

Fecha del CVA	07/04/2026
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Francisco		
Apellidos	Salto Alemany		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	13/10/1963
DNI/NIE/Pasaporte	09749388X		
URL Web	http://www3.unileon.es/personal/wwdfcfsa/web/html/		
Dirección Email	francisco.salto@unileon.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-6316-1774		

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1.1. Proyectos

- Proyecto.** LE041P24, Memori3n L3gico: desvelando el poder del razonamiento deductivo para la memoria plateada. FEDER. Salto Alemany. (Universidad de Le3n, Universidad Complutense, Universidad de Oporto). 01/09/2024-31/12/2028. 180.000 €. Coordinador.

Explicaci3n narrativa de la aportaci3n

Proyecto Uni3n Europea/FEDER, Universidad de Le3n, Universidad Complutense, Centro de Supercomputaci3n Castilla y Le3n, Laboratorio EEG ciclo vital,

- Proyecto.** TED2021-129625B-100, APP-TIVATE. M3trica para monitorizar la independencia funcional de personas mayores sanas. Ministerio de Ciencia e Innovaci3n. Carmen Requena. (Centro de Supercomputaci3n Castilla y Le3n, Universidad de Le3n). 01/01/2023-31/12/2024. 95.708 €. Miembro de equipo.
- Proyecto.** LE251P20, Descubriendo la red distribuida del razonamiento deductivo y su implicaci3n en la memoria aduta. Uni3n Europea, FEDER; JUNTA DE CASTILLA Y LE3N. Francisco Salto Alemany. (Laboratorio Neurociencia UPM/UCM, Laboratorio EEG ciclo vital, Universidad de Le3n). 01/01/2021-31/12/2023. 121.000 €.
- Proyecto.** PID2020-116502GB-I00, Two problems still open in relevance logic: semantics for E mingle and semantics for Disjunctive Syllogism as a rule of proof. AEI, Ministerio de Ciencia e Innovaci3n. Gemma Robles Vazquez. (Universidad de Le3n). 01/01/2021-31/12/2023. 31.581 €.
- Proyecto.** Equipamiento EEG portable: amplificador acti-CHAMP. INFRARED Red de Infraestructuras. Carmen Requena Hern3ndez. (Laboratorio EEG ciclo vital, Universidad de Le3n). 01/12/2020-01/12/2021. 60.000 €.
- Proyecto.** Equipamiento para la localizaci3n espacio-temporal del correlato neural del envejecimiento y del razonamiento deductivo. FEDER. Francisco Salto Alemany. (Universidad de Le3n). 01/01/2018-31/12/2020. 70.000 €.

Explicaci3n narrativa de la aportaci3n

Direcci3n

- Proyecto.** Herramienta de Evaluaci3n de Personas Mayores Sanas: test del reloj del tiempo libre. Carmen Requena. (FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE LEON Y DE LA EMPRESA). 01/01/2018-31/12/2020. 11.000 €.
- Proyecto.** FFI2017-82878-P, Sem3ntica relacional ternaria tipo Routley-Meyer para negaciones cuasi-booleanas (FFI2017-82878-P, Ministerio de Econom3a, Industria y Competitividad). Ministerio de Econom3a y Competitividad. Jos3 Manuel M3ndez Rodr3guez. (Universidad de Salamanca). 01/01/2018-31/12/2020.

- 9 Proyecto.** Herramienta de evaluación y entrenamiento del razonamiento deductivo basada en el procesamiento neuronal de la complejidad lógica y sus cambios con la edad.. Proyecto I+D Junta de Csstilla y León. Francisco Salto. (Laboratorio Neurociencia UPM/UCM, Universidad de León). 01/01/2016-31/12/2018. 40.000 €. Investigador principal.

Explicación narrativa de la aportación

Coordinador, investigador principal

- 10 Proyecto.** FFI2014-53919-P, Semántica bivalente tipo Dunn y semántica relacional ternaria tipo Routley-Meyer Título del proyecto.- Semántica bivalente tipo Dunn y semántica relacional ternaria tipo Routley-Meyer para las expansiones implicativas naturales de la matriz fuerte trivaluada de Kleene. Ministerio de Economía y Competitividad. José Manuel Méndez Rodríguez. (Universidad de Salamanca). 01/01/2015-31/12/2017. 18.100 €. Miembro de equipo.

Explicación narrativa de la aportación

Investigación lógica

- 11 Proyecto.** CTULE-2014, Diseño y realización de herramientas web de razonamiento y fluidez lingüística para el fenómeno de la punta de la lengua. Proyectos de la Cátedra Telefónica. (Cátedra Telefónica I+D02/12/). 02/12/2014-02/12/2015. 3.000 €. Coordinador.

Explicación narrativa de la aportación

Coordinación proyecto

- 12 Proyecto.** UNLE13-3E-1617, Software y licencia de paquetes estadísticos de EEG para el análisis y visualización de mapas y soluciones tomográficas.. Ministerio de Economía y Competitividad. Carmen Requena Hernández. (Universidad de León, MINECO). Desde 20/12/2014. 18.753,34 €. Otros.

Explicación narrativa de la aportación

Definición de tareas lógicas y colaboración en el empleo de los programas informáticos de análisis de la señal eléctrica cerebral durante la realización de tareas lógicas de razonamiento deductivo, inductivo y abductivo

1.1.2. Contratos

- 1 Contrato.** Convenio Cátedra Envejecimiento Activo Ayuntamiento de Ponferrada. Francisco Salto. 27/01/2025-27/12/2026. 8.000 €.
- 2 Contrato.** Asistencia técnica sobre encuestas a personas mayores (contrato art. 83) Fundación Matrix. Carmen Requena Hernández. (Fundación Matrix). 31/07/2022-31/07/2023. 20.000 €.
- 3 Contrato.** Filosofía para mayores Ayuntamiento de Ponferrada. Francisco Salto Alemany. Desde 01/09/2009.
- 4 Contrato.** Programa de estimulación cognitiva mediante razonamiento Junta de Castilla y León. Carmen Requena Hernández. Desde 2009. 3.000 €.
- 5 Contrato.** BITRUM Elucidación interdisciplinar de la noción de información Instituto de tecnologías de la comunicación INTECO. José María Díaz Nafría. (Universidad de León). 10/11/2008-10/11/2011. 15.000 €.
- 6 Contrato.** Programa de razonamiento para personas mayores Ayuntamiento de Ponferrada. Francisco Salto Alemany. Desde 01/09/2008. 1.000 €.
- 7 Contrato.** Aplicación, evaluación y mejora del programa informático Ithaca PAID, Universidad de León. Francisco Salto Alemany. 01/01/2007-01/01/2009.
- 8 Contrato.** Ithaca. Programas de enseñanza de la lógica Junta de Castilla y León. Francisco Salto Alemany. (Universidad de León). 01/11/2006-01/11/2009. 12.000 €.
- 9 Contrato.** ULE 2003-17 Técnicas formales intensionales para identidad con aplicaciones Universidad de León. 01/01/2003-01/01/2004.

1.2. RESULTADOS Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

1.2.1. Actividad investigadora

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Sexenio CNEAI. Investigación.** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación. (Conc 2020). Periodo: 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019.
- 2 **Sexenio CNEAI. Investigación.** ANEAI. (Conc 06/07/2014). Periodo: 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013.
- 3 **Sexenio CNEAI. Investigación.** Universidad de León. (Conc 06/07/2008). Periodo: 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007.
- 4 **Sexenio CNEAI. Investigación.** Periodo: 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001.
- 5 **Artículo científico.** Luis Antón-Toro; Francisco Salto; Carmen Requena; Fernando Maestú. 2023. ELECTROPHYSIOLOGICAL CONNECTIVITY OF LOGICAL DEDUCTION: EARLY CORTICAL MEG STUDY. Cortex. Elsevier. SJR (1.3), JCR (4.644).
<https://doi.org/10.1016/j.cortex.2023.06.004>
- 6 **Artículo científico.** José M.; Gemma; (3/3) Francisco. 2022. A class of implicative expansions of Bulnap-Dunn logic in whose elements a Boolean negation is definablem (Abstract). Bulletin of Symbolic Logic. Cambridge University Press. 28-4, pp.596-596. ISSN 1079-8986. JCR (79,43), JCR (97.62).
- 7 **Artículo científico.** J.M. Méndez; G. Robles; (3/3) F. Salto. 2020. Falsity constants for two independent families of quasi-Boolean logics" (abstract), Bulletin of Symbolic Logic, (forthcoming).Bulletin of Symbolic Logic. Cambridge University Press. 25-4, pp.518-519. ISSN 1079-8986. SJR (0,554), JCR (0,742).
- 8 **Artículo científico.** 2019. Localización cerebral del procesamiento semántico. Revista de Neurología. Elsevier. 69-1, pp.1-10. WOS (3). JCR (0,223), SJR (0,601).

Explicación narrativa de la aportación

Se demuestra la semi-computabilidad del procesamiento cerebral de imágenes

- 9 **Artículo científico.** Álvarez Merino; C. Requena; (3/3) F. Salto. 2018. Evidence Linking Brain Activity Modulation to Age and to Deductive Training. Neural Plasticity. Hindawi Article ID 1401579, <https://doi.org/10.1155/2018/1401579>. 2018-P. Álvarez Merino, C, pp.1-10. JCR (3,161).
- 10 **Capítulo de libro.** (1/1) Francisco Salto (AC). 2025. La precisión de la máquina de las respuestas. La máquina de las respuestas. Reflexiones ante un espejo.Laertes. pp.111-122. ISBN 978-84-19676-75-7.
- 11 **Artículo científico.** (1/1) Francisco Salto Alemany (AC). 2025. Logical deductive processes as time consuming events: instance versus execution of logical arguments. Logic and Logical Philosophy. Nicolaus Copernicus University Torun. On line first articl-2025, pp.1-22. ISSN 2300-9802.
<https://doi.org/10.12775/LLP.2025.001>
- 12 **Artículo científico.** 2023. Electrical Analysis of Logical Complexity: an exploratory EEG Study of Logically Valid/Invalid deductive Inference. Brain Informatics. Springer. 10-13 (2023). ISSN 21984018. WOS (2), SCOPUS (4).
<https://doi.org/10.1186/s40708-023-00194-8>
- 13 **Artículo científico.** Francisco. 2023. Experiencias de duración y de perduración. Revista de la Sociedad de Lógica, Metodología y Filosofía de la Ciencia en España. 67, pp.46-50. ISSN 2695-480X.
- 14 **Artículo científico.** Carmen Requena; Francisco Salto. 2022. Brain activity marks of logical validity: Results from EEG and MEG studies.Bulletin of Symbolic Logic. Cambridge University Press. 28-2, pp.312-313. ISSN 1079-8986. JCR (1,500).
- 15 **Artículo científico.** José Manuel Méndez; Gemma Robles; Francisco Salto. 2022. Three-valued relevance logics. Bulletin of Symbolic Logic. Cambridge University Press. 28-2, pp.307-308. ISSN 1079-8986. JCR (1,500).

- 16 Artículo científico.** (1/5) Francisco Salto (AC); Carmen Requena; Paula Álvarez-Merino; Luis Antón-Toro; Fernando Maestú. 2021. Brain electrical traits of logical validity. Scientific Reports. Springer. 11-7982, pp.1-13. JCR (4.379).
<https://doi.org/doi.org/10.1038/s41598-021-87191-1>
- 17 Artículo científico.** Jose Manuel Méndez; Gemma Robles; (3/3) Francisco Salto. 2020. Basic quasi-Boolean extensions of relevant logics (abstract), Bulletin of Symbolic Logic, 25(2), 259, 2019. Bulletin of Symbolic Logic. Cambridge University Press. 25-2, pp.259-259.
- 18 Artículo científico.** G. Robles; (2/3) F. Salto; J.M. Méndez. 2019. Belnap-Dunn semantics for natural implicative expansions of Kleene's strong three-valued matrix II. "Only one designated value", Journal of Applied Non-Classical Logics 29 (3), 307-325, <https://doi.org/10.1080/11663081.2019.1644079>, 2019. Journal of Applied Non-Classical Logics 29 (3), 307-325, <https://doi.org/10.1080/11663081.2019.1644079>, 2019. Wiley. 29-3, pp.307-325. ISSN 1166-3081. SJR (0,21).
- 19 Artículo científico.** José Manuel Méndez Rodríguez; Gemma Robles Vázquez. 2019. Basic quasi-Boolean extensions of relevant logics. Bulletin of Symbolic Logic. Cambridge University Press. 25-3, pp.223-223. ISSN 10798986. SJR (0,554), SJR (0,554), JCR (0,613).

Explicación narrativa de la aportación

Formas booleanas de negación en lógicas relevantes

- 20 Artículo científico.** J.M. BLANCO; (2/3) F. SALTO; G. ROBLES. 2018. Routley-Meyer semantics for natural implicative expansions of Kleene's strong three-valued matrix. BULLETIN OF SYMBOLIC LOGIC. CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS. 24-3. ISSN 1079-8986. JCR (0,913), SJR (0,937).
- 21 Capítulo de libro.** 2026. Numerous but unnumbered. A reflection on cardinal-free quantification. Perspectives, Reality and the Mind. Springer. pp.101-122.
- 22 Capítulo de libro.** Carmen Requena Hernández; Estela González González; (3/4) Francisco Salto Alemany; Paula Álvarez Merino. 2022. Aprendizaje experiencial para promover la inteligencia generacional. El fomento de la innovación docente como estímulo transformador del ámbito educativo en el siglo XXI. Dykinson. ISBN 978-84-1122-489-5.
<http://hdl.handle.net/https://hdl.handle.net/10612/23593>
- 23 Capítulo de libro.** Carmen Requena Hernández; Estela González González; (3/3) Francisco Salto Alemany. 2022. Érase un Aprendizaje Servicio para trabajar los vínculos afectivos a través de los cuentos. Innovación docente en la Universidad de León. Servicio Publicaciones Universidad de León. pp.357-364.
<http://hdl.handle.net/https://hdl.handle.net/10612/18374>
- 24 Capítulo de libro.** 2020. The Measurement of Factive Deductivity: a Psychological and Cerebral Review. Reasoning: Games, Cognition, Logic. College Publications. Studies in Logic-33, pp.31-52. ISBN 978-1-84890-325-8.
- 25 Libro o monografía científica.** Carmen Requena Hernández; Estela González González; (3/3) Francisco Salto Alemany. 2024. Cuaderno de reflexiones sobre el arte de cuidarse. Editorial Pirámide. Pirámide. ISBN 978-84-368-4924-0.
<http://hdl.handle.net/https://hdl.handle.net/10612/26832>
- 26 Congreso.** Carmen Requena; Francisco Salto. Being deductive. On the factual nature of deductive phenomena.. European Congress of Analytic Philosophy (ECAP). European Society for Analytic Philosophy. 2026. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 27 Congreso.** Communissima or transcendental collections are not numbered. European Congress of Analytic Philosophy. European Society for Analytic Philosophy. 2026. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 28 Congreso.** Respuesta a: "Two senses of expressive: Logic between inferences and attitudes?". Congreso de Postgrado de la SEFA. Sociedad Española de Filosofía Analítica. 2025. Organizativo - Otros. Congreso.
- 29 Congreso.** Comité científico. glossaLAB International Workshop 2025 Mapping the information understanding. Grupo BITrum, Hochschule München. 2025. Organizativo - Comité científico y organizador. Seminario.

- 30 **Congreso.** Francisco Salto. Comité Científico. XI Congreso de la Sociedad Española de Filosofía Analítica. SEFA. 2025. Organizativo - Comité científico y organizador. Congreso.
- 31 **Congreso.** Francisco Salto; David Mañanes; Carmen Requena. Regularidad, memoria e inferencia lógica en análisis de grabaciones verbales en mayores. CIPE 2025 XII Congreso Internacional de Psicología y Educación. CIPE, Universidad de Oviedo. 2025. Participativo - Ponencia invitada / Keynote. Simposio.
- 32 **Congreso.** David Mañanes; Francisco Salto; María Plaza; Carmen Requena; Paula Álvarez Merino. Análisis fisiológico y de movimiento con IA en tareas cognitivas de mayores. 65 Congreso de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontologias (SEGG). Sociedad Española de Geriatria y Gerontologias. 2025. Participativo - Ponencia invitada / Keynote. Congreso.
- 33 **Congreso.** Francisco Salto; Estela González; Carmen Requena; Paula Álvarez Merino. Autocuidado y razonamiento en personas mayores: un vínculo cerebral. XIII Congreso Internaciona de Educacion y Gerencia Avanzadas. CIEG. 2024. Participativo - Ponencia invitada / Keynote. Congreso.
- 34 **Congreso.** Estela González González; Carmen Requena Hernández; Francisco Salto Alemany. La deducción automática se preserva en la vejez: un estudio neuro-eléctrico.. XIII Congreso SEPNECA de la Sociedad Española de Psicofisiología y Neurociencia Cognitiva y Afectiva. SEPNECA. 2023. España.
- 35 **Congreso.** G.; F.; J.M.. On three valued connexive logics. Logic Colloquium 2023, Association for Symbolic Logic. European Summer Meeting Association Symbolic Logic. 2023. Italia. Congreso.
- 36 **Congreso.** Francisco Salto; Carmen Requena. ARE THERE DEDUCTIVE CORTICAL PROCESSES? CONCEPTUAL AND EXPERIMENTAL APPROACH ON LOGICO-PROBABILISTICALLY VALID INFERENCES. APA CONFERENCE 2022. Americal Psychological Association. 2022. Estados Unidos de América.
- 37 **Congreso.** Carmen Requena; Francisco Salto. Estudio Neuroeléctrico del Razonamiento Lógicamente Válido. XII congreso SEPNECA. Sociedad Española de Psicofisiología y Neurociencia Cognitiva. 2021. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 38 **Congreso.** Carmen Requena; Francisco Salto. Brain activity marks of logical validity. Logic Colloquium 2021. European Summer Meeting of the Association for Symbolic Logic. Association for Symbolic Logic. 2021. Polonia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 39 **Congreso.** Francisco Salto; Gemma Robles; José Manuel Méndez. Three-valued Relevance logics. Logic Colloquium 2021. Summer Meeting Assciation for Symbolic Logic. Association for Symbolic Logic. 2021. Polonia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 40 **Congreso.** Francisco Salto; Estela González; Paula Álvarez-Merino; Penélope Requena; Carmen Requena. Electrical characterization of valid deduction: An MEG study". IV Congreso Internacional de Intervención e Investigación en Salud.. CIIS. 2021. España.
- 41 **Congreso.** Francisco Salto Alemany. Potenciales evocados del procesamiento semántico en personas mayores. Congreso Iberoamericano de Educación, Psicología y Desarrollo Sostenible. CIEG. 2020. Participativo - Ponencia invitada / Keynote. Congreso.
- 42 **Congreso.** José Manuel Méndez Rodríguez; Gemma Robles Vázquez; Francisco Salto Alemany. Falsity constants for two independent families of quasi-Boolean logics. ASL European Summer Meeting (Logic Colloquium 2019). Association for Symbolic Logic. 2019. República Checa. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 43 **Congreso.** Francisco Salto Alemany; Gemma Robles Vazquez; José Manuel Méndez Rodríguez. Expansions of relevant logics with a dual intuitionistic type negation", 16th International Congress of Logic, Methodology and Philosophy of Science and Technology (CLMPST 2019), Praga, República Checa, 5-10 de agosto, 2019. 16th International Congress of Logic, Methodology and Philosophy of Science and Technology (CLMPST 2019). Association of Logic, Methodology and Philosophy of Science and Technology. 2019. República Checa.

1.2.2. Transferencia e intercambio de conocimiento y actividad de carácter profesional

Transferencia e intercambio de conocimiento

1. Programas lógicos de matrices y docencia lógica: ITHACA (semántica veritativa), ITHACA GAMES (semántica juegos). Transferidos a facultades y escuelas ingeniería (2003-06)
2. Lógica aplicada a programas de envejecimiento: actividades cátedra en envejecimiento en todas las edades (2008-...)
3. Aplicaciones informáticas cognitivas con juegos: ver registros propiedad
4. Curso de argumentación on-line: estudio desde las perspectivas de la lógica, el derecho y la retórica, Instituto de Humanismo y Tradición Clásica, 2021-2023
5. Video Aula abierta de letras: humanismo en el siglo XXI: caminos y direcciones opuestas, 2021
6. Video: Anscombe y Millikan dos filósofas analíticas de referencia, Instituto de Humanismo y tradición Clásica, 2022.
7. Programa de formación docente: fenomenología, comprensión. Consejería de Educación. 2023, Taller de Fenomenología, Conferencias de distintos profesionales.

- 1 **Programa informático.** APLICACIÓN PARA RECOGIDA DE INFORMACIÓN A TRAVÉS DE UN SMARTWATCH Reg 15/02/2025 Conc 16/12/2025.
- 2 **Programa Informático.** APLICACIÓN PARA RECOGIDA DE INFORMACIÓN A TRAVÉS DE UN SMARTPHONE ANDROID Reg 15/02/2025 Conc 15/12/2025.
- 3 **Patente de invención.** BASE DE DATOS MULTIMODAL Y CONTEXTUAL PARA ETIQUETADO AUTOMÁTICO DE ACTIVIDADES EN PERSONAS MAYORES SANAS Reg 10/02/2025 Conc 15/12/2025.
- 4 **Base de datos.** Base de Datos para "MEDIDA DEL CUIDADO DE SÍ" Reg 14/12/2023 Conc 20/12/2023.
- 5 **Obra científica.** Cuaderno de reflexiones sobre prácticas de autocuidado Reg 14/12/2023 Conc 20/12/2023.
- 6 **Test.** Test de Medida del Cuidado de Sí Reg 10/02/2023 Conc 20/12/2023.
- 7 Aplicación web "Test del reloj del tiempo libre" Reg 24/09/2019 Conc 07/11/2019.
- 8 APLICACIÓN INFORMÁTICA DE PUNTA DE LA LENGUA Reg 03/09/2016 Conc 23/12/2016.
- 9 El memorión del sixty+ Reg 18/07/2013
- 10 **Patente de invención.** Programas ITHACA GAMES de enseñanza de la lógica matemática Reg 12/06/2005 Conc 02/03/2006. Licencia Explotación.

Explicación narrativa de la aportación

docencia lógica con semántica de juegos

- 11 Programas ITHACA de enseñanza de lógica matemática Reg 01/04/2005 Conc 14/02/2006.

Explicación narrativa de la aportación

Programa de docencia lógica evaluando fórmulas en modelos

Actividad de carácter profesional

- 1 **Catedrático de Universidad:** Universidad de León. 2018- actual. Tiempo completo.

- 2 **Visiting Fellow:** Johns Hopkins University. 01/11/2017. (10 meses). Becario/a (pre o posdoctoral, otros).

Explicación narrativa de la aportación

Funciones desempeñadas

Discusión de protocolos experimentales, análisis de resultados EEG.

Interés para la docencia y/o investigación

Consultoría y aprendizaje en laboratorio de neurociencia. Aplicaciones al razonamiento y al envejecimiento humano.

- 3 **Investigador:** Centro de Neurociencias de Cuba. 10/01/2016.

Explicación narrativa de la aportación

Funciones desempeñadas

Protocolos experimentos bases neurales de la deducción lógica

- 4 **Profesor Invitado:** Universidad Federal Santa Catarina. 01/04/2011.

- 5 **Estancia postdoctoral:** Rijksuniversiteit Gent. 01/06/2007.

- 6 **Profesor Asociado:** Universidad de Salamanca. 01/10/1996.

- 7 **Visiting Fellow:** Princeton University. 01/01/1994.

- 8 **Profesor Titular Interino:** Universidad de Salamanca. 1993.

- 9 **Catedrático interino:** Universidad de Salamanca. 1992.

- 10 **Profesor ayudante:** Universidad de Salamanca. 1990.

- 11 **Becario F.P.I.:** Universidad de Salamanca. 1989.

- 12 **Becario Friedrich Ebert Stiftung:** Ruhruniversität Bochum. 1987.

- 13 **Alumno Hilfskraft:** Ludwig Maximilian Universität München. 1986.

- 14 **Visiting Scholar:** Justus Liebig Universität Giessen. 01/04/2026. (3 meses).

- 15 **Profesor Titular:** Universidad de León. 11/02/2002.

- 16 **Becario Postdoctoral:** K. Universiteit Leuven. 1992.

1.2.3. Divulgación científica

- 1 **Ferias y exhibiciones.** Exposición Neurociencia del envejecimiento en Expociencia (VI Edición Expociencia UNILEÓN). 25/02/2025. Nacional.

Explicación narrativa de la aportación

Divulgación neurociencia

- 2 **Conferencias impartidas.** Pluralismo Lógico (Disciplinas Filosóficas). 05/10/2018. Internacional no UE.

- 3 **Conferencias impartidas.** Conceptos Alternativos de Identidad (Ciencia y Cultura en la Facultad de Letras. Acciones de divulgación científica y cultural de la Facultad de Filosofía y Letras). 11/04/2013.

- 4 **seminario.** Grupo de interés en teoría de juegos y razonamiento práctico (Grupo de discusión). 01/09/2008.

- 5 **Conferencias impartidas.** Taller de Filosofía para mayores (Taller). 01/09/2008.

- 6 **Conferencias impartidas.** Tip of the Tongue Apps for Memory Complaints

1.3. ESTANCIAS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

1.3.1. Estancias

- 1 **Estancia:** Beca Madariaga. Justus Liebig Universidad Giessen. (Alemania). 01/04/2026-31/08/2026.

Explicación narrativa de la aportación

Estancia de investigación sobre fundamentos neurales del razonamiento lógico

- 2 **Estancia:** Improving web strategies and maximising the social media presence of LLP projects. Universidad de Lovaina, Leuven Institute for Ireland in Europe. (Bélgica). 18/02/2013-22/02/2013.

Explicación narrativa de la aportación

empleo de técnicas en red, materiales audiovisuales, redes sociales, envejecimiento activo, aplicables al razonamiento adulto

2. ACTIVIDAD DOCENTE

2.1. EXPERIENCIA DOCENTE

2.1.3. Recursos educativos

- 1 **Libro:** Érase un Aprendizaje Servicio para trabajar los vínculos afectivos a través de los cuentos." Innovación docente en la Universidad de León: 357-364.. Francisco Salto Alemany; Estela González González; Carmen Requena Hernández. 10/10/2023. Disponible en Internet en: <<https://hdl.handle.net/10612/18374>>.
- 2 **Capítulos de libros:** Aprendizaje experiencial para promover la inteligencia generacional. Estela; Carmen; Francisco. 01/07/2023. Disponible en Internet en: <<https://www.dykinson.com/libros/el-fomento-de-la-innovacion-docente-como-estimulo-transformador-del-ambito-educativo-en-el-siglo-xxi/9788411224895/>>.
- 3 **Libro:** Aprendizaje-Servicio para la inteligencia generacional: habilidades sociales y razonadoras. Carmen; Estela; Francisco; Paula Álvarez-Merino. 01/06/2022.
- 4 **Libro:** Glossarium BITri: Glossary of Concepts, Metaphors, Theories and Problems Concerning Information. José María Díaz Nafría; Mario Pérez Montoro. 01/06/2016. Disponible en Internet en: <https://books.google.es/books/about/Glossarium_BITri.html?id=TYCJAQAACAAJ&redir_esc=y>.
- 5 **Libro:** Materiales docentes sobre cognición y razonamiento adulto. Carmen Requena Hernández; Francisco Salto Alemany; Marta Zubiaur; Félix López. 10/06/2014.

Explicación narrativa de la aportación

Material práctico de razonamiento, evaluación y ejercicios.

- 6 **Apuntes:** Apuntes sobre Conceptos y medidas de información. Francisco Salto Alemany. 07/02/2010.
- 7 **Apuntes:** Cursillo de Teoría de Juegos. Francisco Salto Alemany. 01/09/2009.
- 8 **Apuntes:** Apuntes de Lógica Elemental y Modal. 10/10/2007.
- 9 **Apuntes:** Apuntes de Filosofía del Lenguaje. Francisco Salto Alemany. 04/05/2006.
- 10 **Apuntes:** Teoría de Conjuntos. Francisco Salto Alemany. 10/02/1999.
- 11 **Apuntes:** Apuntes de Lógica de primer orden. Francisco Salto Alemany; José Manuel Méndez Rodríguez. 01/03/1998.

2.1.4. Actividades de formación impartidas a lo largo de la vida

- 1 **Congreso:** Aprendizaje experiencial para promover la inteligencia generacional. (2 horas). 07/07/2022.
- 2 **Seminario:** Enseñanza de técnicas deductivas en la intervención cognitiva a largo plazo. (10 horas). 13/09/2021.
- 3 **Seminario:** Especificidad del envejecimiento del razonamiento deductivo como habilidad fluida. (6 horas). 25/06/2020.
- 4 **Congreso:** Towards a deeper understanding of Networks, Systems, Information and Emergence. (6 horas). 06/06/2015. Participativo - Ponencia invitada / Keynote.
- 5 **Seminario:** Curso de verano y encuentro internacional: Redes Sociales, de la comunicación a la solidaridad en red (Un enfoque interdisciplinar). (4 horas). 15/09/2013.

Explicación narrativa de la aportación

Formación docente

- 6 Congreso:** Ponente del Curso de Extensión Universitaria "Pensamiento sistémico abierto: en la encrucijada de un mundo complejo. (4 horas). 17/05/2013.

Explicación narrativa de la aportación

Formación docente

- 7 Curso Extensión Universitaria:** Pensamiento sistémico abierto: en la encrucijada de un mundo complejo. (4 horas). 17/05/2013.

Explicación narrativa de la aportación

Docencia universitaria en teoría de sistemas

- 8 Curso de Formación de Profesorado:** La Universidad frente a un mundo complejo. Estrategias científicas y docentes transdisciplinares para confrontar la complejidad. (6 horas). 15/05/2013.

Explicación narrativa de la aportación

Formación profesorado universitario Teoría sistemas

2.2. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DOCENTE E INNOVACIÓN

2.2.2. Proyectos de innovación docente

- 1 Proyecto:** G.A.S. Grupo Aprendizaje Servicio. 01/02/2021-01/02/2026. 700. Miembro de equipo.

Explicación narrativa de la aportación

Intervención en asignaturas de Filosofía y Educación en Valores

- 2 Proyecto:** GLOSSALAB.EDU Integrando y co-creando aprendizaje mediante glosarios interdisciplinares y herramientas de análisis e interoperabilidad semántica. 16/01/2019-16/12/2019. 1.000. Miembro de equipo.

Explicación narrativa de la aportación

Docencia Lógica semántica

- 3 Proyecto:** EXPERIENCIAS EDUCATIVAS CONTRA EL AGEISMO EN EL MARCO DEL CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL TRIANGULAR. 13/09/2017-30/07/2018. 1.000. Miembro de equipo.

Explicación narrativa de la aportación

RAZONAMIENT, INFERENCIA DEDUCTIVA APLICADA

- 4 Proyecto:** Promoción de convenios de doble titulación del Master Universitario en estudios avanzados de filosofía de la Usal y los maestrados em Filosofía de las Universidades de Porto y Lisboa. 01/01/2015-31/12/2017. Miembro de equipo.

- 5 Proyecto:** PROTOCOLO DE ACTUACION INTERGENERACIONAL EN EL ÁMBITO UNIVERSITARIO (PAID). 01/09/2016-01/09/2017. 800. Miembro de equipo.

Explicación narrativa de la aportación

DEFINICIÓN DE ELEMENTOS LOGICOS EN EL PROTOCOLO

- 6 Proyecto:** Implantación de herramientas de obtención de datos y análisis para el seguimiento de estudiantes posgraduados del Máster Universitario en Estudios Avanzados en Filosofía (ID2013/37). 01/10/2014-30/09/2016. Otros.

- 7 Proyecto:** G.I.D. Herramientas Interdisciplinares. 01/09/2014-01/09/2016. Miembro de equipo.

- 8 Proyecto:** METODOLOGÍA APRENDIZAJE-SERVICIO EN INTELIGENCIA EMOCIONAL Y COMPETENCIA SOCIAL. 01/09/2014-01/09/2016. 5.000. Miembro de equipo.

Explicación narrativa de la aportación

Razonamiento social, inferencia

- 9 **Proyecto:** Implantación de herramientas de obtención de datos y análisis para el seguimiento de estudiantes posgraduados del Máster Universitario en Estudios Avanzados en Filosofía. 10/07/2013-10/07/2014. Otros.
- 10 **Proyecto:** Programa PRIMER. 2013-2014. Otros.
- 11 **Proyecto:** Mejora del programa ITHACA e ITHACA GAMES. 2010-2011. Coordinador.
- 12 **Proyecto:** Docencia de semánticas formales: herramientas para la unificación de su enseñanza. 2005-2006. Coordinador.
- 13 **Proyecto:** Materiales docentes de lógica y aplicaciones. 2005-2006. Coordinador.

2.2.3. Formación para la mejora docente recibida

- 1 **Curso/seminario:** Implementation of Interdisciplinary Project Based Learning (PBL) Projects. (150 horas). 31/05/2021.

Explicación narrativa de la aportación

Realización de proyectos docentes y aprendizaje basado en proyectos

- 2 **Curso/seminario:** EEG Resting State Functional Connectivity. (8 horas). 09/09/2021.

Explicación narrativa de la aportación

Seminario conectividad EEG

- 3 **Curso/seminario:** INICIACIÓN A SMOWL; PASOS PARA SU CORRECTA UTILIZACIÓN EN LA ENSEÑANZA ONLINE. (6 horas). 26/11/2020.

Explicación narrativa de la aportación

herramientas docencia online

- 4 **Curso/seminario:** V Jornada de Innovación en docencia universitaria. (10 horas). 26/09/2018.

- 5 **Curso/seminario:** Análisis de instrumentos de medida con la teoría de respuesta al ítem (TRI). (10 horas). 28/05/2018.

2.3. TUTORIZACIÓN DOCENTE

2.3.2. Otros tipos de Tutorización (no incluidas en el encargo docente oficial)

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

3. LIDERAZGO

3.1. DIRECCIÓN DE EQUIPOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

- 1 **INFRARED 2026:** Universidad de León. 01/06/2026.
- 2 **Unidad de Investigación Consolidada (UIC) 36 "Envejecimiento, Neurociencia y Lógica Aplicada (GENLA):** Junta de Castilla y León. 01/01/2022.
- 3 **INFRARED 2021:** Universidad de León. 01/06/2021.
- 4 **Grupo consolidado excelencia: Lógica Aplicada al Desarrollo Humano:** Dirección General de Universidades e Investigación. 21/07/2015.

Explicación narrativa de la aportación

15 artículos de impacto, 2 patentes

- 5 **Bertalanffy Center for the Study of Systems Science:** Bertalanffy Center for the Study of Systems Science. Austria. 01/01/2010.

Explicación narrativa de la aportación

Edición Systems Theory

- 6 **Algebraic Logic Research Group:** American Mathematical Association. Estados Unidos de América. 25/05/2009.
- 7 **Envejecimiento, neurociencia y lógica aplicada:** Universidad de León. 01/01/2009.
- 8 **BITrum Elucidación interdisciplinar de la noción de infoirmación:** 10/12/2008.

Explicación narrativa de la aportación

<http://bitrum.unileon.es/>

- 9 **Grupo de Investigación en Lógica Filosófica:** Universidad de Salamanca, Universidad de León. 01/01/1991.

3.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS FIN DE MASTER

- 1 **Tesis Doctoral:** La teoría de juegos como estrategia didáctica en la enseñanza de la lógica. Universidad de Salamanca. 30/09/2023. Mención Calidad .
- 2 El pensamiento artístico de Hegel. Universidad de León. 28/06/2023.
- 3 La Semántica Formal Estratégica como herramienta didáctica para la enseñanza de la lógica elemental, un diseño para el nivel educativo superior. 10/05/2023.
- 4 **Proyecto Final de Carrera:** Historia y tiempo en la obra de Karl Marx. Universidad de León. 06/09/2021. Mención Calidad (06/09/2021). 9,3.
- 5 **Tesis Doctoral:** Realismo pragmático y Ontología: del esencialismo científico al plural o pragmático. Universidad de Salamanca. 17/02/2020. Mención Calidad .
- 6 **Tesis Doctoral:** LAS BASES NEURALES DE LA DEDUCCIÓN ELEMENTAL Y SU CAMBIO CON LA EDAD. Estudio eléctrico cerebral de la implicación lógica de primer orden.. Universidad de León. 21/11/2019. Mención Calidad (21/11/2019). Sobresaliente cum laude unanimidad.
- 7 Philosophical Dimensions of Information. Universidad del País Vasco. 05/06/2009.
- 8 **D.E.A.:** Semántica de juegos en lógica de primer orden y aplicaciones didácticas. Universidad de León. 20/05/2008. Sobresaliente.
- 9 **Proyecto Final de Carrera:** Postulados Semánticos correspondientes para el Axioma Modus Ponens, el Axioma Modus Tollens y otras tesis semejantes en el contexto de la lógica relevante DWLógicas subestructurales DW. Universidad de Salamanca. 28/06/2014. Mención Calidad (30/08/2006). Matrícula de Honor.

3.4. RECONOCIMIENTO Y RESPONSABILIDAD EN ORGANIZACIONES CIENTÍFICAS Y COMITÉS CIENTÍFICOS-TÉCNICOS

- 1 **Science Advisory Committee:** Board of the Soll (Science of Information Institute). 13/03/2009-03/09/2020
- 2 **Comité Científico:** Cátedra de Envejecimiento en todas las edades. Desde 20/04/2009.
- 3 **Scientific Board:** Unified Theory of Information Group. Desde 03/02/2009.
- 4 **Co-coordinador del Proyecto BITrum:** INTECO (Instituto Nacional de Tecnologías de la Comunicación). Desde 28/11/2008.