

CURRICULUM VITAE

A. DATOS PERSONALES, SITUACIÓN ACTUAL Y FORMACIÓN

Datos personales

Nombre: Juan Ignacio (Jon)
Apellidos: Umerez Urrezola
DNI: 15.367.355
Fecha de nacimiento: 09/04/1962

Situación profesional actual

Categoría profesional: Personal Doctor Investigador, contratado a tiempo completo
Desde: 01/04/2011
Organismo: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea
Facultad: Filosofía y CC. de la Educación
Departamento: Lógica y Filosofía de la Ciencia
Dirección postal: Avda. de Tolosa, 70 – 20018 Donostia
Teléfono: 943 015 537
Correo electrónico: jon.umerez@ehu.es

Formación académica

Licenciado en Filosofía y CC. E.
Universidad Complutense de Madrid
Fecha: junio de 1985

Doctor en Filosofía y CC. E.
Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea
Director de la Tesis de Doctorado: Dr. Álvaro Moreno Bergaretxe
Título: Jerarquías autónomas. Un estudio sobre el origen y la naturaleza de los procesos de control y la formación de niveles en sistemas naturales complejos.
Premio extraordinario de Doctorado
Fecha: marzo de 1994

B. PUESTOS ANTERIORES

1. Profesor Interino Bachillerato
 Instituto Bachillerato de Elgoibar: 26/02/1986 – 26/03/1986
 Instituto Bachillerato Peñaflores: 06/05/1986 – 30/06/1986
 Instituto Bachillerato de Beasain: 03/10/1986 – 30/09/1987
 Instituto Bachillerato de Lasarte: 01/10/1987 – 30/09/1988
 Instituto Bachillerato de Eibar: 01/10/1988 – 30/09/1989

2. Investigador predoctoral (FPI Gobierno Vasco)
 Facultad de Filosofía y CC. E.
 Departamento de Lógica y Filosofía de la Ciencia
 Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea
 Fechas: 01/10/1989 – 28/02/1994

3. Investigador postdoctoral (FPU MEC)
 Department of System Sciences
 State University of New York at Binghamton, EE.UU.
 Fechas: 01/03/1994 – 31/12/1995

3. Investigador postdoctoral (FPI Gobierno Vasco)
 Facultad de Filosofía y CC. E.
 Departamento de Lógica y Filosofía de la Ciencia
 Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea
 Fechas: 01/01/1996 – 30/09/1997

4. Profesor Agregado Bachillerato
 Instituto Bachillerato de Antigua
 Instituto Bachillerato de Hernani
 Fechas: 10/02/1998 – 21/03/1999

5. Profesor Asociado Universidad (sustitución)
 Facultad de Filosofía y CC. E.
 Departamento de Teoría e Historia de la Educación
 Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea
 Fechas: 22/03/1999 – 11/07/1999

6. Profesor Agregado Bachillerato
 Instituto Bachillerato de Hernani
 Fechas: 12/07/1999 – 08/11/1999

7. Profesor Asociado Universidad (sustitución)
 Facultad de Filología e Historia
 Departamento de Filosofía
 Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea
 Fechas: 09/11/1999 – 09/05/2000

8. Profesor Agregado Bachillerato
Instituto Bachillerato Antigua (Donostia/San Sebastián)
Instituto Bachillerato de Legazpi
Fechas: 01/06/2000 – 15/11/2001

9. Investigador **Ramón y Cajal**
Facultad de Filosofía y CC. E.
Departamento de Lógica y Filosofía de la Ciencia
Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea
Fechas: 16/11/2001 – 15/11/2006

- 10 Investigador contratado a tiempo completo
Facultad de Filosofía y CC. E.
Departamento de Lógica y Filosofía de la Ciencia
Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea
Fechas: 16/11/2006 – 30/03/2011

C. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Participación en proyectos de investigación

1. Título del proyecto: Caracterización de los procesos cognitivos básicos. Un estudio epistemológico sobre la dualidad analógico/digital para aproximar dinámica y computación.
Entidad financiadora: Vicerrectorado de Investigación de la UPV/EHU, UPV 003.230-HA137/92
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración: 01/12/1993 – 30/11/1993
Cuantía de la subvención: 1. 800.000 ptas.
Investigador responsable: Dr. a Moreno Bergareche
Número de investigadores participantes: 6

2. Título del proyecto: Estudio y simulación de sistemas evolutivos con sensores adaptativos en el marco de la Vida Artificial.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia: DGICYT PB92-0456
Entidades participantes: UPV/EHU, U. Complutense de Madrid, Universidad de Granada
Duración: 07/06/1993 – 06/06/1996
Cuantía de la subvención: 5.070.000 ptas.
Investigador responsable: Dr. Álvaro Moreno Bergareche
Número de investigadores participantes: 9

3. Título del proyecto: Un estudio epistemológico sobre la computación emergente: modelos de emergencia de procesos lógicos para aproximar dinámica y computación en Inteligencia Artificial.
Entidad financiadora: Vicerrectorado de Investigación de la UPV/EHU, UPV 003.230-HA 168/93
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración: 01/12/1993 – 30/11/1994
Cuantía de la subvención: 2.300.000 ptas.
Investigador responsable: Dr. Álvaro Moreno Bergareche
Número de investigadores participantes: 6

4. Título del proyecto: Sistemas de información distribuida para el estudio de la información en Vida Artificial.
Entidad financiadora: Vicerrectorado de Investigación de la UPV/EHU, UPV 003.230-HA 160/94
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración: 01/12/1994 – 30/11/1995
Cuantía de la subvención: 1.800.000 ptas.
Investigador responsable: Dr. Álvaro Moreno Bergareche
Número de investigadores participantes: 8

5. Título del proyecto: Un estudio sobre la interrelación entre procedimientos de computación evolutivos y el diseño de agentes físicos autónomos para el desarrollo de nuevas capacidades.
Entidad financiadora: Vicerrectorado de Investigación de la UPV/EHU, UPV 003.230-HA 203/95
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración: 01/12/1995 – 30/11/1996
Cuantía de la subvención: 3.100.000 ptas.
Investigador responsable: Dr. Álvaro Moreno Bergareche
Número de investigadores participantes: 8
6. Título del proyecto: Ciencias de la Complejidad y simulaciones computacionales: la repercusión de la VA en algunos aspectos de la Teoría de la Evolución contemporánea.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia: DGICYT (MEC) PB95-0502, y financiación adicional de la UPV (UPV 003.230-HC230/97)
Entidades participantes: UPV/EHU, Universidad de Granada
Duración: 01/11/1996 – 30/10/1999
Cuantía de la subvención: 5.750.000 ptas.
Investigador responsable: Dr. Álvaro Moreno Bergareche
Número de investigadores participantes: 9
7. Título del proyecto: Imágenes de la vida en la filosofía de la biología: Autonomía de lo vivo e información biológica.
Entidad financiadora: Gobierno Vasco: EX-1998-146 (grupo de alto rendimiento)
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración: 01/01/1999 – 31/12/1999
Cuantía de la subvención: 2.000.000 ptas.
Investigador responsable: Dr. Álvaro Moreno Bergareche
Número de investigadores participantes: 7
8. Título del proyecto: Imágenes de la vida en la filosofía de la biología: Autonomía de lo vivo e información biológica.
Entidad financiadora: Gobierno Vasco, GV HU-1998-142
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración: 01/01/1999 – 31/12/2000
Cuantía de la subvención: 1.600.000 ptas.
Investigador responsable: Dra. Arantza Etxeberria Agiriano
Número de investigadores participantes: 7
9. Título del proyecto: Subvención General a Grupos de Investigación.
Entidad financiadora: Vicerrectorado de Investigación de la UPV/EHU, 9/UPV 00003.230-13707/2001
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración: 20/12/2001 – 20/12/2004
Cuantía de la subvención: 3.100.000 ptas.
Investigador responsable: Dr. Álvaro Moreno Bergareche
Número de investigadores participantes: 8

10. Título del proyecto: Información genética.- Qué es, de quién y qué se puede o debe hacer con ella.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología / MEC: BFF2002-03294
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración: 01/12/2002 – 30/11/2005
Cuantía de la subvención: 52.440
Investigador responsable: Dr. **Jon Umerez**
Número de investigadores participantes: 10

11. Título del proyecto: Gen, Organismo y Entorno.
Entidad financiadora: Programa Ramón y Cajal, MCyT
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración: 16/11/2001 – 15/11/2006
Cuantía de la subvención: Salario + 6.000 € (ayuda de instalación)
Investigador responsable: Dr. **Jon Umerez**
Número de investigadores participantes: 1

12. Título del proyecto: Subvención General a Grupos de Investigación.
Entidad financiadora: Vicerrectorado de Investigación de la UPV/EHU, 9/UPV 00003.230-15840/2004. Financiación a Grupos Consolidados
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración: 20/12/2004 – 20/12/2007
Cuantía de la subvención: 30.700
Investigador responsable: Dra. Arantza Etxeberria Agiriano
Número de investigadores participantes: 11

13. Título del proyecto: Información, Autonomía y Sistemas. Elementos epistemológicos y éticos para una perspectiva organicista en Biología.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia – HUM2005-02449
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración: 31/12/2005 – 30/12/2008
Cuantía de la subvención: 45.220
Investigador responsable: Dr. Álvaro Moreno Bergareche
Número de investigadores participantes: 12

14. Título del proyecto: Aspectos filosóficos de la organización biológica y cognitiva desde la biología y la bioética de sistema.
Entidad financiadora: Gobierno Vasco, IT 250-07. Financiación a Grupos Consolidados y de Excelencia.
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración: 01/01/2007 – 31/12/2009
Cuantía de la subvención: 49.181,14
Investigador responsable: Dr. Álvaro Moreno Bergareche
Número de investigadores participantes: 6

15. Título del proyecto: Explicando la Organización biológica: Entre el Mecanicismo y la Autonomía

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, FFI 2008-06348-C02-01
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración: 01/01/2009 – 31/12/2011
Cuantía de la subvención: 48.400
Investigador responsable: Dr. Kepa Ruiz-Mirazo
Número de investigadores participantes: 7

16. Título del proyecto: Subvención a grupos de investigación del sistema universitario vasco. Grupo de Filosofía de la Biología.
Entidad financiadora: Gobierno Vasco, IT 505-10. Financiación a Grupos Consolidados y de Excelencia.
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración: 01/01/2010 – 31/12/2012
Cuantía de la subvención: 61.000
Investigador responsable: Dra. Arantza Etxeberria
Número de investigadores participantes: 10
17. Título del proyecto: Autonomía y niveles de organización.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, FFI2011-25665 (actualmente Ministerio de Economía y Competitividad)
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración: 01/01/2012 – 31/12/2014
Cuantía de la subvención: 70.950 (85.850 € incluyendo costes indirectos)
Investigador responsable: Dr. **Jon Umerez**
Número de investigadores participantes: 15
18. Título del proyecto: Subvención a grupos de investigación del sistema universitario vasco. Grupo de Filosofía de la Biología (Grupo A)
Entidad financiadora: Gobierno Vasco, IT 590-13. Financiación a Grupos Consolidados y de Excelencia.
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración: 01/01/2013 – 31/12/2018
Cuantía de la subvención: 124.798
Investigador responsable: Dr. Álvaro Moreno
Número de investigadores participantes: 16
Número de investigadores participantes: 16
19. Título del proyecto: Identidad en interacción: aspectos ontológicos y normativos de la individualidad biológica, cognitiva y social
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, FFI2014-52173-P.
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración: 01/01/2015 – 31/12/2018
Cuantía de la subvención: 60.500
Investigador responsable: Dra. Arantza Etxeberria (co-IP: Kepa Ruiz Mirazo)
Número de investigadores participantes: 12

Publicaciones

Artículos en revistas

1. Umerez, J. (1991) Crónica: Seminar “Artificial life: Modelling biological & cognitive systems”. *Theoría*, 14/15: 328-330.
ISSN: 0495-4548
Revista recogida en Arts and Humanities Citation Index, Philosopher's Index, etc.
Revista recogida en base de datos DICE. Índice de citas RESH año 1999, índice de impacto 0.060, posición en la categoría de Filosofía 2 de 22
2. Umerez, J. (1991) Reseña del libro de Vilmos Csányi: *Evolutionary Systems and Society. A General Theory*. Duke University Press, Durham NJ. *Arbor* 541: 114-118.
ISSN 0210-1963
Revista recogida en Arts and Humanities Citation Index. Revista recogida en base de datos DICE. Índice de citas RESH: año 1999, índice de impacto 0.030, posición en la categoría de Multidisciplinar 21 de 69.
3. Etxeberria, A., Fernandez, J. & Umerez, J. (1992) Vida natural terrestre y vida artificial: una epistemología de la emergencia. *Revista de la Real Academia de Ciencias LXXXVI* (4): 499-551.
ISSN: 1137-2141
Recogida en Base de datos ICYT (Ciencia y Tecnología, cumple 28 criterios Latindex.
http://www.rac.es/4/4_2_1.php
4. Moreno, A., Etxeberria, A. & Umerez, J. (1993) Semiotics and Interlevel Causality in Biology. *Biology Forum* 86(2): 197-209.
ISSN 0035-6050
Revista recogida en Science Citation Index.
Índice de impacto JCR 1998: 0.278, posición en la categoría de Biology 54 de 66 (JCR 2009: 0.462, Biology 66/76)
5. Moreno, A., Umerez, J. & Fernandez, J. (1994) Definition of Life and Research Program in Artificial Life. *Ludus Vitalis* II (3): 15-33.
ISSN: 1133-5165
Recogida en Philosopher's Index. Latindex: 30 criterios cumplidos.
Citas: 15 en Google Académico.
6. Umerez, J. & Moreno, A. (1995) Origin of Life as the First MST. Control Hierarchies and Interlevel Relation. *World Futures* 45 (2): 139-154.
ISSN: 0260-4027
Recogida, entre otros, en: EBSCO Academic Search Premier, H.W. Wilson - Humanities Index; International Bibliography of Periodical Literature; International Bibliography of the Social Sciences; MEDLINE; PsycINFO.
Citas: 8 en Google Académico.

7. Moreno, A., Ibañez, J. & Umerez, J. (eds.) (1997) Special Issue: Artificial Life: A Bridge toward a New Artificial Intelligence. *Brain and Cognition* 34(1): 1 - 187.
ISSN 0278-2626
Revista recogida en Science Citation Index.
Índice de impacto JCR 1998: 0.508, posición en la categoría Psychology Experimental 51 de 64 (JCR 2013: 2.683, 20/83)
8. Moreno, A., Umerez, J. & Ibañez, J. (1997) Cognition and Life. The Autonomy of Cognition. *Brain and Cognition* 34(1): 107-129.
ISSN 0278-2626
Revista recogida en Science Citation Index.
Índice de impacto JCR 1998: 0.508, posición en la categoría de Psychology Experimental 51 de 64 (JCR 2013: 2.683, 20/83).
Citas: 15 en ISI Web of Science y 38 en Google Académico.
9. Etxeberria, A., Moreno, A. & Umerez, J. (eds.) (2000) Special Issue: The contribution of Artificial Life and the Sciences of Complexity to the understanding of Autonomous Systems. *Communication & Cognition - Artificial Intelligence*, 17(3/4): I - XIV, 111-254.
ISSN 0773-4182
<http://www.e-webtec.com/CCAI/>
10. Etxeberria, A., Moreno, A. & Umerez, J. (2000) Understanding Autonomous Systems. *Communication & Cognition - Artificial Intelligence*, 17(3/4): V-XIV.
ISSN 0773-4182
<http://www.e-webtec.com/CCAI/>
11. Umerez, J. (2001) Howard H. Pattee's Bibliography. *BioSystems* 60(1/3): 179-181.
ISSN 0303-2647
Revista recogida en Science Citation Index.
Índice de impacto JCR 2001: 0.736, posición en la categoría de Biology 23 de 42 (JCR 2013: 1.472, 42/85)
12. Umerez, J. (2001) Howard Pattee's Theoretical Biology. A radical epistemological stance to approach life, evolution and complexity. *BioSystems* 60(1/3): 159-177.
ISSN 0303-2647
Revista recogida en Science Citation Index.
Índice de impacto JCR 2001: 0.736, posición en la categoría de Biology 23 de 42 (JCR 2013: 1.472, 42/85).
Citas: 7 en ISI Web of Science y 21 en Google Académico.
13. Umerez, J. (2004) Scope and limitations of some criticisms to the use of code-related concepts in the Biological Sciences. In Gómez Pin, V., Galparsoro, J.I. & Arrizabalaga, G. (eds.) *Ontology Studies / Cuadernos de Ontología* 4: 349-350.
ISSN 1576-2270
Recogida en base de datos Latindex
14. Umerez, J. (2004) Aspectos epistemológicos relevantes en la percepción social de la biotecnología. *Inguruak, Revista vasca de sociología y ciencia política* 40: 33-46.

ISSN 0214-7912

Recogida en base de datos DICE. Índice de citas RESH año 2003, índice de impacto 0.010, posición en categoría de Sociología 29 de 44. Latindex: 26 Criterios cumplidos

15. Siqueiros, Jesús M. & Umerez, J. (2005) Complejidad y organización. *Inguruak, Revista vasca de sociología y ciencia política* 42: 73-86 (Monográfico sobre Complejidad).
ISSN 0214-7912
Recogida en base de datos DICE. Índice de citas RESH año 2003, índice de impacto 0.010, posición en categoría de Sociología 29 de 44. Latindex: 26 Criterios cumplidos

16. Umerez, J. (2005) Impacto de la idea de complejidad en la ciencia. Una aproximación desde la filosofía de la ciencia. *Inguruak, Revista vasca de sociología y ciencia política* 42: 11-34 (Monográfico sobre complejidad).
ISSN 0214-7912
Recogida en base de datos DICE. Índice de citas RESH año 2003, índice de impacto 0.010, posición en categoría de Sociología 29 de 44. Latindex: 26 Criterios cumplidos.

17. Etxeberria, A. & Umerez, J. (2006) Organismo y Organización en la Biología Teórica ¿Vuelta al organicismo? *Ludus Vitalis* XIV(26): 3-38.
ISSN: 1133-5165
Recogida en Philosopher's Index. Latindex: 30 criterios cumplidos.
Citas: 14 en Google Académico

18. Umerez, J. (2007) Sobre (im)posibilidades polémicas. *Ludus Vitalis* XIV(27): 229-232.
ISSN: 1133-5165
Recogida en Philosopher's Index. Latindex: 30 criterios cumplidos.

19. Umerez, J. (2007) Vida Artificial.- Perspectivas y limitaciones de una biología virtual. *Ontology Studies / Cuadernos de Ontología* 7: 204-219.
ISSN 1576-2270
Recogida en base de datos Latindex

20. Moreno, A.; Etxeberria, A. & Umerez, J. (2008) The autonomy of biological individuals and artificial models. *BioSystems* 91(2): 309-319.
ISSN 0303-2647
Revista recogida en Science Citation Index.
Índice de impacto JCR 2008: 1.477, posición en la categoría de Biology 33 de 72 (JCR 2013: 1.472, 42/85).
Citas: 17 en ISI Web of Science y 87 en Google Académico.

21. Ruiz Mirazo, K.; Umerez, J. & Moreno, A. (2008) Enabling conditions for 'open-ended evolution'. *Biology & Philosophy* 23(1): 67-85.
ISSN 0169-3867
Revista recogida en Arts and Humanities & Science Citation Index.
Índice de impacto JCR 2008: 1.063, posición en la categoría de History & Philosophy of Science 5 de 41 (JCR 2013: 0.907, 7/56).
Citas: 17 en ISI Web of Science y 34 en Google Académico.

22. Etxeberria, A. & Umerez, J. (2008) A key conceptual tool for Alifers. Review of Sober (ed) 2006. *Artificial Life* 14(2): 235-238.
ISSN 1064-5462
Revista recogida en Science Citation Index.
Índice de impacto JCR 2008: 1.644, posición en la categoría de Computer Science - Theory & Meth 12 de 79 (Computer Science - AI, 23 de 93)
23. Umerez, J. (2009) Where Does Pattee's "How Does A Molecule Become A Message?" Belong in the History of Biosemiotics? *Biosemiotics* 2(3): 269-290.
ISSN: 1875-1342
Índice de impacto JCR 2013: 0,488, posición en la categoría de History & Philosophy of Science 25 de 56 (Q2, edición SCIE), 23 de 42 (Q3 edición SSCI).
Citas: 2 en ISI Web of Science y 3 en Google Académico.
24. Umerez, J. (2010) Ba al dauka mugarik matematikak biologian aplikagarria izateko? *Ontology Studies / Cuadernos de Ontología* 10: 77-88.
ISSN 1576-2270
Recogida en base de datos Latindex
25. Umerez, J. (2013) El enfoque jerárquico en el núcleo de los planteamientos organicistas y sistémicos en biología. *Contrastes. Revista Internacional de Filosofía: Suplemento* 18: 469-483.
ISSN 1136-4076, Suplemento: 1136-9992
Recogida en base de datos en Philosopher's Index, European Reference Index for the Humanities (ERIH), Latindex
26. Ferreira Ruiz, M^a J. & Umerez, J. (2018) Dealing with the Changeable and Blurry Edges of Living Things: A Modified Version of Property-Cluster Kinds. *European Journal for Philosophy of Science* 8: 493–518 (DOI: <https://doi.org/10.1007/s13194-018-0210-z>).
ISSN 1879-4912
Revista recogida en Web of Science (WoS): SCIE. Índice de impacto JCR 2017: 1.295, posición en la categoría de History & Philosophy of Science 7 de 62, Q1. También recogida en Scopus (Arts and Humanities); índice de impacto 2017: 1.04, posición en la categoría de Philosophy 20 de 126, Q1. Citas en Wos: 2, en Scopus: 2, en Google Scholar: 2.
27. Umerez, J. & Ferreira Ruiz, M^a J. (2019, in review) Interlevel relational identity and interactionism: Prospects for an organism centered view. *Frontiers in Psychology. Theoretical and Philosophical Psychology*.
ISSN 1664-1078
Web of Science (WoS): SSCI. Índice de impacto JCR 2017: 2.089, posición en la categoría de Psychology 39 de 135, Q2. También recogida en Scopus (Psychology); índice de impacto 2017: 2.21, posición en la categoría de Psychology 42 de 189, Q1

Libros y capítulos de libros

27. Fernandez, J., Etxeberria, A. & Umerez, J. (1990) Models in Biology: Some Problems in Relation to Mathematics. In A. Diaz, J. Echeverría & A. Ibarra (eds.) *Structures in Mathematical Theories*, Erandio: Serv. Ed. UPV/EHU, pp. 147-153.
ISBN: 84-7.585-263-7
28. Moreno, A., Etxeberria, A. & Umerez, J. (1991) Biological Information: the causal roots of meaning. In F. Heylighen (ed.) *1st Principia Cybernetica Project*. Brussels & New York: P.C.P., pp. 40-43
29. Umerez, J. (1992) Causalidad internivélica: problemas. In Carlos Martín Vide (ed.) *Lenguajes Naturales y Lenguajes Formales VII*, Barcelona: PPU, pp. 631-638.
ISBN: 84-7665-988-1
30. Umerez, J. & Etxeberria, A. (1992) Aproximación jerárquica al concepto de función. In Carlos Martín Vide (ed.) *Lenguajes Naturales y Lenguajes Formales VIII*, Barcelona: PPU, pp. 609-616.
ISBN: 84-477-0002-X
31. Umerez, J., Etxeberria, A. & Moreno, A. (1993) Emergence and Functionality. J. Ramaekers (ed.) *XIII International Congress on Cybernetics, Namur: International Association of Cybernetics*, pp. 519-523.
ISBN: 2-87215-002-1
Recogido en ISI proceedings (de ISI WoK)
32. Moreno, A. & Umerez, J. (1993) Grounding emergence as an ontological phenomenon: from dissipative structures to functional systems. Union Européenne de Systématique (eds.) *2nd European. Congress on Systems Science*, Praga: UES, pp. 696-701.
33. Moreno, A., Umerez, J. & Fernandez, J. (1993) Dos concepciones de la Filosofía de la Ciencia. In E. Bustos, J. Echeverria, E. Pérez-Sedeño y M.I. Sánchez (eds.) *Actas del I Congreso de la Sociedad de Lógica, Metodología y Filosofía de la Ciencia de España*, Madrid: UNED, pp. 432-435.
ISBN: 84-604-8342-8
34. Moreno, A., Etxeberria, A. & Umerez, J. (1994) Universality without Matter? In R. Brooks y P. Maes (eds.) *Artificial Life IV*, Cambridge, MA: MIT Press, pp. 406-410.
ISBN: 0-262-52190-3
Libro publicado por MIT Press; 30 citas en Google Académico.
35. Umerez, J. (1995) Semantic Closure: A Guiding Notion to Ground Artificial Life. In F. Morán, A. Moreno, J.J. Merelo y P. Chacón (eds.) *Advances in Artificial Life*, Berlin: Springer Verlag, pp. 77-94.
ISBN: 978-3-540-59496-5
Libro publicado por Springer. Capítulo recogido en ISI Web of Science y con 23 citas en Google Académico.

36. Umerez, J. (1997) Relevancia de la Historia en la Filosofía de la Biología. In A. Estany y D. Quesada (eds.) *Actas del II Congreso de la Sociedad de Lógica, Metodología y Filosofía de la Ciencia de España*, Barcelona: Univ. Autónoma Barcelona, pp. 357-363.
ISBN: 84-600-9372-7
37. Umerez, J. (1998) The Evolution of the Symbolic Domain in Living Systems & Artificial Life. In G. van der Vijver, S. Salthe & M. Delpo (eds.) *Evolutionary Systems. Biological and Epistemological Perspectives on Selection and Self-Organization*, Dordrecht: Kluwer, pp. 377-396.
ISBN: 978-0-7923-5260-2
Libro publicado por Kluwer. Capítulo recogido en Current Contents (ISI Web of Knowledge) y con 9 citas en Google Académico.
38. Moreno, A. & Umerez, J. (2000) 'Downward Causation' at the Core of Living Organization. In P.B. Andersen, C. Emmeche, N.O. Finnemann & P.V. Christiansen (eds.) *Downward Causation*, Aarhus: Aarhus University Press, pp. 99-117.
ISBN: 87 7288 814 1
Con 34 citas en Google Académico.
39. Umerez, J. (2003) Semantic Closure. Pattee's Early contribution to the debate on the concept of genetic information. En E. Alvarez, R. Bosch & L. Villamil (eds.) *Volume of Abstracts of the 12th. International Congress of Logic, Methodology and Philosophy of Science*. Oviedo: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Oviedo, pp. 379-380.
ISBN: 600-9913-X
40. Umerez, J. (2003) La filosofía de la biología entre la bio-tecnología y la bio-ética. Sobre el papel de la epistemología entre la ciencia y la ética. Quintanilla, M.A. & Vega, J. (eds.) *La Ciencia ante el público*, Salamanca: Universidad de Salamanca, s. VII, pp. 153-170.
ISBN: 84-688-2676-6
41. Umerez, J. (2004) Los encuentros Towards a Theoretical Biology. Revisión de un antecedente desatendido. In Vicente, A., de la Fuente, P., Corredor, C., Barba, J. & Marcos, A. (eds.) *Actas del IV Congreso de la Sociedad de Lógica. Metodología y Filosofía de la Ciencia en España*, Valladolid: SLMFCE, pp.: 356-360.
ISBN: 84-688-8448-0
42. Umerez, J. (2006) Habermas y la biotecnología.- ¿Indisponibilidad frente a irrevocabilidad? En F. Martínez Manrique & L.M. Peris-Viñé (eds.) *Actas del V Congreso de la Sociedad de Lógica. Metodología y Filosofía de la Ciencia en España*, Granada: SLMFCE, pp.: 457-461.
ISBN: 978-84-934-9419-3
43. Siqueiros, J. & Umerez, J. (2007) Grasping living systems complexity through integrative levels and hierarchies. In Gershenson, C.; Aerts, D. & Edmonds, B. (eds.) *Worldview, Science and Us. Philosophy and Complexity*. Singapore: World Scientific, pp.: 250-265.
ISBN: 978-981-270-548-8

44. Umerez, J. (2007) Bioteknologiaren erronka berriei aurre egiteko oinarri epistemikoak. In Izagirre, A. (ed.) *Ezagutzaren politikak: Zientziaren kultura berrirako oinarriak*, Bilbo: Udako Euskal Unibertsitatea, pp.: 233-247.
ISBN: 978-84-8438-091-7
45. Umerez, J. (2007) Is there any specific lesson to be drawn from the Korean forgery? In C. Suzanne et al. (eds.) *Bioethics: Global & Societal Aspects*. Brussels & Komotini (Greece): European Association of Global Bioethics & Laboratory of Anthropology (Democritus University of Thrace), pp.: 145-156.
ISBN: 978-960-89678-2-3
46. Glez Garai, I. & Umerez, Jon (2008) *Biologiaren Hiztegia*. Donostia: Gaiak.
ISBN: 978-84-96371-42-2 (libro completo).
47. Etxeberria, A. & Umerez, J. (2009) Biological organization and the role of theoretical biology: function and autonomy. In J.L. González Recio (ed.) *Philosophical Essays on Physics and Biology*, Hildesheim: Georg Olms Verlagsbuchhandlung, pp.: 303-323.
ISBN: 978-3-487-13713-1
48. Umerez, J. (2009) Consideraciones acerca de la cambiante influencia de la teoría de la evolución en las Humanidades y un diagnóstico de la situación actual. In H. Dopazo & A. Navarro (eds.) *Evolución y Adaptación: 150 años después del Origen de las Especies*, Madrid: SESBE, pp. 492-500.
ISBN: 978-84-92910-06-9
49. Umerez, J. (2010) Artificial Life: Prospects of a Synthetic Biology. In A. Loula & J. Queiroz (eds.) *Advances in Modeling Adaptive and Cognitive Systems*. Feira de Santana, BA: State University of Feira de Santana - UEFS Press, pp: 4-16.
ISBN: 978-85-7395-194-3
50. Umerez, J. (2012) Consideraciones críticas acerca del concepto de “Niveles de mecanismos” En SLMFC (ed.) *Actas del VII Congreso de la Sociedad de Lógica. Metodología y Filosofía de la Ciencia en España*, Santiago de Compostela: SLMFCE, pp.: 859-867.
51. Umerez, J. (2012) El enfoque jerárquico en el núcleo de los planteamientos organicistas y sistémicos en biología. En Diéguez, A. et al. (eds.) *Actas del I Congreso de la Asociación Iberoamericana de Filosofía de la Biología (AIFBI)*, Valencia: Universidad de Valencia, pp.: 252-258.
ISBN: 978-84-370-9040-5
52. Etxeberria, A. & Umerez, J. (2013) Organization. In Dubitzky, W., Wolkenhauer, O., Cho, K-H. & Yokota, H. (eds.) *Encyclopedia of Systems Biology*, pp. 1612-1615. New York: Springer.
<http://refworks.springer.com/mrw/index.php?id=3051>

53. Umerez, J. & Mossio, M. (2013) Constraint. In Dubitzky, W., Wolkenhauer, O., Cho, K-H. & Yokota, H. (eds.) *Encyclopedia of Systems Biology*, pp. 490-493. New York: Springer.
<http://refworks.springer.com/mrw/index.php?id=3051>
- Umerez, J. & Mossio, M. (2013) Holonomic, Constraint. In Dubitzky, W., Wolkenhauer, O., Cho, K-H. & Yokota, H. (eds.) *Encyclopedia of Systems Biology*, p. 494. New York: Springer.
 - Umerez, J. & Mossio, M. (2013) Non-Holonomic, Constraint. In Dubitzky, W., Wolkenhauer, O., Cho, K-H. & Yokota, H. (eds.) *Encyclopedia of Systems Biology*, p. 494. New York: Springer.
54. Mossio, M. & Umerez, J. (2014) Réductionnisme, holisme et émergentisme. In T. Hoquet & F. Merlin (eds.) *Précis de Philosophie de la Biologie*, 157-168. Paris: Vuibert
 ISBN: 978-2-311-40019-9
55. Umerez, J. (2016) Biological Organization from a Hierarchical Perspective. Articulation of Concepts and Inter-level Relation. In N. Eldredge, T. Pievani, E. Serrelli & I. Tëmkin (eds.) *Evolutionary Theory. A Hierarchical Perspective*, 63-85. Chicago, ILL: The University of Chicago Press.
 ISBN: 978-0-226-42622-8
56. Umerez, Jon (2019) El reto de la tercera cultura de Snow: nuevo ámbito de intervención para la filosofía. In Antonio Casado da Rocha (ed.) *Cultura dual. Identidades en interacción universidad-sociedad*, 99-115. Madrid: Plaza y Valdés editors.
 ISBN: 978-84-17121-18-1
 Plaza y Valdés figura en la clasificación de SCHOLARLY PUBLISHERS INDICATORS (SPI-2018) en el lugar nº 8 de entre 37 editoriales españolas consideradas en el campo de Filosofía (Q1).
57. Umerez, Jon (2019, in process) Autonomous Hierarchies.- Pattee's approach to function and control as time-dependent constraints. In D. S. Brooks, J. DiFrisco & W. C. Wimsatt (eds.) *Hierarchy and Levels of Organization*, Cambridge, MA: MIT Press.
 ISBN: book in preparation

Publicaciones en revistas de divulgación científica

58. Umerez, J. (1998) Klonazioaren auzia biologiaren ikuspegitik. *ELHUYAR* 130: 30-35.
 ISSN 213-3687
59. Umerez, J. (1998) Bioteknologiaren aurrean irizpideak finkatzen hasteko abiapuntua. *ELHUYAR*, 132: 38-40.
 ISSN 213-3687
60. Umerez, J. (1998) Geneen inguru biologikoa. *ARGIA* 1678: 25 (05-05-1998).
 ISSN 0213-909X

Contribuciones a congresos científicos

1. Fernandez, J., Etxeberria, A. & Umerez, J. (1990) Models in biology: Some problems in relation to mathematics. *International Symposium on Structures in Mathematical Theories*. San Sebastián 25-29 de septiembre.
2. Moreno, A., Etxeberria, A. & Umerez, J. (1991) As Knowledge or Action, Information is causal. *II International Colloquium on Cognitive Science*. San Sebastián, 7-11 de mayo.
3. Moreno, A., Etxeberria, A. & Umerez, J. (1991) Biological Information: the causal roots of meaning. *Ist Principia Cybernetica Workshop*. Bruselas (Bélgica), 2-5 de julio.
4. Umerez, J. (1991) Causalidad internivélica: problemas. *VII Congreso de Lenguajes Naturales y Lenguajes Formales*. Vic, 23-27 de septiembre.
5. Umerez, J., Etxeberria, A. & Moreno, A. (1992) Emergence and Functionality. *XIII International Congress on Cybernetics*. Namur (Bélgica), 24-28 de agosto.
6. Umerez, J. & Etxeberria, A. (1992) Aproximación jerárquica al concepto de función. *VIII Congreso de Lenguajes Naturales y Lenguajes Formales*. Girona, 21-25 de septiembre.
7. Moreno, A. & Umerez, J. (1993) Grounding emergence as an ontological phenomenon: from dissipative structures to functional systems. *Second European Congress on Systems Science*. Praga, 5-8 de octubre.
8. Moreno, A., Umerez, J. & Fernandez, J. (1993) Dos concepciones de la Filosofía de la Ciencia. *I Congreso de la Sociedad de Lógica, Metodología y Filosofía de la Ciencia de España*. Madrid, 15-17 de diciembre.
9. Moreno, A., Etxeberria, A. & Umerez, J. (1994) Universality without Matter? *IV Conference on Artificial Life*. Cambridge, MA (EE.UU.), 6-8 de julio.
10. Umerez, J. (1995) From Multiple Realizability to Implementation Independence. Participación invitada. Presentación de comunicación y debate, *First International Seminar on Evolutionary Systems (ISES'95)*. Viena (Austria), 8-12 de marzo.
11. Umerez, J. (1995) Semantic Closure: A Guiding Notion to Ground Artificial Life. *3rd European Conference on Artificial Life (ECAL 95)*, Granada, 4-6 de junio.
12. Umerez, J. (1996) Informational metaphor and the status of the organism in evolutionary biology and Artificial Life. *Ias Jornadas Internacionales de Filosofía de la Ciencia "Filosofía de la Biología Hoy"*. Vigo, 17-19 de mayo.
13. Umerez, Jon (1997) Relevancia de la Historia en la Filosofía de la Biología. *II Congreso de la Sociedad de Lógica, Metodología y Filosofía de la Ciencia de España*. Barcelona, 6-8 de febrero.

14. Moreno, A. & Umerez, J. (1997) Downward causation at the core of Living Organization. Participación invitada. Presentación de comunicación y debate, *Seminar on Downward Causation*. Aarhus, Rønde (Dinamarca), 23-24 de mayo.
15. Umerez, J. (1997) Evolution and Development of Primitive Semantic Functions in Biological Systems. *1997 Meetings of the International Society for the History, and Social Studies of Biology* (ISHPSSB '97). Seattle, WA (EE.UU.), 16-20 de julio.
16. Umerez, J. (1999) On the use of concepts of coding in the biological sciences. *1999 Meetings of the International Society for the History, and Social Studies of Biology* (ISHPSSB '99). Oaxaca (Mexico), 6-11 de julio.
17. Umerez, J. (2002) Scope and limitations of some criticisms to the use of code-related concepts in the biological sciences. *V Congreso Internacional de Ontología (Homología genética y singularidad humana: estado de la cuestión)*. Donostia / SS, 2-7 de octubre.
18. Umerez, J. (2002) La filosofía de la biología entre la bio-tecnología y la bio-ética. Sobre el papel de la epistemología entre la ciencia y la ética. *Congreso Internacional La Ciencia ante el Público. Cultura humanista y desarrollo científico-tecnológico*. Salamanca, 28-31 octubre.
19. Umerez, J. (2003) Where does Pattee's "How does a molecule become a message?" belong in the history of biosemiotics? *2003 Meetings of the International Society for the History, and Social Studies of Biology* (ISHPSSB '03). Viena (Austria), 16-20 de julio.
20. Umerez, J. (2003) Semantic Closure. Pattee's early contribution to the debate on the concept of genetic information. *12th International Congress of Logic, Methodology, & Philosophy of Science*. Oviedo, 7-13 de agosto.
21. Umerez, J. (2003) Scope and Limitations of the *ELSI* Approach. *Biotech Society Conference*. Dipoli Espoo (Finlandia), 29-30 de septiembre.
22. Umerez, J. (2004) Los encuentros *Towards a Theoretical Biology*. Revisión de un antecedente desatendido. *IV Congreso de la Sociedad de Lógica, Metodología y Filosofía de la Ciencia de España*. Valladolid, 3-6 de noviembre.
23. Etxeberria, A. & Umerez, J. (2005) Organismo y organización en la Biología Teórica. Participación invitada. Presentación de comunicación y debate *Seminari sobre Filosofia de la Biología* (U. de les Illes Balears). Palma de Mallorca, 14 de enero.
24. Moreno, A., Etxeberria, A. & Umerez, J. (2005) Metabolic and Neural Agency. Presentación de comunicación oral *1st International Post Cognitivist Psychology Conference, Symposium on "Formulating Minimal Requirements for Cognition"*. Glasgow (Escocia, R.U.), 4-6 de julio.
25. Umerez, J. (2005) Critical Assessment of the Impact of *ELSI* Programs. Presentación de comunicación oral *2005 Meetings of the International Society for the History, and Social*

Studies of Biology (ISHPSSB'05), Session on "Regulating Modern Biology–Public Policy and Biology after the Second World War". Guelph (Ontario, Canada), 13-17 de julio.

26. Siqueiros, J. M. & Umerez, J. (2005) Grasping living systems complexity through integrative levels and hierarchies. *Complexity, Science & Society Conference, Session on "Philosophy and Complexity"*. Liverpool (R.U.), 11-14 de septiembre.
27. Etxeberria, A. & Umerez, J. (2006) Organism and organization in Theoretical Biology.- Back to Organicism 50 years later?. *Workshop on Organizational Principles in Biology*. Donostia, 27-28 de abril.
28. Umerez, J. (2006) Vida Artificial: Perspectivas y limitaciones de una biología virtual. *VII Congreso Internacional de Ontología / International Ontology Congress*. Donostia, 2-6 de octubre.
29. Umerez, J. (2006) Habermas y la biotecnología.-¿Indisponibilidad frente a irrevocabilidad? Presentación de comunicación oral. *V Congreso de la Sociedad de Lógica, Metodología y Filosofía de la Ciencia de España*. Granada, 29 de noviembre al 1 de diciembre.
30. Umerez, J. (2007) Is there any specific lesson to be drawn from the Korean forgery? *3rd Meeting of the European Association of Global Bioethics - EAGB Research on Stem Cells*. Bilbao, 4-5 de mayo.
31. Umerez, J. (2007) Waddington's Symposia. A Retrospective Assessment. *2007 Meetings of the International Society for the History, and Social Studies of Biology (ISHPSSB '07), Session on "Genomics. A New Paradigm?"*. Exeter (R.U.), 25-29 de julio.
32. Umerez, J. (2008) Some Remarks on Emergence and Reductionism. *Workshop on Explanations in Biology*. Donostia, 7 de abril.
33. Ruiz-Mirazo, K., Umerez, J. & Moreno, A. (2008) Organizational requirements for 'open-ended evolution' alife. *Artificial Life XI (Eleventh International Conference on the Simulation and Synthesis of Living Systems)*. Winchester (UK), 5-8 de agosto.
34. Umerez, J. (2008) Ba al dauka mugarik matematikak biologian aplikagarria izateko? *VIII Congreso Internacional de Ontología / International Ontology Congress*. Donostia, 29 de septiembre al 3 de octubre.
35. Umerez, J. (2008) Artificial Life: Prospects of a Synthetic Biology. *Modelling Adaptive and Cognitive Systems (ADAPCOG 2008), Joint Conference SBIA/SBRN/JRI 2008*. Salvador, Bahia (Brasil), 26-30 de octubre.
36. Umerez, Jon (2009) Vida Artificial. Participación invitada en mesa redonda. Presentación de ponencia y debate. *Congreso internacional La idea de Evolución. 150 años después de Darwin*. Salamanca, 16-19 de junio.
37. Queiroz, J. & Umerez, J. (2009) Some Remarks on the Evolution of Semiotics Systems. *Tenth World Congress of Semiotics*. A Coruña, 22-26 de septiembre.

38. Umerez, J. (2009) Darwin y el evolucionismo. Participación invitada en mesa redonda. Planteamiento cuestiones y debate. *VI Congreso Sociedad de Lógica, Metodología y Filosofía de la Ciencia de España*. Valencia, 19-21 de noviembre.
39. Umerez, J. (2011) Levels of organization in biological systems. A conceptual analysis. *2011 Meetings of the International Society for the History, and Social Studies of Biology (ISHPSSB '11), Session on "Individuals, Units of Selection, and Levels of Organization"*. Salt Lake City, Utah (EE.UU.), 10-14 de julio.
40. Umerez, J. (2011) Levels of Organization in Biological Systems. Articulation of concepts and Inter-level Relation.. *14th Congress of Logic, Methodology and Philosophy of Science*. Nancy (Francia) 19-26 de julio.
41. Umerez, J. (2011) Epistemological reconstruction of the concept of level. Some preliminaries and a proposal. Participación invitada. Presentación de ponencia y debate. *Workshop "Integrating Levels of Organization in Predictive Ecological Models: Contributions from Epistemology, Modeling, and Empirical Studies"*. Salvador, Bahia (Brasil) 24 de noviembre.
42. Umerez, J. (2012) Paul Weiss And The Organicist Roots Of Hierarchical Thinking. *9th Biennial Conference of the International Society for the History of Philosophy of Science (HOPOS 2012), Symposium on What The Philosophy Of Biology Was: Neglected Figures In Early Twentieth-Century Organicist Theoretical Biology*. Halifax, NS (Canadá), 21-24 de junio.
43. Umerez, J. (2012) Consideraciones críticas acerca del concepto de "Niveles de mecanismos". *VII Congreso Sociedad de Lógica, Metodología y Filosofía de la Ciencia de España*. Santiago de Compostela, 18-20 de julio.
44. Umerez, J. (2012) ¿Qué naturaleza humana? Algunas cuestiones epistemológicas acerca de la dicotomía *nature-nurture*. *X Congreso Internacional de Ontología / International Ontology Congress*. Donostia, 1 al 3 de octubre.
45. Umerez, J. (2012) El enfoque jerárquico en el núcleo de los planteamientos organicistas y sistémicos en biología. *I Congreso de la Asociación Iberoamericana de Filosofía de la Biología (AIFBI)*. Valencia 28 al 30 de noviembre.
46. Umerez, J. (2013) Hierarchical approach at the core of organicist and systemic views in biology. *2013 Meetings of the International Society for the History, and Social Studies of Biology (ISHPSSB '13)*. Montpellier, (Francia), 7-12 de julio.
47. Umerez, J. (2014) Hierarchical thinking in organicist and systems biology. Boundaries and levels of biological organization, *First IAS-Research & IHPST (CNRS/Paris 1/ENS) joint workshop IAS Research (Université du Pays Basque)*, Donostia/San Sebastián, 1-2 de julio.

48. Umerez, J. (2015) A defense of inter-level causation. *International Workshop on levels of organization, causality & top-down relations (with W. Bechtel)*, Donostia-San Sebastián, 4 de junio.
49. Umerez, J. (2015) Session organizar + Boundaries and levels of biological organization. General discussion with all speakers. *2013 Meetings of the International Society for the History, and Social Studies of Biology (ISHPSSB '13)*, Session on "Boundaries and levels of biological organization". Montreal (Quebec, Canada), 5-10 de julio.
50. Umerez, J. (2015) Consideraciones acerca del carácter causal de la relación inter-nivélica en sistemas biológicos. II Congreso de la Asociación Iberoamericana de Filosofía de la Biología (AIFBI). Valle de Bravo (México), 7 al 11 de septiembre.
51. Ferreira Ruiz, M^a. J. & Umerez, J. (2017) Elucidación de la tesis de paridad en biología: causación e información. Comunicación al *IV Congreso Iberoamericano de Filosofía de la Ciencia y la Tecnología. Cultura científica y cultura tecnológica*. Salamanca, 3 al 7 de Julio, 2017.
52. Ferreira Ruiz, M^a. J. & Umerez, J. (2017) Conflations in the parity thesis: causation and information. Comunicación al *2017 Meeting of the International Society for History, Philosophy and Social Studies of Biology (ISHPSSB)*, Sao Paulo (Brasil), 16 al 21 de Julio, 2017.
53. Umerez, J. (2018) Autonomous Hierarchies.- Pattee's approach to function and control as time-dependent constraints. **Ponencia invitada** al *36th Altenberg Workshop in Theoretical Biology, "Hierarchy and Levels of Organization in the Biological Sciences"*, KLI, Klosterneuburg Austria, 8 a 11 de marzo de 2018.
54. Umerez, J. & Ferreira, M.J. (2018) Constricciones dinámicas. Aproximación al enfoque jerárquico de Howard Pattee. *III Congreso de la Asociación Iberoamericana de Filosofía de la Biología (AIFBI)*. Bogotá (Colombia), 27 al 29 de junio.

Conferencias invitadas en actividades de difusión universitaria:

1. Umerez, J. (2000) Bioteknologia berrien inguruan. Conferencia impartida en el centro de Enseñanza IRALE de San Sebastián, el 4 de abril de 2000, organizada por IRALE (servicio de formación lingüística de profesorado del Gobierno Vasco).
2. Umerez, J. (2003) Alcance y limitaciones de la perspectiva ELSI (Ethical, legal and Social implications). Ponencia presentada en el Seminario Biotecnología: Aspectos, éticos, sociales y políticos, organizado por la Cátedra Sánchez Mazas (UPV/EHU) y celebrado en San Sebastián del 18 al 19 de febrero de 2003.
3. Umerez, J. (2003) En torno a la base biológica del ser humano. Ponencia presentada el 20 de marzo de 2003 en el Seminario Abierto de Filosofía, organizado por la Universidad del País Vasco y celebrado en San Sebastián a lo largo del curso 2002-03.

4. Umerez, J. (2003) Fundamentos epistemológicos para la bioética. Ponencia presentada en el Foro de Bioética XXI (2003), organizado por la Universidad del País Vasco y celebrado en San Sebastián del 5 al 9 de mayo de 2003.
5. UMEREZ, J. (2013) Consideraciones acerca de la cambiante influencia de la teoría de la evolución en las Humanidades y un diagnóstico de la situación actual. *Seminario Grupo de Filosofía de la Biología de la Facultad de Filosofía y Letras y la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires (UBA)*. Buenos Aires (Argentina), 25 de Marzo de 2013.

Estancias en centros de investigación

1. Estancia de 3 meses como Investigador predoctoral (Visiting Research Fellow) en el Department of Systems Science, Watson School of Engineering, Applied Science & Technology, State University of New York (SUNY). Binghamton, N.Y., EE.UU.
Fechas: 08/06/1992 - 24/08/1992.
2. Estancia de 3 meses como Investigador predoctoral (Visiting Research Fellow) en el Department of Systems Science, Watson School of Engineering, Applied Science & Technology, State University of New York (SUNY). Binghamton, N.Y., EE.UU.
Fechas: 12/07/1993 - 30/09/1993.
3. Estancia de 22 meses como Investigador postdoctoral (Visiting Research Fellow) en el Department of Systems Science, Watson School of Engineering, Applied Science & Technology, State University of New York (SUNY). Binghamton, N.Y., EE.UU.
Fechas: 01/03/1994 - 31/12/1995.
4. Estancia de 5 semanas como Investigador postdoctoral (Visiting Research Fellow) en el Department of Systems Science & Industrial Engineering, Watson School of Engineering, Applied Science & Technology, State University of New York (SUNY). Binghamton, N.Y., EE.UU.
Fechas: 25/06/2009 - 29/07/2009.

Contratos, becas y ayudas de investigación

1. Beca Predoctoral del Plan de Formación de Investigadores del Departamento de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco, para la realización de la Tesis Doctoral.
Fechas: 01/10/1989 – 30/09/1993
2. Ayuda para estancias cortas en el extranjero, en el marco de la beca FPI del GV, en calidad de "Visiting Research Scholar" en el Dpt. of Systems Science de la SUNY.
Fechas: 08/06/1992 – 31/08/1992
3. Ayuda para estancias cortas en el extranjero, en el marco de la beca FPI del GV, en calidad de "Visiting Research Scholar" en el Dpt. of Systems Science de la SUNY.
Fechas: 12/07/1993 – 30/09/1993
4. Beca Postdoctoral del Plan de Formación de Investigadores del Departamento de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco. Concedida en 1993. Disfrutada, en calidad de prórroga de la beca pre-doctoral, por 5 meses en el Departamento de Lógica y Filosofía de la Ciencia de la EHU/UPV y renuncia a comenzar su disfrute en calidad de beca postdoctoral para aceptar la mencionada a continuación.
Fechas: 01/10/1993 – 28/02/1994
5. Beca Postdoctoral del Plan de Formación de Profesorado Universitario del Ministerio de Educación y Ciencia. Concedida en 1993. Disfrutada en el Dpt. of Systems Science de la State University of New York (SUNY) en Binghamton, EE.UU.
Fechas: 01/03/1994 – 31/12/1995
6. Beca Postdoctoral de Incorporación a la CAPV del Plan de Formación de Personal Investigador del Departamento de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco. Disfrutada en el Departamento de Lógica y Filosofía de la Ciencia de la EHU/UPV.
Fechas: 01/01/1996 a 30/09/1997
7. Contrato como Investigador (PDI) en la UPV/EHU al amparo del Programa Ramón y Cajal para la contratación de investigadores postdoctorales (1ª convocatoria).
Fechas: 16/11/2001 – 15/11/2006
8. Contratos sucesivos como Personal Investigador (Doctor) [ex-"Ramón y Cajal"], Universidad del País Vasco.
Fechas: 16/11/2006 – 30/03/2011

D. ACTIVIDAD DOCENTE

Docencia universitaria de grado

1. Título curso: Hezkuntzaren Biología I (Biología de la Educación I)
 Título curso: Hezkuntzaren Biología II (Biología de la Educación II)
 Departamento de Teoría e Historia de la Educación
 Facultad de Filosofía y Ciencias de la Educación, UPV/EHU
 Duración: Cuatrimestre
 Curso 1998/1999 (sustitución, 4 meses)
2. Título curso: Antropología
 Título curso: Pensamiento francés
 Departamento de Filosofía
 Facultad de Filología y Geografía e Historia, UPV/EHU
 Duración: 2 Cuatrimestres
 Curso 1999/2000 (sustitución, 7 meses)
3. Título curso: Filosofía de la Biología
 Departamento de Lógica y Filosofía de la Ciencia
 Facultad de Ciencia y Tecnología, UPV/EHU
 Duración: 1 Cuatrimestre / Compartida
 Curso 2005/2006
 Créditos: 2
4. Título curso: Conocimiento y Evolución
 Departamento de Lógica y Filosofía de la Ciencia
 Facultad de Filosofía y Ciencias de la Educación, UPV/EHU
 Duración: 1 Cuatrimestre / Compartida
 Curso 2007/2008
 Créditos: 3.75
5. Título curso: Filosofía de la Ciencia I
 Departamento de Lógica y Filosofía de la Ciencia
 Facultad de Filosofía y Ciencias de la Educación, UPV/EHU
 Duración: 1 Cuatrimestre
 Curso 2009/2010
 Créditos: 2.5
6. Título curso: Philosophy of Science I (en inglés)
 Departamento de Lógica y Filosofía de la Ciencia
 Facultad de Filosofía y Ciencias de la Educación, UPV/EHU
 Duración: 1 Cuatrimestre
 Cursos 2009/2010 – 2010/2011 – 2011/2012 – 2012/2013 – 2013/2014 – 2014/2015 –
 2015/2016 – 2016/2017 – 2017/2018 – 2018/2019.
 Créditos: 6 (Licenciatura, hasta 2011, 5)

Docencia universitaria de posgrado

1. Título curso: Jerarquías. Niveles de organización y emergencia.
Programa de Doctorado: Sistemas Complejos (Programa de Doctorado de Calidad, MEC),
Facultad de Filosofía y CC. E., UPV/EHU.
Cursos 1995/1996 – 1997/1998 – 1999/2000
Créditos: 2

 2. Título curso: Cibernética y Ciencia de Sistemas. Conceptos fundamentales e historia de los antecedentes de las ciencias de la complejidad.
Programa de Doctorado: Sistemas Complejos (Programa de Doctorado de Calidad, MEC)
Facultad de Filosofía y CC. E., UPV/EHU.
Cursos 1996/1997 – 1998/1999
Créditos: 2

 3. Título curso: Jerarquías. Niveles de organización y emergencia.
Programa de Doctorado: Filosofía, Ciencia, Tecnología y Sociedad Facultad de Filosofía y CC. E., UPV/EHU.
Cursos 2004/2005 – 2005/2006
Créditos: 3

 4. Título curso: Jerarquías. Niveles de organización y emergencia.
Programa de Doctorado: Filosofía, Ciencia, Tecnología y Sociedad (Mención de Calidad, MEC) Facultad de Filosofía y CC. E., UPV/EHU.
Cursos 2006/2007 – 2007/2008
Créditos: 3

 5. Título curso: Historia de la Ciencia.
Master Universitario: Filosofía, Ciencia, Tecnología y Sociedad (Mención de Calidad, MEC) Facultad de Filosofía y CC. E., UPV/EHU.
Curso 2008/2009
Créditos: 1
- Cursos 2009/2010 – 2010/2011 – 2011-2012 – 2012/2013 – 2013/2014 – 2014/ 015 – 2015/2016015 – 2016/2017– 2017/2018 – 2018/2019.
Créditos: 2

Dirección de Tesis Doctorales

1. Título: Transiciones Evolutivas: Emergencia, Innovación y Complejidad en Sistemas Autónomos.
 Doctorando: Jesús Mario Siqueiros García
 Universidad: Universidad del País Vasco UPV/EHU
 Facultad: Filosofía y CC. E.
 Fecha: 17/12/2010
 Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.

2. Título: Propuesta de una estrategia política de comunicación pública de la ciencia en los centros de investigación científica que refuerce la presencia de la ciencia en los medios de comunicación.
 Doctoranda: Claudia Loaiza Escutia (en co-dirección con Javier Echeverría Ezponda).
 Universidad: Universidad del País Vasco UPV/EHU
 Facultad: Filosofía y CC. E.
 Fecha: 29/10/2012
 Calificación: Apto cum laude por unanimidad (máxima calificación)

3. Título: Caracterización del valor intrínseco antropogénico de la biodiversidad. El no-antropocentrismo y el ecocentrismo andino del Sumak Kawsay como forma de conservación de la naturaleza no-humana y la vida.
 Doctorando: Franklin Gavilánez Elizalde.
 Universidad: Universidad del País Vasco UPV/EHU
 Facultad: Filosofía y CC. E.
 Fecha: por celebrar 09/11/2018
 Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

4. Título: Problemas del concepto de información genética desde la perspectiva de la filosofía de la biología.
 Doctoranda: María José Ferreira Ruiz (en co-dirección con Mariana Córdoba Revah).
 Universidad: Universidad de Buenos Aires (UBA)
 Facultad: Filosofía y Letras.
 Fecha: prevista para el 2020
 Calificación: ---

Dirección de becas y trabajos de investigación de posgrado

1. Director de Beca Predoctoral del CONACYT (México). Becario: Jesús Mario Siqueiros García (octubre 2002 a febrero 2006).
2. Director de Beca Predoctoral del CONACYT (México). Becaria: Claudia Loaiza Escutia (octubre 2005 a octubre 2009).
3. Director de Beca Predoctoral del CONICET (Argentina). Becaria: María José Ferreira Ruiz (abril 20016 a abril 2020).
4. Director del trabajo de suficiencia investigadora, para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados (DEA) en el Programa: Filosofía, Ciencia, Tecnología y Sociedad (UPV/EHU). Título: Agencialidad y control en sistemas vivos. Doctorando: Jesús Mario Siqueiros García. Curso: 2003/2004.
5. Director del trabajo de investigación (TFM) para la obtención del Título en el Master Universitario en Filosofía, Ciencia y Sociedad (UPV/EHU). Título: Eurohiria Donostia-Baiona: auzi sozial eta filosofikoak. Investigador: Jesús Eugenio Villaro Elcano. Curso: 2012/2013. Calificación: 9, Sobresaliente.
6. Director del trabajo de investigación (TFM) para la obtención del Título en el Master Universitario en Filosofía, Ciencia y Sociedad (UPV/EHU). Título: Análisis del potencial de la tecno-ciencia para el control social en la sociedad de consumo: caracterización y crítica del sujeto tecno-científico.. Investigador: Imanol Oiartzabal Arano. Curso: 2014/2015. Calificación: 8, Notable.
7. Director del trabajo de investigación (TFM) para la obtención del Título en el Master Universitario en Filosofía, Ciencia y Sociedad (UPV/EHU). Título: Sistema konplexu egokitzaile baten, Homo Sapiens ikuspuntu filogenetikotik gehi exoeskeleto kolektibo teknologiko garaikidea, azterketa sinkroniko-diakronikoan funtsatutako prognosi ekologiko eta kultural bat. Investigador: Unai Hiribarnegarai Zuazo. Curso: 2015/2016. Calificación: 6,5 Aprobado.
8. Director del trabajo de investigación (TFM) para la obtención del Título en el Master Universitario en Filosofía, Ciencia y Sociedad (UPV/EHU). Título: Los problemas de ambigüedad que subyacen al concepto Naturaleza de la Ciencia (NdC). Propuesta de reconstrucción desde la epistemología de la ciencia. Investigadora: Marcela Martínez Rodríguez. Curso: 2016/2017. Calificación: 9,5 Sobresaliente. Premio al mejor expediente del programa de máster FCV, curso 2016/17.

Docencia en enseñanza secundaria

Plaza de profesor agregado de bachillerato (Filosofía) obtenida en oposiciones libres en julio de 1989. Nombramiento como funcionario de carrera en octubre de 1990.

En total 7 años como profesor de bachillerato (1986-1989 y 1998-2001, intervalos en excedencia).

Impartición de cursos de Filosofía, Ética, Historia Contemporánea, Historia del Arte, Inglés, etc.

Fechas y centros:

De 26/02/1986 a 30/09/1989

Instituto Bachillerato de Elgoibar
Instituto Bachillerato Peñafloreda
Instituto Bachillerato de Beasain
Instituto Bachillerato de Lasarte
Instituto Bachillerato de Eibar

De 10/02/1998 a 21/03/1999 y de 12/07/1999 a 08/11/1999

Instituto Bachillerato de Hernani
Instituto Bachillerato de Antigua

De 01/06/2000 a 15/11/2001

Instituto Bachillerato de Antigua
Instituto Bachillerato de Legazpi

E. ACTIVIDADES DE GESTIÓN

1. Director del Departamento de Lógica y Filosofía de la Ciencia de la UPV/EHU, desde 01/02/2019 hasta el presente
2. Secretario del Departamento de Lógica y Filosofía de la Ciencia de la UPV/EHU, desde 20/09/2005 hasta el 31/01/2019.
3. Miembro de la Comisión de Investigación, Desarrollo e Innovación (CIDI) de la UPV/EHU, desde el 15/09/2017 hasta el presente.
4. Responsable de la Comisión Académica del Máster Interuniversitario en Filosofía, Ciencia y Valores (UPV/EHU - UNAM), desde el 02/02/2017 hasta el presente.
5. Vocal de la Comisión Académica del Máster Interuniversitario en Filosofía, Ciencia y Valores (UPV/EHU - UNAM), del 22/05/2016 a 01/02/2017.
6. Miembro del claustro universitario, electo por el colectivo otro PDI, desde 16/12/2008 hasta 30/03/2011.
7. Representante de la Junta de Facultad de Filosofía y CC. E. de la UPV/EHU para la Comisión de Nuevo Reglamento, elegido el 17/02/2005.
8. Representante de la Junta de Facultad de Filosofía y CC. E. de la UPV/EHU para la Comisión de Igualdad de la Facultad de Educación, Filosofía y Antropología de la UPV/EHU 01/09/2017
9. Profesor coordinador de la Facultad de Filosofía y CC. de la Educación en las Actividades de Orientación Universitaria de 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017.

F. OTROS MÉRITOS RELEVANTES

Evaluaciones positivas del curriculum investigador y docente:

1. Evaluación positiva de la actividad docente e investigadora para la contratación como Profesor Contratado Doctor (Número PCD 2005-2652). Emitida por la ANECA a 4 de julio de 2005.
2. Acreditación favorable para el cuerpo de Profesor Titular de Universidad (Referencia 2009-000469). Emitida por la ANECA a 15 de abril de 2009.
3. Acreditación favorable de UNIQUAL para la figura contractual de Personal Doctor de Investigación (Investigador Permanente), 27 de enero de 2009.
4. Evaluación positiva de UNIQUAL para la obtención del tramo B2 de complementos de investigación, 2007.
5. Evaluación positiva de UNIQUAL para la obtención del tramo B3 de complementos de investigación, 2016.
6. Acreditación favorable de UNIBASQ para la figura contractual de Profesor Pleno. Emitida el 9 de mayo de 2017 (máxima puntuación, 100%).
7. Evaluación positiva de 4 tramos de investigación (sexenios, CNAI); último 2009-2014.

Parte del consejo editorial y evaluador de artículos (reviewer) esporádico para las revistas:

International Journal of Signs and Semiotic Systems. Miembro del Consejo Editorial (**Editorial Board**).

1. *Acta Biotheoretica* (Kluwer/Springer, ISSN 0001-5342). Reviewer.
2. *Artificial Life* (MIT Press, ISSN 1064-5462). Reviewer.
3. *BioSystems* (Elsevier ISSN 0039-7857). Reviewer.
4. *Erkenntnis* (Kluwer/Springer, ISSN 0039-7857). Reviewer.
5. *Synthese* (Kluwer/Springer, ISSN 0039-7857). Reviewer.
6. *Theoria* (ISSN: 0495-4548). Reviewer.
7. *Foundations of Science* (Springer, ISSN: 1233-1821). Reviewer.
8. *Erkenntnis* (Springer, ISSN: 0165-0106). Reviewer.

Miembro de comités de congresos científicos:

1. Miembro del Comité de Organización del *Seminario Interuniversitario "Artificial Life: Modelling Biological and Cognitive Systems"*, Madrid y San Sebastián, 10-13 de diciembre de 1990.
2. Miembro del Comité de Organización del *II International Workshop on "Artificial Life: a bridge for a new Artificial Intelligence"*, celebrado en San Sebastián, 10-11 de diciembre de 1993.
3. Miembro de Comité de Programación de la *III European Conference on Artificial Life (ECAL'95)*, celebrado en Granada, 4-6 de junio de 1995. Ponencias publicadas por Elsevier.
4. Miembro del Comité de Organización del *IV International Workshop on Artificial Life and Artificial Intelligence "On the Origins of Cognition"*, San Sebastián, 13-14 de diciembre de 1996.
5. Miembro de Comité de Programación del *IV European Conference on Artificial Life (ECAL'97)*, celebrado en Brighton (UK), 28-31 de julio de 1997. Ponencias publicadas por MIT Press.
6. Miembro de Comité de Programación del *VII International Workshop on Artificial Life, (Alife 2000)* celebrado en Portland (Oregon, EE.UU.), 4-6 de julio de 2000. Ponencias publicadas por MIT Press.
7. Miembro de Comité de Programación del *X International Workshop on Artificial Life, (Alife 2006)* celebrado en Bloomington (Indiana, EE.UU.), 3-7 de junio de 2006. Ponencias publicadas por MIT Press.
8. Miembro de Comité de Programación del *IX European Conference on Artificial Life (ECAL'2007)*, celebrado en Lisbon (Portugal), 10-14 de septiembre de 2007. Ponencias publicadas por Springer.

9. Miembro del Comité de Organización del *VIII International Ontology Congress*, San Sebastián, 29 de septiembre al 7 de octubre de 2008.
10. Miembro de Comité de Programación del *Workshop "Modelling Adaptive and Cognitive Systems" (AdapCog08)*, celebrado en Salvador, Bahía (Brasil), 26-30 de octubre de 2008.
11. Miembro de Comité de Organización del *Workshop "Open Questions on the Origins of Life"*, celebrado en San Sebastián, 20-23 de mayo de 2009.
12. Miembro de Comité de Programación del *XII International Workshop on Artificial Life (Alife 2010)*, celebrado en Odense (Denmark), 19-23 de agosto de 2010. Ponencias publicadas por MIT Press.
13. Miembro de Comité de Programación del *XI European Conference on Artificial Life (ECAL 2011)*, a celebrar en Paris (Francia), 8-12 de agosto de 2011. Ponencias publicadas por MIT Press.
14. Miembro de Comité de Programación del *XIII International Workshop on Artificial Life (Alife 2012)*, celebrado en East Lansing, MI (EE.UU.), 19-22 de julio. Ponencias publicadas por MIT Press.
15. Miembro de Comité Científico del *I Congreso de la Asociación Iberoamericana de Filosofía de la Biología (AIFBI)*. Valencia 28 al 30 de noviembre de 2012.
16. Miembro de Comité de Programación del *XII European Conference on Artificial Life (ECAL 2013)*, celebrado en Taormina (Italia), 2-6 de septiembre de 2013. Ponencias publicadas por MIT Press
17. Miembro de Comité de Programación del *XIV International Workshop on Artificial Life (Alife 2014)*, celebrado en New York (EE.UU.), 30 de julio-2 de agosto de 2014. Ponencias publicadas por MIT Press.
18. Miembro de Comité de Programación del *International Society for History, Philosophy, and Social Studies of Biology (ISHPSSB) bi-annual meeting (2015)*. Montreal 5 al 10 de julio de 2015.
19. Miembro de Comité de Programación del *XIII European Conference on Artificial Life (ECAL 2015)*. York (Reino Unido) 20 al 24 de julio de 2015. Ponencias publicadas por MIT Press
20. Miembro de Comité de Programación del *XV International Workshop on Artificial Life (Alife 2016)*. Cancún (México), 4 al 8 de julio de 2016. Ponencias publicadas por MIT Press.
21. Miembro de Comité de Programación del *XIII European Conference on Artificial Life (ECAL 2017)*. Lyon (Francia) 4 al 8 de septiembre de 2017. Ponencias publicadas por MIT Press.

22. Miembro de Comité Científico del *III Congreso de la Asociación Iberoamericana de Filosofía de la Biología (AIFBI)*. Bogotá 27 al 29 de junio de 2018.
23. Miembro de Comité de Programación del *XV International Workshop on Artificial Life (Alife 2016)*. Tokio (Japón), 23 al 27 de julio de 2018. Ponencias publicadas por MIT Press.

Pertenencia a sociedades científicas:

1. International Society for the History, Philosophy, and Social Studies of Biology (ISHPSSB)
2. Philosophy of Science Association (PSA)
3. Sociedad española de Biología Evolutiva (SESBE)
4. Sociedad de Lógica, Metodología y Filosofía de la Ciencia en España (SLMFCE)

Premios recibidos:

1. Premio Extraordinario de Doctorado correspondiente al año 1993-1994.
2. 3er Premio ex-aequo en el concurso de Divulgación Científica (en euskara) CAF-ELHUYAR 1997 (por el artículo "Pentsamolde klonikoak", luego publicado como "Klonazioaren auzia biologiaren ikuspegitik").