



saberes
Revista de historia
de las ciencias y las humanidades

Historiadores de las Ciencias
y las Humanidades, A.C.

Miguel García Murcia
Presidente

Martha Ortega Soto
Vicepresidenta

Federico Lazarín Miranda
Secretario General

Lucero Morelos Rodríguez
Tesorera

Vocales:
Federico de la Torre de la Torre
Fernando Ibarra Chávez
Fernando González Dávila
Hydeé García Bravo
Hugo Domínguez Razo
Joel Vargas Domínguez
José Daniel Serrano Juárez
Leonel Rodríguez Benítez
Lidia Martha Barajas González
Natalia Soto Coloballes
Rafael Guevara Fefer
Ricardo Govantes Morales
Sebastián Herrera Guevara

*Saberes. Revista de historia de las ciencias
y las humanidades*

Volumen 4, número 9, enero - junio 2021

Directora
Martha Ortega Soto

Editores
Martha Ortega Soto
Sebastián Porfirio Herrera Guevara

Consejo Editorial

Comité técnico

Planeación
Martha Ortega Soto
Miguel García Murcia
Tadeo Liceaga Carrasco
Rafael Guevara Fefer

Gestión y diseño editorial
Jorge Armando Reyes Yescas
Tadeo Liceaga Carrasco
Joel Vargas Domínguez

Contenidos
Elizabeth Balladares Gómez
Hugo Domínguez Razo
Sebastián Herrera Guevara
Ricardo Govantes Morales

Comité asesor

José Alfredo Uribe Salas (Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo), Patricia Aceves Pastrana (Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco), José Omar Moncada Maya (Instituto de Geografía, UNAM), Luz Fernanda Azuela Bernal (Instituto de Geografía, UNAM), Miguel Ángel Puig-Samper Mulero (Instituto de Historia, CSIC Madrid), Antonio Lafuente (Instituto de Historia, CSIC Madrid), Virginia González Claverán (Facultad de Historia, UdeG), Irina Podgorni (Facultad de Ciencias Naturales y Museo Universidad Nacional de la Plata), Rafael Sagredo Baeza (Pontificia Universidad Católica de Chile).

Trabajo editorial

Valeria Ramírez del Ángel
Alma Alicia Navés Merlín

SABERES. REVISTA DE HISTORIA DE LAS CIENCIAS Y LAS HUMANIDADES, año 5, volumen 4, número 9, enero - junio 2021, es una publicación semestral editada por Historiadores de las Ciencias y las Humanidades, A.C., Avenida Instituto Politécnico Nacional 1705, int. 6, Lindavista sur, Alcaldía Gustavo A. Madero, Ciudad de México, C.P. 07300, Tel. (55) 55326902, www.hch.org.mx, hch1.ac@gmail.com. Directora general: Martha Ortega Soto, Editores responsables: Sebastián Porfirio Herrera Guevara y Martha Ortega Soto. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo 04-2017-040510164400-203, otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor, ISSN-2448-9166. Responsable de la última actualización de este número: Historiadores de las ciencias y las humanidades, A.C., Mtro. Jorge Reyes Y. Avenida Instituto Politécnico Nacional 1705, int. 6, Lindavista sur, Alcaldía Gustavo A. Madero, Ciudad de México, C.P. 07300. Fecha de la última modificación y de término de edición del presente número: 30 de junio de 2021.

Diseño de imagen institucional: Abigaíl Guzmán G. Diseño y maquetación: Fernando Ordoñez



Editorial

Martha Ortega Soto _____ 5

Dossier:

“Estereoscopia histórico-filosófica de las ciencias”

Hugo Domínguez Razo y Federico Ricalde Sánchez _____ 6

Tradiciones de cambio y observación tradicionalista en los albores de la cosmología europea en la Nueva España

Edgar Omar Rodríguez Camarena _____ 9

Galileo y el experimento de la torre inclinada: un análisis de la leyenda

Jéssica Georgina Cabuto García _____ 31

La educación científica y tecnológica en Japón, 1868-1912

Gerardo Tanamachi Castro _____ 47

El debate sobre la bancarrota de la ciencia: Las posturas de Tolstói, Carpenter y Poincaré

Federico Ricalde Sánchez _____ 71

***In multis una*: Genealogía de la práctica zootécnica de fauna silvestre en los jardines zoológicos de la Ciudad de México (1922-2006)**

Hugo Domínguez Razo _____ 95

Los orígenes de las prácticas científicas interdisciplinarias en las Ciencias Cognitivas

Mildreth Liliet Hernández Cruz _____ 119

Artículos libres:

Un médico convertido en químico. Antoine-François de Fourcroy y su influencia en las políticas sanitarias mexicanas

José Luis Gómez-De Lara y Carlos Agustín Rodríguez-Paz _____ 142

La política gubernamental de ciencia y la construcción de instituciones científicas en México. 1934-1964	
Abraham O. Valencia Flores	163
Reseñas:	
<i>Cuerpos representados. Objetos de ciencia artísticos en España, siglos XVIII-XX</i> de Alfons Zarzoso y Maribel Morente editores	
Frida Gorbach	188
<i>A través de la ventana. Reflexiones sobre la pandemia,</i> José Luis Vera Cortés, compilador	
Martha Ortega	192

Editorial

Martha Ortega Soto
Directora

El equipo editorial de *Saberes. Revista de Historiadores de las Ciencias y las Humanidades* hemos alcanzado una meta más al ofrecer al público un nuevo número en esta incierta aventura que significa mantener una publicación periódica. En esta ocasión tuvimos la buena fortuna de contar con la iniciativa de jóvenes estudiosos de la Filosofía de la Ciencia quienes propusieron elaborar un dossier. Conjuntar temas de Filosofía de la Ciencia con un enfoque histórico no ha sido empresa sencilla. A pesar de que ambas disciplinas están consideradas como Humanidades -aunque no faltan historiadores aferrados a los retos de la década de los años setenta y ochenta del siglo pasado para quienes afirmar que la Historia es una ciencia era indispensable para justificar el conocimiento que genera- el diálogo entre ellas está salpicado de ambigüedades, incomprensiones y, sobre todo, una manera distinta de analizar el objeto de estudio. Mientras que para la Filosofía las generalizaciones son válidas, para la Historia los hechos son únicos e irrepetibles, por lo cual se provocan imprecisiones inaceptables en su campo de estudio. Escudriñar la particularidad no aparece como el objetivo de la Filosofía. Conciliar estas diferencias, las cuales no son absolutas, ha sido el desafío mayor para publicar este número.

En una revista de historiadores propiciar la reflexión histórica de nuestros colegas estudiosos de la filosofía de la ciencia ha propiciado un intercambio de enfoques y formas de comprender y explicar los fenómenos históricos que ha sido fructífera para el equipo que participa en el Comité Técnico de *Saberes. Revista de Historiadores de las Ciencias y las Humanidades* y la cual esperamos lo sea también para nuestros lectores. El dossier se complementa con dos artículos libres y dos reseñas. Los artículos y las reseñas respondieron a la convocatoria que periódicamente publicamos para nutrir a la revista y son una muestra del lugar que poco a poco va ganando esta publicación para difundir resultados de investigación sobre la historia de las ciencias y las humanidades.

Este es el segundo número que aparece en tiempos de pandemia lo cual nos lleva a destacar que, a pesar de la incertidumbre y el miedo, la esperanza nos impulsa a continuar con nuestro trabajo y a aportar a nuestra comunidad textos reflexivos y de investigación que son una de tantas muestras de resiliencia de la Humanidad ante las crisis.

Ciudad de México, 24 de junio de 2021