

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

COLEGIO DE BIBLIOTECOLOGÍA

TRES FUNDADORES DE LA FISIOLOGÍA MEXICANA

T E S I N A

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE LICENCIADA EN BIBLIOTECOLOGÍA

P R E S E N T A

DANISA ANGÉLICA SOLÍS JIMÉNEZ

A S E S O R A

DRA. JUDITH LICEA DE ARENAS

México, D. F.

2008



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

AGRADECIMIENTOS

A Dios por permitirme ver concluido este trabajo y esta etapa.

A mi madre.

Sara porque me diste la vida, me enseñaste con tu ejemplo a ser una luchadora y me introdujiste al maravilloso mundo de los libros. Y por la gran ayuda que me diste durante todo el proceso de este trabajo y siempre.

A mis hijos.

Jorge Arturo y Mauricio que han cambiado mi forma de ver la vida, la llenaron de alegría y de ganas de ser mejor cada día y con quienes deseo compartir muchos libros.

A mi pareja y amigo.

Arturo gracias por el apoyo y la paciencia que me has prodigado en el desarrollo de este gran proyecto y espero que compartamos más.

A mis hermanas:

Miros y Mirna porque son mi apoyo y por todo lo que hemos compartido.

A mis abuelos:

Antonia y Cipriano, Juan y Rosario, las fuertes raíces de este gran árbol.

A mi tío Jaime y a mi tío José.

Por todo el apoyo con el que siempre conté de su parte, por enseñarme de la vida y de la escuela y por todo lo que hemos crecido juntos.

A mis tías:

Blanca, Pilar y Mati por recibirme al llegar al mundo, por alentarme a cada paso y por todo lo que me quieren y están correspondidas.

A mi tío Jorge, donde quiera que estés.

A mi papá.

Juan Carlos por el tiempo compartido, por enseñarme lo bueno y lo malo de la vida y en lo que no quería convertirme.

A Lalis, Pao, Katy, Pame, Nancy, Ambar, Pepe, Carla, Fernanda, Erica y Eduardo.

Mis queridos sobrinos, espero algún día compartir esta emoción con ustedes.

A mis amigas:

Luz del Carmen, Julia, Maira, Tere, Angélica S., Olí, Angélica A. Por auxiliarme con mis niños, por sus porras, jalones de orejas, ayuda técnica y acompañarme en el desarrollo de tan importante proyecto.

A la Sra. Isabel García.

Por ayudarme con sus nietos y enseñarme con su ejemplo de vida, mis más sinceros respetos y reconocimiento a una gran mujer.

GRACIAS.....

A la Dra. Judith Licea de Arenas, por permitirme realizar este proyecto bajo su asesoría, por la paciencia, tiempo y disposición y por seguir enseñándome.

A Tere Pacho amiga y maestra, por su apoyo, enseñanzas, ayuda y por tanto que me has dado.

A Moisés Ornelas amigo y maestro, por la asesoría, ayuda y las conversaciones de las que siempre aprendo tanto.

A Pilar Galarza, amiga y compañera de estudios, por la ayuda que me proporcionaste con información, referencias y a contactar al Dr. Salas.

Al Dr. Manuel Salas Alvarado quien me proporcionó datos, nombres y pistas para facilitar mi trabajo.

A los bibliotecólogos, profesores, investigadores y empleados de la UNAM, por su disposición para dar la guía y ayuda material que les requería.

A Erasto Brito Brito de la biblioteca del IIBm.; al Sr. Xolalpa de la UDUAL.

A la Facultad de Filosofía y Letras y a la Universidad Nacional Autónoma de México, Instituciones de las que obtuve mi formación y de las cuales siempre estaré orgullosa de pertenecer.

PRESENTACIÓN

¿En qué lugar a nivel mundial y nacional se encontraría la fisiología en México, de no haber existido fundadores que no hubiesen decidido llevar a cabo su proyecto para hacer que la medicina se volviera científica, para mejorar la enseñanza y estudio y para que se desarrollara investigación que elevara su nivel?

El análisis de semejante situación requiere ver hacia el pasado, incursionar en la historia de la medicina en México “...para comprender el nacimiento y la evolución de las no pocas ciencias que nos ha tocado ver surgir en nuestro tiempo”¹ Efrén C. Del Pozo, José Joaquín Izquierdo y Arturo Rosenblueth cambiaron el panorama de la medicina, dieron su conocimiento, su ser y experiencia a la vida intelectual de nuestro país logrando alcanzar un nivel que la colocan entre los primeros lugares a nivel nacional y mundial.

Tan relevante fue la aportación de los tres médicos que con su esfuerzo lograron desarrollar este proyecto de transformación en un periodo de cuarenta años. La producción científica aportada por los tres fisiólogos nos habla de la situación y grado en el que la fisiología se encontraba y del avance que tuvo.

La compilación bibliográfica que aquí se presenta intenta decir a nuestros jóvenes y a quien desea hacer ciencia que se encontrarán un mundo lleno de sorpresas en la obra de estos tres fisiólogos mexicanos. Para que el trabajo intelectual que los doctores Del Pozo, Izquierdo y Rosenblueth sea reconocido y/o utilizado, requiere de ser difundido y que mejor manera que por medio de una bibliografía.

Esta compilación requirió de una búsqueda minuciosa en catálogos de bibliotecas de la Universidad Nacional Autónoma de México y en la Biblioteca Nacional; se consultaron los fondos documentales del Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, del Centro de Estudios Sobre la Universidad y de la Unión de Universidades de América Latina y asimismo se usó la base de datos PubMed.

El panorama de la medicina y de las ciencias en México se transformó gracias al trabajo y esfuerzo de los doctores Efrén C. Del Pozo, José Joaquín Izquierdo y Arturo Rosenblueth, quienes oportunamente advirtieron que era necesario un cambio. A ellos, nuestro reconocimiento y recuerdo.

REFERENCIAS.

¹ Izquierdo JJ. Panorama evolutivo de la fisiología en México: hacia la iniciación del quinto siglo de vida de su Universidad Nacional Autónoma de México. México: Editorial ECLAL; 1951. pp. 33.

EFRÉN CARLOS DEL POZO RANGEL

BIOBIBLIOGRAFÍA



“Rigor de exploración, disciplina sistemática, estudio y paciencia son requerimientos esenciales para el investigador, pero sobre todos estos ingredientes debe predominar la reflexión. El uso constante de la mente puede llegar a sugerir caminos o métodos para abordar el estudio de un problema, el significado de un signo o el de una correlación.”

Efrén C. Del Pozo.

NOTA BIOGRÁFICA

Efrén Carlos Del Pozo Rangel nació en la ciudad de San Luís Potosí el 11 de septiembre de 1907, hijo de Doña Romana Rangél de Del Pozo y de Don Francisco C. Del Pozo. El Dr. Del Pozo tuvo seis hermanos: cinco mujeres y un varón.

Los estudios básicos los realizó en su natal San Luis Potosí, egresó como bachiller en ciencias de la Universidad Autónoma de San Luís Potosí (UASLP).

Se tituló de médico cirujano el año de 1936 en la Escuela Nacional de Medicina. Sus estudios estuvieron llenos de penurias, pues la situación económica en la que se encontraba en ese periodo era difícil pues el único que aportaba gasto para sus estudios era su padre y ante tal situación, se encontró en varias ocasiones en la penosa necesidad de aplazar sus exámenes. Sin flaquear y haciendo gala de la gran disciplina, entereza y empeño que le caracterizaban, logró terminar la carrera; su examen profesional lo presentó ante un jurado examinador fungiendo como presidente el doctor José Joaquín Izquierdo quien en su proyecto de reforma tenía considerado que los alumnos sobresalientes tuvieran una formación en el extranjero; el doctor Izquierdo logró que el profesor W. B. Cannon aceptara que el doctor Efrén C. del Pozo fuera a trabajar a sus laboratorios.

Realizó estudios de posgrado en Inglaterra, Francia y Estados Unidos.

La participación del maestro Del Pozo en el progreso de la medicina y en particular de la Fisiología en México es reconocida por muchos colegas e historiadores de las mismas. Ocupó puestos directivos prominentes en diversas instituciones; fue Secretario General de la UNAM y a él se debe en gran medida la construcción de la Ciudad Universitaria.¹ y la creación de los tiempos completos del personal académico de investigación en la UNAM.

Cuenta con uno de los currícula más sólidos de entre los científicos mexicanos y como profesor de laboratorio le caracterizaba la libertad que proporcionaba a sus estudiantes para que desarrollasen sus propias hipótesis de trabajo, siempre y cuando cumplieran con los requerimientos mínimos para que fuesen factibles.

Dictó numerosas conferencias en diversas Universidades de México, Estados Unidos de América, Centro y Sudamérica y diversos países de Europa y de Oriente. Fue director

de diversas revistas científicas y editó varios libros. Su pasión por la Medicina Prehispánica en México, lo llevó a realizar la gran empresa de recuperar para México y reeditar, el antiquísimo y valioso códice de Medicina Azteca de Martín de la Cruz y Juan Badiano. Asimismo, la reedición de las obras completas del médico de la Corte Española Francisco Hernández que dan cuenta de la Historia Natural de la Nueva España.

Apasionado bibliófilo a quien debemos los bibliotecólogos su interés para que se establecieran en el país los estudios universitarios de bibliotecólogo, es decir, como Secretario General de la Universidad era consciente de las deficiencias existentes en las bibliotecas universitarias, por lo que urge un proyecto para la creación de una escuela de formación de bibliotecólogos profesionales. En esta escuela deberían formarse los bibliotecólogos que se encargarían de elevar el nivel de la profesión en México y de ella saldrían los profesionistas que serían requeridos para las bibliotecas de la naciente Ciudad Universitaria y para las bibliotecas de México.

Cuando fungió como Secretario General de la Unión de Universidades de América Latina (UDUAL) le fue asignada la organización de la biblioteca, archivo y hemeroteca de la Unión. Para este proyecto busca a una bibliotecóloga, la Sra. Nadia Levi de Levi, más como su objetivo era el lograr hacer de esta biblioteca un centro de documentación, el Dr. Del Pozo invita a una biblioteconoma de la UNAM, la Srita. Judith Licea, a incorporarse en este proyecto del cual se establece el Centro de Documentación y Estudios Latinoamericanos.²

El doctor Efrén C. de Del Pozo falleció en la ciudad de México el 14 de mayo de 1979.

FECHAS, PUESTOS Y DISTINCIONES

De 1927 a 1929 Fue Secretario de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP).

De 1928 a 1929 Fungió como preparador de Química en la UASLP.

De 1929 a 1930 Se desempeñó como preparador de Botánica y Zoología en la UASLP.

De 1928 a 1930 Fue profesor de Botánica y Zoología en el Colegio de SLP.

De 1936 a 1946 Fue profesor de Fisiología en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional (IPN).

De 1938 a 1944 Se desempeño como médico interno en el Hospital General de México (por oposición).

De 1940 a 1943 Investigador asociado en Fisiología en el Harvard Medical School. Boston, Mass. EU.

1942 a 1943 John Simon Guggenheim (miembro).

1943 a 1944 Director de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional.

1943 Jefe del Departamento de Fisiología y Farmacología. Laboratorio de Estudios Médicos y Biológicos.

1943 a 1960 Profesor de Fisiología Humana. Escuela Nacional de Medicina. UNAM.

1944 a 1946 Jefe de laboratorio de Fisiología y Farmacología del Instituto de Salubridad y Enfermedades Tropicales.

1947 Investigador Asociado en el National Institute for Medical Research. Londres, Inglaterra.

1948 Consultor Científico de Merck Institute for Therapeutic Research y de Merck Sharp and Dohme, EUA.

1949 Profesor de Fisiología del Sistema Nervioso. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.

1955 Profesor de Fisiología Comparada. Facultad de Ciencias, UNAM.

1953 a 1961. Secretario General de la Universidad Nacional Autónoma de México.

1961 a 1970 Secretario General de la Unión de Universidades de América Latina. UNAM.

1974 Investigador Emérito. UNAM.

El doctor Efrén C. del Pozo perteneció a las siguientes Sociedades Científicas:

American Physiological Society.

Sociedad Mexicana de Historia Natural.

Sociedad Mexicana de Historia de la Ciencia.

Sociedad Mexicana de Historia de la Medicina. (Presidente).

Academia Nacional de Medicina de México. (Vicepresidente en 1959; Presidente en 1960).

Sociedad Mexicana de Antropología.

Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. (Fungió como Secretario de 1957 a 1961 y como Presidente de 1961 a 1963).

American Association for the Advancement of Science (Miembro).

Academia Nacional de Ciencias de México.

Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas.

Academia de Medicina de Roma.

Condecoraciones:

Recibió la condecoración en el grado de oficial de la Orden Nacional "Honor y Mérito" de la República de Haití el 19 de marzo de 1960.³

BIBLIOGRAFIA

1. Anguiano LG, Del Pozo EC. Physiological actions of scorpion venom. *Fed Proc.* 1946; 5:23.
2. Anguiano LG, González QJ, Del Pozo EC. Acciones del veneno del alacrán sobre el sistema vaso-motor. *Rev Inst Salub Enferm Trop.* 1944; 5(4):227-240.
3. Del Pozo EC, Alcaraz M. El artículo de investigación científica. En: Redacción y edición de artículos médicos. México: Prensa Médica Mexicana, 1957.
4. Del Pozo EC, Alcaraz M. Mechanisms of pharmacological actions of scorpion venoms. *Venoms Amer Assoc Adu Sci.* 1956: 123-129.
5. Del Pozo EC, Anguiano LG. Farmacodinamia del veneno de alacrán. *Bol Inst Est Méd Biol.* 1951; 9:157-160.
6. Del Pozo EC, Anguiano LG. Farmacodinamia del veneno de alacrán. *Mem Congr Cient Méx.* 1951; 10: 174-177.
7. Del Pozo EC, editor. Historia de la unión de Universidades de América Latina a través de los informes de sus secretarios generales a los consejos ejecutivos (I a XX) y a las asambleas generales (I a VI). México: UDUAL; 1976.
8. Del Pozo EC, González OA, Rico VS, Martínez BM, Alcaraz M. Long term treatment of leprosy with cortisone. *J Invest Dermatol.* 1955 Jan; 24(1):51-56.
9. Del Pozo EC, González OA. Two cases of prevention and treatment of lepra reaction by cortisone. *J Invest Dermatol.* 1952 Jun; 18(6):423-424.
10. Del Pozo EC, González QJ, Méndez TH. Acciones del veneno de alacrán sobre el aparato respiratorio. *Rev Inst Salub Enferm Trop.* 1945; 6(2):77-84.
11. Del Pozo EC, Jiménez BL, García MH, De la Torre A. Efectos de la vitamina B12 sobre el crecimiento en niños. *Prensa Med Méx.* 1954 Aug-Sep; 19(8-9): 193-195.
12. Del Pozo EC, Negrete JM, Ibarra J, Fernández M. Effects of cortisone on striated muscle contraction. *Am J Physiol.* 1952 Nov; 171(2):354-358.

13. Del Pozo EC, Negrete JM. Algunas acciones de la cortisona sobre músculo estriado normal. *Bol Inst Est Méd Biol.* 1951; 9:130-140.
14. Del Pozo EC, Negrete JM. Effects of cortisone on striated muscular contraction. *Fed Proc.* 1952; 11:32-33.
15. Del Pozo EC, Pardo EG. Ischemic striated muscle as an indicator of the activity of a cardiac glycoside. *J Pharmacol Exp Ther.* 1949 oct; 97 (2):144-149.
16. Del Pozo EC, Strecker G, Torres KA. Estudio electroencefalográfico de un grupo indígena de México. *Bol Inst Est Méd Biol.* 1951; 9:77-82.
17. Del Pozo EC, Vasconcelos R, Bustamante ME, Derbez MJ. El nuevo centro de salud de la Universidad Nacional Autónoma de México en la ciudad universitaria. *Gac Méd Méx.* 1960; 90(5):455-461.
18. Del Pozo EC, Vasconcelos R, Bustamante ME, Muro JD. El Centro de Salud de la Universidad Nacional Autónoma de México. *Prensa Med Mex.* 1961 Feb; 26:90-92.
19. Del Pozo EC. Acciones de la K-estrofantina sobre músculo estriado de mamífero. *Bol Inst Estud Méd Biol.* 1943; 2:92-97.
20. Del Pozo EC. Acciones del veneno de alacrán sobre la actividad motora del músculo estriado. *Rev Inst Salub Enferm Trop.* 1947; 8:231-264.
21. Del Pozo EC. Arturo Rosenblueth the physiologist. *Bol Estud Med Biol.* 1970 Oct; 26(8):365-369.
22. Del Pozo EC. Aztec pharmacology. *Annu Rev Pharmacol.* 1966; 6:9-18.
23. Del Pozo EC. Bases fisiológicas de los métodos eléctricos de diagnóstico neurológico. *Rev Med de Méx.* 1949; 29:201-210.
24. Del Pozo EC. Ciencia humanismo y medicina. En: *Problemas del Ejercicio Profesional del Médico en México.* Acad Nal Méd. 1960: 11-15.
25. Del Pozo EC. Ciencia humanismo y medicina. *Gaceta UNAM.* 1960; 7(9):1.
26. Del Pozo EC. Ciencia humanismo y medicina. *Prensa Méd Mex.* 1960; 25:85.
27. Del Pozo EC. Ciencia humanismo y medicina. *Rev Mex Cir Gin y Cáncer.* 1960; 28:83-86.

28. Del Pozo EC. Clinical trial of glaucarubin in treatment of amebiasis. *Am J Med.* 1956 Mar; 20(3):412-417.
29. Del Pozo EC. Comentario al trabajo alteraciones del cuerpo carotideo del gato producidas por denervación. *Gac Méd Méx.* 1965; 95:1023.
30. Del Pozo EC. Comentario al trabajo aspectos neuropatológicos de la intoxicación con *karwinskia humboldtiana* estudio experimental. *Gac Méd Méx.* 1965; 95:179-182.
31. Del Pozo EC. Cultural interrelations and modern medicine. *Rev Med Hosp Gen.* 1961 Mar; 10 Suppl 41:33-34.
32. Del Pozo EC. Discurso del Doctor Efrén C. del Pozo al asumir la presidencia de la Academia Nacional de medicina. *Gac Méd Méx.* 1960; 90: 557.
33. Del Pozo EC. Discurso del Doctor Efrén C. del Pozo para dar la bienvenida a los académicos de nuevo ingreso. *Gac Méd Méx.* 1970; 100:771.
34. Del Pozo EC. Efectos de los glucósidos cardioactivos sobre la colín esterasa del suero humano. *Bol Inst Est Méd Biol.* 1951; 9:3-9.
35. Del Pozo EC. Effects of scorpion venom at neuromuscular junction. *Mem Inst Butantan.* 1966; 33(3):961-964.
36. Del Pozo EC. El centro de salud de la Universidad Nacional Autónoma de México. *Gac Méd Méx.* 1960 May; 90(5):445-461.
37. Del Pozo EC. El centro de salud de la Universidad Nacional Autónoma de México. *Gaceta UNAM.* 1960; 7(41):3.
38. Del Pozo EC. El código de la Cruz-Badiano. Editorial. *Gac Méd Méx.* 1964; 94:1155-1157.
39. Del Pozo EC. El código de la Cruz-Badiano. Introducción. *Gac Méd Méx.* 1964; 94:1159-1163.
40. Del Pozo EC. El código de la Cruz-Badiano. Valor médico. *Gac Méd Méx.* 1964; 94:1195-1201.
41. Del Pozo EC. El concejo de Rectores de las Universidades Chilenas. *Univ.* 1966; (24-25):51-56.

42. Del Pozo EC. El fisiólogo Arturo Rosenblueth. *Rev Univ Méx.* 1971; (5).
43. Del Pozo EC. El Instituto Médico Nacional. *Anals Soc Mex Hist Cien y Tec.* 1974; 4:145-174.
44. Del Pozo EC. El Instituto Médico Nacional. Libro de homenaje a José Joaquín Izquierdo. México: Soc Mex Hist Cien.; 1974.
45. Del Pozo EC. El latino americanismo como búsqueda de identidad. *Rev Univs.* 1976; XVI (65):702-707.
46. Del Pozo EC. El lenguaje la enseñanza y la comunicación entre los hombres. *Rev Med Hosp Gen.* 1960 Sep; 25 Suppl 40:147-50.
47. Del Pozo EC. El lenguaje la enseñanza y la comunicación entre los hombres. *Gaceta UNAM.* 1960; 7 (10): 3-4.
48. Del Pozo EC. El lenguaje la enseñanza y la comunicación entre los hombres. La palabra y el hombre. *Rev Univ Ver.* 1960 abr-jun; 14.
49. Del Pozo EC. El lenguaje la enseñanza y la comunicación entre los hombres. *Medicina.* 1960; 40:147-150.
50. Del Pozo EC. El nuevo laboratorio de bioquímica del hospital de enfermedades de la nutrición de México. *Gac UNAM.* 1957; 4(43):1.
51. Del Pozo EC. El perfeccionismo como inhibidor de la producción científica; el caso de Francisco Hernández. *Univs.* 1977; 17(67):35-45.
52. Del Pozo EC. El planeamiento universitario latinoamericano. *Univs.* 1970; (39):37-45.
53. Del Pozo EC. El problema de la correlación morfológica y funcional del cuerpo carotideo. *Gac Méd Méx.* 195?; 95: 1023-1026.
54. Del Pozo EC. Empiricism and magic in Aztec pharmacology. *Ethnop Search for Psychoac Drugs: Nat Inst Ment Health.* 1967: 59-75.
55. Del Pozo EC. Empiricism and magic in Aztec pharmacology. *Psychopharmacol Bull.* 1967 Dec; 4(3):3-4.
56. Del Pozo EC. Estudios de la organización de la enseñanza media en México. *Bol Asoc Nal Univs.* 1952; 1:32-41.

57. Del Pozo EC. Estudios experimentales sobre las acciones del veneno del alacrán. *Rev Inst Salub Enferm Trop.* 1962; 22:173-178.
58. Del Pozo EC. Estudios farmacológicos de algunas plantas usadas en la medicina azteca. *Bol Indigenista.* 1946 diciembre; VI(4).
59. Del Pozo EC. Ethnobotany ethnoiatrics and clinical pharmacology. *Bol Estud Med Biol.* 1971 Apr; 27(2):71-75.
60. Del Pozo EC. Ethnopharmacologic search for psychoactive drugs. Workshop Series Pharmacology. Public Health Service. 1976; 1645:373-382.
61. Del Pozo EC. Farmacología de los venenos de los centruroides mexicanos. *Rev Invest Salud Pública.* 1968 Jan-Mar; 28(1):51-66.
62. Del Pozo EC. Historia de las plantas de Nueva España. *Bol Bibliog Antrópól Amer.* 1949; 11: 239-245.
63. Del Pozo EC. Huastepc en la historia de la medicina mexicana. *Bol Soc Méx Hist y Fil Med.* 1974 septiembre; 2(8):51-58.
64. Del Pozo EC. Influence of striade muscle activity on the lethal dose of k-strophantoside. *J Pharmacol Exp Ther.* 1948; 96:86-94.
65. Del Pozo EC. Influence of work on the amount of K-strophanthoside stered by muscle. *Fed Proc.* 1949; 8:33-34.
66. Del Pozo EC. Influencia de la actividad sobre la distribución de los glucósidos cardioactivos en el organismo. *Bol Inst Estud Méd Biol.* 1949; 7:13-17.
67. Del Pozo EC. Influencia de la frecuencia de los estímulos sobre la acción bradicárdica del vago. *Bol Inst Estud Méd Biol.* 1946; 4:107-123.
68. Del Pozo EC. Inhibitory responses of pregnant cat's uterus to epinophrin and hypogastric stimulation. *Fed Proc.* 1946; 5:23.
69. Del Pozo EC. Introducción a los libros 26 al 37 de la historia natural de Plinio según traducción de Jerónimo de Huerta. En: *Obras completas de Francisco Hernández.* [México]; [s. n], 1976.
70. Del Pozo EC. Introducción. Simposio. El código de medicina azteca de Martín de la Cruz y Juan Badiano. *Gac Méd Méx.* 1964; 94:1159.

71. Del Pozo EC. Iván Petrovich. Senda Nueva. 1939; (37).
72. Del Pozo EC. La academia nacional de medicina de México y los tiempos nuevos. Discurso inaugural del XCVI año de labores de la academia, leído el 9 de marzo de 1960. En: Fernández del CF. Historia de la academia nacional de medicina de México. México: Fournier; 1956.
73. Del Pozo EC. La academia nacional de medicina recibe el libro de Martín de la Cruz. Gac Méd Méx. 1964; 94:1155.
74. Del Pozo EC. La academia nacional de medicina y los tiempos nuevos. Gaceta UNAM. 1960; 7(14):1.
75. Del Pozo EC. La academia nacional de medicina y los tiempos nuevos. Gac Méd Méx. 1960; 90:557-560.
76. Del Pozo EC. La azarosa historia editorial de la historia natural de la Nueva España por Francisco Hernández. Gac Méd Méx. 1962 Jul; 92(7):591-608.
77. Del Pozo EC. La azarosa historia editorial de la historia natural de la Nueva España por Francisco Hernández. Univs. 1961; 6:72-84.
78. Del Pozo EC. La botánica medicinal indígena de México. Estud Cult Náhuatl. UNAM. 1965; 5: 57-73.
79. Del Pozo EC. La contribución de Pavlov al conocimiento de la Fisiología del aparato digestivo. Rev Gastro Méx. 1936; 1:539-551.
80. Del Pozo EC. La educación científica en las escuelas de medicina. Gac UNAM. 1960 ago 15; 7(33):1-3
81. Del Pozo EC. La educación científica en las escuelas de medicina. Medicina. 1960; 40: S 153.
82. Del Pozo EC. La epilepsia experimental en la fisiología cerebral. Gac Méd Méx. 1969. 99:
83. Del Pozo EC. La fisiología y la integración cultural de la América Latina. Univs. 1967; 29:33-39.
84. Del Pozo EC. La investigación científica en la clínica. Conferencia sustentada por su autor el 26 de febrero de 1966 en la Escuela de Medicina de la

- Universidad Autónoma de San Luís Potosí. México como parte del programa de las IX Jornadas Médicas de la Academia Nacional de Medicina. *Gac Méd Méx.* 1966 abril; 96(4):405-411.
85. Del Pozo EC. La investigación científica y la docencia. *Cienc Invs.* [1952]; 8:772.
 86. Del Pozo EC. La investigación científica y la docencia. *Rev Centro.* 1952; 6:20-22.
 87. Del Pozo EC. La investigación y el artículo científico. *Gac Méd Méx.* 1976 jun; 107(6):489-493.
 88. Del Pozo EC. La isquemia como sensibilizador de efectos digitálicos. *Bol Inst Est Méd Biol.* 1950; 8:39-44.
 89. Del Pozo EC. La medicina como ciencia en Claudio Bernard: Homenaje en el primer centenario de su muerte. *Gac Méd Méx.* 1979 Jun; 115(6):245-256.
 90. Del Pozo EC. La medicina como ciencia en Claudio Bernard: Homenaje en el primer centenario de su muerte. *Acta Científica Potosina.* 1979; 7(4):263-297.
 91. Del Pozo EC. La medicina y la responsabilidad social. *Gac UNAM.* 1960; 7(33).
 92. Del Pozo EC. La medicina y la responsabilidad social. Palabras de bienvenida a los Académicos de nuevo ingreso. *Gac Méd Méx.* 1960; 90:808-809.
 93. Del Pozo EC. La medicina y la responsabilidad social. *Rev Med Hosp Gen.* 1960 Nov; 10 Suppl 40:169-171.
 94. Del Pozo EC. La nueva edición del Códice de Martín de la Cruz y Juan Badiano. *Estom.* 1965 dic; 3(2):149-153.
 95. Del Pozo EC. La odontología en el México prehispánico. Reseña bibliográfica. *Anal Antropol.* 1972; 9: 281-284.
 96. Del Pozo EC. La posible organización sistemática de las publicaciones médicas periódicas en México. Información por publicaciones. En: *Problemas del Ejercicio Profesional del Médico en México.* [México]: Academia Nacional de Medicina; 1960. pp. 23-26.

97. Del Pozo EC. La próxima edición española del herbario azteca de Martín de la Cruz y Juan Badiano. *Gac Méd Méx.* 1963 mar; 94(3):231-233.
98. Del Pozo EC. La sociedad mexicana de ciencias fisiológicas y la academia nacional de medicina. *Gac Méd Méx.* 1968 mar; 98(3):283-284.
99. Del Pozo EC. La UDUAL y su nueva sede. *Perspectivas y deberes. Rev Univs.* 1976; 16(66): 933-935.
100. Del Pozo EC. La unidad de patología de la Universidad Nacional Autónoma de México. *Prensa Méd Méx.* 1959; 24:11.
101. Del Pozo EC. La unión de universidades y la integración cultural de América Latina. *Rev Univs.* 1961; 6:90-93.
102. Del Pozo EC. La universidad central del Ecuador y la UDUAL. *Rev Univs.* 1975; 59:171-172.
103. Del Pozo EC. La universidad de san Carlos de Guatemala y la UDUAL. *Rev Univs.* 1974; 57:148-152.
104. Del Pozo EC. La universidad latinoamericana su evolución actual y sus ideales. *Rev Univs.* 1967; (27-28):10-15.
105. Del Pozo EC. Las acciones del dinitrofenol 1-2-4 y sus aplicaciones clínicas. *Rev Méx Biol.* 1936; 18:59-90.
106. Del Pozo EC. Las conferencias de medicina organizadas por la UDUAL. *Rev Univs.* 1976; (63): 157-161.
107. Del Pozo EC. Las fuentes históricas de las drogas vegetales mexicanas. *Cuadernos Científicos CEMEF.* 1976; 4:3-16.
108. Del Pozo EC. Las obras completas de Francisco Hernández. *Rev UNAM.* 1977; XXXII: 93.
109. Del Pozo EC. Las respuestas tónico-clónicas de la corteza cerebral después de hiperventilación. *Arch Neuro Psiq Méx.* 1944; 7:35-41.
110. Del Pozo EC. Las reuniones regionales en el ámbito latinoamericano. *Rev Univs.* 1976; XVI (65):685-687.

111. Del Pozo EC. Las universidades de América Latina y la investigación científica. En: La política en América Latina 2. [s.l.]: UNESCO; 1971. pp. 218-219.
112. Del Pozo EC. Los efectos musculares del veneno de escorpiones mexicanos. Bol Inst Est Méd Biol. 1948; 5:59-69.
113. Del Pozo EC. Los efectos paralizantes de la tullidora: estudios clínicos y experimentales: comentario al trabajo aspectos neuropatológicos de la intoxicación con karwinskia humboltiana estudio experimental. Gac Méd Méx. 1965 Feb; 95 (2):179-182.
114. Del Pozo EC. Los nuevos auxiliares de la enseñanza y la difusión de la cultura. Rev Univs. 1970; (42):41-45.
115. Del Pozo EC. Los nuevos laboratorios de investigación científica de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Bol Inf Esc Nac de Cien Biol. 1946; 4:75-78.
116. Del Pozo EC. Los problemas de la enseñanza superior en México. Rev Centro. 1951; 1:20-21.
117. Del Pozo EC. Los problemas de la universidad frente a los problemas de la juventud. México en la cultura. 1960 4 sept.
118. Del Pozo EC. Mecanismos de acción de los cuerpos digitálicos. Gac Méd Méx. 1944; 74:400-412.
119. Del Pozo EC. Mecanismos de las acciones del veneno de alacrán. Gac Méd Méx. 1948; 78:387-397.
120. Del Pozo EC. Mechanism of pharmacological actions on venoms. Venoms. 1956: 123-129.
121. Del Pozo EC. Medicina y farmacología aztecas según el Códice de Martín de la Cruz y Juan Badiano. Estom. 1965 3: 164-167.
122. Del Pozo EC. Medicine and social responsibility. Rev Med Hosp Gen. 1960 Nov 10; Suppl 40:169-171.
123. Del Pozo EC. Mi asociación con Arturo Rosenblueth. En: Arturo Rosenblueth. Libro homenaje. México: Editorial Fournier; 1971. pp. 61-63.

124. Del Pozo EC. Necesidad de la investigación científica en las escuelas de medicina. Bol Inst Invs Cient de la UNL. 1944; 1:41-45.
125. Del Pozo EC. Necesidad de sistematizar las publicaciones médicas en la América Latina. Univs. 1967; 29:147-150.
126. Del Pozo EC. Necesidad del estudio farmacodinámico de las plantas mexicanas. Rev Méd de Méx. 1940; 20:438-440.
127. Del Pozo EC. Nuevas orientaciones en la enseñanza de la medicina. Rev Méd del Hosp Centrl de San Luís Potosí. 1950; 2:3-14.
128. Del Pozo EC. Oaxtepec en la historia de la medicina mexicana. En: Libro Homenaje a Justino Fernández. México: UNAM; 1974.
129. Del Pozo EC. Páginas escogidas. San Luís Potosí, México: Universidad Autónoma de San Luís Potosí; 1986.
130. Del Pozo EC. Palabras finales. En: Somolinos d'AG. Lo mexicano en la medicina. México: [s.n.]; 1961.
131. Del Pozo EC. Perspectivas actuales de la universidad. Bull Assoc Inter Univs. 1974; 22:111-114.
132. Del Pozo EC. Perspectivas actuales de la universidad. Rev Univs. 1973; 13:39-43.
133. Del Pozo EC. Pharmacological studies of some plants used in aztec medicine. The Biologist. 1946; 28:53-64.
134. Del Pozo EC. Pharmacological studies of some plants used in aztec medicine. Bol Indigenista. 1946; 6:351-365.
135. Del Pozo EC. Pharmacology of the venoms of mexican centruroides. Mem Inst Butantan. 1966; 33(2):615-625.
136. Del Pozo EC. Pharmacology of the venoms of Mexican centruroides. Rev Invest Salud Pública. 1968; 28(1).
137. Del Pozo EC. Primer Centenario de la Fundación del Instituto Científico y Literario de San Luís Potosí. Bol Inf Fac Med Univ Aut SLP. 1959; 1:57-61.

138. Del Pozo EC. Problemas del ejercicio profesional en México. Acad Nac Med. 1960: 95-101.
139. Del Pozo EC. Problems of the university in relation to the problem of youth. Rev Med Hosp Gen. 1960 Nov 25; Suppl 40:177-185.
140. Del Pozo EC. Redacción: el artículo de investigación científica. Prensa Med Méx. 1957 Mar-April; 22(3-4):96-99.
141. Del Pozo EC. Relaciones entre la actividad anticolinesterásica las propiedades de activación muscular y la toxicidad de los venenos de diversos alacranes de México. Rev Inst Salb Enferm Trop. 1949; 10:203-213.
142. Del Pozo EC. Ressemblances et différences dans les actions des venins des scorpions. Arch Inst Pasteur Algérie. 1949 ; 27:35-38.
143. Del Pozo EC. Schemic striated muscle as an indicator of the activity of a cardiac glycoside J Pharmacol Exp Ther. 1949 Oct; 97(2):144-149.
144. Del Pozo EC. Science and humanism in medicine. Prensa Med Méx. 1960 Feb; 25:85.
145. Del Pozo EC. Scientific education in medical schools, teaching of the basic subjects. Rev Med Hosp Gen. 1960 Oct; 10 Suppl 40:153-155.
146. Del Pozo EC. Semblanza de Nabor Carrillo. Rev Univs. 1975; (59):235-237.
147. Del Pozo EC. Semiología del contenido gástrico. Rev Gastro Méx. 1940; 5:131-147.
148. Del Pozo EC. The action of the venom of a Mexican scorpion (*Centruroides noxius*, Hoffman) on Cholinesterases. Brit J Pharmacol and Chemother. 1948 3: 219-222.
149. Del Pozo EC. The Mexican Institute for social security. Am J Public Health Nations Health. 1965 Dec; 55(12):1957-1963.
150. Del Pozo EC. The new health center of the UNAM in University City. Prensa Med Mex. 1961 Feb 28; 26:90-92.
151. Del Pozo EC. The scientific method in medical teaching. Prensa Med Méx. 1960 Oct-Dec; 25:470-471.

152. Del Pozo EC. Trabalhos e pesquisas. Instituto de Nutrição. Universidade do Brasil. 1949 1: 256. Em: América Indígena. 1948; 8(3): 226-228.
153. Del Pozo EC. Transmission fatigue and contraction fatigue. Am J Physiol. 1942 135:763-771.
154. Del Pozo EC. Un análisis de la universidad en evolución crítica. Rev Univ. 1970; (40): 39-46.
155. Del Pozo EC. Un caso de hernia diafragmática estrangulada. Rev Gastro Méx. 1940; 25:35-43.
156. Del Pozo EC. Una valiosa obra en busca de la unidad y precisión en el lenguaje médico. Gac Méd Méx. 1963 May; 93:381-384.
157. Del Pozo EC. Valor médico y documental del manuscrito de la Cruz y Juan Badiano. Herbario Azteca de 1552 Libellus de Medicinalibus Indorum Herbis. México: IMSS; 1964. Pp. 327-342.
158. Del Pozo EC. Valoración médica del código. Simposio. El código de medicina azteca de Martín de la Cruz y Juan Badiano. Gac Méd Méx. 1964; 94:1195.
159. Del Pozo EC. Walter B. Cannon. Bol Inf Esc Nal de Ciens Biols. 1946; 4:141-142.
160. Derbez MJ, Pardo EG, Del Pozo EC. El cihuapahtli activador de la motilidad uterina. Bol Inst Estud Méd Biol. 1945; 3:127-139.
161. Guzmán FC, Del Pozo F, Del Pozo EC. Jump reflex in the hypothalamic cat. J Neurophysiol. 1953; 16:376-380.
162. Guzmán FC, Negrete JM Fernández G, Del Pozo EC. El choque espinal en gatos jóvenes. Bol Inst Estud Med Biol. 1954; 12:169-172.
163. Hernández PR, Guzmán FC, Del Pozo EC. Influencia de los nervios del riñón sobre la circulación renal. Bol Inst Est Méd Biol. 1951; 9:121-130.
164. Hernández PR, Guzmán FC, Del Pozo EC. Mechanism of renal vascular shunt. Fed Proc. 1952; 11: 33.

165. Hernández PR, Guzmán FC, Pérez TR, Del Pozo EC. Estudio de algunos factores determinantes de cambios regionales en la circulación renal. *Rev Urol.* 1951; 9:107-110.
166. Leao AA, Del Pozo EC. The effects of hyperventilation and of blood pressure changes on self-sustained responses on the cerebral cortex. *Am J Physiol.* 1943; 194:335-342.
167. Leao AA, Del Pozo EC. The effects of hyperventilation and of blood pressure changes on self-sustained responses on the cerebral cortex. *Fed Proc.* 1943; 2:38-39.
168. Negrete JM, Del Pozo EC. Influencia de la adrenalectomía sobre la contracción del músculo esquelético. *Rev Inst Salub Enferm Trop.* 1953; 13:163-168.
169. Negrete JM, Del Pozo EC. Nieto VX, Del Pozo EC, Molina PC. Acción antihelmíntica del tiabendazol en niños con intensa parasitosis intestinal múltiple. *Rev Inst Salub Enferm Trop.* 1965 Jan-Jun; 25(1):83-124.
170. Pardo EG, Derbez MJ, Del Pozo EC. Cihuapahtli an activador of uterin motility. *Fed Proc.* 1946; 5:79.
171. Pardo EG, García TD, Del Pozo EC. The action of several principles and extracts of digitalis group on ischemic skeletal muscle. *J Pharmacol Exp Ther.* 1951; 101; 4:63-67.
172. Rosenblueth A, Del Pozo EC. Accommodation in mammalian motor nerves. *Am J Physiol.* 1942; 136(4):629-646.
173. Rosenblueth A, Del Pozo EC. The centrifugal course of wallerian degeneration. *Am J Physiol.* 1943 Jun; 139(2):247-254.
174. Rosenblueth A, Del Pozo EC. The changes of impedance of the turtle's ventricular muscle during contraction. *Am J Physiol.* 1943 Augst; 139(4):514-519.
175. Rosenblueth A, Del Pozo EC. The effects of veratrine upon the superior cervical ganglion. *Am J Physiol.* 1942 july; 136(5):699-711.

176. Rosenblueth A, Del Pozo EC. The electric responses of the tail pilomotor and nictitating membrane of the cat. *Am J Physiol.* 1942 sept: 137(2):263-279.

REFERENCIAS

¹ 50 años de estudios universitarios en bibliotecología: una (re) visión de su historia. / Coordinadora Judith Licea de Arenas; Álvaro Vázquez Melchor... [et.al.]. México: Sistemas Biblioinforma, 2007. pp. 22, 27-28.

² Historia de la unión de universidades de América Latina. A través de los informes de sus secretarios.../ Editor Efrén C. Del Pozo. México: UDUAL. 1976. pp.85, 87, 230, 260.

³ Gumán FC. Obituario el doctor Efrén C. del Pozo fisiólogo y maestro. Bol Estud Méd Biol. 1930. 31. pp. 126.

INDICE DE COAUTORES

Alcaraz M,	3, 4, 8
Anguiano LG,	1, 2, 5, 6
Bustamante ME,	17, 18
De la Torre A,	11
Del Pozo F,	161
Derbez MJ,	17, 160, 170
Fernández G,	162
Fernández M,	12
García MH,	11
García TD,	171
González OA,	8, 9
González QJ,	2, 10
Guzmán FC,	161, 162, 163, 164, 165
Hernández PR,	163, 164, 165
Ibarra J,	12
Jiménez BL,	11
Leao AA,	166, 167
Martínez BM,	8
Méndez TH,	10
Molina PC,	169
Muro JD,	18
Negrete JM,	12, 13, 14, 162, 168, 169
Nieto VX,	169
Pardo EG,	15, 160, 170, 171
Pérez TR,	165
Rico VS,	8
Rosenblueth A,	172, 173, 174, 175, 176
Strecker G,	16
Torres KA,	16
Vasconcelos R,	17, 18

INDICE DE TITULOS

Academia nacional de medicina de México y los tiempos nuevos. La, Discurso inaugural del XCVI año de labores de la academia, leído el 9 de marzo de 1960.	72
Academia nacional de medicina recibe el libro de Martín de la Cruz. La,	73
Academia nacional de medicina y los tiempos nuevos. La,	74, 75
Acción antihelmíntica del Tiabendazol en niños con intensa parasitosis intestinal múltiple.	169
Acciones de la K-estrofantina sobre músculo estriado de mamífero.	19
Acciones del dinitrofenol 1-2-4 y sus aplicaciones clínicas. Las,	105
Acciones del veneno de alacrán sobre el aparato respiratorio,	10
Acciones del veneno de alacrán sobre la actividad motora del músculo estriado.	20
Acciones del veneno del alacrán sobre el sistema vaso-motor.	2
Accommodation in mammalian motor nerves.	172
Action of several principles and extracts of digitalis group on ischemic skeletal muscle. The,	171
Action of the venom of a Mexican scorpion (Centruroides noxius, Hoffman) on Cholinesterases. The,	148
Algunas acciones de la cortisona sobre músculo estriado normal.	13
Artículo de investigación científica. El,	3
Arturo Rosenblueth the physiologist.	21
Azarosa historia editorial de la historia natural de la Nueva España por Francisco Hernández. La,	76, 77
Aztec pharmacology.	22
Bases fisiológicas de los métodos eléctricos de diagnóstico neurológico.	23
Botánica medicinal indígena de México. La,	78
Centrifugal course of wallerian degeneration. The,	173
Centro de salud de la Universidad Nacional Autónoma de México. El,	18, 36, 37
Changes of impedance of the turtle's ventricular muscle during contraction. The,	174
Choque espinal en gatos jóvenes. El,	162
Ciencia humanismo y medicina,	24, 25, 26, 27
Cihuapahtli activador de la motilidad uterina. El,	160

Cihuapahtli an activador of uterin motility.	170
Clinical trial of glaucarubin in treatment of amebiasis.	28
Código de la Cruz-Badiano. El, Editorial.	38
Código de la Cruz-Badiano. El, Introducción.	39
Código de la Cruz-Badiano. El, Valor médico.	40
Comentario al trabajo alteraciones del cuerpo carotideo del gato producidas por denervación.	29
Comentario al trabajo aspectos neuropatológicos de la intoxicación con karwinskia humboldtiana estudio experimental	30
Concejo de Rectores de las Universidades Chilenas. El,	41
Conferencias de medicina organizadas por la UDUAL. Las,	106
Contribución de Pavlov al conocimiento de la Fisiología del aparato digestivo. La,	79
Cultural interrelations and modern medicine.	31
Discurso del Doctor Efrén C. del Pozo al asumir la presidencia de la Academia Nacional de medicina.	32
Discurso del Doctor Efrén C. del Pozo para dar la bienvenida a los académicos de nuevo ingreso.	33
Educación científica en las escuelas de medicina. La,	80, 81
Efectos de la vitamina B12 sobre el crecimiento en niños.	11
Efectos de los glucósidos cardioactivos sobre la colín esteraza del suero humano.	34
Efectos musculares del veneno de escorpiones mexicanos. Los,	112
Efectos paralizantes de la tullidota. Los, Estudios clínicos y experimentales: Comentario al trabajo aspectos neuropatológicos de la intoxicación con karwinskia humboldtiana estudio experimental.	113
Effects of hyperventilation and of blood pressure changes on the self-sustained responses on the cerebral cortex. The,	166, 167
Effects of cortisone on muscular contraction.	14
Effects of cortisone on striated muscle contraction.	12
Effects of scorpion venom at neuromuscular junction.	35
Effects of veratrine upon the superior cervical ganglion. The,	175
Electric responses of the tail pilomotors and nictitating membrane of the cat. The,	176
Empiricism and magic in Aztec pharmacology.	54, 55
Epilepsia experimental en la fisiología cerebral. La,	82
Estudio electroencefalográfico de un grupo indígena de México.	16

Estudios de algunos factores determinantes de cambios regionales de la circulación renal.	165
Estudios de la organización de la enseñanza media en México.	56
Estudios experimentales sobre las acciones del veneno de alacrán.	57
Estudios farmacológicos de algunas plantas usadas en la medicina azteca.	58
Ethnobotany ethnoiatics and clinical pharmacology.	59
Ethnopharmacologic sarch for psychoactive drugs.	60
Farmacodinamia del veneno de alacrán.	5, 6
Farmacología de los venenos de los centruroides mexicanos.	61
Fisiología y la integración cultural de la América Latina. La,	83
Fisiólogo Arturo Rosenblueth. El,	42
Fuentes históricas de las drogas vegetales mexicanas. Las,	107
Historia de la unión de Universidad de América Latina a través de los informes de sus secretarios generales a los consejos ejecutivos (I a XX) y a las asambleas generales (I a VI).	7
Historia de las plantas de Nueva España.	62
Huastepc en la historia de la medicina mexicana.	63
Influence of striade muscle activity on the lethal dose of k-strophanthoside.	64
Influence of work on the amount of K-strophanthoside stered by muscle.	65
Influencia de la actividad sobre la distribución de los glucósidos cardioactivos en el organismo.	66
Influencia de la adrenalectomía sobre la contracción del músculo esquelético.	168.
Influencia de la frecuencia de los estímulos sobre la acción bradicárdica del vago.	67
Influencia de los nervios del riñón sobre la circulación renal.	163
Inhibitory responses of pregnant cat's uterus to epinophrin and hypogastric stimulation.	68
Instituto Médico Nacional. El,	43
Instituto Médico Nacional. El, libro homenaje a José Joaquín Izquierdo.	44
Introducción a los libros 26 al 37 de la historia natural de Plinio según traducción de Jerónimo de Huerta.	69
Introducción. Simposio. El código de medicina azteca de Martín de la Cruz y Juan Badiano.	70
Investigación científica en la clínica, La. Conferencia sustentada por su autor el 26 de febrero de 1966 en	

la Escuela de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luís Potosí. México como parte del programa de las IX Jornadas Médicas de la Academia Nacional de Medicina.	84
Investigación científica y la docencia. La,	85, 86
Investigación y el artículo científico. La,	87
Ischemic striated muscle as an indicator of the activity of a cardiac glycoside.	15
Isquemia como sensibilizador de efectos digitálicos. La,	88
Iván Petrovich.	71.
Jump reflex in the hypothalamic cat.	161
Latino americanismo como búsqueda de identidad. El,	45
Lenguaje la enseñanza y la comunicación entre los hombres. El,	46, 47, 49
Lenguaje la enseñanza y la comunicación entre los hombres, El. La palabra y el hombre.	48
Long term treatment of leprosy with cortisone.	8
Mecanismos de acción de los cuerpos digitálicos.	118
Mecanismos de las acciones del veneno de alacrán.	119
Mechanism of pharmacological actions of scorpion venom.	4
Mechanism of pharmacological actions on venoms.	120
Mechanism of renal vascular shunt.	164
Medicina como ciencia en Claudio Bernard. La, : Homenaje en el primer centenario de su muerte.	89, 90
Medicina y farmacología aztecas según el Códice de Martín de la Cruz y Juan Badiano.	121.
Medicina y la responsabilidad social. La,	91, 93
Medicina y la responsabilidad social, La. Palabras de bienvenida a los Académicos de nuevo ingreso.	92
Medicine and social responsibility.	122
Mexican institute for social security. The,	149
Mi asociación con Arturo Rosenblueth.	123
Necesidad de la investigación científica en las escuelas de medicina.	124
Necesidad de sistematizar las publicaciones médicas en la América Latina.	125
Necesidad del estudio farmacodinámico de las plantas mexicanas.	126
New health center of the UNAM in University City. The,	150
Nueva edición del Códice de Martín de la Cruz y Juan Badiano. La,	94
Nuevas orientaciones en la enseñanza de la medicina.	127

Nuevo centro de salud de la Universidad Nacional Autónoma de México en la ciudad universitaria. El,	17
Nuevo laboratorio de bioquímica del hospital de enfermedades de la nutrición de México. El,	50
Nuevos auxiliares de la enseñanza y la difusión de la cultura. Los,	114
Nuevos laboratorios de investigación científica de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Los,	115
Oaxtepec en la historia de la medicina mexicana.	128
Obras completas de Francisco Hernández. Las,	108
Odontología en el México prehispánico. La, Reseña bibliográfica.	95
Páginas escogidas.	129
Palabras finales.	130
Perfeccionismo como inhibidor de la producción científica. El, El caso de Francisco Hernández.	51
Perspectivas actuales de la universidad.	131, 132
Pharmacological studies of some plants used in aztec medicine.	133, 134
Pharmacology of the venoms of Mexican centruroides.	135, 136
Physiological actions of scorpion venom.	1
Planeamiento universitario latinoamericano. El,	52
Posible organización sistemática de las publicaciones médicas periódicas en México, La. Información por publicaciones.	96
Primer Centenario de la Fundación del Instituto Científico y Literario de San Luís Potosí.	137
Problema de la correlación morfológica y funcional del cuerpo carotideo. El,	53
Problemas de la enseñanza superior en México. Los,	116
Problemas de la universidad frente a los problemas de la juventud. Los,	117
Problemas del ejercicio profesional en México.	138
Problems of the university in relation to the problem of youth.	139
Próxima edición española del herbario azteca de Martín de la Cruz y Juan Badiano. La,	98
Redacción: el artículo de investigación científica.	140
Relaciones entre la actividad anticolinesterásica las propiedades de activación muscular y la toxicidad de los venenos de diversos alacranes de México.	141
Respuestas tónico-clónicas de la corteza cerebral después de hiperventilación. Las,	109
Ressemblances et différences dans les actions des venins des scorpions.	142

Reuniones regionales en el ámbito latinoamericano. Las,	110
Schemic striated muscle as an indicator of the activity of a cardiac glycoside.	143
Science and humanism in medicine.	144
Scientific education in medical schools, teaching of the basic subjects.	145
Scientific method in medical teaching. The,	151
Semblanza de Nabor Carrillo.	146
Semiología del contenido gástrico.	147
Simposio. Trabajo de sección. Investigaciones recientes en el campo de las ciencias fisiológicas en México La sociedad mexicana de ciencias fisiológicas y de la academia nacional de medicina.	148
Sociedad mexicana de ciencias fisiológicas y la academia nacional de medicina. La,	98
Trabalhos e pesquisas.	152
Transmission fatigue and contraction fatigue.	153
Two cases of prevention and treatment of lepra reaction.	9
UDUAL y su nueva sede. La, Perspectivas y deberes.	99
Un análisis de la universidad en evolución crítica.	154
Un caso de hernia diafragmática estrangulada.	155
Una valiosa obra en busca de la unidad y precisión en el lenguaje médico.	156
Unidad de patología de la Universidad Nacional Autónoma de México. La,	100
Unión de universidades y la integración cultural de América Latina. La,	101
Universidad central del Ecuador y la UDUAL. La,	102
Universidad de san Carlos de Guatemala y la UDUAL. La,	103
Universidad latinoamericana su evolución actual y sus ideales. La,	104
Universidades de América Latina y la investigación científica. Las,	111
Valor médico y documental del manuscrito.	157
Valoración médica del código. Simposio. El código de medicina azteca de Martín de la Cruz y Juan Badiano.	158
Walter B. Cannon.	159

INDICE DE REVISTAS FUENTE

Acad Nac Med.	24, 138
Acta Científica Potosina.	90
Am J Med.	28
Am J Physiol.	12, 153, 166, 172, 173, 174, 175,176
Am J Public Health Nations Health.	149
América Indígena.	152
Anal Antropol.	95
Anal Soc Mex Hist Cien y Tec.	43
Annu Rev Pharmacol.	22
Arch Inst Pasteur Algérie.	142
Arch Neuro Psiq Méx.	109
Bol Asoc Nal Univs.	56
Bol Bibliog Antrópolis Amer.	62
Bol Estud Med Biol.	21, 59
Bol Indigenista.	58, 134
Bol Inf Esc Nac de Ciens Biol.	115, 159
Bol Inf Fac Med Univ Aut SLP.	137
Bol Inst Est Méd Biol.	5, 13, 16, 19, 34, 66, 67, 88, 112, 160, 162, 163
Bol Inst Invs Cient de la UNL.	124
Bol Soc Méx Hist y Fil Med.	63
Brit J Pharmacol and Chemother.	148
Bull Assoc Inter Univs.	131
Ciens Invs.	85
Cuadernos Científicos CEMEF.	107
Estom.	94, 121
Estud Cult Náhuatl. UNAM.	78
Ethnop Search for Psychoac Drugs: Nat Inst Ment Health.	54
Fed Proc.	1, 14, 65, 68, 164, 167, 170
Gac Méd Méx.	17, 29, 30, 32, 33, 36, 38, 39, 40, 53, 70, 73, 75, 76, 82, 84, 87, 89, 92, 97, 98, 113, 118, 119, 156

Gaceta UNAM.	25, 37, 47, 50, 74, 80, 91
J Invest Dermatol.	8, 9
J Neurophysiol.	161
J Pharmacol Exp Ther.	15, 64, 143, 171
Medicina.	49, 81
Mem Congr Cient Méx.	6
Mem Inst Butantan.	35, 135
México en la cultura.	117
Prensa Med Mex.	11, 18, 26, 100, 140, 144, 150, 151
Psychopharmacol Bull.	55
Public Health Service.	60
Rev Centro.	86, 116
Rev Gastro Méx.	79, 147, 155
Rev Inst Salub Enferm Trop.	2, 10, 20, 57, 141, 168, 169
Rev Invest Salud Pública.	61, 136
Rev Med de Méx.	23, 126
Rev Méd del Hosp Centrl de San Luis Potosí.	127
Rev Med Hosp Gen.	31, 46, 93, 122, 139, 145
Rev Méx Biol.	105
Rev Mex Cir Gin y Cáncer.	27
Rev UNAM.	108
Rev Univ Méx.	42
Rev Univ Ver.	48
Rev Univs.	45, 99, 101, 102, 103, 104, 106, 110, 114, 132, 146, 154
Rev Urol.	165
Senda Nueva.	71
The Biologist.	133
Univs.	41, 51, 52, 77, 83, 125
Venoms Amer Assoc Adu Sci.	4
Venoms.	120

INDICE POR AÑOS

1936 a 1943	19, 71, 79, 105, 126, 147, 153, 155, 166, 167, 172, 173, 174, 175, 176
1944 a 1948	1, 2, 10, 20, 58, 64, 67, 68, 109, 112, 115, 118, 119, 124, 133, 134, 148, 152, 159, 160,170
1949 a 1952	5, 6, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 23, 34, 56, 62, 65, 66, 85, 86, 88, 116, 127, 141, 142, 143, 163, 164, 165, 171
1953 a 1957	3, 4, 8, 11, 28, 50, 72, 120, 140, 161, 162, 168
1959 a 1963	17, 18, 24, 25, 26, 27, 31, 32,36, 37, 46, 47, 48, 49, 57, 74, 75, 76, 77, 80, 81, 91, 92, 93, 96, 97, 100, 101, 117, 122, 130, 137, 138, 139, 144, 145, 151, 150, 156
1964 a 1968	22, 29, 30, 35, 38, 39, 40, 41, 54, 55, 61, 70, 73, 78, 83, 84, 94, 98, 104, 113, 121, 125, 135, 136, 149, 157, 158, 169
1969 a 1973	21, 33, 42, 52, 59, 82, 95, 111, 114, 123, 132, 154
1974 a 1979	7, 43, 44, 45, 51, 60, 63, 69, 87, 89, 90, 99, 102, 103, 106, 107, 108, 110, 128 131, 146
1986	129

JOSÉ JOAQUÍN IZQUIERDO RAUDÓN

BIOBIBLIOGRAFÍA



“...las importantes consecuencias que se siguen de que, además de atender al presente de una ciencia, se estudie su pasado, como medio para apreciar de qué manera ha evolucionado, para comprender mejor sus problemas y para encontrar más fácilmente las nuevas rutas que convengan seguir para su progreso.”

José Joaquín Izquierdo.

NOTA BIOGRÁFICA

José Joaquín Izquierdo nació en Puebla el 8 de mayo de 1893; sus padres fueron Don Joaquín Pelayo Izquierdo y Doña María Raudón; fue el mayor de cuatro hermanos. Los estudios de secundaria o preparatorios los hizo en el Colegio de San Pedro y San Pablo. La carrera de medicina la realizó en la Facultad del Antiguo Colegio del Estado de Puebla hoy Universidad y en el Hospital de San Pedro; obtiene su título en 1917. Se distinguió como buen estudiante pues obtenía las mejores notas.

En diciembre de 1915 se traslada a la hacienda azucarera e ingenio de Calipam, al sur de Tehuacán en Puebla, donde establece una enfermería y se dedica a atender a las víctimas de la epidemia de tifo.

Viaja a la ciudad de México en 1917, con el recién obtenido título y varias cartas de recomendación; queda establecido con su madre, sus dos hermanas solteras y un hermano joven. Inicia el estudio de la Fisiología en la década de 1917 a 1927 en la Facultad de Medicina, donde se le asignan las funciones de demostrador de Fisiología. Para 1918 enseña en el Laboratorio de la Escuela Médico Militar y por su desempeño es meritorio a un ascenso a Jefe de Trabajos en la Escuela de Medicina y a Profesor en la Escuela Médico Militar. Inician sus contribuciones de textos y trabajos de investigación sobre la Fisiología de la respiración en los indígenas del valle de Teotihuacan en las altitudes, produciendo la poliglobulia de las altitudes y sobre el tifo exantemático; en 1922 el Instituto de Higiene lo becó a Estados Unidos, donde trabajó en los departamentos de Fisiología de las Universidades de Harvard, Cornell, Boston, Columbia en Nueva York, John Hopkins en Baltimore y el de Pensilvania en Filadelfia.

El gusto por los libros que manifestó en su época de bachiller le llevó a conformar una biblioteca personal que contaba con material bibliográfico, hemerográfico, fotografías y diccionarios, colección que contemplaba temas sobre historia, medicina y literatura, los cuales además se encontraban en diversos idiomas por lo que Izquierdo desde entonces, aprendió varios idiomas que llegó a dominar a la perfección como el francés, inglés y alemán; por lo que cuando realizó sus viajes de estudios al extranjero, el idioma no representó problema alguno.

Los conocimientos y experiencia adquiridos en el extranjero le despiertan un enorme deseo porque el rumbo del quehacer científico se desarrolle en México y se instruyera a los estudiantes en la Fisiología al nivel que se realizaba en aquellos países.

Logra una nueva beca de la División de Educación Médica de la Fundación Rockefeller para trabajar con los mejores fisiólogos y permanece en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de Harvard; en 1928 se incorpora a trabajar con Joseph Barcroft en el Laboratorio de Fisiología de la Universidad de Cambridge, Inglaterra; en el año de 1929 al de Biología Marina en Plymouth y con E. Koch en la Universidad de Colonia, Alemania, durante los últimos meses de ese año e inicios del siguiente colabora en el Departamento de Fisiología.

En 1927 regresó a México y dejó el ejercicio de la Medicina y se dedicó integralmente a la investigación y enseñanza de la Fisiología. Inicia la reforma para que la Fisiología se convirtiera en el eje de la medicina.

Fue el primer latinoamericano que fue aceptado como miembro de la American Physiological Society.

Se distinguía por ser acucioso en su trabajo y en todo proyecto que realizara; era de una inteligencia notable. Promovió el estudio de la Fisiología en México de manera científica, que se realizaran estudios e investigación tanto en cadáveres, como en animales vivos. Luchó porque en la Facultad se construyeran laboratorios bien equipados para que los estudiantes de Medicina pudieran realizar investigación fisiológica. Su interés por el estudio de la Historia de la Medicina mexicana le llevó a realizar una gran cantidad de investigaciones y sus trabajos son sin lugar a duda una de las bases bibliográficas más utilizadas hoy en día para todo el que desee saber sobre esta materia.

En 1933 organiza un laboratorio de Fisiología en el edificio de la Escuela de Medicina, dotado de nuevo equipo, un taller y una incipiente biblioteca. Era indiscutible para Izquierdo que no podría desarrollarse una buena preparación si no se contaba con una buena biblioteca, por lo que lograr instaurarlas en las escuelas o los laboratorios se volvió también un caro objetivo a alcanzar.

En 1937 reforma y dota con nuevos aparatos el laboratorio de Fisiología de la Escuela Médico Militar. Presidió las Academias Nacionales de Medicina y la Academia de Ciencias.

Fue jefe del Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de la UNAM; la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas se funda en 1958, de la cual Izquierdo es miembro fundador y en diciembre de 1964 se le designó profesor emérito de Fisiología. Fue profesor en la Escuela Médico Militar y a su retiró le otorgan el grado de General Brigadier Médico Cirujano.

Una de las apreciables características de Izquierdo es que contó con un criterio innovador y estudió la ciencia mexicana integrando los factores que intervienen en el desarrollo de la actividad científica. Fue un gran amante de los libros y gran promotor del uso de las referencias en los trabajos de investigación, con el objetivo de que éstos quedaran sustentados en bases comprobables.

Muere en la ciudad de México el 16 de enero de 1974.

FECHAS, PUESTOS Y DISTINCIONES

1916. Izquierdo JJ. Investigaciones sobre el paludismo en Puebla. Tesis de recepción. Colegio del Estado de Puebla.

1917 a 1918. Fungió como Director de la Escuela Nacional de Ciegos.

1917. Fue ayudante del curso de Fisiología en la Escuela Nacional de Medicina.

1918 a 1951. Ingresó en la Escuela Médico Militar con nombramiento de Mayor Médico Cirujano.

1920. Vuelve al Servicio Sanitario del Ejército como ayudante de la Cátedra de Fisiología en la Escuela Médico Militar.

1920. Ingresa a la sección de Fisiología de la Academia Nacional de Medicina.

1921 a 1925. Es designado Jefe la Sección de Biología del Instituto de Higiene (Instituto de Bacteriológico Nacional) del Departamento de Salud Pública.

1922. Recibe una beca del Instituto de Higiene al Departamento de Fisiología en las Universidades de Harvard, Cornell, Boston, Columbia en Nueva York, John Hopkins en Baltimore y a la de Pensilvania en Filadelfia.

1927. Se inaugura a instancia del Dr. J. J. Izquierdo el Laboratorio de Fisiología de la Escuela Médico Militar.

1927 a 1930 La División de Educación Médica le otorga una beca de la Fundación Rockefeller para asistir a varios laboratorios en Europa y USA. al Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de Harvard.

1928. Inicia colaboración con Joseph Barcroft en el Laboratorio de Fisiología de la Universidad de Cambridge, Inglaterra.

1929. Asiste al Laboratorio de Biología Marina en Plymouth y trabaja con E. Koch en la Universidad de Colonia en Alemania.

1944. Es nombrado Jefe del Departamento de Estudios Médicos y Biológicos del IPN.

1949. Toma posesión de la Presidencia de la Academia Nacional de Ciencias.

1950 a 1951. Presidió la Sociedad Mexicana de Historia Natural.

1951. Es reelecto Presidente de La Sociedad Mexicana de Historia Natural.

1936 a 1958. Fungió como profesor de la Escuela de Ciencias Biológicas del IPN.

1956. Ocupó el cargo de Jefe del Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de la UNAM.

1964. Es designado Profesor Emérito de Fisiología por la Sociedad de Ciencias Fisiológicas.

Condecoraciones, premios y reconocimientos:

Condecoración del Mérito Militar de 2ª. Clase.

Diplomado por su trayectoria como maestro en Pro de la cultura mexicana.

Maestro Altamirano

Medalla al Mérito Docente otorgado en mayo de 1952 por el Presidente Miguel Alemán Valdés.

Medalla de la Asociación de Cirujanos de los Estados Unidos del Norte.

La Orden de Lafayette.

Recibió el grado de General Brigadier Médico Cirujano a su retiro de la Escuela Médico Militar.

El doctor J. J. Izquierdo perteneció a las siguientes Sociedades Científicas:

Academia Mexicana de la Historia.

Academia Nacional de Ciencias. (Sociedad Científica Antonio Alzate).

Academia Nacional de Medicina.

American Physiological Society.

Comisión Impulsora y Coordinadora de la Investigación Científica. (Instituto Nacional de la Investigación Científica).

Sociedad de Ciencias Fisiológicas. Miembro fundador.

Sociedad Mexicana de Historia de la Ciencia y la Tecnología.

Sociedad Mexicana de Historia Natural.

The Society of the Sigma Xi.

BIBLIOGRAFÍA

1. Anguiano LG, Alcocer CC, Izquierdo JJ. Efectos de la tiamina sobre el sistema neuroefector simpático cervical-membrana nictitante. Bol Inst Estud Méd Biol. 1959; 17: 9-17.
2. Bernard C, Izquierdo JJ. Medicina experimental. Gac Méd Méx. 1963; 93: 769.
3. Cannon WB, Izquierdo JJ. Curso de fisiología de laboratorio. Nueva York: D. Appleton; 1929.
4. Cravioto RO, Massieu G, Izquierdo JJ. Acción de los precipitados formados por la insulina con el ácido hialurónico y con el mucoide del humor vítreo sobre los valores de la glucemia. Mem Congr Cient Méx. 1951; 10: 83-85.
5. Cravioto RO, Massieu G, Izquierdo JJ. Análisis y separación cromatográfica en papel filtro de los componentes del humor acuoso y del plasma desproteinizados del conejo que dan reacción colorida con la ninhidrina. Mem Congr Cient Méx. 1951; 10: 149-157.
6. Cravioto RO, Massieu G, Izquierdo JJ. Análisis y separación cromatográfica en papel filtro de los componentes del humor acuoso y del plasma desproteinizados del conejo que dan reacción colorida con la ninhidrina. Rev Soc Mex Hist Nat. 1950 dic; (11): 233-244.
7. Cravioto RO, Massieu G, Izquierdo JJ. Análisis y separación cromatográfica en papel filtro de los componentes del humor acuoso y del plasma desproteinizados del conejo que dan reacción colorida con la ninhidrina. An Soc Méx Oftl. 1950; 25: 63-70.
8. Cravioto RO, Massieu G, Izquierdo JJ. Modificación de aminoácidos cerebrales por insulina. Proc Soc Exp Biol Med. 1951; 78: 856.
9. Harvey W, Izquierdo JJ. Presentación a la academia nacional de medicina de la obra del movimiento del corazón. Gac Méd Méx. 1967; 97: 102-104.
10. Heilbrunn LV, Izquierdo JJ, García RJ. Tratado de fisiología general. México: Imprenta Universitaria; 1944.
11. Heilbrunn LV, Izquierdo JJ. La teoría general de los cambios protoplasmáticos coloidales. Gac Méd Méx. 1957; 87: 7-11.

12. Izquierdo JJ, Barcroft J. The effect of temperature on the frequency of heart and respiration in the guinea-pig and cat. *J Physiol.* 1931; 71: 364-372.
13. Izquierdo JJ, Barcroft J. The relation of temperature to the pulse rate of the frog. *J Physiol*; 1931; 71: 145-155.
14. Izquierdo JJ, Cannon WB. Emotional polycythemia in relation to sympathetic and o medilliadrenal action of the spleen. *Am J Physiol.* 1928; 84: 545-562.
15. Izquierdo JJ, Cravioto RO, Massieu G. Contribución al conocimiento del proceso de formación del humor acuoso. *An Soc Méx Oftal.* 1951 abr-jun; 25(2): 63-76.
16. Izquierdo JJ, Cravioto RO, Massieu G. Effects of precipitates formed by insulin with hyaluronic acid and mucoid from vitreous humor in depressing blood-sugar levels. *Science* 1950; 3(2889): 520-521.
17. Izquierdo JJ, Cravioto RO, Massieu G. Free amino acids in rat brain during insulin shock. *Proc Soc Exp Biol Med.* 1951; 78(3): 856-858.
18. Izquierdo JJ, Cravioto RO, Massieu G. Los aminoácidos libres del cerebro de la rata durante el choque insulínico. *Rev Soc Méx Hist Nat.* 1951; 12(1-4): 393-397.
19. Izquierdo JJ, et al. Estudio conclusiones e informe acerca de los restos encontrados en Ichcateopan. *Bol Arch Gral Nac.* 1951; 22: 58-87.
20. Izquierdo JJ, et al. Estudio conclusiones e informe acerca de los restos encontrados en Ichcateopan. *La Nación.* 1951; 22: 11-14.
21. Izquierdo JJ, Jurado GE. Las proteínas del plasma sanguíneo I bases para su cuantificación en 0.9 ml de suero. Resultados obtenidos en niños y en algunos animales de laboratorio. *Rev Soc Méx Hist Nat.* 1950 dic; 11(1-4): 245-266.
22. Izquierdo JJ, Koch E. Influencia de los nervios espláncnicos sobre la presión arterial del conejo. *Archs Lat Amers Card Hemat.* 1931; 1: 281-292.
23. Izquierdo JJ, Koch E. Ueber den einfluss des nervi splanchnici auf der arteriellen blutdruck des kaninchens. *Zeitch für Kreislaufforschung.* 1930; 22: 735-743.
24. Izquierdo JJ, Ocaranza F. Simpático-vagotonía en el perro. *Rev Méx Biol.* 1922; 2: 134-153.
25. Izquierdo JJ. 1979 i e. Mil novecientos setenta y nueve la crisis quedo atrás. Un veterano del ejército permanente. México: Ediciones Ciencia; 1980.

26. Izquierdo JJ. A modification of the decerebrate preparation for making it suitable for the study of the carotid sinus reflexes. *J Physiol.* 1930; 70: 17-18.
27. Izquierdo JJ. A new and more correct version of the views of Servetus on the circulation of the blood. *Bull Inst Hist Med.* 1937; 5(10): 914-932.
28. Izquierdo JJ. A note on early relations between scientists of Mexico and the United States, Luis José Montaña and Samuel L. Mitchill. *J Hist Med Allied Sci.* 1955 jan; 10(1): 45-57.
29. Izquierdo JJ. A prelude to modern science by Charles Singer and C. Rabin Being a discussion of the history sources and circumstances of the tabulae anatomicae sex of Vesalius. Cambridge England; Published for the Wellcome Historical Medical Museum at The University Press: 1916.
30. Izquierdo JJ. A prelude to modern science by Charles Singer and C. Rabin Being a discussion of the history sources and circumstances of the tabulae anatomicae sex of Vesalius. *J Hist Med.* 1948; 3(2): 362-366.
31. Izquierdo JJ. A propósito de la muerte de Ramón Turró. *Rev Méx de Biol.* 1926; 6: 154-159.
32. Izquierdo JJ. A propósito de la muerte del ilustre biólogo Ramón Turró. *Gac Méd Méx.* 1926; 57: 512.
33. Izquierdo JJ. A propósito de un libro reciente sobre Cajal explorador del cerebro humano. *Rev Soc Méx Hist Nat.* 1949; 10(1-4): 353-358.
34. Izquierdo JJ. A propósito del fallecimiento de sir Joseph Barcroft. *Gac Méd Méx.* 1947; 77: 260.
35. Izquierdo JJ. A study of the crustacean heart muscle. *Proc Royal Soc B.* 1931; 109: 229-251.
36. Izquierdo JJ. Al terminar los estudios médicos a principios del siglo. *Gac Méd Méx.* 1965; 95: 91-96.
37. Izquierdo JJ. Algunas observaciones que demuestran la realidad de la hiperglobulia de las altitudes. *Rev Méx Biol.* 1923; 3: 29-42.
38. Izquierdo JJ. Algunas observaciones que demuestran la realidad de la hiperglobulia de las altitudes. *Proc Royal Soc B.* 1923; 1: 97-112.

39. Izquierdo JJ. Algunas observaciones que demuestran la realidad de la hiperglobulia de las altitudes. Bol Inst Hig. 1923; 1: 97-112.
40. Izquierdo JJ. Algunas proposiciones encaminadas a promover el estudio de la historia de la ciencia. Bol Inf Esc Nac Ciens Biol. 1946 enero; (4): 35-43.
41. Izquierdo JJ. Algunas proposiciones encaminadas a promover el estudio de la historia de la ciencia. Archeion Arch Hist Cien Sta Fe. 1940; 22: 1-41.
42. Izquierdo JJ. Algunas reflexiones a propósito del nuevo laboratorio de fisiología de la escuela médico militar y relación explicativa e instrucciones para el manejo de algunos de sus aparatos. [México]: [Escuela Médico militar]; 1927.
43. Izquierdo JJ. Análisis experimental de los fenómenos fisiológicos fundamentales. Guía para un curso de fisiología general de laboratorio. México: Ciencia; 1939.
44. Izquierdo JJ. Antigüedad de las academias médicas mexicanas. Excelsior. 1954 nov 14 dom: 5-B.
45. Izquierdo JJ. Arreglo del artículo de EE Hume sobre el Hospital de Jesús. Gac Méd Méx. 1938; 68: 1-10.
46. Izquierdo JJ. Aspectos humanísticos de Hans Zinsser. Gac Méd Méx. 1956 may-jun; 86(3): 199-205.
47. Izquierdo JJ. Balance cuatricentenario de la fisiología en México. México: Ediciones Ciencia; 1934.
48. Izquierdo JJ. Bases físico químicas para que la fisiología sea base efectiva en la formación del médico. Gac Méd Méx. 1961 jun; 91: 499-508.
49. Izquierdo JJ. Bernard Claude introducción al estudio de la medicina experimental. Versión castellana antecedida de una historia crítica de su vida y sus trabajos. México: UNAM, Dirección General de Publicaciones; 1960.
50. Izquierdo JJ. Bernard creador de la medicina científica. Gac Méd Méx. 1945; 75: 95.
51. Izquierdo JJ. Bernard creador de la medicina científica: estudio crítico de su labor científica seguido de una versión castellana de su introducción al estudio de la medicina experimental. México: UNAM; 1942.
52. Izquierdo JJ. Bienvenida a los delegados de la academia médica de Brasil. Gac Méd Méx. 1946; 7: 380-383.

53. Izquierdo JJ. Bienvenida a Sir Howard Florey. *Gac Méd Méx.* 1946; 76: 470-473.
54. Izquierdo JJ. Bienvenida al vicepresidente de la academia nacional de medicina de Buenos Aires. *Gac Méd Méx.* 1946; 76: 467-469.
55. Izquierdo JJ. Book review on Dorothy F. Cannon explorer of the human brain: the life of Santiago Ramón y Cajal (1852-1934). *J Hist Med.* 1930; 3: 355-358.
56. Izquierdo JJ. Breve reseña genealógica de la familia Izquierdo. *Eugenics Genetics and the family Williams & Wilkins.* 1923; 1: 348-373.
57. Izquierdo JJ. Breve reseña genealógica de la familia Izquierdo. *Mems Soc Cient Antonio Alzate.* 1922; 39: 615-650.
58. Izquierdo JJ. Carpio y los primeros escritos del México independiente en pro de la reforma médica: Con reproducciones facsimilares de la obra publicada en 1823 por Manuel Carpio y Joaquín Villa para poner a Hipócrates en lengua vernácula, aunque descifran folo falible y dar a conocer los nuevos métodos de exploración física. México: Imprenta Universitaria; 1956.
59. Izquierdo JJ. Carta comentario del tratado de poética del profesor don José Miguel Sarmiento. *Bohemia Poblana;* 1953 mar; (118): 6-7.
60. Izquierdo JJ. Catálogo de la hemerobiblioteca del departamento de fisiología. [México]: Editorial Cultura, 1958.
61. Izquierdo JJ. Cesalpino e Harvey. *Rev Stor Med.* 1961 5; 2: 124-128.
62. Izquierdo JJ. Cesalpino y Harvey. *Gac Méd Méx.* 1961; 91: 903-907.
63. Izquierdo JJ. Changes in the blood pressure in a case of hipervagotonía caused by the intravenous injection of adrenalin. *Endocrinology.* 1921; 5: 607-609.
64. Izquierdo JJ. Claudio Bernard su obra y el aprecio en que ha sido tenido en México. Disertación leída para colocar en la biblioteca del departamento un busto del gran maestro. México: Editorial Cultura; 1943.
65. Izquierdo JJ. Cofirmante con los demás miembros de la comisión encargada del estudio de los restos encontrados en Ichcateopan. Conclusiones e informe. *Bol Arch Gral Nac.* 1951; 22(1): 58-88.

66. Izquierdo JJ. Cofirmante con los demás miembros de la comisión encargada del estudio de los restos encontrados en Ichcateopan. Conclusiones e informe. La Nación. 1951; 11-14, 22.
67. Izquierdo JJ. Comentario al trabajo de ingreso del doctor Alberto Guevara Rojas a la Academia Nacional de Medicina. Gac Méd Méx. 1952; 82(5): 361-367.
68. Izquierdo JJ. Comentarios al trabajo del dr. E. del Raso la noción actual de la glucosa activa. En: Ocaranza F. Lecciones de fisiología general. México: SEP; 1927.
69. Izquierdo JJ. Comentarios al trabajo el sistema nodal del corazón del Dr. Ocaranza F. Gac Méd Méx. 1933; 64: 204-206.
70. Izquierdo JJ. Con la primera brigada de caballería del ejercito del norte en 1847. Mems Acad Méx Hist. 1945; 4: 51-84.
71. Izquierdo JJ. Con la primera brigada de caballería del ejército del norte en 1847: capítulo para la biografía militar de un veterano del antiguo ejército nacional. México: Imprenta Aldina; 1945.
72. Izquierdo JJ. Con relación a un folleto de crítica de D. José M. Carreto. Medicina. Suppl. 1923; 4(38): 2-5.
73. Izquierdo JJ. Consejos para el uso y cuidado de los ojos. Asoc Evit Ceg Méx. (1919); (5): 26.
74. Izquierdo JJ. Consejos para el uso y cuidado de los ojos. Bol Dep Salubr Púb. 1919; 1: 114-116, 129-132, 145-146.
75. Izquierdo JJ. Consideraciones complementarias. En: Simposio la organización funcional del sistema nervioso para la percepción sensorial. Gac Méd Méx. 1963; 93: 511-115.
76. Izquierdo JJ. Contactos y paralelos de la nueva Sociedad Mexicana de Historia Natural con su precursora y divergencias que convienen para su futuro. Discurso inaugural como presidente pronunciado el 20 de enero 1950. Rev Soc Méx Hist Nat. 1950; 11(1-4): 1-20.
77. Izquierdo JJ. Contribución a la fisiología de la respiración en las altitudes. Gac Méd Méx. 1921; 2: 687.

78. Izquierdo JJ. Contribución al estudio hematológico de la lepra. *Archs Cardiol Hematol.* 1922; 3: 434-439.
79. Izquierdo JJ. Contribución al estudio hematológico de la lepra. *Rev Méx Biol.* 1922; 2: 213-217.
80. Izquierdo JJ. Costo de la vacuna antivariolosa que prepara el Instituto de Higiene. *Bol Depto Salubr Púb.* 1925; I: 30-31.
81. Izquierdo JJ. Cuatro años en Durango luchando sin recursos contra los bárbaros (1848-1852). *Mems Acad Méx Hist.* 1945; 4: 397-440.
82. Izquierdo JJ. Cuidados que hay que tener para que en un parto no corran peligro la vida de la madre y la del niño. [Folleto]. México: [s.e.]: 1921.
83. Izquierdo JJ. Curiosos orígenes y evolución del apellido y armas de Colleoni. *Mems Acad Mex Geneal Heráld.* 1950; 6(10-13): 133-135.
84. Izquierdo JJ. Desde un alto en el camino: visión y examen retrospectivos. México: Eds. Ciencia; 1966.
85. Izquierdo JJ. Destellos del pasado que obligan a un brillante futuro: mensaje a la juventud de la escuela de medicina de Puebla en la inauguración de su nueva hemeroteca. *Rev Méd Pueb.* 1954 oct; 27: 10-18.
86. Izquierdo JJ. Destellos del pasado que obligan a un brillante futuro. Mensaje a la juventud de la escuela de medicina de Puebla en la inauguración de su nueva hemeroteca. *Bohemia Poblana.* 1954 sept; (134): 15-17.
87. Izquierdo JJ. Destellos del pasado que obligan a un brillante futuro. Mensaje a la juventud de la escuela de medicina de Puebla en la inauguración de su nueva hemeroteca. *Rev Asoc Ex-alumnos Col Est Univ Puebla.* 1955; 4(7): 22-27, 29.
88. Izquierdo JJ. Discurso al ingresar a la academia. *Gac Méd Méx.* 4ª Serie I. 1946; 76 4: 350.
89. Izquierdo JJ. Discurso al tomar la presidencia de la Academia Nacional de Ciencias el 24 de enero de 1949. *Mems Rev Acad Nac Cien.* 1949; 56: 375-381.
90. Izquierdo JJ. Discurso al tomar posesión de la Presidencia de la Academia de Medicina para el año de 1946. *Gac Méd Méx.* 1946; 76: 79-89.

91. Izquierdo JJ. Discurso al tomar posesión de la Presidencia de la Academia Nacional de Ciencias, el 24 de enero de 1949. Mem Rev Acad Nal Cien. 1949; 56: 375-381.
92. Izquierdo JJ. Discurso de ingreso a la Academia Nacional de Medicina 16 de junio de 1920. Gac Méd Méx. 4ª Serie. 1920; 55(I): 350.
93. Izquierdo JJ. Discurso del dr. J. Joaquín Izquierdo al ingresar a la Academia. Gac Méd Méx. 1919; 1: 350.
94. Izquierdo JJ. Discurso del dr. J. Joaquín Izquierdo al tomar posesión de la presidencia de la academia para el año de 1946. Gac Méd Méx. 1946 feb 1; 76: 79.
95. Izquierdo JJ. Discurso del presidente saliente de la academia. Gac Méd Méx. 1947; 77: 89.
96. Izquierdo JJ. Discurso para entregar la Presidencia de la Academia Nacional de Medicina. Gac Méd Méx. 1947; 77(1): 89-94.
97. Izquierdo JJ. Don Luís José Montaña precursor en México de la medicina observacional racional y científica. Gac Méd Méx. 1969; 99(12): 1105-1114.
98. Izquierdo JJ. Dos cuestiones fundamentales para el progreso de una moderna escuela de medicina. Univ Veracruzana. 1952 ene-mar; 1(1): 23-30.
99. Izquierdo JJ. Durango cuando Santa Anna caía y triunfaba el plan de Ayutla. Mems Acad Méx Hist. 1948; 7(1): 24-43.
100. Izquierdo JJ. Edgar Erskine Hume. Gac Méd Méx. 1952 Jul-Agso; 82(4): 331-332.
101. Izquierdo JJ. Ediciones argentinas de dos versiones mexicanas de las obras maestras de Harvey y de Bernard. Gac Méd Méx. 1945; 75: 271.
102. Izquierdo JJ. Ejemplario. Bol Méd. 1956; 7(39).
103. Izquierdo JJ. El bazo órgano almacenador y movilizador de sangre y factor principal de las poliglobulias agudas. Gac Méd Méx. 1938; 68: 206-222.
104. Izquierdo JJ. El bazo órgano almacenador y movilizador de sangre y factor principal de las poliglobulias agudas. Arch Lat Amer Card Hemat. 1938; 7(6): 186-203.
105. Izquierdo JJ. El brownismo en México hacia 1800. Gac Méd Méx. 1954 Nov-Dic; 84(6): 463-470.

106. Izquierdo JJ. El brownismo en México: un estudio crítico seguido de la primera edición de la versión castellana que hizo en México hacia 1800 el doctor don Luís José Montaña de los elementos de medicina del doctor Juan Brown. México: Universitaria; 1955.
107. Izquierdo JJ. El centenario del Establecimiento de Ciencias Médicas. Gac Méd Méx. 1939; 69: 82.
108. Izquierdo JJ. El Colegio del estado de Puebla. los estudios médicos. Mem Soc Cient Antonio Alzate. 1922; 41: 17-25.
109. Izquierdo JJ. El Colegio del estado de Puebla. Medicina. [1922]; 1 Supl 1(9): 1-4.
110. Izquierdo JJ. El cuidado de los ojos del niño. Dep Salubr Púb Prop Ed Higs. [Folleto]. 1921: 20.
111. Izquierdo JJ. El desarrollo de la anestesia por inhalación con referencia especial al periodo de 1846-1900. Nota de crítica bibliográfica acerca del libro de la doctora B. M. Duncum. Ciencia. 1947; 8(4-5): 138-139.
112. Izquierdo JJ. El descubrimiento de la circulación de la sangre. Medicina. 1921; 1: 45-48, 80-82.
113. Izquierdo JJ. El doctor don Manuel Carpio da a conocer en 1823 los métodos de exploración física. Gac Méd Méx. 1964; 94: 1053-1057.
114. Izquierdo JJ. El doctor Montaña y el movimiento insurgente. Hist Méx. 1954 oct-dic; 4: 250-264.
115. Izquierdo JJ. El dr. don Manuel Carpio sus primeras armas para la reforma médica. Gac Méd Méx. 1956; 86: 135-142.
116. Izquierdo JJ. El espíritu y los métodos de la enseñanza de la moderna fisiología. Gac Méd Méx. 1930; 61: 15.
117. Izquierdo JJ. El Establecimiento de Ciencias Médicas y sus primeros catedráticos. Gac Méd Méx. 1939; 69: 504.
118. Izquierdo JJ. El gasto respiratorio máximo del hombre en la altitud. Gac Méd Méx. 1928; 59: 111.
119. Izquierdo JJ. El gasto respiratorio máximo en los habitantes de la ciudad de México. Rev Méx Biol. 1927; 7: 101-106.

120. Izquierdo JJ. El gasto respiratorio máximo. Contribución a la fisiología de la respiración en las altitudes. *Mems Soc Cient Antonio Alzate*. 1923; 41: 109-149.
121. Izquierdo JJ. El gasto respiratorio máximo. Contribución a la fisiología de la respiración en las altitudes. *Gac Méd Méx*. 1923; 55: 687-712.
122. Izquierdo JJ. El genial concepto de Pasteur acerca del ciclo metabólico general de los seres vivientes. En: *Memorias del comité para conmemorar el cincuentenario de la muerte de Luis Pasteur 1822-1895*. Soc Méx Hist Nat. 1946: 53-58.
123. Izquierdo JJ. El hipocratismo en México con una reproducción facsimilar de las lecciones del doctor Montaña seguida de su versión castellana. México: Imprenta Universitaria; 1955.
124. Izquierdo JJ. El hospital de san Pedro de Puebla de los ángeles. *Bohemia Poblana*. 1950 8; 2(81): 12-13.
125. Izquierdo JJ. El legado de Pavlov a la juventud universitaria de su patria. *Univ mens Cult Pop*. 1936 jun; 1(5): 32-33.
126. Izquierdo JJ. El libro consejos a los biólogos del profesor Enrique Beltrán. Nota bibliográfica y comentarios por el Dr. J. J. Izquierdo. *Rev Soc Mex Hist Nat*. 1951; 12(1-4): 407-414.
127. Izquierdo JJ. El libro consejos a los biólogos del profesor Enrique Beltrán. Nota bibliográfica y comentarios por el Dr. J.J. Izquierdo. *Arms Lts*. 1951; 8(8): 6-8.
128. Izquierdo JJ. El método de la fisiología. *Gac Méd Méx*. 1927; 58: 260-276.
129. Izquierdo JJ. El nuevo departamento de ciencias médicas básicas funcionales en la ciudad universitaria. *Ciencia*. 1955; 14(11-12): 269-272.
130. Izquierdo JJ. El nuevo libro desde un alto en el camino. Visión y examen retrospectivo. *Gac Méd Méx*. 1967; 96: 1064.
131. Izquierdo JJ. El poema del sabio resignado ante la muerte. *Bohemia Poblana*. 1955 feb; (138): 13, 23.
132. Izquierdo JJ. El poema del sabio resignado ante la muerte. *Cuad Amer*. 1955 nov-dic; 84(6): 155-159.
133. Izquierdo JJ. El poema del sabio resignado ante la muerte. *Gac Méd Méx*. 1956 jun 21; 28 (42): 66-69.

134. Izquierdo JJ. El presente y el futuro de la psiquiatría a la luz de su pasado. *Rev Neurol Neuroci Psiq.* 1968; 9: 123-128.
135. Izquierdo JJ. El primer ensayo de farmacopea mexicana. *Novedades.* 1952 jul 27.
136. Izquierdo JJ. El primer ensayo de farmacopea mexicana. *Rev Méd Puebla.* 1951 nov 30; 24 (257): 36-38.
137. Izquierdo JJ. El primer ensayo de farmacopea mexicana. *Rev Soc Méx Hist Nat.* 1949; 10(1-4): 347-351.
138. Izquierdo JJ. El primer libro de fisiología escrito e impreso en América es Mexicano. *Rev Revs.* 1936 16 feb; 26(1344).
139. Izquierdo JJ. El primer libro de fisiología escrito y publicado en América. Buenos Aires. Libro jubilar del dr. Bernardo Houssay. *Rev Soc Arg Biol.* 1934; 10: 272-282.
140. Izquierdo JJ. El problema de la hipertensión arterial crónica de causa nerviosa. *Archs Lat-Amer Card y Hemat.* 1934; 4: 185-201.
141. Izquierdo JJ. El problema de los indios bárbaros a la terminación de la guerra con los Estados Unidos. *Mems Acad Méx Hist.* 1948; 7(1): 14-23.
142. Izquierdo JJ. El problema fundamental de los países hispanoamericanos: visto por un sabio europeo naturalizado en Chile. *Univ.* 1937 dic; 4(23): 18-21.
143. Izquierdo JJ. El prof. Laignel-Lavastine 1875-1953. *Gac Méd Méx.* 1954 Jan-Feb; 84(1): 87-88.
144. Izquierdo JJ. El profesor Bernardo A. Houssay premiado Nobel de 1947. *Rev Ciencia.* 1948; 8(10-12): 312-313.
145. Izquierdo JJ. El profesor doctor Arturo Castiglioni. Nota necrológica. *Gac Méd Méx.* 1953 Jan-Feb; 83(1): 75-76.
146. Izquierdo JJ. El profesor doctor Arturo Castiglioni. Nota necrológica. *Trib Israelita.* 1953 sep; 9(106): 26-27.
147. Izquierdo JJ. El profesor doctor Walter B. Cannon (1871-1945) y su amistoso interés por los fisiólogos de la América Latina. *Gac Méd Méx.* 1972 mayo; 103 (5): 452.
148. Izquierdo JJ. El profesor doctor Walter B. Cannon. *Gac Méd Méx.* 1945 jun; 75: 132-141.

149. Izquierdo JJ. El profesor George Sarton (1884-1956). *Ciencia*. 1957; 17: 47-48.
150. Izquierdo JJ. El profesor Laignel-Lavastine. *Nota Necrológica*. *Gac Méd Méx*. 1954; 84: 87-88.
151. Izquierdo JJ. El profesor Max Neuburger distinguido historiador de la medicina cumple 75 años. *Gac Méd Méx*. 1944; 74: 258-261.
152. Izquierdo JJ. El profesor sir Joseph Barcroft. *Gac Méd Méx*. 1947; 77: 260-265.
153. Izquierdo JJ. El real hospital de San Pedro de Puebla. *Rev Méx Ing Arq*. 1963 oct-dic; 42(4): 54-59.
154. Izquierdo JJ. El testamento científico de Pavlov y su pasión por la ciencia. *Rev Gastro Enterol Méx*. 1936; 1: 553-556.
155. Izquierdo JJ. El tratado de fisiología de Gley septuagenario en la enseñanza de la fisiología. *Gac Méd Méx*. 1939; 69: 414.
156. Izquierdo JJ. Elogio de Iván Petrovich Pavlov miembro honorario (1898) de la Academia Nacional de Ciencias de México. *Mem Rev Acad Nal Ciencias*. 1949; 56: 551-587.
157. Izquierdo JJ. Elogio del dr. León Fredericq (1851-1935). *Gac Méd Méx*. 1936; 66: 181-189.
158. Izquierdo JJ. En el décimo aniversario de una joven universidad. *Gac Méd Méx*. 1970; 100(7): 691-694.
159. Izquierdo JJ. En homenaje al profesor Henry Ernest Sigerist. *Gac Méd Méx*. 1957 Jun; 87(6): 441-447.
160. Izquierdo JJ. En la marcha universitaria de avance extensión y ascenso. México: Ediciones Ciencia; 1972.
161. Izquierdo JJ. En qué ha contribuido la escuela médico militar al desarrollo de la fisiología experimental en México. Reflexiones a propósito de la inauguración de su nuevo laboratorio. México: Talleres Gráficos de la Nación; 1937.
162. Izquierdo JJ. Ensayo crítico de la fisiología en México. *Acad Nac Ciens Antonio Alzate*. 1935; enero 21.
163. Izquierdo JJ. Ensayo que urge dar por terminado. *Gac Méd Méx*. 1962; 92: 627-630.

164. Izquierdo JJ. Epreuves experimentales des fonctions compensatrices des nerfs aortiques et sinussiens. *Brux Méd.* 1930: 68.
165. Izquierdo JJ. Error importante sobre la teoría de la máscara manométrica. *Rev Méx Biol.* 1927 julio-agosto: 100.
166. Izquierdo JJ. Estaciones de biología marina para el mejor conocimiento explotación y conservación de los recursos naturales y por ende para fomentar el progreso de las ciencias naturales mexicanas. México: ECLAL; 1951.
167. Izquierdo JJ. Estaciones de biología marina para el mejor conocimiento explotación y conservación de los recursos naturales y por ende para fomentar el progreso de las ciencias naturales mexicanas. *Rev Soc Méx Hist Nat.* 1951; 12: 1-24.
168. Izquierdo JJ. Estéril intento por mejorar la enseñanza de la medicina homeopática. *Gac Méd Méx.* 1946 jul-ags; 76(3-4): 246-250.
169. Izquierdo JJ. Estudio comparativo de la influencia que ejerce el sistema nervioso sobre las variaciones de la frecuencia cardiaca en función de la temperatura. *Arch Latino Amer Cardiol Hematol.* 1932; 3: 119.
170. Izquierdo JJ. Estudio de la imagen de Arneht y de las variaciones del índice polinuclear neutrófilo en el tabardillo. *Gac Méd Méx.* 1920; 5: 170-174.
171. Izquierdo JJ. Estudio de la imagen de Arneht y de las variaciones del índice polinuclear neutrófilo en el tabardillo. *Mems Soc Cient Antonio Alzate.* 1919; 37: 315-356.
172. Izquierdo JJ. Estudio de la imagen de Arneht y de las variaciones del índice polinuclear neutrófilo en el tabardillo. *Bol Com Cntral Estudio Tabardillo.* 1919; 1(5).
173. Izquierdo JJ. Estudio del músculo cardíaco de crustáceo. *Archs Lat Amer Cardiol Hematol.* 1932; 2: 229.
174. Izquierdo JJ. Estudio fisiológico del indígena adulto del valle de Teotihuacan. En: La población del valle de Teotihuacan; el medio en que se ha desarrollado su evolución étnica y social; iniciativas para procurar su mejoramiento por la dirección de antropología, siendo director de las investigaciones Manuel Gamio. La población prehispánica. México: Dirección de Talleres Gráficos dependientes de la Secretaría de Educación Pública; 1922.

175. Izquierdo JJ. Evidencia de la acción compensadora de los nervios aórticos y del seno carotideo sobre las alzas generales de presión sanguínea. Archs Lat Amer Cardiol Hematol. 1931; 1: 193.
176. Izquierdo JJ. Experiencias que coinciden en tiempos y lugares diferentes. Gac Méd Méx. 1966; 96: 413-415.
177. Izquierdo JJ. Fallecimiento de sir Frederick Gowland Hopkins. Gac Méd Méx. 1947; 77: 265.
178. Izquierdo JJ. Fallecimiento del prof. B A Mcswiney. Gac Méd Méx. 1947; 77: 272.
179. Izquierdo JJ. Fantasía contra experiencia a propósito de la crítica que hace de la tesis del dr Oropeza el dr Ortega. Pasteur. 1935; 8 (2): 15-16.
180. Izquierdo JJ. Fidelio al final de la ruta. Cuento escrito al estilo de antaño para dar satisfacción a quienes relatos aguardan de cosas de hogaño. México: Ediciones Ciencia; 1962.
181. Izquierdo JJ. Finalidades origen directivas plan general y metodología de la obra: análisis experimental de los fenómenos fisiológicos fundamentales. Gac Méd Méx. 1940; 70: 151-159.
182. Izquierdo JJ. Fisiología del sistema nervioso del prof. J F Fulton. Gac Méd Méx. 1941; 71: 647-649.
183. Izquierdo JJ. Fisiología general de Darío Acevedo. Gac Méd Méx. 1940; 70: 201.
184. Izquierdo JJ. Fragmentos de Bernard creador de la medicina experimental. Rev Esc Méd Milit. 1942 jul; 1(2): 27-31.
185. Izquierdo JJ. Harvey como iniciador del método experimental; una obra que se propone despertar en los jóvenes vocaciones científicas y el afán de conquistar a la naturaleza por medio del experimento. Univ. 1936 julio; 1(6): 31-34.
186. Izquierdo JJ. Harvey creador de la fisiología y la patología científica del aparato cardiovascular. Archs Lat Amer Cardiol Hematol. 1936; 6: 147.
187. Izquierdo JJ. Harvey el primero que halló los caminos científicos de la biología. Nosotros. 1944 11 nov; 3(28): 36-40.
188. Izquierdo JJ. Harvey en México hacia el tercer centenario de su muerte. Gac Méd Méx. 1959 ene; 89(1): 49-62.

189. Izquierdo JJ. Harvey iniciador del método experimental estudio crítico de su obra de motu cordis y de los factores que la mantuvieron ignorada en los países de habla española. Con una reproducción facsimilar de la edición original y su primera versión castellana. México: Ediciones Ciencia; 1936.
190. Izquierdo JJ. Harvey William del movimiento del corazón y de la sangre en los animales. versión castellana anotada y antecedida de un análisis histórico crítico sobre los antecedentes los orígenes y la importancia de esta obra. Colección Problemas Científicos y Filosóficos No. 30. [México]: UNAM; [194-].
191. Izquierdo JJ. Hipócrates en la escuela nacional de medicina de la universidad de México. Gac Méd Méx. 1957 Sep; 87: 677-684.
192. Izquierdo JJ. Ideas fundamentales para la estructuración material y funcional del nuevo departamento de fisiología de la facultad de medicina basadas en los antecedentes del actual departamento. México: Editorial Cultura; 1950.
193. Izquierdo JJ. Importancia de la sabiduría del cuerpo obra escrita por el prof. W. B. Cannon. Gac Méd Méx. 1941; 71: 598-603.
194. Izquierdo JJ. Importancia de los estudios históricos de las ciencias en México. Mem Acad Mex Hist. 1961; 20(4): 325-347.
195. Izquierdo JJ. In memoriam el dr. sir Joseph Barcroft (1872-1947). Gac Méd Méx. 1972 mayo; 103(5): 449-452.
196. Izquierdo JJ. In memoriam el profesor doctor Bruno Kisch. Gac Méd Méx. 1967; 97: 1218.
197. Izquierdo JJ. In memoriam John F. Fulton su vida su obra y su amistad. Gac Méd Méx. 1960; 90: 951.
198. Izquierdo JJ. In memoriam Walter Bradford Cannon (1871-1945) su generosa personalidad humana. Gac Méd Méx. 1972 jul; 104(1): 73-76.
199. Izquierdo JJ. Influence of the aortic and carotid sinus nerves upon the height and form of the rise of blood-pressure produced by peripheral stimulation of the splanchnic nerve. J Physiol. 1930; 70: 221-243.
200. Izquierdo JJ. Influencia ejercida por los líquidos normales de perfusión sobre el ritmo fundamental del corazón de la rana. Gac Méd Méx. 1931; 62: 45.

201. Izquierdo JJ. Informe sobre la producción reciente de linfa vacunal antivariolosa y programa de los trabajos para la producción la investigación y reformas materiales y de perfeccionamiento de técnica. Bol Inst Higiene. 1925 ene, marzo; 2(1-2): 30-32, 38-40.
202. Izquierdo JJ. Informe sobre las labores de la Academia Nacional de Medicina en el año social de 1921-1922. Gac Acad Nac Med. 1922; 55: 583.
203. Izquierdo JJ. Instrucciones a las parteras para que eviten la oftalmia de los recién nacidos. Depto Salubr Publ Prop Ed Higs. 1921; serie 2(1): 10.
204. Izquierdo JJ. Instrucciones para coleccionar mosquitos sus larvas y sus ninfas en buenas condiciones para la clasificación y anotaciones que deben hacerse con relación a ellos. Medicina. 1922; 2: 212-217.
205. Izquierdo JJ. Investigación científica y especialización para la educación y la enseñanza de médicos y de biólogos. Antecedentes próximos y remotos presente y futuro. Gac Méd Méx. 1971 Jul; 102(1): 91-112.
206. Izquierdo JJ. Investigaciones sobre el paludismo en Puebla. Puebla: Colegio del Estado de Puebla; 1916.
207. Izquierdo JJ. John F. Fulton su vida su obra y su amistad. Gac Méd Méx. 1960; 90: 951-954.
208. Izquierdo JJ. L'Ospedale di San Pietro di Puebla de los Angeles in Messico. Bohemia Poblana. 1953 jun; (121): 14-15.
209. Izquierdo JJ. L'Ospedale di San Pietro di Puebla de los Angeles in Messico. Castalia Rev bim Stor Med. 1952 gennaio-febraio: 25-26.
210. Izquierdo JJ. La American Physiological Society y el lugar de la fisiología en los estudios médicos. Gac Méd Méx. 1967; 97: 105-108.
211. Izquierdo JJ. La Antigua Facultad las primeras Academias de Medicina y la primera Escuela Médico Quirúrgica de Puebla. Gac Méd Méx. 1950; 80(1): 78-86.
212. Izquierdo JJ. La asociación para la prevención de la ceguera en México. documento para la historia de la medicina social en México hace veinticinco años. Nacimiento y primeros pasos de la asociación para la prevención de la ceguera en México. Gac Méd Méx. 1943; 73: 427-431.

213. Izquierdo JJ. La aurora de la gran revolución intelectual del siglo XVII. Rev Méd Ejercito Nac. 1936; 1: 18.
214. Izquierdo JJ. La biocinesis. Gac Méd Méx. 1920; 54: 154-155.
215. Izquierdo JJ. La botanique aztèque et la botanique Mexicaine moderne. Arch Int d'Hist Scs Huitième Année. 1955 ; (32): 227-240.
216. Izquierdo JJ. La carrera y los grandes corredores. El triunfo órgano de la unión ciclista Triunfo. 1915 ago 4-6; 1 (1): 10-12.
217. Izquierdo JJ. La carrera y los grandes corredores. El triunfo órgano de la unión ciclista Triunfo. 1915 dic 15; 2: 4-6.
218. Izquierdo JJ. La carta testamentaria de Iván Petrovich Pavlov a la juventud universitaria. Gac Méd Méx. 1966 Ene; 96(1): 59-68.
219. Izquierdo JJ. La ceguera en la República Mexicana su repartición su frecuencia y sus causas. Asociación para evitar la ceguera en México. An Soc Oftalm Méx. 1919; 1(4): 127-172.
220. Izquierdo JJ. La ceguera en la República Mexicana, su repartición su frecuencia y sus causas. Asociación para evitar la ceguera en México. Mems Soc Cient Antonio Alzate. 1920; 38: 121-168.
221. Izquierdo JJ. La defectuosa preparación en física y química de nuestros futuros médicos. Gac Méd Méx. 1945; 75: 101-105.
222. Izquierdo JJ. La demostración y el experimento en la nueva escuela de medicina (1833-1958). Gac Méd Méx. 1959; 89: 123-140.
223. Izquierdo JJ. La enseñanza de la medicina observacional racional y científica en México. Antecedentes y perspectivas. An Soc Méx Hist Cien Tec. 1970; 2: 1-34.
224. Izquierdo JJ. La fisiología de laboratorio en México entre 1937 y 1942. Gac Méd Méx. 1965; 95: 295-300.
225. Izquierdo JJ. La fisiología en México. México: Ediciones Ciencia; 1934.
226. Izquierdo JJ. La glucemia fisiológica de los habitantes de la ciudad de México. Gac Méd Méx. 4ª serie. 1921; 55 I: 438-473.
227. Izquierdo JJ. La glucemia media fisiológica de los habitantes de la ciudad de México. Gac Méd Méx. 1919; 1: 438.

228. Izquierdo JJ. La hemerobiblioteca del Departamento de Fisiología publica un suplemento a su catálogo. *Gac Méd Méx.* 1961; 91: 1129-1131.
229. Izquierdo JJ. La hemerobiblioteca del Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina. *Gac Méd Méx.* 1958; 88(10): 749-766.
230. Izquierdo JJ. La hemeroteca de Ciencias Biológicas en la Ciudad Universitaria pública el primer suplemento a su catálogo. *Gac Méd Méx.* 1961; 91: 1129.
231. Izquierdo JJ. La labor de los académicos mexicanos en pro de la fisiología. *Gac Méd Méx.* 1955 jul-sep; 85(4-5): 507-519.
232. Izquierdo JJ. La marcha de la medicina experimental desde su iniciación por Claude Bernard hasta nuestros días. *Gac Méd Méx.* 1941; 72: 354-366.
233. Izquierdo JJ. La medicina hipocrática y los hipocratistas de México (1578-1957). *Gac Méd Méx.* 1958; 87: 359-372.
234. Izquierdo JJ. La mortalidad y morbilidad infantiles de la Ciudad de México. *Mems Soc Cient Antonio Alzate.* 1919; 37: 227-247.
235. Izquierdo JJ. La obra científica de Pavlov. *Rev Univ Méx.* 1966 20: 12-13.
236. Izquierdo JJ. La obra de sir Charles Sherrington. *Gac Méd Méx.* 1950 Mar; 80(1): 67-77.
237. Izquierdo JJ. La policitemia de la anoxemia aguda. *Gac Méd Méx.* 1929; 60: 73.
238. Izquierdo JJ. La práctica y los resultados de la vacunación. *Gac Méd Méx.* 1926; 57: 304-317.
239. Izquierdo JJ. La preparación del personal médico militar de los Estados Unidos del Norte. *Rev Ejerc Méx.* 1941; 21: 647-664.
240. Izquierdo JJ. La primera Casa de las Ciencias en México: El Real Seminario de Minería 1792-1811. México: Ediciones Ciencia; 1958.
241. Izquierdo JJ. La Puebla de principios del siglo XIX. *Bohemia Poblana.* 1951 jun; 10 (98): 6,17.
242. Izquierdo JJ. La reforma de la enseñanza de la fisiología de 1929 y el alegato preparado en 1934 para exponerla y fundirla. *Gac Méd Méx.* 1965; 95: 193.

243. Izquierdo JJ. La verdadera naturaleza de los fenómenos de inmunidad. *Rev Méx Biol.* 1927; 7: 1-9.
244. Izquierdo JJ. La verdadera naturaleza de los fenómenos de inmunidad. *Medicina.* 1927; 7: 309-314.
245. Izquierdo JJ. Laboratorios y tempranos ensayos de investigación en el Hospital General de México (1918-1922). *Gac Méd Méx.* 1964; 94(4): 441-454.
246. Izquierdo JJ. Labores de la sección de vacuna antivariolosa del instituto de higiene en el año de 1923. *Gac Méd Méx.* 1925; 56: 38-43.
247. Izquierdo JJ. Las bases fisiológicas de la práctica médica de Best y Taylor al alcance de los lectores de habla española. *Gac Méd Méx.* 1940; 70: 544-548.
248. Izquierdo JJ. Las ciencias modernas en las primeras etapas del seminario de minería en México (1782-1811). *Mems Acad Mex Hist.* 1964; 23: 248-270.
249. Izquierdo JJ. Las dos versiones castellanas de la introducción al estudio de la medicina experimental de Claudio Bernard. *Gac Méd Méx.* 1941; 71: 372.
250. Izquierdo JJ. Las lecciones del dr. don Luis José Montaña. (1755-1820) profesor de vísperas de medicina de la Real y Pontificia Universidad de México. *Gac Méd Méx.* 1953 Sep-Oct; 83(5): 431-436.
251. Izquierdo JJ. Las lecciones del dr. don Luis José Montaña. (1755-1820) profesor de medicina de la Real y Pontificia Universidad de México. *Rev Méd.* 1953 oct; 26(280): 32, 34, 36, 38, 42.
252. Izquierdo JJ. Las matemáticas y la fisiología. *Gac Méd Méx.* 1943; 73: 280-299.
253. Izquierdo JJ. Las necesidades del ciego y la manera de remediarlas. [Folleto]. México: Tipografía de la Escuela Industrial de Huérfanos; 1918.
254. Izquierdo JJ. Las nuevas rutas para la especialización científica. *Gac Méd Méx.* 1965; 95: 391-395.
255. Izquierdo JJ. Las reformas fundamentales pendientes de realizar en la enseñanza de la fisiología. *Gac Méd Méx.* 1959; 89: 205-220.
256. Izquierdo JJ. Las reformas fundamentales pendientes de realizar en la enseñanza de la fisiología. *Rev Fac Med.* 1959; 1: 405-419.

257. Izquierdo JJ. Las seis tablas anatómicas de Vesalio (1538). A propósito de la obra a prelude to modern science by Charles Singer and C. Rabin. Bol San Mil. 1948; 1(2): 37-43.
258. Izquierdo JJ. Le débit respiratoire des habitants des altitudes. Jour Phys Path Gen. 1927; 27: 494.
259. Izquierdo JJ. Le débit respiratoire maximum des habitants des hautes altitudes. Comp Rends Séances Soc Biol. 1922; 87: 693.
260. Izquierdo JJ. Letter to the editor. The physiologist. 1965 nov; 8(4): 325-327.
261. Izquierdo JJ. Lo que en realidad opinó Servato sobre la circulación de la sangre. Leído en la sesión de la Academia de Medicina del 15 de julio de 1936. Gac Méd Méx. 1937; 67: 155-167.
262. Izquierdo JJ. Los conceptos que inspiraron la vida de los primeros hospitales. Mem Acad Méx Hist. 1970; 29(4): 297-303.
263. Izquierdo JJ. Los cuadros murales de la facultad de medicina de San Francisco California. México: Imprenta Universitaria; 1942.
264. Izquierdo JJ. Los cuatro siglos de la fisiología en México. Mems Congr Cient Méx. 1951; 10: 443-451.
265. Izquierdo JJ. Los elementa philosophiae del P. Altieri texto fundamental para nuestros bachilleres en artes de fines del siglo XVIII y principios del XIX. Mems Acad Nac Ciencs. 1949; 56: 471-474.
266. Izquierdo JJ. Los hallazgos de Ichcateopan. Actas y dictámenes de la comisión investigadora. [México]: Imprenta Nuevo Mundo, 1962.
267. Izquierdo JJ. Los laboratorios para la investigación la formación y la especialización del profesorado de la nueva facultad de medicina. México: Libro conmemorativo del primer centenario de la academia nacional de Medicina; 1964. T.2.
268. Izquierdo JJ. Los orígenes y el campo de actividad de la carrera originalmente independiente del cirujano en la Nueva España hasta su fusión con la de medicina en el México independiente. Cirugía y Cirujanos. 1949; 17: 204-213.
269. Izquierdo JJ. Los universitarios ingleses en favor de la libertad de la ciencia. Univ Méx. 1946 dic; 1(3): 27-28.

270. Izquierdo JJ. Lugar de Harvey en la historia del método científico de la biología. México: SEP; 1944.
271. Izquierdo JJ. Lugar de Harvey en la historia del método científico de la biología. An Esc Nac Cien Biol. 1944 dic; 3 (3-4, sobretiro): 267-296.
272. Izquierdo JJ. Lugar de Harvey en la historia del método científico de la biología. Análisis crítico relativo. Isis. 1945-1946: 31.
273. Izquierdo JJ. Lugares de Asclepio y de Hipócrates en las modernas escuelas de medicina. Gac Méd Méx. 1961; 90: 1025-1038.
274. Izquierdo JJ. Luis José Montaña (1755-1820) ilustre precursor de la causa de la medicina observacional y racional en el continente americano. En: Libro homenaje a Tomas Romay. [Cuba]: Academia de Ciencias de Cuba, 1968.
275. Izquierdo JJ. Max Neuburger (1868-1955). Ciencia. 1955; 15(4-5): 118-119.
276. Izquierdo JJ. Max Neuburger (1868-1955). Gac Méd Méx. 1955; 85: 483-487.
277. Izquierdo JJ. Mensaje para Alejandro Lipschütz de Chile al llegar a los 80 años de su edad. Gac Méd Méx. 1963 Oct; 93: 935-941.
278. Izquierdo JJ. Montaña gran hipocratista. Excélsior. 1954 jul 25 dom; Sec. C: 7, 10.
279. Izquierdo JJ. Montaña gran hipocratista. Rev Asoc Ex alumnos Col Edo Univ Puebla. 1955; 4(7): 7-9.
280. Izquierdo JJ. Montaña redivivo. Excélsior. 1954 ago 29 dom; Sec. C: 7, 12.
281. Izquierdo JJ. Montaña y los orígenes del movimiento social y científico de México. México: Ediciones Ciencia, 1955.
282. Izquierdo JJ. Nacimiento y primeros pasos de la Asociación para la Prevención de la Ceguera en México. Gac Méd Méx. 1943 oct; 73(5): 427-431.
283. Izquierdo JJ. Necesidad de que el Estado emprenda en México estudios de eugenesia. Medicina. 1923; 3: 189-192.
284. Izquierdo JJ. Necesidad del ejercicio físico. Bol Ofic UCT. 1916; 2(1): 12-15.
285. Izquierdo JJ. Necrología del dr. Edgar Erskine Hume. Gac Méd Méx. 1952; 82: 331.
286. Izquierdo JJ. Nota acerca de un enano hipofisiario. Rev Méx Biol. 1923; 3: 215-226.

287. Izquierdo JJ. Nota adicional a mi estudio sobre el gasto respiratorio máximo. *Rev Méx Biol.* 1924; 4: 144.
288. Izquierdo JJ. Nota adicional a mi estudio sobre la hematología de la lepra. *Rev Méx Biol.* 1922; 2: 303-304.
289. Izquierdo JJ. Nota bibliográfica acerca de la obra del dr. Darío Acevedo fisiología general para alumnos del segundo año de la Facultad de Ciencias Biológicas y Matemáticas de la Universidad de San Marcos. Secciones de Premédicas y de Ciencias Biológicas. Lima, Perú: Librería Peruana; 1938.
290. Izquierdo JJ. Nota bibliográfica acerca de la obra del dr. Darío Acevedo fisiología general para alumnos del segundo año de la facultad de Ciencias Biológicas y Matemáticas Universidad San Marcos. Secciones premédicas y de ciencias biológicas. *Gac Méd Méx.* 1938; 70: 201-203.
291. Izquierdo JJ. Nota bibliográfica sobre Bargalló M. La minería y la metalurgia en la América Española durante la época Colonial, con un apéndice sobre la industria del hierro en México desde la iniciación de la independencia hasta el presente. [México]: Fondo de cultura Económica, 1955.
292. Izquierdo JJ. Nota bibliográfica sobre Bargalló M. La minería y la metalurgia en la América Española durante la época Colonial, con un apéndice sobre la industria del hierro en México desde la iniciación de la independencia hasta el presente. *Ciencia.* 1956; 16: 45-47.
293. Izquierdo JJ. Nota bibliográfica sobre Heilbrunn LV. Dinámica del protoplasma vivo (The dynamic of living protoplasm). Nueva York: Academic Press; 1956.
294. Izquierdo JJ. Nota bibliográfica sobre Heilbrunn LV. Dinámica del protoplasma vivo (The dynamic of living protoplasm). *Ciencia.* 1955; 15(11-12): 281-283.
295. Izquierdo JJ. Nota bibliográfica sobre la farmacología teórico práctica de J. Ribeiro do Valle. *Ciencia.* 1956; 15 (9-10): 235-236.
296. Izquierdo JJ. Nota bibliográfica. *Rev Geneal Latina.* 1950; 10: 185.
297. Izquierdo JJ. Nota bibliográfica. *Rev Geneal Latina.* 1953; X: 45-46, 357.
298. Izquierdo JJ. Nota crítica sobre la misma obra. *Science (AAAS).* 1956 jul-dec; 124: 411.

299. Izquierdo JJ. Nota de crítica bibliográfica acerca de la obra de Bargalló M. La minería y la metalurgia en la América Española durante la época colonial con un apéndice sobre la industria del hierro en México desde la iniciación de la independencia hasta el presente. México: Fondo de Cultura Económica; 1955.
300. Izquierdo JJ. Nota de crítica bibliográfica de la obra de Claude Bernard por P. Mauriac. *Rev Canad Biol.* 1947; 6: 8-813.
301. Izquierdo JJ. Nota e índice bibliográfico de la lepra en México. *Mems Soc Cient Antonio Alzate.* 1923; 42: 369-379.
302. Izquierdo JJ. Nota en inglés de crítica bibliográfica a la obra de Dorothy F. Cannon *Explorer of the human brain: The life of Santiago Ramón y Cajal.* *J Hist Med Allied Sci.* 1950; 5(3): 355-358.
303. Izquierdo JJ. Nota necrológica de Sir Frederick Gowland Hopkins. *Gac Méd Méx.* 1947; 77(4-5): 267-273.
304. Izquierdo JJ. Nota necrológica de Sir Joseph Barcroft. *Gac Méd Méx.* 1947; 72(4-5): 261-265.
305. Izquierdo JJ. Nota necrológica del profesor BA McSwiney. *Gac Méd Méx.* 1947; 77(4-5): 275-276.
306. Izquierdo JJ. Nota necrológica Edgar Erskine Hume. *Gac Méd Méx.* 1952 jul-ags; 82(4).
307. Izquierdo JJ. Nota sobre el metabolismo de los hidratos de carbono en los atabardillados. México: Imprenta Politécnica; 1921.
308. Izquierdo JJ. Nota sobre el metabolismo de los hidratos de carbono en los atabardillados. *Rev Méx Biol.* 1920; I: 3-10.
309. Izquierdo JJ. Nota sobre las relaciones (1897-1968) entre los fisiólogos rusos y los mexicanos. *Gac Méd Méx.* 1968; 98: 1100-1108.
310. Izquierdo JJ. Nuestra reforma universitaria propuesta hace tres décadas. *Gac Méd Méx.* 1969 mar; 99(3): 259-66.
311. Izquierdo JJ. Nuevas rutas para la especialización científica en México. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional. México: Editorial Cultura; 1947.

312. Izquierdo JJ. Nueve siglos de trabajos médicos y de beneficencia de los Caballeros Hospitalarios de San Juan de Jerusalem precursores de la Cruz Roja. Gac Méd Méx. 1942 feb; 72: 106-134.
313. Izquierdo JJ. Nueve siglos de trabajos médicos y de beneficencia de los Caballeros Hospitalarios de San Juan de Jerusalem precursores de la Cruz Roja. [Folleto]. [México]; Publ Asoc Mex Cruz Roja. [1942?].
314. Izquierdo JJ. Nueve siglos de trabajos médicos y de beneficencia de los caballeros hospitalarios de san Juan de Jerusalem precursores de la Cruz Roja. Rev Armas. 1943 nov-dic; [1944 ene-feb].
315. Izquierdo JJ. Nuevo libro sobre estrofantinas. Gac Méd Méx. 1944; 74: 120-122.
316. Izquierdo JJ. Nuevos académicos. Gac Méd Méx. 1919; 1: 346.
317. Izquierdo JJ. Nuevos aspectos de los fenómenos fisiológicos como factores de la constancia del medio interno del prólogo para la sabiduría del cuerpo de W B Cannon. Axiss Rev Estud Fac Méd. 1941 oct; 1(2): 6-9.
318. Izquierdo JJ. Nuevos caminos. Bol Ofic UCT. 1916; 2(1): 1-2.
319. Izquierdo JJ. Ojeada sobre el pasado y vistas hacia el futuro de nuestra Escuela Nacional de Medicina. Gac Méd Méx. 1957 mar; 87(3): 143-161.
320. Izquierdo JJ. On chronic hypertension of nervous origin. J Lab Clin Med. 1935; 21: 235-242.
321. Izquierdo JJ. On Spanish neglect of Harvey's de motu cordis for three centuries and how it was finally made know to Spain and spanish-speaking countries. J Hist Med. 1948; 3: 105-124.
322. Izquierdo JJ. On the influence of the extra-cardiac nerves upon sino-auricular conduction of the heart of Scyllium. J Physiol. 1930; 69: 29-47.
323. Izquierdo JJ. Orígenes del linaje inglés de Raudón y su continuación en la Nueva España. Mem Acad Méx Geneal Heráld. 1952; 6: 29-70.
324. Izquierdo JJ. Orígenes y culminación de nuestro primer movimiento renovador de la enseñanza médica. Gac Méd Méx. 1958 jul; 88(7): 521-531.
325. Izquierdo JJ. Orígenes y culminación de nuestro primer movimiento renovador de la enseñanza médica. Prensa Méd Méx. 1958; 23: 292-295.

326. Izquierdo JJ. Orígenes y desarrollo de la hemerobiblioteca del departamento de fisiología. En. Catálogo de la hemerobiblioteca del departamento de fisiología. [México]: Editorial Cultura, 1958.
327. Izquierdo JJ. Orígenes y evolución de la farmacopea mexicana desde el primer temprano ensayo de 1832 y la primera edición autorizada legalmente en 1884 hasta la primera farmacopea nacional de 1930. *Gac Méd Méx.* 1952; 82(5): 333-334.
328. Izquierdo JJ. Orígenes y primeros estudios de don Luis José Montaña gran médico del periodo colonial. *Mem Acad Méx Hist.* 1952; 11: 129-139.
329. Izquierdo JJ. Origins and development of Mexican pharmacopoeia. *Gac Méd Méx.* 1952; 82: 333-334.
330. Izquierdo JJ. Origins and development of Mexican pharmacopoeia: from an early essay (1832) and the first legally enforced edition (1884) to the first official pharmacopoeia (1930). *Bull Hist Med.* 1962 ene-feb; 26(1): 54-70.
331. Izquierdo JJ. Oxidasas y clima de altitud. *Rev Méx Biol.* 1924; 4:188.
332. Izquierdo JJ. Palabras de bienvenida del Presidente de la Academia Nacional de Medicina dr. J. J. Izquierdo a los delegados de la Academia de Medicina del Brasil. *Gac Méd Méx.* 1946; 76(5): 380-383.
333. Izquierdo JJ. Palabras de bienvenida del Presidente de la Academia Nacional de Medicina al dr. Carlos Bonorino Udaondo vicepresidente de la Academia Nacional de Medicina de Buenos Aires. *Gac Méd Méx.* 1946; 76: 467.
334. Izquierdo JJ. Palabras del presidente de la Academia Nacional de Medicina para dar la bienvenida y entregar su diploma de miembro honorario al prof. dr. sir Howard D. Florey. *Gac Méd Méx.* 1946; 76: 302.
335. Izquierdo JJ. Palabras en la ceremonia inaugural del año escolar de 1925 en la Escuela Médico Militar. *Rev Cien Méds.* 1925; 3: 318.
336. Izquierdo JJ. Palabras pronunciadas en la inauguración del nuevo Departamento de Fisiología Iván Petrovich Pavlov de la Escuela Nacional de las Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. *Medicina.* 1938; 18: 126-128.
337. Izquierdo JJ. Panorama evolutivo de la fisiología en México hacia la iniciación del quinto siglo de vida de su Universidad Nacional Autónoma. México: ECLAL; 1951.

338. Izquierdo JJ. Panorama evolutivo de la fisiología en México hacia la iniciación del quinto siglo de vida de su Universidad Nacional Autónoma. Rev Soc Méx Hist Nat. 1951; 12: 31-68.
339. Izquierdo JJ. Panorama evolutivo de la medicina científica. Mem Rev Acad Nal Ciencias. 1944; 55(10-12): 315-328.
340. Izquierdo JJ. Papel de la investigación y de los investigadores con relación a la enseñanza y a la educación médica. Gac Méd Méx. 1968; 98: 818-825.
341. Izquierdo JJ. Para recuerdo y emulación perennes del insigne don Luis Montaña. Mems Acad Méx Hist. 1963; 22: 354-360.
342. Izquierdo JJ. Ph Samojloff A. Gac Méd Méx. 1931; 62: 37.
343. Izquierdo JJ. Por qué y cómo se estudian en 1960 las Ciencias Fisiológicas en la Facultad de Medicina de México. Gac Méd Méx. 1960 jun; 90: 507-510.
344. Izquierdo JJ. Prefacio a la versión española del libro las ciencias naturales y el concepto del mundo del prof. B. Kisch por el dr. J.J. Izquierdo. Gac Méd Méx. 1932; 63: 195-199.
345. Izquierdo JJ. Prefacio a la versión española del libro las ciencias naturales y el concepto del mundo por el dr. Bruno Kisch. (Publs de la Univ Nal de México: obras científicas: serie 1: t1: no. 2). [México]: Sec. Edit. de la Universidad Nacional de México; 1933.
346. Izquierdo JJ. Preliminar al frente de los programas e instructivo general para los cursos de ciencias fisiológicas fisiología-bioquímica-farmacología del segundo año de estudios médicos. [México]: UNAM. Facultad de Medicina, Departamento de Fisiología; 1960.
347. Izquierdo JJ. Preliminar del programa para el curso de fisiología por qué para qué y como figuran las ciencias fisiológicas en los programas de la carrera de medicina. preparado por una comisión de profesores. México: UNAM, Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina; 1962.
348. Izquierdo JJ. Preliminar. En: Programa para el curso de fisiología del segundo año de estudios médicos. México: UNAM. Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina; 1958.

349. Izquierdo JJ. Presentación del profesor Frank George Young F R S. *Rev Soc Méx Hist Nat.* 1951; 12(1-4): 319-324.
350. Izquierdo JJ. Presentación. En: Simposio. La organización funcional del sistema nervioso para la percepción sensorial. *Gac Méd Méx.* 1963; 93: 485-490.
351. Izquierdo JJ. Presente y futuro de la investigación científica en Chile. *Ciencia.* 1954; 14: 173-174.
352. Izquierdo JJ. Primera memoria sobre las funciones laberínticas. experiencias en el ajolote. *Rev Méx Biol.* 1924; 4: 194-208.
353. Izquierdo JJ. Primera versión castellana y anotaciones del estudio anatómico del movimiento del corazón y de la sangre en los animales de Guillermo Harvey. [s.l.]: Univ de Puerto Rico; 1954.
354. Izquierdo JJ. Problemas de la enseñanza moderna acerca de las acciones de los medicamentos. *Medicina.* 1931; 11: 598.
355. Izquierdo JJ. Producción de linfa vacunal antivariolosa en el Instituto de Higiene. *Bol Inst Hig.* 1923; 1: 128.
356. Izquierdo JJ. Prólogo. En: Cannon WB. La sabiduría del cuerpo. México: Séneca; 1941.
357. Izquierdo JJ. Proyecto de la medalla conmemorativa del primer centenario. *Bol Ofic Jornadas Médicas.* 1933 ago;10(3).
358. Izquierdo JJ. Public health problems in México and their solution during the last fifty years: contribution of the Mexican Department of Public Health to the semi centennial celebration of the American Public Health Association. México: Departamento de Salubridad Pública; 1921.
359. Izquierdo JJ. Public health problems in México and their solution during the last fifty years: contribution of the Mexican Department of Public Health to the semi centennial celebration of the American public Health Association. *JAMA.* 1921 dic; 77(27).
360. Izquierdo JJ. Que no tiren al niño. *Gac Méd Méx.* 1960; 90: 955-956.
361. Izquierdo JJ. Raudón cirujano poblano de 1810: aspectos de la cirugía mexicana de principios del siglo XIX en torno de una vida. México: Ediciones Ciencia; 1949.

362. Izquierdo JJ. Réalité de l'hyperglobulie des altitudes. *Comp Rends Séances Soc Biologie*. 1922; 84: 1195.
363. Izquierdo JJ. Reunión de expertos en biología marina organizada por la UNESCO en Concepción Chile. *Ciencia*. 1954; 14: 113-114.
364. Izquierdo JJ. Richard Mills Pearce. *Gac Méd Méx*. 1931; 62: 39.
365. Izquierdo JJ. Segunda nota acerca de la defectuosa preparación en física y en química de los bachilleres en ciencias biológicas. *Gac Méd Méx*. 1947; 77: 63-69.
366. Izquierdo JJ. Simposio acerca de la organización funcional del sistema nervioso para la percepción sensorial. *Gac Méd Méx*. 1963; 93: 485-515.
367. Izquierdo JJ. Sir Frederick Gouland Hopkins. *Gac Méd Méx*. 1947; 77: 267-273.
368. Izquierdo JJ. Sobre el problema de la especialización científica en México. *Gac Méd Méx*. 1948; 78(3-4): 113.
369. Izquierdo JJ. Sobre la teoría del funcionamiento de la máscara manométrica en la altitud. *Rev Méx Biol*. 1927; 7: 73-77.
370. Izquierdo JJ. Someras impresiones clínicas sobre la epidemia de gripa de 1920. *Medicina*. 1920; 1: 89-92, 117-120.
371. Izquierdo JJ. Someras impresiones clínicas sobre la epidemia de gripa de 1920. *Mems Soc Cient Antonio Alzate*. 1920; 39: 231-250.
372. Izquierdo JJ. Sur l'existence des réflexes vagues hétérolatéraux d'origine sinusienne. *Compt Rend Soc Biol*. 1930; 104: 487-489.
373. Izquierdo JJ. Sur la théorie du fonctionnement du masque manométrique dans les hauteurs. *J Phys et Path Gén*. 1928; 26: 20-22.
374. Izquierdo JJ. Técnica de la ligadura de las vértebras en la experiencia de las circulaciones cefálicas cruzadas. *Rev Méx Biol*. 1924; 4: 60-63.
375. Izquierdo JJ. Temprano ensayo de interpretación bioquímica. *An Inst Biol*. 1949; 20: 65-69.
376. Izquierdo JJ. Temprano ensayo mexicano de interpretación bioquímica. *An Inst Biol*. 1949; 20: 65-69.

377. Izquierdo JJ. The effects of cardiac sympathetic nerves upon block. *Am J Physiol.* 1930; 88: 195-211.
378. Izquierdo JJ. The first book on physiology written and printed in the new world. *An Inst Biol.* 1937: 73-90.
379. Izquierdo JJ. The first book on physiology written and printed in the new world. *Bull Inst Hist Med.* 1937 jan; 5(1): 73-90.
380. Izquierdo JJ. The influence of excision and treatment with saline on the pace-maker of the frog's heart. *J Physiol.* 1931; 68: 363-374.
381. Izquierdo JJ. The influence of excision and treatment with saline on the pace-maker of the frog's heart. *Gac Med Méx.* 1931; 62: 45.
382. Izquierdo JJ. The influence of sympathetic stimulation upon intra-auricular block in the mammalian heart. *Am J Physiol.* 1930; 91: 697-711.
383. Izquierdo JJ. The polycythemia of acute anoxemia and its relation to the sympathetic adrenal system. *Am J Physiol.* 1928; 86: 145-159.
384. Izquierdo JJ. Ueber den einfluss der blutdruckzügler auf höbe und form des blutdruckanstieges bei peripherer splanchnicusreizung. Extracto en español en: *Arch Lat Am Cardiol Hematol.* 1930 1: 193.
385. Izquierdo JJ. Ueber den einfluss der blutdruckzügler auf höbe und form des blutdruckanstieges bei peripherer splanchnicusreizung. *Zeitsch für Gesamte Experimentelle Medizin.* 1930; 72: 415-434.
386. Izquierdo JJ. Ueber die dynamischen bedingungen des isoliertes froschberzens. extracto que forma parte del informe sobre el 13 congreso internac fisiol. *Zeitschrift f Kreislaufforschung.* 1929; 21: 618.
387. Izquierdo JJ. Últimos años y ocaso del profesor doctor Max Neuburger (1868-1955). *Gac Méd Méx.* 1955 May-Jun; 85(3): 483-487.
388. Izquierdo JJ. Un caso de hipervagotonía. *Rev Méx Biol.* 1921; 1: 124-133.
389. Izquierdo JJ. Un caso de prolapso genital. *Rev Cubana Obst Ginec.* 1918; I: 273-279.
390. Izquierdo JJ. Un caso de prolapso genital. *Rev Med de Puebla.* 1918; I: 226-230.
391. Izquierdo JJ. Un cuadro del momento evolutivo de la Academia de Medicina de México hacia 1923. *Gac Méd Méx.* 1955; 85(1): 11-30.

392. Izquierdo JJ. Un destello del genio y de la obra de Louis Pasteur (1822-1895). *Gac Méd Méx.* 1973 julio; 106(1): 79-80.
393. Izquierdo JJ. Un libro fantástico y apasionado sobre Claudio Bernard. *Gac Méd Méx.* 1942; 72: 235-241.
394. Izquierdo JJ. Un libro para que la psiquiatría tras de revisar su pasado se modernice y haga más científica. *Gac Méd Méx.* 1966; 96: 285-288.
395. Izquierdo JJ. Un mal grave que puede evitarse. [Folleto]. *Asoc Evitar Ceg Méx.* 1918: 12.
396. Izquierdo JJ. Un mensaje que es perenne. *Gac Méd Méx.* 1970 Jul; 100(7): 671-690.
397. Izquierdo JJ. Un veterano del ejército permanente. México: Ediciones Ciencia; 1951.
398. Izquierdo JJ. Una nueva hipótesis de la percepción visual del relieve. *Rev Ciens Méd Esc Méd Militar.* 1921 febrero-marzo; época 3; 3 (5-6).
399. Izquierdo JJ. Una voz americana en el cincuentenario académico de don Augusto Pi-Suñer. *Gac Méd Méx.* 1955 jul-Sep; 85(4-5): 607-611.
400. Izquierdo JJ. Uospedale di San Pietro di Puebla de los Angeles in México. Reproducción facsimilar En: *Bohemia Poblana.* 1952 jun; (121): 14-15.
401. Izquierdo JJ. Uospedale di San Pietro di Puebla de los ángeles in México. *Castalia Rev Bim Storia Med.* 1952 gennaio-febraio: 25-26.
402. Izquierdo JJ. Urge que nuestras universidades realicen su doble reforma científica y social. *Univ.* 1937 oct; 4(21): 33-36.
403. Izquierdo JJ. Valor alimenticio de los mariscos y lugar que se les podría asignar en la alimentación reglamentaria del ejército. *Gac Méd Méx.* 1940; 70: 407-416.
404. Izquierdo JJ. Variaciones de la tensión sanguínea consecutivas a la inyección intravenosa de adrenalina en un hipervagotónico y manera de explicarlas. *Los Progresos de la Clínica.* 1921; 9: 450.
405. Izquierdo JJ. Versión castellana anotaciones antecedita de una introducción histórico-crítica sobre los antecedentes los orígenes y la importancia de ésta obra. En: Goodfield GJ. *The scientific physiology.* Colección problemas científicos y filosóficos, núm.3. México: UNAM; 1965.

406. Izquierdo JJ. Versión castellana de la introducción al estudio de la medicina experimental por Claudio Bernard. Buenos aires, Argentina: Emece Editores; 1944.
407. Izquierdo JJ. Versión castellana del tratado de fisiología de MacLeod. Gac Méd Méx. 1963 Sep; 93: 775-778.
408. Izquierdo JJ. Vitamín; no vitamina. Gac Méd Méx. 1934; 65: 82.
409. Jurado GE, Izquierdo JJ. Estudio comparativo de las proteínas del plasma sanguíneo en ratas conejos perros y niños. Mems Congr Cient Méx. 1951; 10: 139-148.
410. Ocaranza F, Izquierdo JJ. Hematología del recién nacido en México. México: Imprenta Politécnica; 1921.
411. Ocaranza F, Izquierdo JJ. Hematología del recién nacido en México. Medicina. 1921; 1: 3.

ÍNDICE DE COAUTORES

Alcocer CC,	1
Anguiano LG,	1
Barcroft J,	12, 13
Bernard C,	2
Cannon WB,	3, 14
Cravioto RO,	4, 5, 6, 7, 8, 15, 16, 17, 18
García RJ,	10
Harvey W,	9
Heilbrunn LV,	10, 11
Jurado GE,	21
Koch E,	22, 23
Massieu G,	4, 5, 6, 7, 8, 15, 16, 17, 18
Ocaranza F,	24, 410, 411

INDICE DE TITULOS

1979 i e. Mil novecientos setenta y nueve la crisis quedo atrás. Un veterano del ejército permanente.	25
A Modification of the decerebrate preparation for making it suitable for the study of the carotid sinus reflexes.	26
A new and more correct version of the views of Servetus on the circulation of the blood.	27
A prelude to modern science by Charles Singer and C. Rabin Being a discussion of the history sources and circumstances of the tabulae anatomicae sex of Vesalius.	29, 30
A propósito de la muerte de Ramón Turró.	31
A propósito de la muerte del ilustre biólogo Ramón Turró.	32
A propósito de un libro reciente sobre Cajal explorador del cerebro humano.	33
A propósito del fallecimiento de sir Joseph Barcroft.	34
A study of the crustacean heart muscle.	35
Acción de los precipitados formados por la insulina con el acido hialurónico y con el mucoide del humor vítreo sobre los valores de la glucemia.	4
Al terminar los estudios médicos a principios del siglo.	36
Algunas observaciones que demuestran la realidad de la hiperglobulia de las altitudes.	37, 38, 39
Algunas proposiciones encaminadas a promover el estudio de la historia de la ciencia.	40, 41
Algunas reflexiones a propósito del nuevo laboratorio de fisiología de la escuela médico militar y relación explicativa e instrucciones para el manejo de algunos de sus aparatos.	42
American Physiological Society y el lugar de la fisiología en los estudios médicos. La,	210
Aminoácidos libres del cerebro de la rata durante el choque insulinico. Los,	18
Análisis experimental de los fenómenos fisiológicos fundamentales. Guía para un curso de fisiología general de laboratorio.	43
Análisis y separación cromatográfica en papel filtro de los componentes del humor acuoso y del plasma desproteinizados del conejo que dan reacción colorida con la ninhidrina.	5, 6
Antigua facultad, las primeras Academias de Medicina y la primera Escuela Médico Quirúrgica	

de Puebla. La,	211
Antigüedad de las Academias Médicas Mexicanas.	44
Arreglo del artículo de EE Hume sobre el Hospital de Jesús.	45
Asociación para la prevención de la ceguera en México. La, Documento para la historia de la medicina social en México hace veinticinco años. Nacimiento y primeros pasos de la Asociación para la Prevención de la Ceguera en México.	212
Aspectos humanísticos de Hans Zinsser.	46
Aurora de la gran revolución intelectual del siglo XVII. La,	213
Balance cuatricentenario de la fisiología en México.	47
Bases fisicoquímicas para que la fisiología sea base efectiva en la formación del médico.	48
Bases fisiológicas de la práctica médica de Best y Taylor al alcance de los lectores de habla española. Las,	247
Bazo órgano almacenador y movilizador de sangre y factor principal de las poliglobulias agudas. El	103, 104
Bernard Claude introducción al estudio de la medicina experimental. Versión castellana antecedida de una historia crítica de su vida y sus trabajos.	49
Bernard creador de la medicina científica.	50
Bernard creador de la medicina científica: Estudio crítico de su labor científica seguido de una versión castellana de su introducción al estudio de la medicina experimental.	51
Bienvenida a los delegados de la academia médica de Brasil.	52
Bienvenida a Sir Howard Florey.	53
Bienvenida al vicepresidente de la academia nacional de medicina de Buenos Aires.	54
Biocinesis. La,	214
Book review on Dorothy F. Cannon explorer of the human brain: the life of Santiago Ramón y Cajal (1852-1934).	55
Botanique aztèque et la botanique mexicaine moderne. La,	215
Breve reseña genealógica de la familia Izquierdo.	56, 57
Brownismo en México hacia 1800. El,	105
Brownismo en México: un estudio crítico seguido de la primera edición de la versión castellana que hizo en México hacia 1800 el doctor don Luís José Montaña de los elementos de medicina del doctor Juan Brown. El,	106

Carpio y los primeros escritos del México independiente en pro de la reforma médica: con reproducciones facsimilares de la obra publicada en 1823 por Manuel Carpio y Joaquín Villa para poner a Hipócrates en lengua vernácula, aunque descifran folio falible y dar a conocer los nuevos métodos de exploración física.	58.
Carrera y los grandes corredores. La,	216, 217
Carta comentario del tratado de poética del profesor don José Miguel Sarmiento.	59
Carta testamentaria de Iván Petrovich Pavlov a la juventud universitaria. La,	218
Catálogo de la hemerobiblioteca del departamento de fisiología.	60
Ceguera en la República Mexicana su repartición su frecuencia y sus causas La, Asociación para evitar la ceguera en México.	219, 220
Centenario del establecimiento de ciencias médicas. El,	107
Cesalpino e Harvey.	61, 62
Changes in the blood pressure in a case of hipervagotonia caused by the intravenous injection of adrenalin.	63
Ciencias modernas en las primeras etapas del seminario de minería en México (1782-1811). Las,	248
Claudio Bernard su obra y el aprecio en que ha sido tenido en México. Disertación leída para colocar en la biblioteca del departamento un busto del gran maestro.	64
Cofirmante con los demás miembros de la comisión encargada del estudio de los restos encontrados en Ichcateopan. Conclusiones e informe.	65, 66
Colegio del estado de Puebla. El,	109
Colegio del estado de Puebla. El, Los estudios médicos.	108
Comentario al trabajo de ingreso del doctor Alberto Guevara a la Academia Nacional de Medicina.	67
Comentarios al trabajo del dr. E. del Raso la noción actual de la glucosa activa.	68
Comentarios al trabajo el sistema nodal del corazón del Dr. Ocaranza F.	69
Con la primera brigada de caballería del ejercito del norte en 1847.	70

Con la primera brigada de caballería del ejército del norte en 1847: capítulo para la biografía militar de un veterano del antiguo ejército nacional.	71
Con relación a un folleto de crítica de D. José M. Carreto.	72
Conceptos que inspiraron la vida de los primeros hospitales. Los,	262
Consejos para el uso y cuidado de los ojos.	73, 74
Consideraciones complementarias.	75
Contactos y paralelos de la nueva Sociedad Mexicana de Historia Natural con su precursora y divergencias que conviene para su futuro. Discurso inaugural como presidente pronunciado el 20 de enero 1950.	76
Contribución a la fisiología de la respiración en las altitudes.	77
Contribución al estudio hematológico de la lepra.	78, 79
Costo de la vacuna antivariolosa que prepara el Instituto de Higiene.	80
Cuadros murales de la Facultad de Medicina de San Francisco California. Los,	263
Cuatro años en Durango luchando sin recursos contra los bárbaros (1848-1852).	81
Cuatro siglos de la fisiología en México. Los,	264
Cuidado de los ojos del niño. El,	110
Cuidados que hay que tener para que en un parto no corran peligro la vida de la madre y la del niño.	82
Curiosos orígenes y evolución del apellido y armas de Colleoni.	83
Curso de fisiología de laboratorio.	3
Débit respiratoire maximum des habitants des hautes altitudes. Le,	259
Defectuosa preparación en física y química de nuestros futuros médicos. La,	221
Demostración y el experimento en la nueva escuela de medicina (1833-1953). La,	222
Desarrollo de la anestesia por inhalación con referencia especial al periodo de 1846-1900. El, Nota de crítica bibliográfica acerca del libro de la doctora B. M. Duncum.	111
Descubrimiento de la circulación de la sangre. El,	112
Desde un alto en el camino: visión y examen retrospectivos.	84
Destellos del pasado que obligan a un brillante futuro: mensaje a la juventud de la Escuela de Medicina de Puebla en la inauguración de su nueva hemeroteca.	85, 86, 87

Discurso al ingresar a la academia.	88
Discurso al tomar la presidencia de la Academia Nacional de Ciencias el 24 de enero de 1949.	89
Discurso al tomar posesión de la Presidencia de la Academia Nacional de Ciencias, el 24 de enero de 1949.	91
Discurso al tomar posesión de la Presidencia de la Academia de Medicina para el año de 1946.	90
Discurso de ingreso a la Academia Nacional de Medicina 16 de junio de 1920.	92
Discurso del dr. J. Joaquín Izquierdo al ingresar a la Academia.	93
Discurso del dr. J. Joaquín Izquierdo al tomar posesión de la presidencia de la Academia para el año de 1946.	94
Discurso del presidente saliente de la Academia.	95
Discurso para entregar la presidencia de la Academia Nacional de Medicina.	96
Doctor don Manuel Carpio da a conocer en 1823 los métodos de exploración física. El,	113
Doctor Montaña y el movimiento insurgente. El,	114
Don Luís José Montaña precursor en México de la medicina observacional, racional y científica.	97
Dos cuestiones fundamentales para el progreso de una moderna escuela de medicina.	98
Dos versiones castellanas de la introducción al estudio de la medicina experimental de Claudio Bernard. Las,	249
Dr. don Manuel Carpio sus primeras armas para la reforma médica. El,	115
Durango cuando Santa Anna caía y triunfaba el plan de Ayutla.	99
Edgar Erskine Hume.	100
Ediciones argentinas de dos versiones mexicanas de las obras maestras de Harvey y de Bernard.	101
Efectos de la tiamina sobre el sistema neuroefector simpático cervical-membrana nictitante.	1
Effect of temperature on the frequency of heart and respiration in the guinea-pig and cat. The,	12
Effects of cardiac sympathetic nerves upon block. The,	377
Effects of precipitates formed by insulin with hyaluronic acid and mucoïd from vitreous humor in depressing blood-sugar levels.	16
Ejemplario.	102

Elementa philosophiae del P. Altieri texto fundamental para nuestros bachilleres en artes de fines del siglo XVIII y principios del XIX. Los,	265
Elogio de Iván Petrovich Pavlov miembro honorario (1898) de la Academia Nacional de Ciencias de México.	156
Elogio del dr. León Fredericq (1851-1935).	157
Emotional polycitemia in relation to sympathetic and medulliadrenal action of the spleen.	14
En el décimo aniversario de una joven universidad.	158
En homenaje al profesor Henry Ernest Sigerist.	159
En la marcha universitaria de avance extensión y ascenso.	160
En qué ha contribuido la Escuela Médico Militar al desarrollo de la fisiología experimental en México. Reflexiones a propósito de la inauguración de su nuevo laboratorio.	161
Ensayo crítico de la fisiología en México.	162
Ensayo que urge dar por terminado.	163
Enseñanza de la medicina observacional racional y científica en México. La, Antecedentes y perspectivas.	223
Epreuves expérimentales des fonctions compensatrices des nerfs aortiques et sinussiens.	164
Error importante sobre la teoría de la máscara manométrica.	165
Espíritu y los métodos de la enseñanza de la moderna fisiología. El,	116
Establecimiento de ciencias médicas y sus primeros catedráticos. El,	117
Estaciones de biología marina para el mejor conocimiento explotación y conservación de los recursos naturales y por ende para fomentar el progreso de las ciencias naturales mexicanas.	166, 167
Estéril intento por mejorar la enseñanza de la medicina homeopática.	168
Estudio comparativo de la influencia que ejerce el sistema nervioso sobre las variaciones de la frecuencia cardíaca en función de la temperatura.	169
Estudio comparativo de las proteínas del plasma sanguíneo en ratas conejos perros y niños.	409
Estudio conclusiones e informe acerca de los restos encontrados en Ichcateopan.	19, 20
Estudio de la imagen de Arneth y de las variaciones del índice polinuclear neutrófilo en el tabardillo.	170, 171,172

Estudio del músculo cardíaco de crustáceo.	173
Estudio fisiológico del indígena adulto del valle de Teotihuacan.	174
Evidencia experimental de la acción compensadora de los nervios aórticos y del seno carótideo sobre las alzas generales de presión sanguínea.	175
Experiencias que coinciden en tiempos y lugares diferentes.	176
Fallecimiento de sir Frederick Gowland Hopkins.	177
Fallecimiento del prof. B. A. Mcswiney.	178
Fantasía contra experiencia a propósito de la crítica que hace de la tesis del dr. Oropeza el dr. Ortega.	179
Fidelio al final de la ruta. Cuento escrito al estilo de antaño para dar satisfacción a quienes relatos aguardan de cosas de hogaño.	180
Finalidades origen directivas plan general y metodología de la obra: análisis experimental de los fenómenos fisiológicos fundamentales.	181
First book on physiology written and printed in the new World. The,	378, 379
Fisiología de laboratorio en México entre 1937 y 1942. La,	224
Fisiología del sistema nervioso del prof. J. F. Fulton.	182
Fisiología en México. La,	225
Fisiología general de Darío Acevedo.	183
Fragmentos de Bernard creador de la medicina experimental.	184
Free amino acids in rat brain during insulin shock.	17
Gasto respiratorio máximo del hombre en la altitud. El,	118
Gasto respiratorio máximo en los habitantes de la ciudad de México. El,	119
Gasto respiratorio máximo. El, Contribución a la fisiología de la respiración en las altitudes.	120, 121
Genial concepto de Pasteur acerca del ciclo metabólico general de los seres vivientes. El,	122
Glucemia fisiológica de los habitantes de la ciudad de México. La,	226
Glucemia media fisiológica de los habitantes de la Ciudad de México. La,	227
Harvey como iniciador del método experimental; una obra que se propone despertar en los jóvenes vocaciones científicas y el afán de conquistar a la naturaleza por medio del experimento.	185

Harvey creador de la fisiología y de la patología científica del aparato cardiovascular.	186
Harvey el primero que halló los caminos del método científico de la biología.	187
Harvey en México hacia el tercer centenario de su muerte.	188
Harvey iniciador del método experimental estudio crítico de su obra de motu cordis y de los factores que la mantuvieron ignorada en los países de habla española. Con una reproducción facsimilar de la edición original y su primera versión castellana.	189
Harvey William del movimiento del corazón y de la sangre en los animales. Versión castellana anotada y antecedida de un análisis histórico crítico sobre los antecedentes los orígenes y la importancia de esta obra.	190
Hematología del recién nacido en México.	410, 411
Hemerobiblioteca del Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina. La,	229
Hemeroteca de Ciencias Biológicas en la Ciudad Universitaria pública el primer suplemento a su catálogo. La,	230
Hipócrates en la Escuela de Medicina de la Universidad de México.	191
Hipocratismo en México con una reproducción facsimilar de las lecciones del doctor Montaña seguida de su versión castellana. El,	123
Hospital de san Pedro de Puebla de los Ángeles. El,	124
Ideas fundamentales para la estructuración material y funcional del nuevo departamento de fisiología de la facultad de medicina basadas en los antecedentes del actual departamento.	192
Importancia de la sabiduría del cuerpo obra escrita por el prof. W B Cannon.	193
Importancia de los estudios históricos de las ciencias en México.	194
In memoriam el dr. sir Joseph Barcroft (1872-1947).	195
In memoriam el profesor doctor Bruno Kisch.	196
In memoriam John F. Fulton su vida su obra y su amistad.	197
In memoriam Walter Bradford Cannon (1871-1945) su generosa personalidad humana.	198
Influence of excision and treatment with saline on the pace-maker of the frog's heart. The,	380, 381

Influence of sympathetic stimulation upon intra-auricular block in the mammalian heart. The,	382
Influence of the aortic and carotid sinus nerves upon the height and form of the rise of blood-pressure produced by peripheral stimulation of the splanchnic nerve.	199
Influencia de los nervios esplácnicos sobre la presión arterial del conejo.	22
Influencia ejercida por los líquidos normales de perfusión sobre el ritmo fundamental del corazón de la rana.	200
Informe sobre la producción reciente de linfa vacunal antivariolosa y programa de los trabajos para la producción la investigación y reformas materiales y de perfeccionamiento de técnica.	201
Informe sobre las labores de la Academia Nacional de Medicina en el año social de 1921-1922.	202
Instrucciones a las parteras para que eviten la oftalmia de los recién nacidos.	203
Instrucciones para coleccionar mosquitos sus larvas y sus ninfas en buenas condiciones para la clasificación y anotaciones que deben hacerse con relación a ellos.	204
Investigación científica y especialización para la educación y la enseñanza de médicos y de biólogos. Antecedentes próximos y remotos presente y futuro.	205
Investigaciones sobre el paludismo en Puebla.	206
John F. Fulton su vida su obra y su amistad.	207
L' Ospedale di san Pietro di Puebla de los ángeles in Messico.	208, 209
Labor de los académicos mexicanos en pro de la fisiología. La,	231
Laboratorios para la investigación la formación y la especialización del profesorado de la nueva facultad de medicina. Los,	267
Laboratorios y tempranos ensayos de investigación en el Hospital General de México (1918-1922).	245
Labores de la sección de vacuna antivariolosa del Instituto de Higiene en el año de 1923.	246
Le débit respiratoire des habitants des altitudes.	258
Lecciones del dr. don Luis José Montaña. (1755-1820) profesor de Vísperas de Medicina de la Real y Pontificia Universidad de México. Las,	250

Lecciones del dr. don Luis José Montaña. (1755-1820) profesor de Medicina de la Real y Pontificia Universidad de México. Las,	251
Legado de Pavlov a la juventud universitaria de su patria. El,	125
Letter to the editor.	260
Libro consejos a los biólogos del profesor Enrique Beltrán. El, Nota bibliográfica y comentarios por el Dr. J.J. Izquierdo.	126, 127
Lo que en realidad opinó Servato sobre la circulación de la sangre. Leído en la sesión de la Academia de Medicina del 15 de julio de 1936.	261
Los hallazgos de Ichcateopan. Actas y dictámenes de la comisión investigadora.	266
Lugar de Harvey en la historia del método científico de la biología.	270, 271
Lugar de Harvey en la historia del método científico de la biología. Análisis crítico relativo.	272
Lugares de Asclepio y de Hipócrates en las modernas escuelas de medicina.	273
Luis José Montaña (1755-1820) ilustre precursor de la causa de la medicina observacional y racional en el Continente Americano.	274
Marcha de la medicina experimental desde su iniciación por Claude Bernard hasta nuestros días. La,	232
Matemáticas y la fisiología. Las,	252
Max Neuburger (1868-1955).	275, 276
Medicina experimental.	2
Medicina hipocrática y los hipocratistas de México (1578-1957). La.,	233
Mensaje para Alejandro Lipschütz de Chile al llegar a los 80 años de su edad.	277
Método de la fisiología. El,	128
Modificación de aminoácidos cerebrales por insulina.	8
Montaña gran hipocratista.	278, 279
Montaña redivivo.	280
Montaña y los orígenes del movimiento social y científico de México.	281
Mortalidad y morbilidad infantiles de la ciudad de México. La,	234
Nacimiento y primeros pasos de la Asociación para la Prevención de la Ceguera en México.	282

Necesidad de que el Estado emprenda en México estudios de eugenesia.	283
Necesidad del ejercicio físico.	284
Necesidades del ciego y la manera de remediarlas. Las,	253
Necrología del dr. Edgar Erskine Hume.	285
Nota acerca de un enano hipofisiario.	286
Nota adicional a mi estudio sobre el gasto respiratorio máximo.	287
Nota adicional a mi estudio sobre la hematología de la lepra.	288
Nota bibliográfica acerca de la obra del dr. Darío Acevedo fisiología general para alumnos del segundo año de la Facultad de Ciencias Biológicas y Matemáticas de la Universidad de San Marcos Secciones de premédica y de Ciencias Biológicas.	289, 290
Nota bibliográfica sobre Heilbrunn LV. Dinámica del protoplasma vivo (The dynamic of living protoplasm).	293, 294
Nota bibliográfica sobre la farmacología teórico práctica de J. Ribeiro do Valle.	295
Nota bibliográfica.	296, 297
Nota crítica sobre la misma obra.	298
Nota de crítica bibliográfica acerca de la obra de Bargalló M. La minería y la metalurgia en la América Española durante la época colonial con un apéndice sobre la industria del hierro en México desde la iniciación de la independencia hasta el presente.	299
Nota de crítica bibliográfica de la obra de Claude Bernard por P. Mauriac.	300
Nota e índice bibliográfico de la lepra en México.	301
Nota en inglés de crítica bibliográfica a la obra de Dorothy F. Cannon Explorer of the human brain: The life of Santiago Ramón y Cajal.	302
Nota necrológica de Sir Frederick Gowland Hopkins.	303
Nota necrológica de Sir Joseph Barcroft.	304
Nota necrológica del profesor B.A. McSwiney.	305
Nota necrológica Edgar Erskine Hume.	306
Nota sobre el metabolismo de los hidratos de carbono en los atabardillados.	307, 308
Nota sobre las relaciones (1897-1968) entre los fisiólogos rusos y los mexicanos.	309

Note on early relations between scientists of Mexico and the United States, Luis José Montaña and Samuel L Mitchill.	28
Nuestra reforma universitaria propuesta hace tres décadas.	310
Nuevas rutas para la especialización científica en México. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional.	311
Nuevas rutas para la especialización científica, Las.	254
Nueve siglos de trabajos médicos y de beneficencia de los caballeros hospitalarios de San Juan de Jerusalem precursores de la Cruz Roja.	312, 313, 314
Nuevo Departamento de Ciencias Médicas básicas funcionales en la Ciudad Universitaria, El.	129
Nuevo libro desde un alto en el camino, El. Visión y examen retrospectivo.	130
Nuevo libro sobre estrofantinas.	315
Nuevos académicos.	316
Nuevos aspectos de los fenómenos fisiológicos como factores de la constancia del medio interno del prólogo para la sabiduría del cuerpo de W B Cannon.	317
Nuevos caminos.	318
Obra científica de Pavlov, La.	235
Obra de sir Charles Sherrington, La.	236
Ojeada sobre el pasado y vistas hacia el futuro de nuestra Escuela Nacional de Medicina.	319
On chronic hypertension of nervous origin.	320
On Spanish neglect of Harvey's de motu cordis for three centuries and how it was finally made know to Spain and spanish-speaking countries.	321
On the influence of the extra-cardiac nerves upon sino-auricular conduction of the heart of Scyllium.	322
Orígenes del linaje inglés de Raudón y su continuación en la Nueva España.	323
Orígenes y culminación de nuestro primer movimiento renovador de la enseñanza médica.	324, 325
Orígenes y desarrollo de la hemerobiblioteca del departamento de fisiología.	326
Orígenes y el campo de actividad de la carrera originalmente independiente del cirujano en la Nueva España hasta su fusión con la de medicina en el México independiente, Los.	268

Orígenes y evolución de la farmacopea mexicana desde el primer temprano ensayo de 1832 y la primera edición autorizada legalmente en 1884 hasta la primera farmacopea nacional de 1930.	327
Orígenes y primeros estudios de don Luis José Montaña gran médico del periodo colonial.	328
Origins and development of Mexican pharmacopoeia.	329
Origins and development of Mexican pharmacopoeia: from an early essay (1832) and the first legally enforced edition (1884) to the first official pharmacopoeia (1930).	330
Oxidasas y clima de altitud.	331
Palabras de bienvenida del Presidente de la Academia Nacional de Medicina dr. J.J. Izquierdo a los delegados de la Academia de Medicina del Brasil.	332
Palabras de bienvenida del Presidente de la Academia Nacional de Medicina al dr Carlos Bonorino Udaondo vicepresidente de la Academia Nacional de Medicina de Buenos Aires.	333
Palabras del presidente de la Academia Nacional de Medicina para dar la bienvenida y entregar su diploma de miembro honorario al prof. dr. sir Howard D. Florey.	334
Palabras en la ceremonia inaugural del año escolar de 1925 en la Escuela Médico Militar.	335
Palabras pronunciadas en la inauguración del nuevo Departamento de Fisiología Iván Petrovich Pavlov de la Escuela Nacional de las Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional.	336
Panorama evolutivo de la fisiología en México hacia la iniciación del quinto siglo de vida de su Universidad Nacional Autónoma.	337, 338
Panorama evolutivo de la medicina científica.	339
Papel de la investigación y de los investigadores con relación a la enseñanza y a la educación médica.	340
Para recuerdo y emulación perennes del insigne don Luis Montaña.	341
Ph Samojloff A.	342
Poema del sabio resignado ante la muerte, El.	131, 132, 133
Policitemia de la anoxemia aguda, La.	237
Polycythemia of acute anoxemia and its relation to the sympathetic adrenal system. The,	383
Por qué y cómo se estudian en 1960 las Ciencias Fisiológicas en la Facultad de Medicina de México.	343

Práctica y los resultados de la vacunación. La,	238
Prefacio a la versión española del libro las ciencias naturales y el concepto del mundo por el dr. Bruno Kisch.	345
Preliminar al frente de los programas e instructivo general para los cursos de ciencias fisiológicas fisiología-bioquímica-farmacología del segundo año de estudios médicos.	346
Preliminar del programa para el curso de fisiología por qué, para qué y como figuran las ciencias fisiológicas en los programas de la carrera de medicina. preparado por una comisión de profesores.	347
Preliminar.	348
Preparación del personal médico militar de los Estados Unidos del Norte. La,	239
Presentación a la academia nacional de medicina de la obra del movimiento del corazón.	9
Presentación del profesor Frank George Young F R S.	349
Presentación.	350
Presente y el futuro de la psiquiatría a la luz de su pasado. El,	134
Presente y futuro de la investigación científica en Chile.	351
Primer ensayo de farmacopea mexicana. El,	135, 136, 137
Primer libro de fisiología escrito e impreso en América es mexicano. El,	138
Primer libro de fisiología escrito y publicado en América. El, Buenos Aires. Libro jubilar del dr. Bernardo Houssay.	139
Primera Casa de las Ciencias en México. La : El Real Seminario de Minería 1792-1811.	240
Primera memoria sobre las funciones laberínticas experiencias en el ajolote.	352
Primera versión castellana y anotaciones del estudio anatómico del movimiento del corazón y de la sangre en los animales de Guillermo Harvey.	353
Problema de la hipertensión arterial crónica de causa nerviosa. El,	140
Problema de los indios bárbaros a la terminación de la guerra con los Estados Unidos. El,	141
Problema fundamental de los países hispanoamericanos.El, visto por un sabio europeo naturalizado en Chile.	142
Problemas de la enseñanza moderna acerca de las acciones de los medicamentos.	354

Producción de linfa vacunal antivariolosa en el Instituto de Higiene.	355
Prof. Laignel-Lavastine 1875-1953. El,	143
Profesor Bernardo A. Houssay premiado Nobel de 1947. El,	144
Profesor doctor Arturo Castiglioni. El, Nota necrológica.	145, 146
Profesor doctor Walter B. Cannon (1871-1945) y su amistoso interés por los fisiólogos de la América Latina. El,	147
Profesor doctor Walter B. Cannon. El,	148
Profesor George Sarton (1884-1956). El,	149
Profesor Laignel-Lavastine. El, Nota necrológica.	150
Profesor Max Neuburger distinguido historiador de la medicina cumple 75 años. El,	151
Profesor sir Joseph Barcroft. El,	152
Prólogo.	356
Proteínas del plasma sanguíneo I bases para su cuantificación en 0.9 ml de suero, Las. Resultados obtenidos en niños y en algunos animales de laboratorio.	21
Proyecto de la medalla conmemorativa del primer centenario.	357
Public health problems in México and their solution during the last fifty years: contribution of the Mexican Department of Public Health to the semi centennial celebration of the American Public Health Association.	358, 359
Puebla de principios del siglo XIX. La,	241
Que no tiren al niño.	360
Raudón cirujano poblano de 1810: aspectos de la cirugía mexicana de principios del siglo XIX en torno de una vida.	361
Real hospital de san Pedro de Puebla. El,	153
Réalité de l'hiperglobulie des altitudes.	362
Reforma de la enseñanza de la fisiología de 1929 y el alegato preparado en 1934 para exponerla y fundirla. La,	242
Reformas fundamentales pendientes de realizar en la enseñanza de la fisiología. Las,	255, 256
Relation of temperature to the pulse rate of the frog. The,	13
Reunión de expertos en biología marina organizada por la UNESCO en Concepción Chile.	363
Richard Mills Pearce.	364
Segunda nota acerca de la defectuosa preparación	

en física y en química de los bachilleres en ciencias biológicas.	65
Seis tablas anatómicas de Vesalio (1538), Las. A propósito de la obra a prelude to modern science by Charles Singer and C Rabin.	257
Simpático-vagotonía en el perro.	24
Simposio acerca de la organización funcional del sistema nervioso para la percepción sensorial.	366
Sir Frederick Gouland Hopkins.	367
Sobre el problema de la especialización científica en México.	368
Sobre la teoría del funcionamiento de la mascara manométrica en la altitud.	369
Someras impresiones clínicas sobre la epidemia de gripa de 1920.	370, 371
Sur l'existence des réflexes vagues hétérolatéraux d'origine sinusienne.	372
Sur la théorie du fonctionnement du masque manométrique dans les hauteurs.	373
Técnica de la ligadura de las vértebras en la experiencia de las circulaciones cefálicas cruzadas.	374
Temprano ensayo de interpretación bioquímica.	375
Temprano ensayo mexicano de interpretación bioquímica.	376
Teoría general de los cambios protoplasmáticos coloidales. La,	11
Testamento científico de Pavlov y su pasión por la ciencia. El,	154
Tratado de fisiología de Gley septuagenario en la enseñanza de la fisiología. El,	155
Tratado de fisiología general.	10
Ueber den einfluss der blutdruckzügler auf höbe und form des blutdruckanstieges bei peripherer splanchnicusreizung. Extracto en español.	384
Ueber den einfluss der blutdruckzügler auf höbe und form des blutdruckanstieges bei peripherer splanchnicusreizung.	385
Ueber den einfluss des nervi splanchnici auf den arteriellen blutdruck des kaninchens.	23
Ueber die dynamischen bedingungen des isoliertes froschberzens. Extracto que forma parte del informe sobre el 13 Congreso Internac Fisiol.	386
Últimos años y ocaso del profesor doctor Max Neuburger (1868-1955).	387
Un caso de hipervagotonía.	388
Un caso de prolapso genital.	389, 390

Un cuadro del momento evolutivo de la Academia de Medicina de México hacia 1923.	391
Un destello del genio y de la obra de Louis Pasteur (1822-1895).	392
Un libro fantástico y apasionado sobre Claudio Bernard.	393
Un libro para que la psiquiatría tras de revisar su pasado se modernice y haga más científica.	394
Un mal grave que puede evitarse.	395
Un mensaje que es perenne.	396
Un veterano del ejército permanente.	397
Una nueva hipótesis de la percepción visual del relieve.	398
Una voz americana en el cincuentenario académico de don Augusto Pi- Suñer.	399
Universitarios ingleses en favor de la libertad de la ciencia. Los,	269
Uospedale di San Pietro di Puebla de los ángeles in México.	400, 401
Urge que nuestras universidades realicen su doble reforma científica y social.	402
Valor alimenticio de los mariscos y lugar que se les podría asignar en la alimentación reglamentaria del ejército.	403
Variaciones de la tensión sanguínea consecutivas a la inyección intravenosa de adrenalina en un hipervagotónico y manera de explicarlas. Los,	404
Verdadera naturaleza de los fenómenos de inmunidad. La,	243, 244
Versión castellana anotaciones antecedida de una introducción histórico-crítica sobre los antecedentes los orígenes y la importancia de ésta obra.	405
Versión castellana de la introducción al estudio de la medicina experimental por Claudio Bernard.	406
Versión castellana del tratado de fisiología de Macleod.	407
Vitamín; no vitamina.	408

INDICE DE REVISTAS FUENTE

Acad Méx Hist.	99
Acad Nac Ciens Antonio Alzate.	162
Am J Physiol.	14, 377, 382, 383
An Esc Nac Cien Biol.	271
An Inst Biol.	375, 376, 378
An Soc Méx Hist Cien Tec.	223
Arch Int d'Hist Scs Huitième Année.	215
Archeion Arch Hist Cien Sta Fe.	41
Archs Cardiol Hematol.	78
Archs Lat Amer Cardiol Hematol.	22, 104, 140, 169, 173, 175, 186, 384
Asoc Evit Ceg Méx.	73, 395
Axiss Rev Estud Fac Méd.	317
Bohemia Poblana.	59, 86, 124, 131, 208, 241, 400
Bol Arch Gral Nac.	19, 65
Bol Com Cntral Estudio Tabardillo.	172
Bol Dep Salubr Púb.	74, 80
Bol Inf Esc Nac Cien Biol.	40
Bol Inst Estud Méd Biol.	1
Bol Inst Hig.	39, 201, 355
Bol Méd.	102
Bol Ofic Jornadas Médicas.	357
Bol Ofic UCT.	284, 318
Bol San Mil.	257
Brux Méd.	164
Bull Hist Med.	330
Bull Inst Hist Med.	27; 379
Castalia Rev Bim Stor Med.	209, 401
Ciencia.	111, 129, 149, 276, 292, 294, 295, 351, 363
Cirugía y Cirujanos.	268
Comp Rends Séances Soc Biol.	259, 363
Compt Rend Soc Biol.	372

Cuad Amer.	132
Depto Salubr Públ Prop Ed Higs.	110, 203
El triunfo órgano de la unión ciclista Triunfo.	216, 217
Endocrinology.	63
Eugenics Genetics and the family Williams & Wilkins.	56
Excélsior.	44, 278, 280
Gac Méd Méx.	2, 9, 11, 32, 34, 36, 45, 46, 48, 50, 52, 53, 54, 62, 67, 69, 75, 77, 88, 90, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 100, 101, 103, 105, 107, 113, 115, 116, 117, 111, 118, 121, 128, 130, 133, 143, 145, 147, 148, 150, 151, 152, 155, 157, 158, 159, 163, 168, 170, 176, 177, 178, 181, 182, 183, 188, 191, 193, 195, 196, 197, 198, 200, 202, 205, 207, 210, 211, 212, 214, 218, 221, 222, 224, 226, 227, 229, 230, 231, 232, 233, 236, 237, 238, 242, 245, 246, 247, 249, 250, 252, 254, 255, 261, 273, 276, 277, 282, 285, 290, 303, 304, 305, 306, 309, 310, 312, 315, 316, 319, 324, 327, 329, 332, 333, 334, 340, 342, 343, 350, 360, 364, 365, 366, 367, 368, 381, 387, 391, 392, 393, 394, 396, 399, 403, 407, 408
Hist Méx.	114
Isis.	272
J Hist Med Allied Sci.	28, 302
J Hist Med.	30, 55, 321
J Lab Clin Med.	320
J Phys et Path Gén.	373
J Physiol.	12, 13, 26, 199, 322, 380
JAMA.	359
Jour Phys Path Gen.	258
La Nación.	20, 66
Los Progresos de la Clínica.	404
Medicina.	72, 109, 112, 204, 244, 283, 336, 354, 370, 411
Mem Congr Cient Méx.	5
Mem Rev Acad Nal Cien Mex.	89, 91, 156, 339

Mems Acad Mex Geneal Heráld.	83, 323
Mems Acad Méx Hist.	70, 81, 141, 194, 248, 262, 328, 341
Mems Acad Nal Cien.	265.
Mems Congr Cient Méx.	4, 5, 265, 409
Mems Soc Cient Antonio Alzate.	57; 108, 120, 171, 220, 234, 301, 371
Nosotros.	187
Novedades.	135
Pasteur.	179
Prensa Méd Méx.	325
Proc Royal Soc B.	35, 38
Proc Soc Exp Biol Med.	6, 8, 17
Rev Armas.	314
Rev Asoc Ex alumnos Col Est Univ Puebla.	87, 279
Rev Canad Biol.	300
Rev Ciencia.	144
Rev Ciens Méd Esc Méd Militar.	398
Rev Ciens Méds.	335
Rev Cubana Obst Ginec.	389
Rev Ejerc Méx.	239
Rev Esc Méd Milit.	184
Rev Fac Med.	256
Rev Gastro Enterol Méx.	154
Rev Geneal Latina.	296, 297
Rev Méd Ejercito Nac.	213
Rev Med Puebla.	85, 136, 390
Rev Méd.	251
Rev Méx Biol.	24, 31, 79, 119, 165, 243, 286, 287, 288, 308, 331, 352. 369, 374, 388
Rev Méx Ing Arq.	153
Rev Neurl Neuroci Psiq.	134
Rev Revs.	138
Rev Soc Arg Biol.	139

Rev Soc Méx Hist Nat.	6, 18, 21, 33, 76, 126, 137, 167, 338
Rev Stor Med.	61
Rev Univ Méx.	235
Science (AAAS).	298
Science.	16
Soc Méx Hist Nat.	122, 349
The physiologist.	260
Trib Israelita.	146
Univ Mens Cult Pop.	125
Univ Méx.	269
Univ Veracruzana.	98
Univ.	142, 185, 402
Zeitch für Kreislaufforschung.	23
Zeitsch für Gesamte Experimentelle Medizin.	385
Zeitschrift fürKreislaufforschung.	386

INDICE POR AÑO

1915 a 1920	29, 73, 74, 92, 93, 170, 171, 172, 206, 214, 216, 217, 219, 220, 227, 234, 253, 284,308, 316, 318, 370, 371, 389, 390, 395
1921 a 1925	24, 37, 38, 39, 56, 57, 63, 72, 77, 78, 79, 80, 82, 108, 109, 110, 112, 120, 121, 201, 203, 174, 202, 204, 226, 246, 259, 283, 286, 287, 288, 301, 307, 331, 335, 352, 355, 358, 359, 362, 374, 388, 391, 398, 404,410, 411
1926 a 1930	3, 14, 23, 26, 31, 32, 42, 5377,5, 68, 116, 118, 119, 128, 164, 165, 199, 237, 238, 243, 244, 258, 322, 369, 372, 373, 382, 383, 384, 385, 386
1931 a 1935	12, 13, 22, 35, 47, 69, 139, 140, 162, 169, 173, 175, 179, 200, 225, 320, 342, 344, 345, 354, 357364, 380, 381, 408
1936 a 1940	27, 41, 43, 45, 103, 104, 107, 117, 125, 138, 142, 154, 155, 157, 161, 181, 183, 185, 186, 189, 190, 213, 247, 261, 289, 290, 336, 378, 379, 402, 403
1941 a 1945	10, 50, 51, 64, 70, 71, 81, 101, 148, 151, 182, 184, 187, 193, 212, 232, 239, 249, 252, 263, 270, 271, 272, 282, 312, 313, 314, 315, 317, 356, 393, 314, 339, 406
1946 a 1950	6, 7, 16, 21, 30, 33, 34, 40, 52, 53, 54, 76, 83, 88, 89, 90, 91, 94, 95, 96, 99, 111, 122, 124, 137, 141, 144, 152, 156, 168, 177, 178, 192, 211, 221, 236, 257, 265, 268, 269, 296, 300, 302, 303, 304, 305, 311, 321, 332, 333, 334, 361, 365, 367, 368, 375, 376
1951 a 1955	4, 5, 8, 15, 17, 18, 19, 20, 28, 59, ,65, 66, 67, 87, 98, 100, 106, 123, 126, 127, 129, 131, 132, 135, 136, 145, 146, 166, 167, 208, 209, 215, 231, 241, 250, 251, 264, 275, 276, 279, 281, 285, 294, 291, 297, 299, 306, 323, 327, 328, 329, 337, 338, 349, 351, 353, 363, 387, 397, 399, 400, 401, 409

1956 a 1960	1, 11, 46, 49, 58, 60, 102, 115, 133, 149, 159, 188, 191, 197, 207, 222, 229, 233, 240, 255, 256, 292, 293, 295, 298, 319, 324, 325, 326, 343, 346, 348
1961 a 1965	2, 36, 48, 61, 62, 75, 113, 153, 163, 180, 194, 224, 228, 230, 242, 245, 248, 254, 260, 266, 273, 277, 330, 341,347, 350, 366, 405, 407
1966 a 1969	9, 84, 97, 130, 134, 176, 196, 210, 218, 235, 274, 309, 310, 340, 394
1970 a 1973	147, 158, 160, 195, 198, 205, 223, 262, 392, 396
1980 a 19--	25

ARTURO ROSENBLUETH STEARNS

BIOBIBLIOGRAFÍA



“Podemos y debemos hacer buen trabajo. Hay que hacer las cosas con fe. Estamos compitiendo con Newton y con Galileo.”

Arturo Rosenblueth.

NOTA BIOGRÁFICA

Mexicano de nacimiento, de origen húngaro, hijo de Julio Rosenblueth y de María Stearns, Arturo Rosenblueth Stearns nació el 2 de octubre de 1900 en Ciudad Guerrero, Chihuahua. Los diez primeros años de vida los pasó en su tierra natal y después su familia se trasladó a la ciudad de Monterrey, Nuevo León donde cursó los estudios preparatorios en el Colegio Civil del Estado de Nuevo León; ahí pasó su juventud hasta los 17 años y despertó su gusto por la música que lo acompañó para toda la vida. Al concluir la preparatoria viajó a la ciudad de México a estudiar la carrera de medicina en la Universidad de México.

La vida fuera de casa le fue muy penosa, su carrera se vio truncada debido a las dificultades económicas, por lo que se ve obligado en el receso académico, a sacar provecho de su gusto por la música y se contrató como pianista en un restaurante por las noches amenizando a los comensales. Como el sencillo salario no le permitiera regresar a los estudios, buscó otro empleo por la mañana en una librería y aprovechando tiempos muertos y descansos, leía todo lo que podía; estas dos actividades le permitieron volver a los estudios y afortunadamente uno de sus hermanos mayores adquirió un importante puesto en la industria y lo becó a estudiar a Europa en 1923. Primero en la Universidad de Berlín, Alemania y luego en la Sorbona de París en Francia donde obtuvo su grado de Doctor en medicina en 1927. Vuelve a México inmediatamente y es nombrado Ayudante de Fisiología en la Escuela Nacional de Medicina, al año siguiente lo nombraron profesor titular y así se mantuvo trabajando hasta 1930 que obtiene una beca de la Fundación Guggenheim y se va a la Universidad de Harvard en Boston, Massachusetts al Departamento de Fisiología, el cual ya era famoso en todo el mundo; obtuvo el puesto de instructor en 1933 y de profesor adjunto al año siguiente y lo dirigía el no menos reconocido Walter B. Cannon. Rosenblueth durante los catorce años que permaneció en Harvard, colaboró con Cannon en el estudio de la transmisión química entre los elementos nerviosos y entre estos y los efectores y contribuyó, en gran parte, al desarrollo de las técnicas de registros mecánicos y eléctricos.

Rosenblueth destaca gracias a su magnífico empeño y disciplina y la influencia que ejerce en el Laboratorio es notoria, la producción científica que realiza como autor y en coautoría es numerosa y entre sus coautores se encuentran:

El mismo Cannon; Schlossberg, Freeman, Gayet, Bard, Phillips, Leese, Lambert, Rioch, Forbes, Bacq, Seastone, Morison, Simeone, Schwartz, Liu, Lindsey, Acheson, Pinkstone, Partington, Davis, Rempel, Ortiz, Luco, Klopp, Reboul, Lanari, Lissák, Dempsey, Therman, Grass, Parker, Wills, Hoagland, Achenson, Del Pozo, Daughaday, Bond, Bigelow y Wiener.

El matemático Norbert Wiener y el Dr. Rosenblueth trabajaron juntos y de esta amistad surgieron investigaciones que llevaron a Wiener a establecer las bases de lo que más tarde establecería como la nueva ciencia de la Cibernética y es el punto de partida de una estrecha colaboración con el doctor Wiener. La Fundación Rockefeller patrocina al Dr. Rosenblueth para que realicen trabajos en colaboración entre los años de 1947 a 1949 y lo renovaron de 1951 a 1952 dando como resultado la publicación de interesantes estudios y una larga y curiosa amistad que surgió entre dos científicos de diferentes áreas profesionales y religiones se unieron en la creación de una nueva y moderna ciencia: la Cibernética, que cambió a la humanidad vislumbrando los inicios de la automatización y modernización en el mundo.

La Universidad de Illinois invita al Dr. Rosenblueth a colaborar en sus instalaciones, pero el gobierno de los Estados Unidos le exige que se nacionalice, situación a la que se niega rotundamente, pese a que sus colegas habían realizado un movimiento para lograr que se quedara trabajando con ellos; al no llegar a acuerdo alguno, el Dr. Rosenblueth regresa a México y Estados Unidos perdería a uno de los más reconocidos fisiólogos a nivel mundial.

Corre el año de 1944 cuando regresa a México a fundar el Departamento de Fisiología del naciente Instituto Nacional de Cardiología y es el primer investigador de tiempo completo e integra un grupo de jóvenes que se interesan por la investigación y de donde surgen los primeros grupos de investigación del país bajo su dirección; de entre sus discípulos distinguidos se encuentran Efrén Del Pozo y Juan García Ramos. Entre 1944 y 1960 en colaboración con algunos colegas, inician los proyectos para crear el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, que finalmente se

fundó en 1961. Es la primera institución que establece programas de maestría y doctorado en fisiología con estudiantes de tiempo completo. Entre los campos de investigación en que trabajaba estaban: nervios periféricos, la corteza cerebral, músculo liso, las acciones de algunas drogas (cocaína, curare y atropina), los sistemas simpático, nervioso central y cardiovascular, la transmisión neuromuscular y el músculo estriado, entre otros.

En 1944 publicó una investigación en la que demuestra que la transmisión de la información genética era posible a través del ADN.

Fue el fundador y primer presidente de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas, miembro fundador de la Academia de la Investigación Científica y miembro de El Colegio Nacional. En 1966 recibió el Premio Nacional de Ciencias Naturales.

Participó en la organización del Laboratorio de Fisiología del Instituto Nacional de Ortopedia.

Murió en la ciudad de México el 20 de septiembre de 1970 a pocos días de cumplir 70 años.

FECHAS, PUESTOS Y DISTINCIONES

1918-1921 Estudio medicina en la Escuela Nacional de Medicina de la Universidad Nacional de México.

1923 Continuó sus estudios de medicina en Berlín.

1927 Se gradúa en París obteniendo el Grado de Doctor con especialidad en Neurología y Psiquiatría.

1925 Ayudante de Cátedra de Fisiología.

1929 a 1930 Profesor de Fisiología.

1930-1932 Obtiene la beca J. S. Guggenheim Memorial Foundation, para realizar investigaciones fisiológicas en la Universidad de Harvard.

1932-1933 Por méritos propios Harvard le otorga otra beca.

1933 Es nombrado instructor de Fisiología del Departamento de Fisiología de la Universidad de Harvard.

1934 Es nombrado Profesor Adjunto del Departamento de Fisiología de la Universidad de Harvard.

1934-1944 Ocupó el cargo de Profesor asistente de Fisiología de la Universidad de Harvard.

1944-1960 Jefe de Laboratorio de Fisiología del Instituto Nacional de Cardiología.

1945 En colaboración con Norbert William en el Instituto de Cardiología, atienden la Conferencia de la Sociedad Mexicana de Matemáticas en Guadalajara.

1960 Jefe del Departamento de Fisiología y Fundador del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV), del Instituto Politécnico Nacional.

1947-1949 El Dr. Rosenblueth y el Profesor Wiener reciben patrocinio de la Fundación Rockefeller para trabajar conjuntamente entre México y M.I.T de forma alternativa.

1961-1970 Director del Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional y funge como Jefe del Departamento de Fisiología.

De su colaboración con el matemático Norbert Wiener surge el libro Cibernetics (1948).

Premios obtenidos:

Obtiene el Premio Nacional de Ciencias en 1966.

El doctor Arturo Rosenblueth perteneció a las siguientes Sociedades Científicas:

Academia de la Investigación Científica (actual Academia Mexicana de Ciencias) miembro fundador.

Academia Nacional de Medicina de México.

American Neurological Association.

Colegio Nacional de México.

American Physiological Society.

Sociedad Argentina de Biología (miembro honorario).

Sociedad Brasileira de Cardiología (miembro honorario).

Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas, Presidente.

BIBLIOGRAFÍA

1. Acheson GH, Rosenblueth A, Partington PF. Some afferent nerves producing reflex responses of the nictitating membrane. *Amer J Physiol.* 1936; 115(2):308-316.
2. Acheson GH, Rosenblueth A. Some effects of veratrine upon circulated mammalian nerves. *Amer J Physiol.* 1941; 133(3):736-751.
3. Alanis J, Rodríguez C, Rosenblueth A. El automatismo del nodo auriculo-ventricular 11. La acción de la adrenalina y del simpático. *Arch Inst Cardiol.* 1955; 25: 571-592.
4. Bacq ZM, Rosenblueth A. The action of calcium and potassium ions on the nictitating membrane the adrenal medulla and the non-pregnant uterus of the cat. *Amer J Physiol.* 1934; 108(1):46-49.
5. Cannon WB, Rosenblueth A, García RJ. Sensibilización de las neuronas espinales por denervación parcial. *Arch Inst Cardiol.* 1945; 15:327-348.
6. Cannon WB, Rosenblueth A. A comparative study of sympathin and adrenine. *Amer J Physiol.* 1935; 112(2):268-276.
7. Cannon WB, Rosenblueth A. A comparison of the effects of sympathin and adrenine on the iris. *Amer J Physiol.* 1935; 113:251-258.
8. Cannon WB, Rosenblueth A. *Autonomic neuroeffector systems.* Nueva York: Macmillan; 1937.
9. Cannon WB, Rosenblueth A. L'excitabilité électrique de la surrénale dénervé. *C Soc Biol.* 1937; 124: 1262-1264.
10. Cannon WB, Rosenblueth A. Some conditions affecting the late stages of neuromuscular transmission. *Amer J Physiol.* 1940; (1):219-229.
11. Cannon WB, Rosenblueth A. Studies on conditions of activity in endocrine organs. XXIX. Sympathin E and sympathin I. *Amer J Physiol.* 1933; 104(3):557-574.
12. Cannon WB, Rosenblueth A. The sensitization of a sympathetic ganglion by preganglionic denervation. *Amer J Physiol.* 1936; 116(2):408-413.
13. Cannon WB, Rosenblueth A. The supersensitivity of denervated structures. A law of denervation. Nueva York: Macmillan; 1949.
14. Cannon WB, Rosenblueth A. The transmission of impulses through a sympathetic ganglion. *Amer J Physiol.* 1937; 119:221-235.
15. Freeman NE, Rosenblueth A. Reflex stimulation and inhibition of vasodilators in sympathectomized animals. *Amer J Physiol.* 1931; 98(3):454-462.
16. García RJ, Alanis J, Rosenblueth A. Estudios sobre la circulación coronaria. I Los factores extravasculares. *Arch Inst Cardiol.* 1950; 20(4):474-494.

17. García RJ, Méndez R, Rosenblueth A. Estudios sobre el flutter y la fibrilación. VI Efectos de la acetilcolina y de la adrenalina sobre el músculo ventricular del mamífero. Arch Inst Cardiol. 1948; 18(2):301-331.
18. García RJ, Rosenblueth A. Estudios sobre el flutter y la fibrilación. 111. La actividad autosostenida en el músculo auricular aislado del mamífero. Arch Inst Cardiol. 1947; 17(3):302-336.
19. García RJ, Rosenblueth A. Los efectos de la acetilcolina y del ion potasio sobre el músculo auricular del mamífero. Arch Inst Cardiol. 1947; 17(3):384-405.
20. Garcia RJ, Rosenblueth A. Slow potential and impedance changes in the medulla of the cat. Acta Physiol Lat Amer. 1966; 16:212-219.
21. García RJ, Rosenblueth A. Slow potential changes in the spinal cord. Acta Physiol Lat Amer. 1966; 16:324-334.
22. Lambert EF, Rosenblueth A. A further study of the electric responses of smooth muscle. Amer J Physiol. 1935; 114(1):147-159.
23. Lanari A, Rosenblueth A. The fifth stage of transmission in autonomic ganglia. Amer J. Physiol. 1939; 127(2):347-355.
24. Lissak K, Dempsey EW, Rosenblueth A. The failure of transmission of motor nerve impulses in the course of Wallerian degeneration. Amer J Physiol. 1939; 128(1):45-56.
25. Liu AC, Rosenblueth A. Reflex liberation of circulating sympathin. Amer J Physiol. 1935; 113:555-559.
26. Luco JV, Rosenblueth A. Neuromuscular transmission-fatigue produced without contraction during curarization. Amer J Physiol. 1939; 126(1):58-65.
27. Méndez C, Morales A, Rosenblueth A. La excitabilidad eléctrica del tejido de Purkinje. Arch Inst Cardiol. 1956; 26:540-557.
28. Morison RS, Rosenblueth A. The action of eserine and prostigmin on skeletal muscle. Science. 1936; 84(2190):551-552.
29. Parker GH, Rosenblueth A. The electric stimulation of the concentrating adrenergic and the dispersing cholinergic nerve-fibres of the melanophores in the catfish. Proc Nat Acad Sci. 1941; 27(4):198-204.
30. Pinkston JO, Partington PF, Rosenblueth A. A further study of reflex changes of blood pressure in completely sympathectomized animals. Amer J Physiol. 1936; 115(3):711-719.
31. Reboul J, Rosenblueth A. The action of alternating currents upon the electrical excitability of nerve. Amer J Physiol. 1939; 125(2):205- 215.
32. Rioch DMcK, Rosenblueth A. Inhibition from the cerebral cortex. Amer J Physiol. 1935; 113(3):663-676.
33. Rosenblueth A, Acheson GH. Does the nictitating membrane of the cat have a refractory period. Amer J Physiol. 1937; 120(3):514-521.

34. Rosenblueth A, Acheson GH. The influence of interelectrode distance in electrical stimulation of nerve and of striated and ventricular muscle. *Amer J Physiol.* 1943; 138:583-586.
35. Rosenblueth A, Alanis J, López E, Rubio R. The adaptation of ventricular muscle to different circulatory conditions. *Arch Internat Physiol Bioch.* 1959; 67:358-373.
36. Rosenblueth A, Alanis J, Mandoki JJ. The functional refractory period of axons. *J Cell Comp Physiol.* 1949; 33(3):405-440.
37. Rosenblueth A, Alanis J, Pilar G. The accessory motor innervation of the diaphragm. *Arch Internat Physiol Bioch.* 1961; 69:19-25.
38. Rosenblueth A, Alanis J, Rubio R, López E. The two staircase phenomena. *Arch Internat Physiol Bioch.* 1959; 67:374-383.
39. Rosenblueth A, Alanis J, Rubio R, Pilar G. Relations between coronary flow and work of the heart. *Amer J Physiol.* 1961; 200:243-246.
40. Rosenblueth A, Alanis J, Rubio R. A comparative study of the isometric and isotonic contractions of striated muscles. *Arch Internat Physiol Bioch.* 1958; 66:330-353.
41. Rosenblueth A, Alanis J, Rubio R. Some properties of the mammalian ventricular muscle. *Arch Internat Physiol Bioch.* 1959; 67:276-293.
42. Rosenblueth A, Alanis J, Rubio R. The influence of initial load and length on the amplitude of muscular contractions. *Arch Internat Physiol Bioch.* 1958; 66:354-372.
43. Rosenblueth A, Álvarez BR, García RJ. The responses of axons to mechanical stimuli. *Acta physiol Latinoam.* 1953; 3:204-215.
44. Rosenblueth A, Bard P. The innervation and functions of the nictitating membrane in the cat. *Amer J Physiol.* 1932; 100(3):537-544.
45. Rosenblueth A, Bond DD, Cannon WB. The control of clonic responses of the cerebral cortex. *Amer J Physiol.* 1942; 137(4):681-694.
46. Rosenblueth A, Cannon WB. A further study of vasodilators in sympathectomized animals. *Amer J Physiol.* 1934; 108(3):599-607.
47. Rosenblueth A, Cannon WB. Cortical responses to electric stimulation. *Amer J Physiol.* 1942; 135(3):690-741.
48. Rosenblueth A, Cannon WB. Direct electrical stimulation of denervated autonomic effectors. *Amer J Physiol.* 1934; 108(2):384-396.
49. Rosenblueth A, Cannon WB. Some circulatory phenomena disclosed by ergotoxine. *Amer J Physiol.* 1933; 105(2):373-382.
50. Rosenblueth A, Cannon WB. Some features of the early stages of neuromuscular transmission. *Amer J Physiol.* 1940; 130(1):205-218.

51. Rosenblueth A, Cannon WB. Studies on conditions of activity in endocrine organs. XXVIII. Some effects of sympathin on the nictitating membrane. *Amer J Physiol.* 1932; 99(2):398-407.
52. Rosenblueth A, Cannon WB. The adequacy of the chemical theory of smooth muscle excitation. *Amer J Physiol.* 1936; 116(2):414-429.
53. Rosenblueth A, Cannon WB. The chemical mediation of sympathetic vasodilator nerve impulses. *Amer J Physiol.* 1935; 112(1):33-40.
54. Rosenblueth A, Cannon WB. The effects of preganglionic denervation on the superior cervical ganglion. *Amer J Physiol.* 1939; 125(2):276-289.
55. Rosenblueth A, Daughaday W, Bond DD. The action of electrical stimuli on the turtle's ventricle. *Amer J Physiol.* 1942; 138(1):50-64.
56. Rosenblueth A, Daughaday W, Bond DD. The electrogram of the ventricle of the turtle's heart. *Amer J Physiol.* 1943; 139(3):464-476.
57. Rosenblueth A, Davis H, Rempel B. The physiological significance of the electric responses of smooth muscle. *Amer J Physiol.* 1936; 116(2):387-407.
58. Rosenblueth A, Del Pozo EC. Accommodation in mammalian motor nerves. *Amer J Physiol.* 1942; 136(4):629-646.
59. Rosenblueth A, Del Pozo EC. The centrifugal course of wallerian degeneration. *Amer J Physiol.* 1943; 139(2):247-254.
60. Rosenblueth A, Del Pozo EC. The changes of impedance of the turtle's ventricular muscle during contraction. *Amer J Physiol.* 1943; 139(4):514-519.
61. Rosenblueth A, Del Pozo EC. The effects of veratrine upon the superior cervical ganglion. *Amer J Physiol.* 1942; 136(5):699-711.
62. Rosenblueth A, Del Pozo EC. The electric responses of the tail pilomotor and nictitating membrane of the cat. *Amer J Physiol.* 1942; 137(2):263-279.
63. Rosenblueth A, Dempsey EW. A study of Wallerian degeneration. *Amer J Physiol.* 1939; 128(1):19-30.
64. Rosenblueth A, Forbes A, Lambert E. Electric responses in the submaxillary gland. *Amer J Physiol.* 1933; 105(3):508-517.
65. Rosenblueth A, Freeman NE. The reciprocal innervation in reflex changes of heart rate. *Amer J Physiol.* 1931; 98(3):430-434.
66. Rosenblueth A, García RJ. La interpretación del electrograma del nervio. *Arch Inst Cardiol.* 1945; 14:101-125.
67. Rosenblueth A, García RJ. La interpretación del electrograma del ventrículo cardiaco. *Arch Inst Cardiol.* 1945; 14(3):232-250.
68. Rosenblueth A, García RJ, Cannon WB. Los reflejos espinales extensores cruzado e ipsilateral. *Arch Inst Cardiol.* 1945; 15(5):401-454.
69. Rosenblueth A, García RJ, Miledi R. The propagation of impulses in myelinated axons. *J Cell Comp Physiol.* 1954; 43:347-364.

70. Rosenblueth A, García RJ, Nims LF. The relations between the impedance and the emf changes in the cerebral cortex. *Acta Physiol Lat Amer.* 1967; 17: 76-87.
71. Rosenblueth A, García RJ. A further study of the local responses of axons. *J Cell Comp Physiol.* 1952; 39(1):109-146.
72. Rosenblueth A, García RJ. Estudios sobre el flutter y la fibrilación. 11. La influencia de los obstáculos artificiales en el flutter auricular experimental. *Arch Inst Cardiol.* 1947; 17(1):1-19.
73. Rosenblueth A, García RJ. Estudios sobre el flutter y la fibrilación. IV. La naturaleza del flutter auricular y de la actividad lenta autosostenida del músculo auricular aislado. *Arch Inst Cardiol.* 1947; 17(4):441-457.
74. Rosenblueth A, García RJ. Estudios sobre el flutter y la fibrilación. VII. La actividad rápida autosostenida del músculo auricular aislado del mamífero. *Arch Inst Cardiol.* 1948; 18(4):477- 496.
75. Rosenblueth A, García RJ. La acción de la corriente directa sobre los diversos componentes del electrograma del ventrículo cardiaco. *Arch Inst Cardiol.* 1945; 15(1):1-24.
76. Rosenblueth A, García RJ. La acción del calor y del frío sobre los diversos componentes del electrograma del ventrículo cardiaco. *Arch Inst Cardiol.* 1945; 15(2):101-112.
77. Rosenblueth A, García RJ. Las modificaciones de las propiedades del nervio en las regiones vecinas a una lesión. *Arch Inst Cardiol.* 1946; 16(5):363-396.
78. Rosenblueth A, García RJ. Los diversos componentes del electrograma monofásico del ventrículo cardiaco. *Arch Inst Cardiol.* 1946; 16(1):45-57.
79. Rosenblueth A, García RJ. Some phenomena usually associated with spreading depression. *Acta Physiol Lat Amer.* 1966; 16:141-179.
80. Rosenblueth A, García RJ. Studies on flutter and fibrillation. II. The influence of artificial obstacles on experimental auricular flutter. *Amer Heart J.* 1947; 33(5):677-684.
81. Rosenblueth A, García RJ. The local responses of mammalian spinal roots to alternating sinusoidal currents. *J Cell Comp Physiol.* 1951; 38(3):321-345.
82. Rosenblueth A, Klopp CT, Simeone FA. A further study of the crossed phrenic phenomenon. *J Neurophysiol.* 1938; 1:508-520.
83. Rosenblueth A, Leese C, Lambert E. Electrical potentials in smooth muscle. *Amer J Physiol.* 1933; 103(3):659-680.
84. Rosenblueth A, Lindsley DB, Morison RS. A study of some decurarizing substances. *Amer J Physiol.* 1936; 115(1):53-68.
85. Rosenblueth A, Lissak K, Lanari A. An explanation of the five stages of neuromuscular and ganglionic synaptic transmission. *Amer J Physiol.* 1939; 128(1): 31-44.

86. Rosenblueth A, Luco JV. A study of denervated mammalian skeletal muscle. *Amer J Physiol.* 1937; 120(4):781-797.
87. Rosenblueth A, Luco JV. The fifth stage of neuromuscular transmission. *Amer J Physiol.* 1939; 126(1):39-57.
88. Rosenblueth A, Luco JV. The local responses of myelinated mammalian axons. *J Cell Comp Physiol.* 1950; 36(3):289-332.
89. Rosenblueth A, Morison RS. A quantitative study of the production of sympathin. *Amer J Physiol.* 1934; 109(2):209-220.
90. Rosenblueth A, Morison RS. Curarization, fatigue and wedensky inhibition. *Amer J Physiol.* 1937; 119(2):236-256.
91. Rosenblueth A, Morison RS. The electric responses of the facials muscles. *Amer J Physiol.* 1937; 120(2):384-391.
92. Rosenblueth A, Ortiz T. The crossed respiratory impulses to the phrenic. *Amer J Physiol.* 1936; 117(3):495-513.
93. Rosenblueth A, Phillips RA. Sympathin and the hepatic sympathomimetic hormone in the dog. *Amer J Physiol.* 1932; 102(2):332-335.
94. Rosenblueth A, Reboul J, Grass AM. The action of alternating currents upon the spike-potential magnitude, conduction velocity and polarization of nerve. *Amer J Physiol.* 1940; 130(3):527-538.
95. Rosenblueth A, Reboul J. The blocking and deblocking effects of alternating currents on nerve. *Amer J Physiol.* 1939; 125(2):251-264.
96. Rosenblueth A, Rioch DMcK. Electrical excitation of multifibered nerves. *Amer J Physiol.* 1933; 104(3):519-529.
97. Rosenblueth A, Rioch DMcK. Temporal and spatial summation in autonomic systems. *Amer J Physiol.* 1933; 106(2):365-380.
98. Rosenblueth A, Rioch DMcK. The nature of the responses of smooth muscle to adrenin and the augmentor action of cocaine for sympathetic stimuli. *Amer J Physiol.* 1933; 103(3):681-685.
99. Rosenblueth A, Rubio R. La influencia de la frecuencia de estimulación sobre los tiempos de propagación aurículo-ventricular y ventrículo-auricular. *Arch Inst Cardiol.* 1955; 25:535-570.
100. Rosenblueth A, Rubio R. Tetanic summation in isotonic and isometric responses. *Arch Internat Physiol Bioch.* 1960; 68:165-180.
101. Rosenblueth A, Rubio R. The relations between isometric and isotonic contractions. *Arch Internat Physiol Bioch.* 1960; 68:181-189.
102. Rosenblueth A, Rubio R. The time-course of the isometric and isotonic twitches of striated muscles. *Arch Internat Physiol Bioch.* 1959; 67:718-731.
103. Rosenblueth A, Rubio R. The velocity of shortening of striated muscles. *Arch Internat Physiol Bioch.* 1959; 67:705-717.

104. Rosenblueth A, Schlossberg T. The sensitization of vascular responses to sympathin by cocaine and the quantitation of sympathin in terms of adrenalin. *Amer J Physiol.* 1931; 97(2):365-374.
105. Rosenblueth A, Schwartz HG. Reflex responses of the nictitating membrane. *Amer J Physiol.* 1935; 112 (3): 422-429.
106. Rosenblueth A, Simeone FA. The action of eserine or prostigmin on the superior cervical ganglion. *Amer J Physiol.* 1938; 122(2):708-721.
107. Rosenblueth A, Simeone FA. The interrelations of vagal and accelerator effects on the cardiac rate. *Amer J Physiol.* 1934; 110(1):42-55.
108. Rosenblueth A, Simeone FA. The responses of the superior cervical ganglion to single and repetitive activation. *Amer J Physiol.* 1938; 122(3):688-707.
109. Rosenblueth A, Wiener N, Bigelow J. Behavior, purpose and teleology. *Phil Sci.* 1943; 10(1):18-24.
110. Rosenblueth A, Wiener N, Bigelow J. Behavior, purpose and teleology. In: *Beiheft zu Band & der Grundlagenstudien aus Kybernetik und Geisteswissenschaft.* 1967.
111. Rosenblueth A, Wiener N, Pitts W, Garcia RJ. A statistical analysis of synaptic excitation. *J Cell Comp Physiol.* 1949; 34(2):173-206.
112. Rosenblueth A, Wiener N, Pitts W, García RJ. An account of the spike potential of axons. *J Cell Comp Physiol.* 1948; 32(3):275-318.
113. Rosenblueth A, Wiener N. Purposeful and non-purposeful behavior. *Phil Sci.* 1950; 17(4):318-326.
114. Rosenblueth A, Wiener N. The role of models in science. *Phil Sci.* 1945; 12(4):316-321.
115. Rosenblueth A, Wills JH, Hoagland H. The slow components of the electrogram of striated muscle. *Amer J Physiol.* 1941; 133(3):724-735.
116. Rosenblueth A. A critique of homeostasis. In: Cori CF, Foglia VG, Leloir LF, Ochoa S, editors. *Perspectives in biology a collection of papers dedicated to Bernardo A. Houssay on the occasion of his seventy-fifth birthday.* Amsterdam: Elsevier Publishing Company; 1963. p. 323-331.
117. Rosenblueth A. Central excitation and inhibition in reflex changes of heart rate. *Amer J Physiol.* 1934; 107(2):293-304.
118. Rosenblueth A. Comentario a la conferencia del prof. Walter Cannon sobre funciones de los centros corticales. *Gac Méd Méx.* 1945; 75:391.
119. Rosenblueth A. Conduction in smooth muscles. *Biol Symp.* 1941; 3:111-120.
120. Rosenblueth A. Discurso en la inauguración del Pabellón de Fisiología Manuel Suárez. *Arch Inst Cardiol Méx.* 1948; 18:464-471.
121. Rosenblueth A. El automatismo del nodo aurículo-ventricular. *Arch Inst Cardiol.* 1955; 25:171-193.

122. Rosenblueth A. El funcionamiento de la máscara manométrica de Pech. Crítica de las formulas de Beyne e Izquierdo. *Medicina*. 1927; 8:192-193.
123. Rosenblueth A. El funcionamiento de la máscara manométrica de Pech. Crítica de las formulas de Beyne e Izquierdo. *Rev Méx Biol*. [1927?]; 7(6):131-139.
124. Rosenblueth A. El mecanismo de algunas perturbaciones del ritmo cardiaco. *Principia Cardiol*. 1954; 1:117-137.
125. Rosenblueth A. El método científico. México: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología; 1981.
126. Rosenblueth A. El método científico. México: Prensa Medica Mexicana; 1976.
127. Rosenblueth A. El método científico. México: Prensa médica, CINVESTAV; 1971.
128. Rosenblueth A. El problema del flutter auricular. En: Libro homenaje dedicado al Dr. Ignacio González Guzmán 1923-1948. México: Imprenta Universitaria; 1950. p. 273-284.
129. Rosenblueth A. El sistema nervioso autónomo y los productos fisiológicos autónomo miméticos. *Medicina*. 1934; 14:541-548.
130. Rosenblueth A. El tono del corazón. En: Libro homenaje al profesor doctor Ignacio Chávez. México: UNAM; 1945: 391-399.
131. Rosenblueth A. Functional refractory period of cardiac tissues. *Amer J Physiol*. 1958 194: 171-183.
132. Rosenblueth A. La estética de la ciencia. En: homenaje a Diego Rivera. Memoria de El Colegio Nacional. 1958 3: 15-24.
133. Rosenblueth A. La fatiga neuromuscular. En: Livro de homenagem aos professores Álvaro e Miguel Ozório de Almeida. Rio de Janeiro Brasil; 1939: 556-561.
134. Rosenblueth A. La invención científica. En: El Colegio Nacional a Alfonso Reyes. México: El Colegio Nacional; 1956.
135. Rosenblueth A. La ley de Starling. *Gac Méd Méx*. 1959; 89:43-46.
136. Rosenblueth A. La psicología y la cibernética. *Cuad Amer*. 1954; 75(3):91-104.
137. Rosenblueth A. La psicología y la cibernética. En: Seminario de Problemas Científicos y Filosóficos. México: UNAM; 1955.
138. Rosenblueth A. La transmisión de los impulsos nerviosos motores al músculo estriado. *Arch Neur Psiq*. 1937; 1(4):184-187.
139. Rosenblueth A. Las respuestas locales de las fibras nerviosas. *Mem Congr Cient Méx*. 1951; 10:180-183.
140. Rosenblueth A. Los electrogramas del nervio y de los músculos estriados y cardiaco. *Arch Inst Cardiol*. 1944; 14: 1:12-29.

141. Rosenblueth A. Mechanism of the wenckebach-luciani cycles. *Amer J Physiol.* 1958; 491:194.
142. Rosenblueth A. *Mente y cerebro: una filosofía de la ciencia seguido de el método científico.* 10^a ed. México: El Colegio Nacional, Siglo veintiuno, 1994.
143. Rosenblueth A. *Mind and brain: A philosophy of science.* Cambridge, Mass: M.I.T. Press; 1970.
144. Rosenblueth A. Recruitment of mammalian nerve fibers. *Amer J Physiol.* 1944; 141(2):196-204.
145. Rosenblueth A. Stimulation of nerves by direct currents. *Amer J Physiol.* 1941; 132(1):99-118.
146. Rosenblueth A. The action of certain drugs on the nictitating membrane. *Amer J Physiol.* 1932; 100(2):443-446.
147. Rosenblueth A. The all-or-none principle and the nerve effectors systems. *Quart Rev Biol.* 1935; 10(3):334-340.
148. Rosenblueth A. The autonomic nervous system. *Annu Rev Physiol.* 1940; 2:263-286.
149. Rosenblueth A. The chemical mediation of autonomic nervous impulses as evidenced by summation of responses. *Amer J Physiol.* 1932; 102(1):12-38.
150. Rosenblueth A. The effects of direct currents upon the electrical excitability of nerve. *Amer J Physiol.* 1941; 132(1):57-73.
151. Rosenblueth A. The electrical excitability of mammalian striated muscle. *Amer J Physiol.* 1940; 129(1):22-38.
152. Rosenblueth A. The interaction of myelinated fibers in mammalian nerve trunks. *Amer J Physiol.* 1944; 140(5):656-670.
153. Rosenblueth A. The local responses of axons. *Ergebn Physiol.* 1952; 47:23-69.
154. Rosenblueth A. The mechanism of auricular flutter and auricular fibrillation. *Circulation.* 1953; 7(4):612-613.
155. Rosenblueth A. The mode of action of adrenin and the quantitation of adrenin by biological methods. *Amer J Physiol.* 1932; 101(1):149-165.
156. Rosenblueth A. The sensitization by cocaine of gastric and uterine smooth muscle to the inhibitory action of adrenin. *Amer J Physiol.* 1931; 98(2):186-193.
157. Rosenblueth A. The stimulation of myelinated axons by nerve impulses in adjacent myelinated axons. *Amer J Physiol.* 1941; 132(1):119-128.
158. Rosenblueth A. The transmission of sympathetic nerve impulses. *Physiol Rev.* 1937; 17(4):514-537.
159. Rosenblueth A. *Transmission of nerve impulses at a junctions and peripheral synapses.* Nueva York: Wiley Massachusetts Institute of Technology Press Cambridge; 1950.

160. Rosenblueth A. Two processes for auriculo-ventricular and ventriculo-auricular propagation of impulses in the heart. *Amer J Physiol.* 1958; 194:495-498.
161. Rosenblueth A. Ventricular echoes. *Amer J Physiol.* 1958; 195:53-60.
162. Rubio R, Rosenblueth A. La organización funcional de los tejidos ventriculares. *Arch Inst Cardiol.* 1956; 26:644-663.
163. Seastone CV Jr, Rosenblueth A. The role of the autonomic nervous system in the anaphylactic smooth muscle contraction. *J Immunol.* 1934; 27(1):56-61.
164. Simeone FA, Cannon WB, Rosenblueth A. The sensitization of the superior cervical ganglion to nerve impulses by partial denervation. *Amer J Physiol.* 1938; 122(1):94-100.
165. Simeone FA, Rosenblueth A. The electrical excitability of the nictitating membrane. *Amer J Physiol.* 1934; 110(2):399-409.
166. Taylor R, Rosenblueth A, Wiener N. Controversia sobre la intencionalidad del comportamiento. México: [UNAM]; 1955.
167. Wiener N, Rosenblueth A. The mathematical formulation of the problem of conduction of impulses in a network of connected excitable elements specifically in cardiac muscle. *Arch Inst Cardiol.* 1946; 16 (3-4):205-265.

INDICE DE COAUTORES

Acheson GH,	1, 2, 33, 34
Alanis J,	3, 21, 35, 36, 37, 38, 39, 40
Álvarez BR,	43
Bacq ZM,	4
Bard P,	44
Bigelow J,	109, 110
Bond DD,	55, 56, 45
Cannon WB,	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 68
Daughaday W,	55, 56
Davis H,	57
Del Pozo EC,	58, 59, 60, 61, 62
Dempsey EW,	24, 63
Forbes A,	64
Freeman NE,	15, 65
Garcia RJ,	5, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 43, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 111, 112
Grass AM,	94
Hoagland H,	115
Klopp CT,	82
Lambert E,	64, 83
Lambert EF,	22
Lanari A,	23, 85
Leese C,	83
Lindsley DB,	84
Lissak K,	24, 85
Liu AC,	25
López E,	35, 38
Luco JV,	26, 86, 87, 88
Mandoki JJ,	36
Méndez C,	27

Méndez R,	17
Miledi R,	69
Morales A,	27
Morison RS,	28, 84, 89, 90, 91
Nims LF,	70
Ortiz T,	92
Parker GH,	29
Partington PF,	1, 30
Phillips RA,	93
Pilar G,	37, 39
Pinkston JO,	30
Pitts W,	111, 112
Reboul J,	31, 94, 95
Rempel B,	57
Rioch DMcK,	32, 96, 97, 98
Rodríguez C,	3
Rubio R,	35, 38, 39, 40, 41, 42, 99, 100, 101, 102, 103, 162
Schlossberg T,	104
Schwartz HG,	105
Seastone CV Jr,	163
Simeone FA,	82, 106, 107, 108, 164, 165
Taylor R,	166
Wiener N,	109, 110, 111, 112, 113, 114, 166, 167
Wills JH,	115

ÍNDICE DE TÍTULOS

A comparative study of sympathin and adrenine.	6
A comparative study of the isometric and isotonic contractions of striated muscles.	40
A comparison of the effects of sympathin and adrenine on the iris.	7
A critique of homeostasis.	116
A further study of reflex changes of blood pressure in completely sympathectomized animals.	30
A further study of the crossed phrenic phenomenon.	81
A further study of the electric responses of smooth muscle.	22
A further study of the local responses of axons.	71
A further study of vasodilators in sympathectomized animals.	46
A quantitative study of the production of sympathin.	89
A statistical analysis of synaptic excitation.	111
A study of denervated mammalian skeletal muscle.	86
A study of some decurarizing substances.	84
A study of wallerian degeneration.	63
Accessory motor innervation of the diaphragm. The,	37
Acción de la corriente directa sobre los diversos componentes del electrograma del ventrículo cardiaco. La,	75
Acción del calor y del frío sobre los diversos componentes del electrograma del ventrículo cardiaco. La.,	76
Accommodation in mammalian motor nerves.	58
Action of alternating currents upon the electrical excitability of nerve. The,	31
Action of alternating currents upon the spike-potential magnitude, conduction velocity and polarization of nerve. The,	94
Action of calcium and potassium ions on the nictitating membrane the adrenal medulla and the non-pregnant uterus of the cat. The,	4
Action of certain drugs on the nictitating membrane. The,	147
Action of electrical stimuli on the turtle's ventricle. The,	55
Action of eserine and prostigmin on skeletal muscle. The,	28
Action of eserine or prostigmin on the superior cervical ganglion. The,	106
Adaptation of ventricular muscle to different circulatory conditions. The,	35
Adequacy of the chemical theory of smooth muscle excitation. The,	52

All-or-none principle and the nerve effectors systems. The,	147
An account of the spike potential of axons.	112
An explanation of the five stages of neuromuscular and ganglionic synaptic transmission.	85
Automatismo del nodo auriculo-ventricular 11. El, La acción de la adrenalina y del simpático.	3
Automatismo del nodo aurículo-ventricular. El,	121
Autonomic nervous system. The,	149
Autonomic neuroeffector systems.	8
Behavior, purpose and teleology.	109, 110
Blocking and deblocking effects of alternating currents on nerve. The,	95
Central excitation and inhibition in reflex changes of heart rate.	117
Centrifugal course of wallerian degeneration. The,	59
Changes of impedance of the turtle's ventricular muscle during contraction. The,	60
Chemical mediation of autonomic nervous impulses as evidenced by summation of responses. The,	149
Chemical mediation of sympathetic vasodilator nerve impulses. The,	53
Comentario a la conferencia del prof. Walter Cannon sobre funciones de los centros corticales.	118
Conduction in smooth muscles.	119
Control of clonic responses of the cerebral cortex. The,	45
Controversia sobre la intencionalidad del comportamiento.	167
Cortical responses to electric stimulation.	47
Crossed respiratory impulses to the phrenic. The,	92
Curarization, fatigue and wedensky inhibition.	90
Direct electrical stimulation of denervated autonomic effectors.	48
Discurso en la inauguración del Pabellón de Fisiología Manuel Suárez.	120
Diversos componentes del electrograma monofásico del ventrículo cardiaco. Los,	78
Does the nictitating membrane of the cat have a refractory period.	33
Efectos de la acetilcolina y del ion potasio sobre el músculo auricular del mamífero. Los,	19
Effects of direct currents upon the electrical excitability of nerve. The,	150

Effects of preganglionic denervation on the superior cervical ganglion. The,	54
Effects of veratrine upon the superior cervical ganglion. The,	61
Electric responses in the submaxillary gland.	64
Electric responses of the facials muscles. The,	91
Electric responses of the tail pilomotors and nictitating membrane of the cat. The,	62
Electric stimulation of the concentrating adrenergic and the dispersing cholinergic nerve-fibres of the melanophores in the catfish. The,	29
Electrical excitability of mammalian striated muscle. The,	151
Electrical excitability of the nictitating membrane. The,	165
Electrical excitation of multifibered nerves.	96
Electrical potentials in smooth muscle.	83
Electrogram of the ventricle of the turtle's heart. The,	56
Electrogramas del nervio y de los músculos estriados y cardiaco. Los,	140
Estética de la ciencia. La,	132
Estudios sobre el flutter y la fibrilación. 111. La actividad autosostenida en el músculo auricular aislado del mamífero.	18
Estudios sobre el flutter y la fibrilación. IV. La naturaleza del flutter auricular y de la actividad lenta autosostenida del músculo auricular aislado.	73
Estudios sobre el flutter y la fibrilación. VI. Efectos de la acetilcolina y de la adrenalina sobre el músculo ventricular del mamífero.	17
Estudios sobre el flutter y la fibrilación. VII. La actividad rápida autosostenida del músculo auricular aislado del mamífero.	74
Estudios sobre el flutter y la fibrilación. 11. La influencia de los obstáculos artificiales en el flutter auricular experimental.	72
Estudios sobre la circulación coronaria. I Los factores extravasculares.	16
Excitabilidad eléctrica del tejido de Purkinje. La,	27
Failure of transmission of motor nerve impulses in the course of Wallerian degeneration. The,	24
Fatiga neuromuscular. La,	133
Fifth stage of neuromuscular transmission. The,	87
Fifth stage of transmission in autonomic ganglia. The,	23

Funcionamiento de la máscara manométrica de Pech. Crítica de las formulas de Beyne e Izquierdo. El,	122, 123
Functional refractory period of axons. The,	36
Functional refractory period of cardiac tissues.	131
Influence of initial load and length on the amplitude of muscular contractions. The,	42
Influence of interelectrode distance in electrical stimulation of nerve and of striated and ventricular muscle. The,	34
Influencia de la frecuencia de estimulación sobre los tiempos de propagación aurículo-ventricular y ventrículo-auricular. La,	98
Inhibition from the cerebral cortex.	32
Innervation and functions of the nictitating membrane in the cat. The,	44
Interaction of myelinated fibers in mammalian nerve trunks. The,	152
Interpretación del electrograma del nervio. La,	66
Interpretación del electrograma del ventrículo cardiaco. La,	67
Interrelations of vagal and accelerator effects on the cardiac rate. The,	107
Invención científica. La,	134
L'excitabilité électrique de la surrénale dénervé.	9
Ley de Starling. La,	135
Local responses of axons. The,	153
Local responses of mammalian spinal roots to alternating sinusoidal currents. The,	81
Local responses of myelinated mammalian axons. The,	88
Mathematical formulation of the problem of conduction of impulses in a network of connected excitable elements specifically in cardiac muscle. The,	167
Mecanismo de algunas perturbaciones del ritmo cardiaco. El,	124
Mechanism of auricular flutter and auricular fibrillation. The,	154
Mechanism of the wenckebach-luciani cycles.	141
Mente y cerebro: una filosofía de la ciencia seguido de el método científico.	142
Método científico. El,	125, 126, 127
Mind and brain: A philosophy of science.	143

Mode of action of adrenin and the quantitation of adrenin by biological methods. The,	155
Modificaciones de las propiedades del nervio en las regiones vecinas a una lesion. Las,	77
Nature of the responses of smooth muscle to adrenin and the augmentor action of cocaine for sympathetic stimuli. The,	98
Neuromuscular transmission-fatigue produced without contraction during curarization.	26
Organización funcional de los tejidos ventriculares. La,	162
Physiological significance of the electric responses of smooth muscle. The,	57
Problema del flutter auricular. El,	128
Propagation of impulses in myelinated axons. The,	69
Psicología y la cibernética. La,	136, 137
Purposeful and non-purposeful behavior.	113
Reciprocal innervation in reflex changes of heart rate. The,	65
Recruitment of mammalian nerve fibers.	144
Reflejos espinales extensores cruzado e ipsilateral. Los,	68
Reflex liberation of circulating sympathin.	25
Reflex responses of the nictitating membrane.	105
Reflex stimulation and inhibition of vasodilators in sympathectomized animals.	15
Relations between coronary flow and work of the heart.	39
Relations between isometric and isotonic contractions. The,	101
Relations between the impedance and the emf changes in the cerebral cortex. The,	70
Responses of axons to mechanical stimuli. The,	43
Responses of the superior cervical ganglion to single and repetitive activation. The,	108
Respuestas locales de las fibras nerviosas. Las,	391
Role of models in science. The,	114
Role of the autonomic nervous system in the anaphylactic smooth muscle contraction. The,	163
Sensibilización de las neuronas espinales por denervación parcial.	5
Sensitization by cocaine of gastric and uterine smooth muscle to the inhibitory action of adrenin. The,	156

Sensitization of a sympathetic ganglion by preganglionic denervation. The,	12
Sensitization of the superior cervical ganglion to nerve impulses by partial denervation. The,	164
Sensitization of vascular responses to sympathin by cocaine and the quantitation of sympathin in terms of adrenalin. The,	104
Sistema nervioso autónomo y los productos fisiológicos autónomo miméticos. El,	129
Slow components of the electrogram of striated muscle. The,	115
Slow potential and impedance changes in the medulla of the cat.	20
Slow potential changes in the spinal cord.	21
Some afferent nerves producing reflex responses of the nictitating membrane.	1
Some circulatory phenomena disclosed by ergotoxine.	49
Some conditions affecting the late stages of neuromuscular transmission.	10
Some effects of veratrine upon circulated mammalian nerves.	2
Some features of the early stages of neuromuscular transmission.	50.
Some phenomena usually associated with spreading depression.	79.
Some properties of the mammalian ventricular muscle.	41.
Stimulation of myelinated axons by nerve impulses in adjacent myelinated axons. The,	157
Stimulation of nerves by direct currents.	145
Studies on conditions of activity in endocrine organs. XXIX. Sympathin E and sympathin I.	11
Studies on conditions of activity in endocrine organs. XXVIII. Some effects of sympathin on the nictitating membrane.	51
Studies on flutter and fibrillation. II. The influence of artificial obstacles on experimental auricular flutter.	80
Supersensitivity of denervated structures. A law of denervation. The,	13
Sympathin and the hepatic sympathomimetic hormone in the dog.	93
Temporal and spatial summation in autonomic systems.	97
Tetanic summation in isotonic and isometric responses.	100
Time-course of the isometric and isotonic twitches of striated muscles. The,	102

Tono del corazón. El,	130
Transmisión de los impulsos nerviosos motores al músculo estriado. La,	138
Transmission of impulses through a sympathetic ganglion. The,	14
Transmission of nerve impulses at a junctions and peripheral synapses.	160
Transmission of sympathetic nerve impulses. The,	159
Two processes for auriculo-ventricular and ventriculo-auricular propagation of impulses in the heart.	161
Two staircase phenomena. The,	38
Velocity of shortening of striated muscles. The,	103
Ventricular echoes.	162

INDICE DE REVISTAS FUENTE

Acta Physiol Lat Amer.	20, 21, 43, 70
Amer Heart J.	80
Amer J Physiol.	1, 2, 4, 6, 7, 10, 11, 12, 14, 15, 22, 23, 24, 25, 26, 30, 31, 32, 33, 39, 34, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 83, 84, 85, 86, 87, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 104, 105, 106, 107, 08, 115, 131, 117, 141, 144, 145, 146, 149, 150, 151, 152, 155, 156, 157, 160, 161, 164, 165
Annu Rev Physiol.	148
Arch Inst Cardiol.	3, 5, 16, 17, 18, 19, 27, 66, 67, 68, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 99, 120, 121, 140, 162, 167
Arch Internat Physiol Bioch	35, 37, 38, 40, 41, 42, 100, 101,102, 103
Arch Neur Psiq.	138
Beiheft zu Band & der Grundlagenstudien aus Kybernetik und Geisteswissenschaft.	110
Biol Symp.	119
C Soc Biol.	9
Circulation.	154
Cuad Amer.	136
Ergebn Physiol.	153
Gac Méd Méx.	118, 135
J Cell Comp Physiol.	36, 69, 71, 81, 88, 111, 112
J Immunol.	163
J Neurophysiol.	82
Medicina.	122, 129
Mem Congr Cient Méx.	139
Phil Sci.	109, 113, 114
Physiol Rev.	158
Principia Cardiol.	124

Proc Nat Acad Sci.	29
Quart Rev Biol.	147
Rev Méx Biol.	123
Science.	28

INDICE POR AÑOS

1927 a 1935	4, 6, 7, 11, 15, 22, 25, 32, 44, 46, 48, 49, 51, 53, 64, 65, 83, 89, 93, 96, 97, 98 104, 105, 107, 117, 122, 123, 129, 146, 147,149, 155, 156, 163, 165
1936 a 1940	1, 8, 9, 10, 12, 14, 23, 24, 26, 28, 30, 31, 33, 50, 52, 54, 57, 63, 82, 84, 85, 86, 87, 90, 91, 92, 94, 95, 106, 108, 133, 138, 148, 151, 158, 164
1941 a 1945	2, 5, 29, 34, 45, 47, 55, 56, 58, 59, 60, 61, 62, 66, 67, 68, 75, 76, 109, 114, 115, 118, 119, 130, 140, 144, 145, 150, 152, 157
1946 a 1950	13, 16, 17, 18, 19, 36, 72, 73, 74, 77, 78, 80, 88, 111, 112, 113, 120, 128, 159, 167
1951 a 1955	3, 43, 69, 71, 81, 99, 121, 124, 136, 137, 139, 153, 154, 166
1956 a 1960	27, 35, 38, 40, 41, 42, 100, 101, 102, 103, 131, 132, 134, 135, 141, 160, 161, 162
1961 a 1967	20, 21, 37, 39, 70, 79, 110, 116
1970 a 1976	126, 127, 143
1981	125
1994	142

A MANERA DE CONCLUSIÓN.....

“Crear bibliografía con objeto de construir instrumentos de trabajo intelectual.”¹

Un primer objetivo sería llevar la producción del científico al usuario en un área de investigación más amplia, pues en tanto no haya la manera de que llegue a los usuarios, llámese profesor, investigador o estudioso que requiera de estos conocimientos, se perdería al carecer de registros que den a conocer su existencia, para generar más conocimiento o por el simple placer de saber.

La actividad de los bibliotecólogos en cuanto a la elaboración de bibliografías no debería verse olvidada pues “tiene el deber, precisamente de coordinar y utilizar el saber para obtener provecho de él, dando a conocer los libros y promoviendo su difusión; en consecuencia resulta un componente importante de la historia de la cultura.”² Es un instrumento que acerca al investigador a las fuentes, valioso auxiliar de primer orden en toda la ciencia como afirma D. Warnotte cuando dice que “facilita los trabajos de investigación y de descubrimiento....”³

Los trabajos de los doctores Del Pozo, Izquierdo y Rosenblueth ya habían sido compilados anteriormente, bajo diversas autorías y con el objetivo de homenajear a tan distinguidos personajes y para divulgación científica de su producción.

En esta bibliografía se conjunta a los tres y se incrementa el número de registros que aparece en otros trabajos, además de que los registros se consignaron en base a lo estipulado en las normas Vancouver para referencias en medicina y como herramientas de recuperación se elaboraron índices por: coautoría, título, título de revistas y por años.

Es un recorrido a través de la historia y de la vida de tres grandes Fisiólogos que por medio de su producción científica muestran el recorrido que hicieron al hacer ciencia.



Referencias

¹ Delgado CJ. Introducción a la bibliografía: los repertorios bibliográficos y su elaboración. Madrid: Arco libros, 2006. pp. 16.

² Ibid. Pp. 13.

³ Escamilla GG. Manual de metodología y técnica bibliográficas. México: Universidad Nacional Autónoma de México, 1982. pp.9.

Obras consultadas

50 años de estudios universitarios en bibliotecología: una (re) visión de su historia. Coordinadora, Judith Licea de Arenas; Alvaro Vázquez Melchor... [et.al]. México: Sistemas Biblioinforma, 2007.

Aréchiga H. Bibliografía del dr. J. Joaquín Izquierdo. *Ann Soc Méx Hist Cien Tec.* 1974; (4) :1-33.

Aréchiga H. La biomedicina en México: 1958-1988. *Ciencia.* 1995 sept; 46(3): 313-328.

Aréchiga HU. *Ciencia universidad y medicina.* México: Editorial UAS, Siglo XXI; 2003.

Beltrán E. JJ Izquierdo un gran mexicano. *An Soc Méx Hist Cien Tec.* 1974; (4): 30-67.

Bustamante ME. El doctor José Joaquín Izquierdo en el campo de la salud pública. *An Soc Méx Hist Cien Tec.* 1974; (4): 107-119.

Carrera SM. El doctor Izquierdo en la Academia Mexicana de la Historia. *An Soc Méx Hist Cien Tec.* 1974; (4): 131-143.

Castañeda LG. José Joaquín Izquierdo en la creación del Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina. *Rev Fac Med UNAM.* 2005 marzo-abril; 48(2): 76-79.

Castañeda LG. José Joaquín Izquierdo Raudón: El pensamiento mexicano ante la condición humana. <http://www.ensayistas.org/critica/generales/C-H/mexico/izquierdo.htm> Consultado el 14 de julio del 2007.

Chávez FD. Arturo Rosenblueth: científico y promotor de la ciencia en México. *Conversus.* 2002; (14): 6-7. www.ipn.edu.mx/documentos/publicaciones/conversus/conversus14.pdf

Chávez I. *México en la cultura médica.* México: Instituto Nacional de Salud Pública; Fondo de Cultura Económica; 1987.

Cincuenta aniversario departamento de fisiología: producción científica 1942-1990. México: UNAM, 1991.

Contribuciones mexicanas al conocimiento médico. Hugo Aréchiga; Juan Somolinos Palencia, compiladores... [et.al]. México: Secretaría de Salud, Academia de la Investigación Científica, Fondo de Cultura Económica; 1993.

Dr. Dionisio Nieto (1941-1965). XL aniversario del Instituto de Investigaciones Biomédicas. IIB. UNAM. 1981; 8: 9-12.

Dra. Kaethe Willms (1965-1981). XL aniversario del Instituto de Investigaciones Biomédicas. IIB. UNAM. 1981; 8:13.

Fernández Del C. El dr. Joaquín Izquierdo en la Academia Nacional de Medicina. *An Soc Méx Hist Cien Tec.* 1974; (4): 121-130.

Flores MM. Evaluación de la producción científica del Departamento de Biotecnología. Tesis de Licenciatura. México: UNAM. FFyL. Colegio de Bibliotecología, 1995.

García RJ. El Dr. Izquierdo en la Escuela Médico Militar. *An Soc Méx Hist Cien Tec.* 1974; (4): 89-97.

- Guerra F. La bibliografía de la historia de la medicina mexicana. Reimpreso. Prensa Méd Méx. 1949 abril; 14(4):5-32.
- Guevara RA. Bibliografía del dr. J Joaquín Izquierdo. An Soc Méx Hist Cien Tec. 1974; (4): 1-33.
- Guevara RA. El doctor José Joaquín Izquierdo y la Facultad de Medicina. An Soc Méx Hist Cien Tec. 1974; (4): 69-88.
- Historia de la unión de Universidades de América Latina: a través de los informes de sus secretarios generales a los consejos ejecutivos (I a XX) y a las asambleas generales (I a VI). Efrén C. del Pozo, editor. México: UDUAL, Secretaría General; 1976.
- International committee of medical Journal editors uniform requirements for manuscripts submitted to biomedical journals: sample references. Articles in journals. [Consultado el 2007 marzo 19] <http://www.nlm.nih.gov/bsd/uniform-requirements.html>.
- Izquierdo JJ. Algunas proposiciones encaminadas a promover el estudio de la historia de la ciencia. Bol Inf Esc Nac Ciens Biol. 1946 enero; (4):35-43.
- Izquierdo JJ. Balance cuatricentenario de la fisiología en México. México: Editorial Cultura; 1934.
- Izquierdo JJ. Desde un alto en el camino: visión y examen retrospectivos. México: Ediciones Ciencia; 1966.
- Izquierdo JJ. Panorama evolutivo de la fisiología en México: hacia la iniciación del quinto siglo de vida de su Universidad Nacional Autónoma de México. México: ECLAL; 1951.
- La salud en México: pasado, presente y futuro 1988. /Guillermo Soberón; Jesús Kumate; José Laguna. Compiladores. Cuauhtemoc Valdés. Coordinador. México: Secretaria de Salud. Fondo de Cultura Económica, 1989.
- López HL. Bibliografía histórica médica mexicana 1970-1974. México: Sociedad Mexicana de Historia y Filosofía de la Medicina, [197-].
- López-Portillo E. Arturo Rosenblueth Stearns. [En línea] sepiensa.org.mx consultado el 14 de agosto de 2007. http://sepiensa.org.mx/contenidos/2006/rosenblueth/rosen_1.htm
- Massieu HG. El doctor Joaquín Izquierdo y el Instituto Politécnico Nacional. An Soc Méx Hist Cien Tec. 1974; (4): 99-105.
- Memorias del Congreso Conmemorativo del jubileo del Instituto de Investigaciones Biomédicas. Carlos Larralde, Jose Luis Alvarez, compiladores. México: UNAM; 1993.
- Musacchio H. Diccionario enciclopédico de México: ilustrado. M-Q. México: Andrés León editor; 1990. pp.1626.
- Pérez TR. La investigación biomédica en México. Ciencia y Desarrollo. 1990 marzo-abril; 16(91): 103.
- Quintanilla S. Arturo Rosenblueth y Norbert Wiener: dos científicos en la historiografía de la educación contemporánea. Rev Méx Invs Educ. 2002 mayo-agosto; 7(15):303-329.
- Santillán RE. Balance de la actividad científica del Departamento de Fisiología del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM. Tesis de Licenciatura. México: UNAM. FFyL. Colegio de Bibliotecología, 2001.

Somolinos DA. Índice general de la gaceta médica de México 1957-1976. México: Academia Nacional de Medicina, 1980.

Un siglo de ciencias en salud en México. Hugo Aréchiga; Luís Benítez Bribiesca, coordinadores. México: Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, FCE.; 2000.

INDICE

<i>Agradecimientos</i>	<i>ii</i>
Presentación.....	1
1. Efrén C. Del Pozo, Biobibliografía.....	3
1.1 Índice de coautores.....	24
1.2 Índice de títulos.....	25
1.3 Índice de revistas fuente.....	31
1.4 Índice por años.....	33
2 José Joaquín Izquierdo, Biobibliografía.....	34
2.1 Índice de coautores.....	72
2.2 Índice de títulos.....	73
2.3 Índice de revistas fuente.....	90
2.4 Índice por años.....	94
3 Arturo Rosenblueth, Biobibliografía.....	112
3.1 Índice de coautores.....	113
3.2 Índice de títulos.....	115
3.3 Índice de revistas fuente.....	122
3.4 Índice por años.....	124
4 A manera de conclusión.....	125
5 Obras consultadas.....	127