

# CURRICULUM VITAE

## Sergio Urueña

Last updated 01/11/2023

University of the Basque Country UPV/EHU  
Faculty of Education, Philosophy and Anthropology  
Dept. of Philosophy  
Carlos Santamaría, D08  
Plaza Elhuyar, 2  
20018 Donostia  
Spain

[sergio.uruena@ehu.eus](mailto:sergio.uruena@ehu.eus)

Tel.: +34 943 017 452

### Research Interests

Anticipation; Foresight; Responsible Research and Innovation (RRI); Political Philosophy of Technology; Epistemology; Futures Studies; Futuring Methods; Science and Technology Studies (STS); Technology Assessment.

### Qualifications

PhD in Philosophy, Science and Values. University of the Basque Country UPV/EHU (International Mention & Doctorate Award).

MA in Logic and Philosophy of Science. University of Salamanca.

MA in Teacher Training for Compulsory Secondary Education and Bacallaureate, Vocational Training, and Language Teaching (major in Philosophy). University of Salamanca.

BA in Philosophy. University of Salamanca.

### Awards and Fellowships

Extraordinary Doctorate Award 2021/2022 - Art and Humanities. University of the Basque Country UPV/EHU, 2023.

'Hidden Gems'. Article: "Understanding Plausibility" nominated and selected as 'article of interest', *Futures* Editorial Board, 2023.

Postdoctoral Research Fellowship for the Improvement of PhD Researchers, Basque Government - Department of Education, January 2023-January 2026.

IKERMUGI+ 2023. Postdoctoral Program for Funding Research Stays at Host Institutions Abroad, Basque Government - Department of Education, January 2023-January 2024.

Visiting Research Scholarship, Centre for Technology and Society, NTNU – Norwegian University of Science and Technology & Research Council of Norway, January 2022-April 2022.

FPI Predoctoral Research Fellowship, Spanish Ministry of Economy and Competitiveness (MINECO) and European Regional Development Fund, May 2017-September 2021.

Best MA Thesis Award (2<sup>nd</sup>), Society of Logic, Methodology, and Philosophy of Science in Spain, 2015.

Extraordinary MA Award in Logic and Philosophy of Science, University of Salamanca, 2015.

Scholarship for Research Assistance in University Departments, Spanish Ministry of Education, Culture and Sports (MCDE), November 2013-June 2014.

### Research Projects

- *Ethics of Socially Disruptive Technologies (ESDiT) program* (01.01.2020-31.12.2029). Gravitation programme of the Dutch Ministry of Education, Culture, and Science (OCW) and the Netherlands Organization for Scientific Research (NWO), project NWO 024.004.031. 26.8 million €, Associate Research Fellow in the Foundations & Synthesis Research Line. 01.02.2023-31.01.2025.
- *Ciencia e innovación responsable para la anticipación de retos sociales*. University of the Basque Country UPV/EHU, project GIU21/063, 21.600 €, Researcher. 01.01.2022-31.12.2025.

- *Tecnologías emergentes responsables: la construcción de futuros socio-técnicos mediante gobernanza anticipatoria abierta*. Spanish Ministry of Ministry of Science and Innovation (MICINN) and Spanish State Research Agency (AEI), project PID2020-114279RB-I00. 47.069€, Researcher. 01.09.2021-31.08.2024.
- *Gobernanza anticipatoria en la ciencia y la innovación*. Vice-rectorate for Research of the University of the Basque Country UPV/EHU, project GIU19/051, 16.719,54€, Researcher. 01.01.2020-31.12.2022.
- *Ciencia para y con la Sociedad. Modelización anticipatoria para la innovación responsable en los nuevos contextos de producción y uso de conocimiento*. Vice-rectorate for Research of the University of the Basque Country UPV/EHU, project PPGA19/23, 9.277,16€, Researcher. 01.01.2019-31.12.2019.
- *Ciencia para y con la Sociedad. Modelización anticipatoria para la innovación responsable en los nuevos contextos de producción y uso de conocimiento*. Basque Government's Department of Education, project IT1205-19, Researcher. 01.01.2019-31.12.2021.
- *Representación y anticipación: modelización interventiva RRI en las ciencias y técnicas emergentes*. Spanish Ministry of Economy and Competitiveness; European Regional Development Fund, project FFI2015-69792-R, 60.500€, Member of the work team. 01.01.2016-31.12.2019.

## Positions Held

- Guest Researcher & Associate Research Fellow of the ESDiT programme (Foundations & Synthesis Research Line) at the University of Twente (Dept. of Philosophy; 01.02.2023-present).
- Postdoctoral Research Fellow. Dept. of Philosophy. University of the Basque Country UPV/EHU (30.01.2023-present).
- Visiting Guest Researcher. Centre of Technology and Society. Department of Interdisciplinary Studies of Culture. Norwegian University of Science and Technology. 15.01.2022-14.04.2022.
- Visiting Predoctoral Researcher. Dept. of Philosophy. University of Twente. 08.01.2020-28.04.2020.
- Predoctoral Research Fellow. Dept. of Logic and Philosophy of Science. University of the Basque Country UPV/EHU. 01.05.2017-30.09.2021.
- Student Research Assistant. Institute for Science and Technology Studies & Dept. of Philosophy, Logic, and Aesthetics. Advisor: Miguel Ángel Quintanilla Fisac. University of Salamanca. 15.11.2013-10.06.2014.

## Service to the Profession

- Membership of Editorial Boards  
*TECNOSCIENZA: Italian Journal of Science & Technology Studies*. STS Italia. ISSN: 2038-3460, since January 2023;  
*Journal of Responsible Technology*. Elsevier. ISSN: 2666-6596, since June 2020.
- Referee  
*Springer Books, NanoEthics* (ISSN: 1871-4765); *Journal of Responsible Technology* (ISSN: 2666-6596); *International Journal of Technoethics* (ISSN: 1947-3451); *Futures* (ISSN: 0016-3287); *Papers. Revista de Sociología* (ISSN: 2013-9004); *Trilogía Ciencia, Tecnología, Sociedad* (ISSN: 2145-7778); *ArtefaCToS* (e-ISSN: 1989-3612); *Universita Ciencia* (ISSN: 2007-3917); *Temas de Disseny* (ISSN: 2604-9155); *Foro de Educación* (e-ISSN: 1698-7802); *Revista de Filosofía UIS* (ISSN: 1692-2484); *Metafísica y Persona. Filosofía, conocimiento y vida* (ISSN: 1989-4996); *Journal of Science Fiction and Philosophy* (ISSN: 2573-881X).
- Conferences Organization  
*Futuros sociotécnicos: el valor de la anticipación para una innovación responsable*, Donostia-San Sebastián, 28-29 June 2018; *Congreso - IV Congreso Iberoamericano de Filosofía de la Ciencia y Tecnología. "Culturas científicas y tecnológicas"*, Salamanca, 3-7 July 2017.

## Publications

### **Edited books and Special Issues**

- Urueña, S., Rodríguez, H., Carezzana, P., Eds., "Ciencia, tecnología e innovación responsables" (Special Issue in *Caleidoscopio – Revista Semestral de Ciencias Sociales y Humanidades*, 24(43)), Aguascalientes (México), Centro de Ciencias Sociales y Humanidades, Universidad Autónoma de Aguascalientes. 2020.
- Rodríguez, H., Urueña, S., Eizagirre, A.; Imaz, O. (Eds.), *Anticipación e innovación responsable: la construcción de futuros alternativos para la ciencia y la tecnología*. Biblioteca Nueva, Madrid & Barcelona, 2019.

### **Papers in Journals**

- Urueña, S. (2023). "Enacting anticipatory heuristics: A tentative methodological proposal for steering responsible innovation". *Journal of Responsible Innovation*, 10(1), 1–32 (Article: 2160552).

- Urueña, S. (2022). "Anticipation and modal power: Opening up and closing down the momentum of sociotechnical systems". *Social Studies of Science*, 52(5), 783–805.
- Urueña, S. (2022). "La anticipación en la búsqueda de una innovación responsable: Gradientes de radicalidad ético-política". *Recerca. Revista de Pensament i Anàlisi*, 27(2), 1–28.
- Urueña, S. (2021). "Responsibility through Anticipations? The 'Future Talk' and the Quest for Plausibility in the Governance of Emerging Technologies". *NanoEthics. Studies of New and Emerging Technologies*, 15(3), 271–302.
- Urueña, S., Rodríguez, H., Ibarra, A. (2021). "Foresight and responsible innovation: Openness and closure in anticipatory heuristics". *Futures*, 134, 1–15 (Article: 102852).
- Rodríguez, H., Urueña, S., Ibarra, A. (2020[2022]). "Anticipatory responsible innovation: Futures construction in the face of the techno-economic imperative". *NOvation: Critical Studies of Innovation*, 2, 127–146.
- Urueña, S., Rodríguez, H., Carezzana, P. (2020), "Presentación del dossier Ciencia, tecnología e innovación responsables", *Caleidoscopio – Revista Semestral de Ciencias Sociales y Humanidades*, 24(43), 9–22.
- Rodríguez, H., Urueña, S. (2020), "RRI y ambivalencia en el sistema de innovación de la UE: la heurística de la anticipación y sus límites", *Caleidoscopio – Revista Semestral de Ciencias Sociales y Humanidades*, 24(43).
- Cuevas, A., Urueña, S. (2019). "Públicos y actores en la democratización de la actividad científica", *CTS. Revista iberoamericana de Ciencia, Tecnología y Sociedad*, 14(42), 9–29.
- Urueña, S. (2019). "Understanding "plausibility": A relational approach to the anticipatory heuristics of future scenarios". *Futures*, 111: 15–25.
- Urueña, S. (2018). "Los problemas de la Inducción Pesimista. Verdad y certeza en el debate entre el realismo y el anti-realismo". *ArtefaCToS. Revista de estudios sobre la ciencia y la tecnología*, 7(2), 83–105.
- Urueña, S. (2018). "La Filosofía de la Ciencia como espacio de convergencia entre la cultura científica y humanística". *Thémata: Revista de Filosofía*, 57(1), 113–132.
- Urueña, S. (2016). "Utopías razonables del presente: Ciencia, Tecnología y Democracia". *Paideia: Revista de Filosofía y de Didáctica de la Filosofía*, 36(107), 431–441.
- Urueña, S. (2016). "Dimensiones de la inclusión de las TIC en el currículo educativo: una aproximación teórica". *Teoría de la Educación. Revista Interuniversitaria*, 28(1), 209–223.

#### Book Chapters

- Urueña, S., "Nanoscience and Nanotechnology in the Landscapes of Futures: The Socio-Political Constitution of 'Nano' through Future Representations". In R. Pisano (Ed.), *Nanoscience & Nanotechnologies. Critical Problems, Science in Society, Historical Perspectives*. Cham: Springer, 2025, *Accepted*.
- Johnson, D. K., Marquez L. P., Urueña, S., "Black Mirror: What Science Fiction Does Best". In D. K. Johnson & W. Irwin (Eds.), *Black Mirror & Philosophy: Dark Reflections*, Hoboken, NJ, John Wiley & Sons, 2020, 1–8.
- Urueña, S., Melikyan, N., "Nosedive and the Anxieties of Social Media: Is the Future Already Here?". In D. K. Johnson & W. Irwin (Eds.), *Black Mirror & Philosophy: Dark Reflections*, Hoboken, NJ, John Wiley & Sons, 2020, 81–91.
- Rodríguez, H., Urueña, S., Eizagirre, A., Imaz, O., "Introducción: futuros sociotécnicos, anticipación e innovación responsable". In H. Rodríguez, S. Urueña, A. Eizagirre, O. Imaz (Eds.), *Anticipación e innovación responsable: la construcción de futuros alternativos para la ciencia y la tecnología*, Madrid & Barcelona, Biblioteca Nueva, 2019, 9–24.
- Rodríguez, H., Urueña, S., "La seguridad en tiempos de innovación responsable: hacia una propuesta de "riesgo anticipatorio". In H. Rodríguez, S. Urueña, A. Eizagirre, O. Imaz (Eds.), *Anticipación e innovación responsable: la construcción de futuros alternativos para la ciencia y la tecnología*, Madrid & Barcelona, Biblioteca Nueva, 2019, 61–96.
- Urueña, S., "Conocer a través de anticipaciones. El rol epistémico de las expectativas en la lectura de artículos académicos". In E. Jiménez Pérez & M. I. de Vicente-Yagüe (Eds.), *Análisis de enfoques, metodologías y herramientas didácticas para la comprensión lectora*, Madrid, Síntesis, 2019, 227–235.
- Urueña, S., "Anticipación y gobernanza del desarrollo tecnológico. Desafíos para una Filosofía práctica de la Tecnología". In V. López Chao, P. Sánchez González & A. Botella Nicolás (Coords.), *Contenidos Universitarios Innovadores*, Barcelona, Gedisa, 2018, 455–468.
- Urueña, S., "Nuevas Tecnologías y educación bajo el enfoque RRI: retos para las Universidades del S.XXI". In E. Del Valle (Ed.), *Tecnoaulas y nuevos lenguajes educativos*, Madrid, Tecnos, 2018, 429–441.
- Cuevas, A., Urueña, S., "Técnica, Sociedad y Comunicación de la Ciencia". In J. San Martín-Esplugues & R. Gutiérrez-Lombardo (Eds.), *Técnica y ser humano*, Mexico, Centro de Estudios Filosóficos, Políticos y Sociales Vicente Lombardo Toledano, 2017, 195–215.

#### Other Publications

- Urueña, S. (2016). "El argumento de la meta-inducción pesimista. Una revisión crítica". *Boletín de la Sociedad de Lógica, Metodología y Filosofía de la Ciencia de España*, 61(2), 14–25.
- Urueña, S. (16 December, 2019). Enacting reflection through sci-fi: Black Mirror & philosophy. *ANDPHILOSOPHY.COM – The Blackwell Philosophy and Pop Culture Series*. [Blog Post](#).
- Urueña, S. & Rodríguez, H. (May 9, 2019). Nanoteknologiaren Promesak eta Nanokomik Proiektua (The promises of

nanotechnology and the NanoKomik project). [Elinberri](#). [Blog Post](#).

#### Conference proceedings (selection)

- Urueña, S. (2018). "Scientific Realism beyond Pessimistic Induction: from Truth to Plausibility". In Saborido, C., Oms, S., & González del Prado, J. (Eds.), *Proceedings of the IX Conference of the Spanish Society of Logic, Methodology and Philosophy of Science*, Madrid, SLMFCE, pp. 411–419.
- Urueña, S. (2018). "Ciencia con y para la sociedad: el rol de la ciudadanía en el enfoque de Investigación e Innovación Responsables (RRI)". In A. Cuevas, O. Torres, R. López & D. Labrador (Eds.), *Cultura científica y cultura tecnológica. Actas del IV Congreso Iberoamericano de Filosofía de la Ciencia y la Tecnología*, Salamanca, Ediciones Universidad de Salamanca, pp. 300–307.
- Urueña, S. (2017). "La ciencia ante su historia: (Meta-)Inducción Pesimista, Verdad absoluta y Realismo hipotético". In N. L. Rosado, J. A. Valvidia, W. Tapia & T. Arrieta (Eds.), *Actas del Congreso Internacional de Filosofía de la Ciencia y la Tecnología*, Arequipa, Aletheyam pp. 523–534.
- Urueña, S. (2017). "El carácter fronterizo de la investigación científico-tecnológica". In Red Española de Filosofía (Ed.), *Actas del II Congreso de la Red Española de Filosofía: 'Las fronteras de la humanidad'*, Madrid, Red Española de Filosofía, Vol. III. pp. 39–48.
- Urueña, S. (2016). "Nuevas Tecnologías, Filosofía y Educación: dimensiones y límites". *Revista TALEs*, 6, pp. 205–215.

#### Translations

- Urueña, S., translator (English-Spanish) of: Grunwald, Armin. "El papel de la definición y caracterización tempranas de las nuevas tecnologías en los procesos RRI", in H. Rodríguez, S. Urueña, A. Eizagirre and O. Imaz (Eds.) *Anticipación e innovación responsable: la construcción de futuros alternativos para la ciencia y la tecnología*, Biblioteca Nueva, Madrid & Barcelona, 2019, 129–155.

#### Book Reviews

- Urueña, S. (2017). "Scerri, Eric (2016). *A Tale of Seven Scientists and a New Philosophy of Science*. New York: Oxford University Press, 264 pp". In *ArtefaCToS. Revista de estudios sobre la ciencia y la tecnología*, 7(1), 191–194.
- Urueña, S. (2017). "Dauder, S. y Sedeño, E. (2017). *Las 'mentiras' científicas sobre las mujeres*. Madrid: Catarata, 256 pp". In *Asclepio: Revista de Historia de la Medicina y de la Ciencia*, 69(2), 205–209.
- Urueña, S. (2017). "Calvo de Andrés, J. M. (2015). *Memorias de un profesor*. Madrid: Ápeiron Ediciones, 250 pp". In *AULA: Revista de Pedagogía de la Universidad de Salamanca*, 23, 333–334.
- Urueña, S. (2017), "Gómez, F. J. (2016). ¿El mito de la ciencia interdisciplinar? Obstáculos y propuestas de cooperación entre disciplinas. Madrid: Catarata, 126 pp.". In *Revista Iberoamericana de Ciencia, Tecnología y Sociedad*, 12(35), 263–267.
- Urueña, S. (2016). "López Arnal, S. (2015). *Manuel Sacristán y la obra del filósofo norteamericano Willard Van Orman Quine*. Málaga: Ediciones del Genal, 149 pp.". In *Daimon. Revista Internacional de Filosofía*, 68, 171–175.

#### **Talks at Conferences, Workshops and Scientific Meetings**

Approximate number of talks: >50. Last 8 talks:

- Urueña, S. (September 25, 2023). How disruptive are our anticipatory practices? A tentative analytical tool for assessing anticipation. "*Ethics of Disruptive Emerging Technologies (ESDiT) Introduction Workshop New Hires*" (September 25, 2023). ESDiT Research Consortium. Social Impact Factory (Utrecht, The Netherlands).
- Urueña, S. (September 21, 2023). Anticipation and modal power: Challenges for decentralizing futures circulations. BMS Strategic Research Theme "*Emerging Technologies and Societal Transformations*." (September 21, 2023). Faculty of Behavioural, Management and Social Sciences (BMS). University of Twente (Enschede, The Netherlands).
- Urueña, S. (September 14, 2023). The enactment of anticipation in fostering responsible innovation. UT Colloquia "*Tech & Values*." University of Twente (Enschede, The Netherlands).
- Urueña, S., Rodríguez, H. & Ibarra, A. (July 12, 2023). "Unveiling Networks: An Analytic-Deconstructive Instrument for Interventive-Anticipatory Practices." *Workshop "Open anticipations in research and policy (experiences, methods, concepts)"* (July 12-13, 2023). CIC nanoGUNE - University of the Basque Country UPV/EHU (Donostia-San Sebastián, Spain).
- Urueña, S. (June 22, 2023). "Anticipation, Modal Power and Responsible Innovation: A Gap in the Plausibilization of Post-Growth Futures." *Workshop "Imagining alternative futures: anticipatory reflections on postgrowth and responsible innovation"* (June 22-23, 2023). Post-Growth innovation Lab. University of Vigo (Pontevedra, Spain).
- Urueña, S. (June 15, 2023). Participation in the Panel "Solving hard challenges in the ethics of technology [Presentation on Anticipation & Methods and discussion]." *Ethics of Disruptive Emerging Technologies (ESDiT) Away Days* (June 15-16, 2023). ESDiT Research Consortium. Conference hotel De Bilderberg (Oosterbeek, The Netherlands).
- Urueña, S. (March 16, 2023). "Enacting anticipatory heuristics: a tentative methodological proposal for steering responsible innovation." *STS-Hub.de 2023 | Circulations* (March 16-17, 2023). C.A.R.L, RWTH Aachen (Aachen, Germany).
- Urueña, S. (November 4, 2022). "Assessing the degrees of openness and closure of anticipatory interventions in

science and technology governance.” *Anticipation 2022* (November 4 & 16-18, 2022). Arizona State University (Tempe, AZ, USA, On-line).

### **Conductor of Foresight Exercises**

- Urueña, S. (June 23, 2023). “Futuring session: Imagining Alternative Futures for Post-Growth and Responsible Innovation through CLA” (2 hours, 30 minutes session). *Workshop “Imagining alternative futures: anticipatory reflections on postgrowth and responsible innovation”* (June 22-23, 2023). Post-Growth innovation Lab. University of Vigo (Pontevedra, Spain).
- Urueña, S. (February 7, 2022). “Applying CLA to design—Responsible Innovation through Anticipations: Design with(in) and for society” (1 hour session). Institute for Advanced Architecture of Catalonia (Barcelona, Spain).

### **Other Merits**

- Member of the consolidated PRAXIS Research Group of the UPV/EHU, since May 2017.
- Member of the Miguel Sánchez-Mazas Chair (UPV/EHU).