Patrizia **Pérez-Asurmendi**

Profesora Titular de Universidad

Departamento de Análisis Económico y Economía Cuantitativa, Campus de Somosaguas, UCM

91-394-2598 | patrizip@ucm.es

Actividad docente

Trayectoria docente

Llevo impartiendo clases desde el curso 2005–2006 en distintas instituciones universitarias bajo las figuras que se detallan a continuación:

- Universidad Complutense de Madrid (desde 2015 hasta la actualidad) como Profesora Ayudante Doctora, Profesora Contratada Doctora Interina, Profesora Contratada Doctora y Profesora Titular de Universidad.
- Universidad Nacional a Distancia (desde 2013 hasta 2021) como Profesora Tutora.
- Universidad Rey Juan Carlos de Madrid (desde 2008 hasta 2012) como Profesora Visitante.
- Universidad de Navarra (curso 2005-2006) como Ayudante No Doctora.

Dedicación a tiempo completo o a tiempo parcial en la Universidad

- Tiempo completo
  - Universidad Complutense de Madrid (desde 2015 hasta la actualidad) como Profesora Ayudante Doctora, Profesora Contratada Doctora Interina, Profesora Contratada Doctora y Profesora Titular de Universidad.
  - Universidad Rey Juan Carlos de Madrid (desde 2008 hasta 2011) como Profesora Visitante.
- Tiempo parcial
  - Universidad Nacional a Distancia (desde 2013 hasta 2021) como Profesora Tutora.
  - Universidad de Navarra (curso 2005–2006) como Ayudante No Doctora.

Número y diversidad de asignaturas impartidas

Durante estos años he impartido asignaturas relacionadas con la Teoría Económica, la Econometría y la Estadística. En la siguiente relación detallo tanto las asignaturas como las instituciones, licenciaturas, grados y títulos propios donde las he impartido:

- **Análisis Empírico de los Mercados Financieros**
  - Universidad Complutense de Madrid, G FBS.
- **Econometría**
  - Universidad de Navarra, L ECO y DL ECO-D.
  - Universidad Rey Juan Carlos, L ADE, L ADE-ITIG, L ADE-TELECO, L ADE-TUR, L ADE-PUBL, L ADE-D.
  - Universidad Complutense de Madrid, G ADE, DG ADE-ING INF, G ECO, DG GAP-ECO.
- **Econometría Aplicada**
  - Universidad Complutense de Madrid, G ECO.
- **Estadística Aplicada al Turismo**
  - Universidad Nacional a Distancia, G TUR.
- **Inferencia Estadística**
  - Universidad Nacional a Distancia, G ECO.
- **Introducción a la Economía**
  - Universidad Rey Juan Carlos, G ADE, G ECO.
  - Universidad Complutense de Madrid, G ADE, G FBS, DG DADE, DG ADE-ING INF.
- **Medición de Riesgos**
  - Universidad Complutense de Madrid, G FBS.
- **Microeconomía**
  - Universidad Rey Juan Carlos, G ADE.
  - Universidad Nacional a Distancia, G ECO.
  - Universidad Complutense de Madrid, G ECO, M EMOS.
- **Probabilidad y Modelos Probabilísticos**
  - Universidad Nacional a Distancia, G ECO.
- **Quantitative and Qualitative Methods**
  - Universidad Complutense de Madrid, BAES.

- **Research Metodology**
  - Universidad Rey Juan Carlos, Ibero-American MBA.
- **Técnicas Cuantitativas de Gestión I & II**
  - Universidad de Navarra, L ADE, DL ADE-D.

Elaboración de material docente original

- Pérez-Asumendi, P. (2012). "La función de producción y las funciones de costes".
  En Berumen, S. (ed.) *Lecciones de economía para no economistas*, 81–100. ESIC Editorial, Madrid. ISBN: 978-84-7356- 866-1.

Proyectos de innovación docente

- Implementación de Pruebas Individuales Periódicas para la Evaluación Continua en Métodos Cuantitativos (IPIPEC).
  Tipo de participación: Investigadora Responsable.
- Evaluación Continua, Trabajo en Equipo y Aprendizaje Presencial u Online (ECTEAPO).
  Tipo de participación: Equipo Investigador.
- La Brecha de Género en el Desempeño en Exámenes de Opción Múltiple.
  Tipo de participación: Equipo Investigador.
- Aprendizaje Basado en Proyectos en asignaturas de corte empírico en Finanzas y Economía: comparación con métodos tradicionales.
  Tipo de participación: Equipo Investigador.

Dirección de proyectos fin de carrera, tesinas, trabajos fin de master, DEAS

- Dirección de Trabajo Fin de Master en el curso 2022–2023: Máster en Finanzas Cuantitativas (UCM)
- Dirección de Trabajos Fin de Grado en los cursos 2018–2019, 2021–2022, 2022–2023 (UCM).

Otros méritos relacionados con la actividad docente

- Evaluaciones programa Docentia de la UCM.
  - Evaluación muy positiva en el curso 2015–2016 y en los trienios 2016–2020, 2020–2023.
- Coordinadora de Introducción a la Economía en la Universidad Complutense de Madrid en G ADE, G FBS, DG ADE-ING INF y DG DADE.
- Tutora de prácticas externas en la Universidad Complutense de Madrid (cursos 2017–2018, 2018–2019, 2019–2020).
- Tutora Integral en la Universidad Rey Juan Carlos (cursos 2009–2010, 2010–2011, 2011–2012).
- Cursos de formación docente:
  - Las tutorías integrales en los nuevos contextos universitarios (URJC, 2008–2009).
  - Aprender a manejar R y RStudio (UCM, 2020–2021).
  - Tratamiento de datos con RStudio (UCM, 2020–2021).
- Traducción al castellano de "Microeconomics" de Goolsbee, Levitt y Syverson. Ed. Reverté, Barcelona, 2015. ISBN: 978-84-291-2607-5.

Actividad investigadora

Publicaciones científicas

Mi trayectoria investigadora se ha centrado en temas relacionados con la Elección Social, la Teoría de las Votaciones y las Funciones de Agregación. En el ámbito de la Elección Social y de la Teoría de las Votaciones he estudiado la consistencia de distintas reglas de votación tanto desde un punto de vista matemático como desde un punto de vista estadístico empleando técnicas de simulación. Además, he formalizado un tipo de mayorías desde la óptica lingüística utilizando la lógica difusa. Desde el punto de vista de las Funciones de Agregación, estoy trabajando en el diseño de indicadores compuestos por medio de la integral de Choquet. Además, estoy estudiando la concordancia entre lo declarado por los votantes y lo finalmente elegido por ellos.

Indicadores de calidad:

- **Citas totales: 58 (Web of Science); 61 (Scopus); 131 (Google Scholar).**
- **Número de publicaciones en el primer decil (JCR y Scopus): 4.**
- **Publicaciones totales en revistas indexadas en el JCR: 5.**

La investigación llevada a cabo se ha plasmado en las siguientes publicaciones:

- Pérez-Asurmendi, P., & de Andrés Calle, R. (2023). "Self-betrayal voters: The Spaniards Case." Munich Personal RePEc Archive. MPRA Paper No. 119372.
- Diss, M., Pérez-Asurmendi, P., & Tlidi, A. (2021). "The Effect of Closeness on the Election of a Pairwise Majority Rule Winner." En Diss, M., & Merlin, V. (eds.) Evaluating Voting Systems with Probability Models: Essays by and in Honor of William Gehrlein and Dominique Lepelley, 75–95. Springer Cham, Switzerland.

  Resumen del trabajo: En este trabajo se investiga el efecto que los resultados ajustados en una votación tienen en la probabilidad de que el ganador de Condorcet sea elegido, asumiendo que tal ganador existe (Eficiencia de Condorcet) en procesos electorales bajo reglas de puntuación (Scoring Rules) y reglas de puntuación con eliminación (Elimination Scoring Rules).

  Indicadores de calidad: 2ª en SPI (2018) en Economics.

- Diss, M., & Pérez-Asurmendi, P. (2016). "Consistent collective decisions under majorities based on difference of votes." *Theory and Decision*, 80, 473–494.

  Resumen del trabajo: Este trabajo investiga la probabilidad de que los resultados obtenidos bajo las mayorías por diferencia de votos cumplan los requisitos básicos de racionalidad colectiva tradicionales en la literatura de la Elección Social, es decir, la transitividad y la aciclicidad. Para ello se computan las probabilidades de obtener resultados colectivos irracionales por medio del algoritmo paramétrico de Barvinok, utilizado previamente en la disciplina.

  Indicadores de calidad: Primer decil en SJR de 2014 (ventana de 5 años). JCR (2016)–Índice de impacto: 0.606. Posición: 247/347. Categoría: Economics (T3, Q3). Índice de impacto 5 años: 0.746. JCR Ventana 5 años (2015)–Índice de impacto: 0.75. Índice de impacto 5 años: 0.936. SJR Ventana 5 años (2014)–Índice de impacto: 1.23. Posición: 27/315. Categoría: Economics, Econometrics and Finance (T1, Q1, primer decil). CiteScore (2016)–Índice de impacto: 0.66. Posición 47/183 (T1, Q2). Categoría: Economics, Econometrics and Finance.

- Diss, M., & Pérez-Asurmendi, P. (2016). "Probabilities of consistent election outcomes with majorities based on difference in support." *Group Decision and Negotiation*, 25, 967–994.

  Resumen del trabajo: La idea de este trabajo surgió al constatar que los umbrales teóricos requeridos para que las decisiones colectivas bajo las mayorías basadas en diferencia de apoyo fuesen consistentes (transitivas o acíclicas) eran muy elevados; es decir, en la mayoría de los casos estudiados, se requería un apoyo colectivo muy alto para que la decisión colectiva fuese consistente. Pensamos que quizá las decisiones colectivas inconsistentes no eran muy frecuentes en nuestro contexto; en ese caso, los resultados de caracterización que se habían obtenido hasta entonces no eran determinantes a la hora de no recomendar el uso de este tipo de mayorías. Utilizamos técnicas de simulación para representar las preferencias individuales de distintos grupos de votantes y distintos umbrales de apoyo para declarar una alternativa como vencedora. Los resultados que se obtuvieron demostraron que las probabilidades de obtener resultados colectivos consistentes, tanto transitivos como acíclicos, eran muy elevadas. Esto nos condujo a recomendar este tipo de mayorías para agregar preferencias individuales así como el tratamiento de la información sobre los gustos individuales a través de las intensidades de preferencia.

  Indicadores de calidad: Primer decil en el JCR de 2014 (ventana de 5 años). JCR (2016)–Índice de impacto: 1.688. Índice de impacto 5 años: 1.946. Posición: 16/96. Categoría: Social Sciences, Interdisciplinary Aplications (T1, Q1). JCR Ventana 5 años (2014)– Índice de impacto: 2.120. Índice de impacto 5 años: 1.721. Posición: 8/95 (T1, Q1, primer decil). SJR (2016)–Índice de impacto: 1.018. Posición: 56/509. Categoría: Social Sciences (Miscellaneous) (T1, Q1). Índice H: 55. CiteScore (2016)–Índice de impacto: 1.99. Posición 16/201. Categoría: Social Sciences.

- Llamazares, B., & Pérez-Asurmendi, P. (2015). "Triple-acyclicity in majorities based on difference in support." *Information Sciences*, 299, 209–220.

  Resumen del trabajo: En este artículo se completó el estudio, a nivel teórico, de la consistencia de las mayorías por diferencia de apoyo al considerar la aciclicidad de las decisiones colectivas bajo tales mayorías. Es decir, se extendió el trabajo realizado en el artículo del 2013 considerando una propiedad de racionalidad colectiva más débil. Se caracterizaron los umbrales necesarios para que las decisiones agregadas evitasen la paradoja del voto aún cuando no llegasen a ser transitivas.

  Indicadores de calidad: Primer decil en el JCR de 2015 (año de publicación). Primer decil en SJR de 2015 (año de publicación). JCR (2015)–Índice de impacto: 3.364. Índice de impacto 5 años: 3,683. Posición: 8/144. Categoría: Computer Science, Information Systems (T1, Q1, primer decil). JCR Ventana 5 años (2014)–Índice de impacto: 4.038. Índice de impacto 5 años: 4.221. Posición: 6/139 (T1, Q1, primer decil). SJR (2015)–Índice de impacto: 1.96 Posición: 38/513. Categoría: Decision Sciences (T1, Q1, primer decil). Índice H: 154. CiteScore (2015)–Índice de impacto: 4.46. Posición 7/71 Categoría: Decision Sciences.

- Pérez-Asurmendi, P., & Chiclana, F. (2014). "Linguistic majorities with difference in support." *Applied Soft Computing*, 18, 196–208.

  Resumen del trabajo: El artículo nació de una estancia que realicé en la Montfort University de Leicester (Reino Unido) junto con el Pr. F. Chiclana. Aprovechando su experiencia en el ámbito de los conjuntos difusos, se exploró la modelización de las intensidades de preferencia a través de términos lingüísticos. La idea que fundamentó este trabajo fue que los individuos nos encontramos más cómodos expresando nuestros gustos a través de palabras que de números. Se utilizaron dos de las representaciones básicas en el contexto de las preferencias lingüísticas y se demostró que ambas representaciones daban lugar a los mismos resultados agregados. Para compilar las preferencias individuales se definieron las mayorías por diferencia de apoyo en términos lingüísticos de manera que se tenía en cuenta un umbral de apoyo, predeterminado antes del proceso de votación, para declarar a una alternativa vencedora.

  Indicadores de calidad: Primer decil en el SJR de 2014 (año de publicación). Primer decil en el JCR de 2018 (ventana de 5 años). JCR (2014)–Índice de impacto: 2.810. Índice de impacto 5 años: 3.222. Posición: 14/102. Categoría: Computer Science and Interdisciplinary Applications (T1, Q1). JCR Ventana 5 años (2018)–Índice de impacto: 4.873. Índice de impacto 5 años: 4.858. Posición: 11/106 (T1, Q1, primer decil). SJR (2014)–Índice de impacto: 1.592. Posición: 126/7353. Categoría: Computer Science (T1, Q1, primer decil). Índice H: 110. CiteScore (2014)–Índice de impacto: 6.27. Posición 1/23. Categoría: Computer Science.

- Llamazares, B., Pérez-Asurmendi, P., & García-Lapresta, J. L. (2013). "Collective transitivity in majorities based on difference in support." *Fuzzy Sets and Systems*, 216, 3–15.

  Resumen del trabajo: En este artículo se estudió la consistencia de la decisión colectiva de una clase de mayorías que tienen en cuenta las intensidades de preferencia individuales entre pares de alternativas. Esta forma de tratar las preferencias permite obtener una mayor información sobre los gustos de los individuos en comparación con el marco de las preferencias habituales. Por medio de las intensidades, los individuos declaran cuánto prefieren una alternativa en comparación con otra y no solo si prefieren una alternativa a otra o son indiferentes entre ambas. Además, se trató la racionalidad de los individuos en este contexto, utilizando distintas condiciones de transitividad para las intensidades de preferencia de los individuos. Las ideas que subyacían en este tratamiento de las preferencias individuales fundamentalmente eran dos: en primer lugar, se pensaba que al tener una información de mayor calidad sobre los gustos de los individuos, la decisión colectiva debía ser más consistente con las preferencias individuales; en segundo lugar, se creía que si los individuos eran más racionales, esto debía revertir en la consistencia de las decisiones colectivas. Las mayorías que se estudian, además de agregar intensidades de preferencia, utilizan un diferencial de apoyo colectivo (umbral de apoyo) para declarar vencedora a una alternativa. Es decir, declaran una alternativa vencedora, si el apoyo colectivo recibido por esa alternativa supera un umbral determinado antes del proceso de votación. Los resultados del artículo caracterizan los umbrales necesarios para que el resultado de la votación sea transitivo.

  Indicadores de calidad: Primer decil en el JCR de 2013 (año de publicación). JCR Ventana 5 años (2018)–Índice de impacto: 2.907. Índice de impacto 5 años: 2.997. Posición: 16/254 (T1, Q1, primer decil). SJR (2013)–Índice de impacto: 1.342. Posición: 202/2025. Categoría: Mathematics (Q1, primer decil). SJR Ventana 5 años (2012)–Índice de impacto: 1.472. Posición: 154/2000. Categoría: Mathematics (T1, Q1, primer decil). Índice H: 150. CiteScore (2013)–Índice de impacto: 2.55. Posición 1/23. Categoría: Mathematics.

- Pérez-Asurmendi, P. & Chiclana, F. (2013). "Social Choice Voting with Linguistic Preferences and Difference in Support." En Bustince, H., & *et al* (eds.) *Aggregation Functions in Theory and in Practise*, 249–260. Springer, Berlin. ISBN: 978-3-642-39164-4.

  Resumen del trabajo: En este trabajo se presentó una primera versión de las mayorías lingüísticas con umbral que posteriormente sería completada en el artículo publicado en la revista Applied Soft Computing.

  Indicadores de calidad: 1ª en SPI (2012) en Economics.

Ponencias y comunicaciones a congresos

Mi participación en congresos se plasma en quince ponencias en congresos nacionales e internacionales (dos de ellas publicadas en las actas con ISBN) y cuatro seminarios impartidos en universidades de Francia, Austria y España.

- Ponencias en congresos nacionales e internacionales:
  - "Self-betrayal voters: The Spaniards Case", con A. de Andrés Calle. XX Encuentro de la Red Española de Elección Social (REES). Castellón de la Plana. 2023.
  - "Propuestas alternativas para la elaboración del Índice de Desarrollo Humano", con B. Llamazares. XXXI Jornadas de ASEPUMA. Salamanca. 2023.
  - "Can We Construct Better the Human Development Index?", con B. Llamazares. XIX Encuentro de la Red Española de Elección Social (REES). Barcelona. 2022.
  - "¿Podemos construir mejores indicadores sintéticos? Una propuesta alternativa a la media geométrica", con B. Llamazares. VII Jornadas de Trabajo sobre Sistemas de Votación. Valladolid. 2022.
  - "The Choquet Integral in the Construction of Composite Indices: The case of the Sustainable Society Index", con B. Llamazares. 11th Intenational Summer School on Aggregation Operators: AGOP. Bratislava (Slovakia). 2021.
  - "Choquet integral and 2-additive capacities in the construction of composite indices", con B. Llamazares. VI Congreso Español de Informática, XX Spanish Congress on Fuzzy Technologies and Logic. Málaga. 2021.
  - "Elaboración de indicadores sintéticos mediante la integral de Choquet", con B. Llamazares. XXV Jornadas ASEPUMA. A Coruña. 2017.
  - "Criteria Interaction and Shapley Values", con B. Llamazares. XII Red Española de Elección Social. Granada. 2016.
  - "Social Choice voting with linguistic preferences and difference in support", con F. Chiclana. 7th International Summer School on Aggregation Operators: AGOP. Pamplona. 2013.
  - "Avoiding cycles in majorities based on difference in support", con J. L. García Lapresta y B. Llamazares. 10th International Meeting of the Society for Social Choice and Welfare (Moscow, Russia). 2010.
  - "Avoiding inconsistencies in majority decisions", con J. L. García Lapresta y B. Llamazares. 11th International Student Conference on Applied Mathematics and Informatics: ISCAMI (Bratislava, Eslovaquia). 2010.
  - "Transitividad colectiva en mayorías con umbral de apoyo", con J. L. García Lapresta y B. Llamazares. III Simposio sobre Lógica Fuzzy y Soft Computing (CEDI). Universidad de Valencia (Valencia). 2010.
    Publicación: "Transitividad colectiva en mayorías con umbral de apoyo", en Actas del III Simposio sobre Lógica Fuzzy y Soft Computing, pp. 115-122. ISBN: 978-84-92812-65-3.
  - "Decisiones mayoritarias con umbral de apoyo", con J. L. García Lapresta y B. Llamazares. XV Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy. Universidad de Huelva (Punta Umbría). 2010.
    Publicación: "Decisiones mayoritarias con umbral de apoyo. Análisis de la coherencia colectiva" en Actas del XV Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy, pp. 587-592. ISBN: 978-84-92944-02-6.
  - "On the consistency of majorities based on difference of support", con J. L. García Lapresta y B. Llamazares. Sixth Meeting of the Spanish Network on Social Choice. Universidad Virgili i Rovira (Reus). 2009.
  - "Decisiones mayoritarias con umbral de apoyo. Análisis de la coherencia colectiva", con J. L. García Lapresta y B. Llamazares Rodríguez. I Jornadas de Trabajo sobre Sistemas de Votación. Universidad de Valladolid (Valladolid). 2009.

- Seminarios
  - ”Can we built better Composite Indicators? An Alternative to the Geometric Mean”, con B. Llamazares. Games and Social Choice Seminar (Dauphine Université Paris, Paris, Francia). 2022.
  - ”The Choquet integral in the construction of composite indices: The case of Sustainable Society Index”, con B. Llamazares. ICAE Seminar (Universidad Complutense de Madrid). 2021.
  - “Colective transitivity in majorities based on difference in support”, con J. L. García Lapresta y B. Llamazares. GATE Seminar (University Jean Monet, Saint- Etienne, Francia). 2011.
  - “Collective transitivity in majorities based on difference in support”, con J. L. García Lapresta y B. Llamazares. 32nd Linz Seminar on Fuzzy Set Theory. Decision Theory: qualitative and quantitative approaches (Linz, Austria). 2011.

Dirección y participación en proyectos competitivos de investigación.

He participado como miembro del equipo investigador en proyectos financiados por el MEC desde el año 2007 hasta la actualidad, y en dos Acciones Complementarias. Además, he sido IP de un proyecto de la Fundación Ramón Areces. A continuación se detallan todos ellos:

- PID2022-139469NB-100. “Nuevas metodologías y sus aplicaciones en la toma de decisiones colectivas. I. P.: R. B. Llamazares y R. de Andrés Calle. 01/12/2023 – 01/12/2027. 40.000 €. Tipo de participación: Equipo Investigador.
- DICCS. “Diseño e implementación de índices compuestos: una propuesta en el ámbito de la sostenibilidad”. Fundación Ramón Areces. I.P.: P. Pérez-Asurmendi. 36.000€. 25/10/2019 – 25/10/2022. Tipo de participación: Investigadora Principal.
- ECO2016-77900-P. “Agregación de la información: aplicaciones a la economía del bienestar y a las decisiones sociales”. Ministerio de Economía y Competitividad. I. P.: J. L. García Lapresta y B. Llamazares. 50.820 €. 30/12/2016 – 29/12/2019. Tipo de participación: Equipo Investigador.
- ECO2015-65031-R. “Decisiones racionales y bienestar social”. Ministerio de Economía y Competitividad. I. P.: R. Arlegi y J. Nieto. 01/01/2016 – 31/12/2018. 15.246 €. Tipo de participación: Equipo Investigador.
- ECO2012-32178. “Decisiones colectivas y bienestar social”. Ministerio de Ciencia e Innovación. I. P.: J. L. García Lapresta. Universidad de Valladolid. 01/01/2013 – 31/12/2015. 44.500 €. Investigador.
- ECO2012-34202. “Elección social y valores individuales: fundamentos y aplicaciones”. Ministerio de Ciencia e Innovación. I. P.: J. Nieto. Universidad Pública de Navarra. 01/01/2013 – 31/12/2015. 54.405 €. Tipo de participación: Equipo Investigador.
- ECO2009-07332. “Elección Social: decisiones colectivas, equidad y consenso”. Ministerio de Ciencia e Innovación. I. P.: J. L. García Lapresta. Universidad de Valladolid. 01/01/2010 – 31/12/2012. 74.536 €. Tipo de participación: Equipo Investigador.
- ECO2009-12836. “Social Choice and Individual Values: Theory and Applications”. Ministerio de Ciencia e Innovación. I. P.: J. Nieto. Universidad Pública de Navarra. 01/01/2010 – 31/12/2012. 107.085,01 €. Tipo de participación: Equipo Investigador.
- ECO2010-09449-E/ECON. “Red Española en Elección Social (REES)”. Ministerio de Educación y Ciencia. I. P.: J. Massó. Universidad Autónoma de Barcelona. 01/01/2010 – 31/12/2012. 30.000 €. Tipo de participación: Equipo Investigador.
- SEJ2007-30297-E/ECON. “Red Española en Elección Social (REES)”. Ministerio de Educación y Ciencia. I. P.: J. Massó. Universidad Autónoma de Barcelona. 01/01/2008 – 31/12/2009. 20.000 €. Tipo de participación: Equipo Investigador.
- SEJ2006-11510. “Social Choice, Individual Values and Sustainable Development” Ministerio de Educación y Ciencia. I. P.: J. Nieto. Universidad Pública de Navarra. 01/10/2006 – 31/12/2009. 147.232,80 €. Tipo de participación: Equipo Investigador.

Dirección y participación en otros proyectos y contratos de investigación.

- Colaboradora de Proyecto. “Social Choice, Individual Values and Sustainable Development”. I. P.: J. Nieto. Universidad Pública de Navarra. 01/05/2007 – 31/01/2009. 18.000 €.

Dirección de tesis doctorales y de otros trabajos de investigación

Patentes y productos con registro de propiedad intelectual, transferencia de conocimiento al sector productivo, creación de EBT, etc.

Estancias en centros de investigación de más de un mes

Estancia predoctoral en Faculty of Technology, School of Computer Sciences and Informatics. De Montfort University. Leicester (Reino Unido). 24/09/2012 – 24/12/2012.

- Resultados obtenidos: Publicación de un artículo en el primer cuartil del JCR, un capítulo de libro en la editorial Springer y una comunicación en un congreso internacional en coautoría con el Dr. Francisco Chiclana.

Colaboraciones internacionales

Coautorías internacionales:

- Dos artículos y un capítulo de libro con Mostapha Diss (Catedrático en la Universidad Franche-Comté, Francia).
- Un artículo y un capítulo de libro con Francisco Chiclana (Catedrático en la Universidad De Montfort, Reino Unido).

Otros méritos relacionados con la actividad investigadora

- Sexenio de investigación (2013–2021).
- Doctorado con mención internacional (21/05/2014).
- Premio extraordinario de Doctorado de la Facultad de CC. EE. y EE. de la Universidad de Valladolid (20/04/2015).
- Evaluadora en Fuzzy Sets and Systems y Economics Letters.
- Organización de reuniones científicas:
  - Workshop on Development and Behavioral Economics. Universidad Pública de Navarra. 28/04/2008 – 29/04/2008.
  - V Encuentro de la Red Española de Elección Social. Universidad Pública de Navarra. 21/11/2008 – 22/11/2008.
- Moderadora en reuniones científicas:
  - Workshop on Development and Behavioral Economics. Universidad Pública de Navarra. 28/04/2008 – 29/04/2008.
  - V Encuentro de la Red Española de Elección Social. Universidad Pública de Navarra. 21/11/2008 – 22/11/2008.
  - III Encuentro Interuniversitario de Investigadores en Decisiones Públicas. Universidad del País Vasco. 23/10/2009.
- Asistencia a reuniones científicas.
- Cursos de especialización predoctoral:
  - XII Summer School on Economics and Philosophy. Universidad del País Vasco (01/07/2009-03/07/2009).
  - Doc-Course IMUS 2011. "The Mathematics of Games: Strategies, Cooperation and Fair Division". Universidad de Sevilla (14/03/2011-26/03/2011).
- Beca de la Asociación de Amigos de la Universidad de Navarra para la Formación de personal Investigador.
- Otros títulos. Master en Economía y Finanzas (Universidad de Navarra).