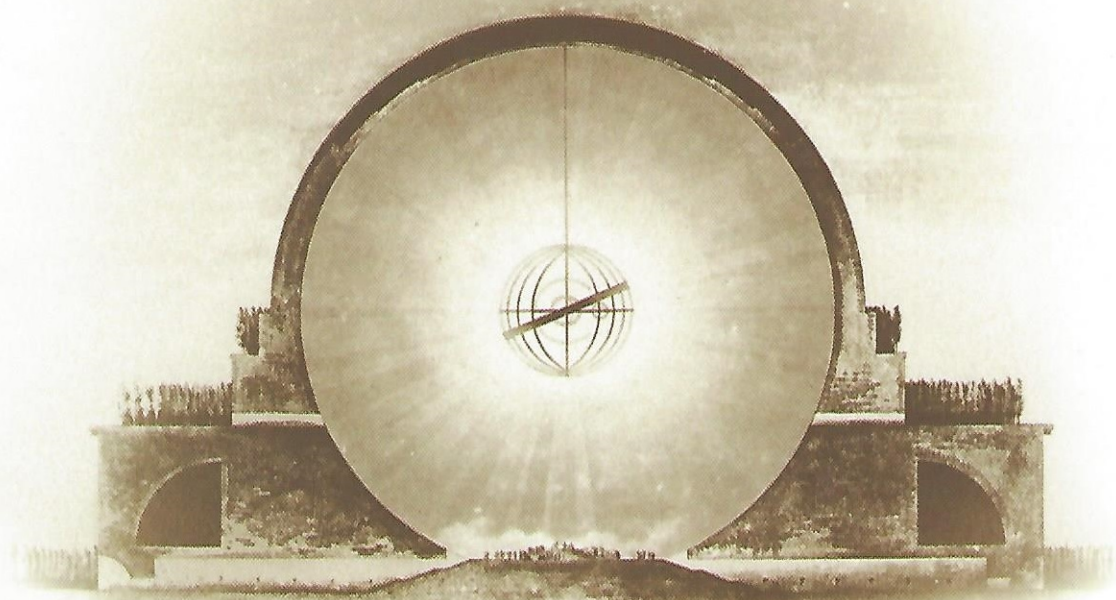


GERMÁN GUERRERO PINO
LUZ MARINA DUQUE MARTÍNEZ
COMPILADORES

FILOSOFÍA DE LA CIENCIA

Problemas Contemporáneos



Universidad
del Valle

Programa  Editorial

GERMÁN GUERRERO PINO
LUZ MARINA DUQUE MARTÍNEZ
COMPILADORES

FILOSOFÍA DE LA CIENCIA

Problemas Contemporáneos



Colección Artes y Humanidades

Guerrero Pino, Germán

Filosofía de la ciencia : problemas contemporáneos / Germán Guerrero Pino, Luz Marina Duque Martínez.-- Santiago de Cali : Programa Editorial Universidad del Valle, 2015.

404 páginas ; 24 cm.-- (Colección Artes y Humanidades)

Incluye índice de contenido

1. Filosofía de la ciencia 2. Sociología de la ciencia 3. Teoría del conocimiento científico I. Duque Martínez, Luz Marina II. Tit. III. Serie.

501 cd 21ed.

A1494223

CEP-Banco de la República-Biblioteca Luis Ángel Arango

Universidad del Valle
Programa Editorial

Título: *Filosofía de la ciencia. Problemas contemporáneos*

Autores: *Germán Guerrero Pino, Luz Marina Duque Martínez*

ISBN: 978-958-765-166-9

Colección: *Artes y Humanidades*

Primera edición

Rector de la Universidad del Valle: Iván Enrique Ramos Calderón

Vicerrectora de Investigaciones: Ángela María Franco Calderón

Director del Programa Editorial: Francisco Ramírez Potes

© Universidad del Valle

© Germán Guerrero Pino, Luz Marina Duque Martínez

Diagramación: Dany Stivenz Pacheco Bravo

Diseño de carátula: Hugo H. Ordóñez Nievas

Corrección de estilo: María Isabel Victoria

Impreso en: Prensa Moderna Impresores S. A.

Universidad del Valle

Ciudad Universitaria, Meléndez

A.A. 025360

Cali, Colombia

Teléfono: (+57) (2) 321 2227 - Telefax: (+57) (2) 330 88 77

E-mail: programa.editorial@correounivalle.edu.co

Este libro, salvo las excepciones previstas por la Ley, no puede ser reproducido por ningún medio sin previa autorización escrita por la Universidad del Valle.

El contenido de esta obra corresponde al derecho de expresión del autor y no compromete el pensamiento institucional de la Universidad del Valle, ni genera responsabilidad frente a terceros. El autor es responsable del respeto a los derechos de autor del material contenido en la publicación (fotografías, ilustraciones, tablas, etc.), razón por la cual la Universidad no puede asumir ninguna responsabilidad en caso de omisiones o errores.

Cali, Colombia. julio, 2015

CONTENIDO

PRÓLOGO.	11
------------------	----

PRIMERA PARTE

INDUCCIÓN, RACIONALIDAD Y FILOSOFÍA DE LA CIENCIA

CAPÍTULO 1

ADIVINACIÓN AUTOMÁTICA <i>David Miller</i>	19
---	----

CAPÍTULO 2

KUHN Y LA NATURALIZACIÓN DE LA FILOSOFÍA DE LA CIENCIA <i>Carlos Adolfo Rengifo Castañeda</i>	45
--	----

CAPÍTULO 3

LA RACIONALIDAD ECONÓMICA COMO MAXIMIZACIÓN DEL PROPIO INTERÉS <i>Hernando Hernández David</i>	61
---	----

SEGUNDA PARTE

CAUSALIDAD Y EXPLICACIÓN CIENTÍFICA

CAPÍTULO 4

EL MODELO DE EXPLICACIÓN MECANÍSMICO DE MARIO BUNGE <i>Olga Lucía Gómez Gutiérrez</i>	83
--	----

CAPÍTULO 5

CAUSALIDAD Y EXPLICACIÓN: SALMON VS. VAN FRAASSEN <i>Fabián Andrés González López</i>	99
--	----

CAPÍTULO 6

HUME: CAUSALIDAD Y CONOCIMIENTO HUMANO <i>Pablo Andrés Jiménez González</i>	117
--	-----

TERCERA PARTE
FILOSOFÍA DE LA CIENCIA Y ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS

CAPÍTULO 7

PRÁCTICAS EXPERIMENTALES EXPLORATORIAS.
EL CASO HISTÓRICO DE LA CONDUCCIÓN ELÉCTRICA:
APORTES A LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA
Edwin Germán García149

CAPÍTULO 8

LA COMPLEMENTARIEDAD EN TEORÍA CUÁNTICA DE CAMPOS
Luis G. Pedraza S. y Luis F. Bejarano A.167

CUARTA PARTE
PROBLEMAS HISTÓRICOS DE LA FILOSOFÍA DEL ESPACIO FÍSICO

CAPÍTULO 9

KEPLER, SACERDOTE DE DIOS
Luz Marina Duque Martínez197

CAPÍTULO 10

EL CONCEPTO DE ESPACIO EN LA FILOSOFÍA NATURAL
DE GALILEO GALILEI E ISAAC NEWTON
Leidy Marcela Estrada Orozco.213

CAPÍTULO 11

LA POLÉMICA NEWTON-LEIBNIZ: DOS ARGUMENTOS
CONTRA LA SUSTANCIACIÓN DEL ESPACIO
Heyman D. Ortiz Magaña231

QUINTA PARTE
REALISMO CIENTÍFICO Y CONCEPCIONES DE TEORÍA

CAPÍTULO 12

B. RUSSELL VS. BAS C. VAN FRAASSEN:
REALISMO CIENTÍFICO Y EMPIRISMO CONSTRUCTIVO
Germán Guerrero Pino.249

CAPÍTULO 13

REALISMO SIN VERDAD EN EL EMPIRISMO LÓGICO
Jairo Isaac Racines Correa 269

CAPÍTULO 14

DEDUCCIÓN Y CONSECUENCIA. CRÍTICA A LA VERSIÓN DE DÍEZ Y MOULINES
DEL ENFOQUE SINTÁCTICO DE LAS TEORÍAS
Julián Mauricio Valdés Toro 285

CAPÍTULO 15

LA EVIDENCIA OBSERVACIONAL Y LAS CONCEPCIONES METAFÍSICAS
DE LAS LEYES DE LA NATURALEZA
Pablo César Riveros 305

**SEXTA PARTE
FILOSOFÍA DE LA BIOLOGÍA**

CAPÍTULO 16

DARWIN Y ALGUNAS REFLEXIONES EN FILOSOFÍA, SOCIOLOGÍA E HISTORIA
DE LA BIOLOGÍA
Juan Carlos Gallego-Gómez 325

CAPÍTULO 17

NATURALISMO ÉTICO: PERSPECTIVA EVOLUTIVA Y COGNITIVA DE LA MORALIDAD
Juan Carlos Vélez 343

**SÉPTIMA PARTE
FILOSOFÍA DEL LENGUAJE Y EPISTEMOLOGÍA**

CAPÍTULO 18

LA TEORÍA DE LOS NOMBRES PROPIOS DE PETER F. STRAWSON
Luis Fernández Moreno 357

CAPÍTULO 19

EPISTEMOLOGÍA: NUEVOS PROBLEMAS DE VIEJAS CERTEZAS
Jaime Sanclemente Trujillo 373

CAPÍTULO 20

EL CAMINO CARTESIANO Y EL SOLIPSISMO EN EDMUND HUSSERL:
LA PREFERENCIA POR UNA TRADICIÓN
Miguel Hdo. Guamanga 385