





**ARGUMENTOS  
DE  
RAZÓN TÉCNICA**



# ARGUMENTOS DE RAZÓN TÉCNICA

Número 26, 2023

Este número ha contado con el apoyo de las siguientes instituciones y empresas:  
Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Andalucía Occidental  
Departamento de Metafísica, Corrientes Actuales de la Filosofía, Ética y Filosofía Política  
(Universidad de Sevilla)  
Asociación para la Investigación y la Cooperación Industrial en Andalucía (AICIA)  
ISOTROL. Ingeniería, Software y Control  
SADIEL. Tecnologías de la Información e Ingeniería



SEVILLA, 2023

**Redacción, administración, secretaría, distribución e intercambio:**  
Departamento de Metafísica, Corrientes Actuales de la Filosofía, Ética y  
Filosofía Política (Facultad de Filosofía)  
C/Camilo José Cela, s/n 41018 SEVILLA (España)  
Tlfno. 95 455 77 59 – 95 455 77 77 / Fax 95 455 97 25  
Email: art@us.es

**Gestión de la edición electrónica:**  
Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Sevilla  
C/Porvenir nº 27 – Edificio Corominas – 41013 SEVILLA (España)  
Tlfno. 95 448 74 46 / Fax 95 448 74 43  
Correo electrónico: secpub2@us.es, secpub4@us.es

**Edición electrónica:**  
<http://editorial.us.es/es/argumentos-de-razon-tecnica>

**Diseño de Cubierta:**  
Sara Mariscal

© José Antonio Marín Casanova (Ed.), 2023



Edición bajo licencia de *Creative Commons*

**BY Reconocimiento (Attribution):** El material creado por un artista (o autor) puede ser distribuido, copiado y exhibido por terceras personas si se muestra en los créditos.

**NC No Comercial (Non-Commercial):** El material original y los trabajos derivados pueden ser distribuidos, copiados y exhibidos mientras su uso no sea comercial.

**ND Sin Obra Derivada (No Derivate Works):** El material creado por un artista (o autor) puede ser distribuido, copiado y exhibido pero no se puede utilizar para crear un trabajo derivado del original.

*Argumentos de Razón Técnica* se encuentra evaluada o indexada en PUBLONS (ESCI), ERIH Plus, CAPES, CARHUS Plus+ 2014, CIRC 2012, MIAR live, The Philosopher's Index-EBSCO, LATINDEX (Directorio & Catálogo), Conicet (nivel 1), DICE, RESH-CINDOC-CSIC, ISOC, Norwegian Register of Scientific Journals, REBIUN, SUNCAT, DIALNET Plus, Dulcinea, SHERPA/RoMEO, REDIB, Electr@, Livre y en otros índices de calidad o catálogos internacionales de revistas académicas.

ISSN: 1139-3327

Depósito Legal: SE-893-1998

Producción: Gráficas Ulzama

Impreso en España. Printed in Spain

**Director/Editor:**

José Antonio Marín Casanova (Universidad de Sevilla, España)

**Director Adjunto/Assistant Editor:**

José Barrientos Rastrojo (Universidad de Sevilla, España)

**Director Honorario/Honorary director:**

Joaquín Luque (Universidad de Sevilla, España)

**Consejo de Redacción/Editorial Staff:**

Ramón Queralto Moreno (†) (Primer Director)

Manuel Pavón Rodríguez (†) (Primer Secretario)

Sara Mariscal Vega (Secretario, Universidad de Cádiz, España)

Pascual Martínez Freire (Universidad de Málaga, España)

Antonio Diéguez Lucena (Universidad de Málaga, España)

Julio Gallego (Universidad de Huelva, España)

César Moreno Márquez (Universidad de Sevilla, España)

Paula Cristina Pereira (Universidad de Oporto, Portugal)

**Consejo Asesor/Board of Consulting Editors:**

Prof. Dr. M. Losada (Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica)

Prof. Dr. E. Agazzi (Presidente de la Academia Internacional de Filosofía de la Ciencia, Bruselas, Bélgica)

Prof. Dr. J. Aracil (Catedrático de Automática de la Universidad de Sevilla, España)

Prof. Dr. J. Echeverría (Instituto de Filosofía, C.S.I.C. – Fundación Ikerbasque, España)

Ing. M. A. Luque (Director General del Instituto Andaluz de Tecnología)

Ing. J. Iglesias (Presidente del Comité Europeo sobre Gestión de la Innovación)

Prof. Dr. C. Mitcham (Colorado Mines School, U.S.A.)

Dr. J. A. Pérez Mercader (Los Álamos National Laboratory, U.S.A., Director del Centro Nacional de Exobiología, Madrid, España)

Prof. Dr. B. Kanitscheider (Miembro de la Academia Internacional de Filosofía de la Ciencia, Bruselas, Bélgica)

Prof. Dr. A. Pérez Luño (Catedrático de Filosofía del Derecho de la Universidad de Sevilla, España)

Prof. Dr. R. Infante Macías (Catedrático de Investigación Operativa de la Universidad de Sevilla, España Director del Centro de Informática Científica de Andalucía, España)

Prof. Dr. J. Rodríguez Sacristán (Presidente de la Real Academia de Medicina, Sevilla, España)

Prof. Dr. J. Serna Arango (Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia)

# SUMARIO / CONTENTS

© = © Todas las contribuciones de este número están incluidas bajo la licencia CC, no derivación, no uso comercial y cita obligada/*All contributions are subjected to Creative Commons License, no derivation, no commercial use and mandatory quotation*

## ESTUDIOS / ARTICLES

Artur Dydrov/ Anastasia Gulevtataya, <b>The conflicting discourse of modern media microformats</b> / <i>El discurso conflictivo de los microformatos mediáticos modernos</i> .....	13
Roberto Pizarro Contreras, <b>El dilema de la alteridad (o alternancia) tecnológica</b> / <i>The dilemma of technological alterity (or alternation)</i> .....	35
Tobias Endres, <b>On the reality and value of technology</b> / <i>Sobre la realidad y el valor de la tecnología</i> .....	51
Regina Penner, <b>The evolution of media through the theoretical optics by M. McLuhan</b> / <i>La evolución de los medios a través de la óptica teórica de M. McLuhan</i> .....	85
José Luis Delgado Rojo, <b>El saber en la época de su reproductibilidad técnica. Sobre la relación entre la inteligencia artificial y la humana</b> / <i>The knowledge in the age of mechanical reproduction. On the relationship between artificial and human intelligence</i> .....	107
Erick Rubio - Leandro Giri - Andrés Ilcic, <b>Desafíos epistemológicos en la era de las redes neuronales artificiales: abordando sistemas complejos desde una perspectiva computacional</b> / <i>Epistemological challenges in the era of artificial neural networks: addressing complex systems from a computational perspective</i> .....	145
Elvira Valeeva – Ekaterina Milyaeva – Regina Penner – Elena Sosnovskih, <b>Digital ascetism for everyday life</b> / <i>Ascetismo digital para la vida cotidiana</i> .....	179



Gonzalo Manzullo, **Oswald Spengler: visiones sobre la tecnificación** / *Oswald Spengler: views on technification* ..... 207

Maximiliano Bozzoli - Mariano J. Domínguez, **Aspectos epistemológicos sobre la validación de modelos computacionales en cosmología** / *Epistemological aspects on the validation of computational models in cosmology* ..... 249

Ricardo Andrade, **Problemas filosóficos de la inteligencia artificial general: ontología, conflictos ético-políticos y astrobiología** / *Philosophical problems of artificial general intelligence: ontology, ethical-political conflicts and astrobiology* ..... 275

### SECCIÓN BIBLIOGRÁFICA / REVIEWS

GONZÁLEZ REYES, L. - ALMAZÁN A., *Decrecimiento: del qué al cómo. Propuestas para el Estado español* (ANDONI ALONSO) .... 303



# **ESTUDIOS /ARTICLES**

