El crisol de la ciencia y la tecnología:

Voces y perspectivas desde la historia y la filosofía

Blanca Irais Uribe Mendoza

Coordinadora

Posgrado de Filosofía de la Ciencia

Universidad Nacional Autónoma de México

El crisol, Filos.indd 1 16/05/16 15:05

Universidad Nacional
Autónoma de México

Dr. Enrique Luis Graue Wiechers
Rector

Dr. Leonardo Lomelí Vanegas
Secretario General

Dr. Alberto Ken Oyama Nakagawa
Secretario de Desarrollo Institucional

Dr. Javier Nieto Gutiérrez
Coordinador de Estudios de Posgrado

Dr. Francisco Hernández Quiroz
Coordinador del Posgrado en Filosofía de la Ciencia

El crisol de la ciencia y la tecnología:

Voces y perspectivas desde la historia y la filosofía

UNAM POSGRADO
Filosofía de la Ciencia

Universidad Nacional Autónoma de México

Posgrado en Filosofía de la Ciencia

Esta obra fue posible gracias al financiamiento otorgado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).

El crisol, Filos.indd 5 16/05/16 15:05

El crisol de la ciencia y la tecnología:

Voces y perspectivas desde la historia y la filosofía

Blanca Irais Uribe Mendoza (*coordinadora*)
Miguel Zapata Clavería
Elisa Silvana Palomares Torres
Obed Frausto Gatica
Carlos Eduardo González Hernández
Sandra Luz Malagón García
Alonso Nava Amezcua
Juan Carlos García Cruz
María del Mar Estrada

Universidad Nacional
Autónoma de México
México, 2016

El crisol, Filos.indd 7 16/05/16 15:05

El crisol de la ciencia y la tecnología : voces y perspectivas desde la historia y la filosofía / coordinadora Blanca Irais Uribe Mendoza; [autores] Miguel Zapata Clavería [y ocho más]. –- Primera edición. –- México, D.F. : Universidad Nacional Autónoma de México, Posgrado en Filosofía de la Ciencia, 2016.
260 páginas : ilustraciones ; 21 cm.

Incluye bibliografías e índice
Incluye memoria USB con videos
ISBN 978-607-02-7798-6

1. Ciencia – Filosofía. 2. Ciencia – Historia. 3. Tecnología – Aspectos sociales. 4. Innovaciones tecnológicas – Aspectos sociales. 5. Ganado – Cría – Inglaterra. I. Uribe Mendoza, Blanca Irais, coordinador. II. Zapata Clavería, Miguel. III. Universidad Nacional Autónoma de México. Posgrado en Filosofía de la Ciencia

501-scdd21 Biblioteca Nacional de México

Diseño, corrección de estilo y formación tipográfica:
Emilio Riva Palacio I.

Lectura de pruebas:
Cuadernos de la calle

Diseño de portada:
Cuadernos de la calle
cuadernosdelacalle@gmail.com

Imagen de portada:

G. Viridiana Morales Quintanar

Primera edición
Abril de 2016
D.R. © 2016, Universidad Nacional Autónoma de México.
Posgrado en Filosofía de la Ciencia
Circuito de Posgrado S/N, Coyoacán, Cd. Universitaria, 04510, Ciudad de México.

ISBN: 978-607-02-7798-6

Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin la autorización escrita del titular de los derechos patrimoniales.
Impreso y hecho en México

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo es resultado del apoyo editorial que el Dr. Axel Arturo Barceló Aspeitia brindó a la generación que participó en el Seminario de Estudiantes de Doctorado en el ciclo (2012-2015). Durante la gestión del entonces Coordinador del Posgrado de Filosofía de la Ciencia de esta Universidad, los estudiantes tuvimos la oportunidad de ver fortalecida nuestra formación académica, dado que entre las prioridades de su administración estuvo el respaldo y estímulo a todas aquellas actividades que contribuyeran a la formación profesional de los alumnos. Para ello, el Dr. Barceló Aspeitia abrazó con entusiasmo la solicitud de abrir foros de encuentro y discusión entre estudiantes e investigadores nacionales y extranjeros. Además se dio a la tarea de gestionar apoyos económicos, como el que otorgó el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) para la impresión de este volumen, con el propósito de ver cristalizados nuestros esfuerzos académicos.

El empeño por apoyar a los estudiantes de doctorado del Posgrado de Filosofía de la Ciencia tiene detrás el trabajo y la voluntad del Dr. Jorge Enrique Linares Salgado, quien durante su gestión como coordinador (2009-2012) tuvo a bien el brindar un espacio a los alumnos con el ánimo de promover el debate, la reflexión crítica y la exploración de nuevos enfoques e ideas. Para ello inauguró el Seminario de Estudiantes de Doctorado de acuerdo a las áreas de conocimiento que se imparten en el Posgrado, de donde emergió el encuentro de quienes participamos en este libro.

La labor de formación académica y profesional hacia los estudiantes del Posgrado hoy tiene continuidad, y se augura una etapa interesante y fecunda con la

administración del Dr. Francisco Hernández Quiroz, a quien le debemos que llegase a buen puerto el libro que el lector tiene en sus manos.

Quienes participamos en esta obra agradecemos a la Lic. Marisela López Pérez, secretaria académica del Posgrado, su valioso e importante apoyo para la organización logística y administrativa de este libro.

Blanca Irais Uribe Mendoza, coord.

Ciudad Universitaria, abril de 2016.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN **15**

Miguel Zapata Clavería/Blanca Irais Uribe Mendoza

LIBROS Y SABERES.
El arte de los metales y la emergencia de la tradición minera libresca iberoamericana

Elisa Silvana Palomares Torres **25**

LA ZOOTECNIA Y EL CUERPO ANIMAL.
Un caso en el Reino Unido y la Francia de los siglos XVIII y XIX

Blanca Irais Uribe Mendoza **53**

LA CIENCIA NUEVA DE GIAMBATTISTA VICO.
Fundamentos de las ciencias sociales

Obed Frausto Gatica **73**

MÁS ALLÁ DE BOURDIEU:
Una respuesta materialista al relativismo en los estudios sociales de la ciencia

Carlos Eduardo González Hernández **107**

EL INFLUJO SOCIAL DE LAS METÁFORAS CIENTÍFICAS:
Del invernadero a la bañera
Miguel Zapata Clavería/
Sandra Luz Malagón García **131**

DEMOCRACIA Y REALIDAD SOCIAL TECNOCIENTÍFICA
Alonso Nava Amezcua **161**

HACIA UNA CARACTERIZACIÓN DE LA INNOVACIÓN INTERCULTURAL
Juan Carlos García Cruz **189**

ENTREVISTA
A Ian Hacking y Carlos López Beltrán
María del Mar Estrada **223**