Wataghin, Gleb: 118
 Wiener, Norbert: 70, 71, 72, 74, 77, 79, 82, 149, 166
 Wiggers, Carl J.: 144
 Wilson, Woodrow: 42
 Wulf, Theodore: 92
- Z**
 zona de contacto: 31, 32, 122