

CIENCIA  
PENSAMIENTO  
Y CULTURA

*arbor*

**S U M A R I O**

**PERSPECTIVAS TEÓRICAS SOBRE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**

- |  |  |         |
|--|--|---------|
| <b>MANUEL FERNÁNDEZ ESQUINAS</b>   | Introducción<br><i>Introduction</i>  | 657-661 |
| <b>MANUEL FERNÁNDEZ ESQUINAS<br/>Y CRISTÓBAL TORRES ALBERO</b>                       | La ciencia como institución social: clásicos y modernos<br>institucionalismos en la sociología de la ciencia<br><i>Science as a Social Institution: Classic and Modern<br/>Institutionalisms in the Sociology of Science</i>   | 663-687 |
| <b>ANA FERNÁNDEZ ZUBIETA</b>   | El constructivismo social en la ciencia y la tecnología:<br>las consecuencias no previstas de la ambivalencia epistemológica<br><i>The Constructivist Approach in Science and Technology Studies:<br/>The Unintended Consequences of Epistemological Ambivalence</i> | 689-703 |
| <b>JAVIER ECHEVERRÍA EZPONDA<br/>Y MARTA I. GONZÁLEZ GARCÍA</b>                      | La teoría del actor-red y la tesis de la tecnociencia<br><i>Actor-network theory and the thesis of technoscience</i>   | 705-720 |
| <b>MARÍA JIMÉNEZ BUEDO<br/>E IRENE RAMOS VIELBA</b>                                  | ¿Más allá de la ciencia académica?:<br>modo 2, ciencia posnormal y ciencia posacadémica<br><i>Beyond Academic Science?: Mode 2,<br/>Postacademic Science &amp; Postnormal Science</i>  | 721-737 |
| <b>MARÍA TERESA GONZÁLEZ DE LA FE</b>  | El modelo de Triple Hélice de relaciones<br>universidad, industria y gobierno: un análisis crítico<br><i>Triple Helix model of relations among university, industry and<br/>governments: a critical analysis</i>   | 739-755 |
| <b>ANDRÉS BARGE-GIL<br/>Y AURELIA MODREGO RICO</b>                                   | Ciencia y economía<br><i>Science and economy</i>   | 757-766 |
| <b>MIKEL OLAZARAN<br/>Y BEATRIZ OTERO</b>  | La perspectiva del sistema nacional/regional de innovación:<br>balance y recepción en España<br><i>The National and Regional Innovation System Approach:<br/>An Assessment of its Reception in Spain</i>   | 767-779 |
| <b>JAIDER VEGA-JURADO, ANTONIO GUTIÉRREZ-GRACIA<br/>E IGNACIO FERNÁNDEZ-DE-LUCIO</b> | Estrategias de adquisición<br>de conocimiento en los procesos<br>de innovación empresarial<br><i>Knowledge Adquisition Strategies in Firm Innovation Processes</i>   | 781-791 |
| <b>PILAR RICO CASTRO<br/>Y RAFAEL MORERA CUESTA</b>                                  | Enfoques positivos y normativos en las políticas<br>de ciencia y tecnología<br><i>Positive and Normative Approaches in Science and Technology Policy Studies</i>   | 793-807 |

<b>REMO FERNÁNDEZ CARRO</b>	La teoría de principal-agente en los estudios sobre ciencia y tecnología <i>Principal-agent Theory in Science and Technology Studies</i>	809-824
<b>ANTONIO LÓPEZ PELÁEZ</b>	Prospectiva y cambio social: ¿cómo orientar las políticas de I+D en las sociedades tecnológicas avanzadas? <i>Prospective and Social Change: ¿How to Direct the Research and Innovation Policies in the Technological Advanced Societies?</i>	825-836
<b>EMILIO MUÑOZ RUIZ</b>	La crisis de la política científica: patologías degenerativas y terapias regenerativas. A modo de epílogo <i>The Science Policy Crisis: Degenerative Pathologies and Regenerative Therapies. As Mode of an Epilogue</i>	837-850
<b>CIENCIA Y CONCIENCIA / SCIENCE AND CONSCIOUSNESS</b>		
<b>EUDALD CARBONELL Y POLICARP HORTOLÀ</b>	La naturaleza del «conocimiento objetivo»: algunas reflexiones en torno a la ciencia y su contexto social <i>The Nature of the "Objective Knowledge": Some reflections about science and its social context</i>	853-859
<b>GREGORIO GONZÁLEZ ALCAIDE, JUAN CARLOS VALDERRAMA ZURIÁN Y RAFAEL ALEIXANDRE BENAVENT</b>	La investigación teórica sobre la divulgación de la ciencia en España: situación actual y retos para el futuro <i>Spanish Scientific Research about popular science: actual position and futur challenges</i>	861-869
<b>JOSÉ A. SARMIENTO CAMPOS</b>	Autopoiesis, bucles, emergencia, variedades topológicas y una conjetura sobre la consciencia humana <i>Autopoiesis, feedback loops, emergency, topological manifolds and a human consciousness conjecture</i>	871-878
<b>RESEÑAS DE LIBROS / BOOK REVIEWS</b>		879-886
<b>NOTA SOBRE LOS AUTORES / ABOUT THE AUTHORS</b>		887-891

La revista **Arbor** cuenta, desde el 25 de junio de 2007, con una versión electrónica accesible por internet en la dirección:

<http://arbor.revistas.csic.es>

Los contenidos de esta versión electrónica son idénticos a los de la versión impresa, y accesibles a texto completo y sin restricciones después de transcurrido un periodo de embargo de cuatro meses desde la publicación de la edición impresa. Durante este periodo de embargo, sólo los suscriptores de la edición impresa tienen acceso al texto completo de los contenidos de carácter científico publicados en la revista. La forma en que los suscriptores de la revista pueden acceder a los contenidos embargados se halla convenientemente explicada en las páginas electrónicas de la revista.

En esta fase inicial, la versión electrónica de revista **Arbor** incorpora el contenido ya publicado disponible en el formato adecuado, contenido que se irá ampliando en el futuro hasta incluir la totalidad de la producción histórica desde el momento de la fundación de la revista.

Con esta iniciativa, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, como organismo editor, y la Dirección y el Equipo Editorial de revista **Arbor** materializan el compromiso adquirido por el CSIC en enero de 2006 con su adhesión a la Declaración de Berlín sobre el acceso abierto al conocimiento en Ciencias y Humanidades. La versión electrónica del resto de las revistas científicas editadas actualmente por el CSIC está disponible a través de la plataforma Revistas CSIC en la dirección:

<http://revistas.csic.es>

La plataforma Revistas CSIC es un proyecto realizado conjuntamente por el Departamento de Publicaciones del CSIC y el CINDOC, en colaboración con el Equipo Editorial de cada una de las revistas, y es continuación del programa de modernización y homogeneización de las publicaciones periódicas del CSIC que se desarrolla desde 2004.