



Currículum Vitae
de miembros de comisiones para concursos de
acceso a los cuerpos docentes universitarios

Al presente currículum se dará publicidad en la web de la Universidad de Zaragoza, a tenor de lo establecido en el art. 62.3 de la LOU y art. 6.4. del RD 1313/2007, de 5 de octubre, a los efectos del correspondiente concurso de acceso a plazas de funcionarios de los cuerpos docentes universitarios.

1.- DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombre: M^a Elena Calvo Calzada

Cuerpo docente al que pertenece: Profesor Titular Universidad Año de ingreso al cuerpo: 22-03-2003

Universidad a la que pertenece: Universidad de Zaragoza

2.- FORMACIÓN ACADÉMICA

Títulos académicos oficiales (salvo doctorado)

Licenciatura en Ciencias (Matemáticas)
Centro: Facultad de Ciencias (Matemáticas) Fecha: 1991

Formación de doctorado y Tesis doctoral, Premios y Menciones relativos al doctorado y a la tesis doctoral (máximo diez líneas)

Doctorado en Ciencias (Matemáticas)
Fecha: 1997
Título: Análisis de Sensibilidad en Elasticidad mediante el método de los elementos de contorno.
Aplicación a la optimización de forma.

Director de Tesis: Dr. Luis Gracia Villa

Becas y premios obtenidos (los cinco más relevantes)

- *Beca Ibercaja, 1999*
- *Premio Consolider "Consolidating Economics" 2009 con Referencia del Proyecto CSD2006-00016. El proyecto "Consolidating Economics", programa de reconocimiento de la excelencia investigadora en economía y financiado por el Ministerio de Educación y Ciencia a través del programa Consolider/Ingenio-2010*

Estancias y becas posdoctorales (los dos más relevantes)
<i>Centro: Servicio de Investigación Agroalimentaria. Unidad de Economía Agraria. D.G.A. Localidad: Montañana (Zaragoza) País: España Fecha: Julio 98 a Julio 99. Duración: 1 año Tema: Modelización de Suelos Clave: Post-doctoral - Invitado</i>
Otros méritos (máximo cinco líneas)
- Evaluación de la docencia: Positiva Destacada en todos los años y cursos impartidos. - 3 sexenios de investigación y 1 sexenio de transferencia. - 5 quinquenios de docencia. - Agencia de Calidad de Prospectiva Universitaria de Aragón: 2 puntos (sobre 2). - Grupo de investigación Gobierno de Aragón ECOBIMA (S70_23D) - Miembro del Research Institute IA2 (Economía agroalimentaria y del Medioambiente)
3. - ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DOCENTE
Publicaciones y creaciones artísticas profesionales (señale las más importantes)
<i>Barrao, M., Tapia, J., & Calvo, E. (2026). Factores determinantes del trastorno depresivo en España: un análisis exhaustivo de la Encuesta Europea de Entrevistas de Salud. International Journal of Social Psychiatry, 00207640251407354.</i> <i>Albiac, J., Esteban, E., Calvo, E., Martinez, Y., Baccour, S., & Kahil, T. (2025). The impact of climate change on the water sector in Spain. Water Economics and Policy.</i> <i>Baccour, S., Albiac, J., Ward, F., Kahil, T., Esteban, E., Uche, J., Calvo E. & Crespo, D. (2024). Managing climate risks: New evidence from integrated analysis at the basin scale. International Journal of Water Resources Development, 40(6), 915-939.</i> <i>Albiac, J., Calvo, E., & Esteban, E. (2024). A quarter of a century of the European water framework directive—The slow path towards sustainable water management. Water Economics and Policy, 10(02), 2430001.</i> <i>Esteban, E., Dinar, A., Calvo, E., Albiac, J., Calatrava, J., Herrera, G., ... & Li, Y. (2024). Modeling the optimal management of land subsidence due to aquifers overexploitation. Journal of Environmental Management, 349, 119333.</i> <i>Calvo, E., Tapia, J., & Albiac, P. (2022). Estrategia de fijación de precios en la industria hotelera: El caso del hotel Tryp Atocha Madrid. Revista de Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa, 34, 263-280.</i> <i>Dinar, A., Esteban, E., Calvo, E., Herrera, G., Teatini, P., Tomás, R., ... & Albiac, J. (2021). We lose ground: Global assessment of land subsidence impact extent. Science of the Total Environment, 786, 147415.</i> <i>Tapia, J., Dieste, M., Royo, E., & Calvo, E. (2022). Factors affecting the choice of medical tourism destination: Spain as a host country. Journal of Quality Assurance in Hospitality & Tourism, 23(1), 115-138.</i> <i>Esteban, E., Calvo, E., & Albiac, J. (2021). Ecosystem shifts: Implications for groundwater management Environmental and Resource Economics, 79(3), 483-510.</i> <i>Albiac, J., Calvo, E., Kahil T., & Esteban, E. (2020). The Challenge of Irrigation Water Pricing in the Water Framework Directive, Water Alternatives, 13(3) 1-17.</i> <i>Albiac, J., Kahil, T., Notivol, E., & Calvo, E. (2017). Agriculture and climate change: Potential for mitigation in Spain. Science of the Total Environment, 592, 495-502.</i>

Kahil, M. T., Albiac, J., Dinar, A., Calvo, E., Esteban, E., Avella, L., & Garcia-Molla, M. (2016). *Improving the performance of water policies: Evidence from drought in Spain*. *Water*, 8(2), 34.

Albiac, J., Calvo, E., & Esteban, E. (2014). 9. River basin governance and water policies in Spain. *Federal Rivers: Managing Water in Multi-Layered Political Systems*, 141.

Goetz, R. U., Xabadia, A., & Calvo, E. (2011). *Optimal forest management in the presence of intraspecific competition*. *Mathematical Population Studies*, 18(3), 151-171.

Congresos, conferencias, seminarios (los diez más relevantes)

— Tapia, J., Albiac, J., Astorkiza I., Calvo, E., & Xabadia, A. (2025, junio). *Implantación de un mercado voluntario de créditos de emisiones de carbono en Euskadi. Valoración económica en KARBO-KALKU. Comunicación presentada en las XXXIII Jornadas ASEPUMA – XXI Encuentro Internacional de Profesores Universitarios de Matemáticas para la Economía y la Empresa, Universidad de Castilla-La Mancha, Toledo, España.*

— Tapia, J., Calvo, E., & Jarne, G. (2025, junio). *Innovación en la enseñanza de matemáticas en Economía y ADE: Integrando IA y Wooclap. Comunicación presentada en las XXXIII Jornadas ASEPUMA – XXI Encuentro Internacional de Profesores Universitarios de Matemáticas para la Economía y la Empresa, Universidad de Castilla-La Mancha, Toledo, España.*

— Onaindia Bereziartua, A., Uria Peña, A., Del Campo García, A., Blanco Cano, L., Arnal Roig, L., Astorkiza Ikazuriaga, I., Calvo Calzada, E., Albiac Murillo, J., Tapia Barcones, J., Xabadia Palmada, A., Carrillo Galán, E., Sudupe Unanue, J. A., & Maioz Malkorra, J. (2025, junio). *“Basoko sistema”: la implantación en Euskadi de un mercado de carbono basado en el cambio de gestión forestal. Comunicación presentada en el Congreso Forestal Español, Gijón, España.*

— E. Calvo, G. Jarne, J. Tapia. *Nuevas prácticas docentes en asignaturas de Matemáticas para grados de carácter económico. Comunicación en Congreso: XV Jornada de Buenas Prácticas en la docencia universitaria con apoyo de TIC. (Cátedra Banco Santander de la Universidad de Zaragoza). En Zaragoza el día 12 de febrero de 2025.*

— XXXII Jornadas ASEPUMA – XX Encuentro Internacional de Profesores Universitarios de Matemáticas para la Economía y la Empresa, celebrado en el campus de Soria de la Universidad de Valladolid los días 13 y 14 de junio de 2024.

— Baccour, S., Albiac, J., Ward, F., Kahil, T., Esteban, E., Uche, J., & Calvo, E. (2023, May). *Managing the water-energy-food-ecosystems nexus under future climate water stress scenarios in the Ebro Basin (Spain). In EGU General Assembly Conference Abstracts (pp. EGU-4342).*

— Dinar, A., Esteban, E., Calvo, E., Herrera, G., Teatini, P., Tomás, R., Li, Y., & Albiac, J. (2020, January 3–5). *Land Subsidence: The Forgotten Enigma of Groundwater (Over)-Pumping. In AERE/ASSA 2020 Allied Social Sciences Associations Annual Meeting (San Diego, CA, USA).*

— Dinar, A., Esteban, E., Calvo, E., Herrera, G., Teatini, P., Tomás, R., Li, Y., & Albiac, J. (2020). *Land Subsidence: The Forgotten Enigma of Groundwater (Over)-Pumping. In 25rd Conference of the European Association of Environmental and Resource Economists (Berlin, Germany).*

— Esteban, E., Calvo, E., & Albiac, J. (2018, September 3). *The impacts of non-linearities and shifts in ecosystems in optimal groundwater pumping patterns. In Conference Spanish-Portuguese Association of Natural and Environmental Resource Economics (Madrid, Spain).*

Proyectos y contratos de investigación (los cinco más relevantes)

— Esteban Gracia, E., & Martínez, Y. (2021–2024). PID2020-115495RA-I00: Governance of Water Resources and Ecosystems Protection under Climate Change Scenarios. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades).

— Grasa Orús, J., & Calvo Calzada, M. B. (2021–2024). PID2020-113822RB-C21: Evaluación mecánica de la regeneración tendinomuscular y aplicación de gemelos digitales. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades).

— Albiac Murillo, J. (2018–2021). Sostenibilidad del uso de la tierra y el agua en las actividades agrarias y protección de los ecosistemas ante las sequías y el cambio climático. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades), con la participación de CITA, Universidad de Zaragoza, Universidad de California, and IIASA (Austria).

— Albiac Murillo, J. (2015–2018). La gestión del regadío ante la escasez de agua, las sequías y el cambio climático. Financiado por INIA con participación de CITA, Universidad de Zaragoza, and Universidad Politécnica de Valencia.

— Efectos ambientales y económicos del uso de los recursos naturales suelo y agua en el sector agrario (NATAG). Financiado por INIA con participación de CITA, Universidad de Zaragoza, y Universidad Politécnica de Cartagena y Universidad de Valencia y del País Vasco.

Transferencia de resultados y proyectos de colaboración con el sector productivo (los cinco más relevantes)

— Tapia Barcones, J., & Calvo Calzada, M. E. (2023, March 22). 2023/0644: Implantación de un mercado en Euskadi para el carbono fijado con la gestión forestal sostenible. Funded by Universidad del País Vasco, Unidad de Gestión OTRI.

— Calvo, E., & Albiac, J. (2015–2016). Evaluación socio-económica del proyecto LIFE-MANEV: Gestión y tecnologías de tratamiento de estiércol para la protección medioambiental y la sostenibilidad de la ganadería en Europa. Contract through Universidad de Zaragoza, funded by SARGA (Gobierno de Aragón), with participation of Departamento de Análisis Económico (Universidad de Zaragoza)

— Albiac, J. (2013–2014). La gestión sostenible de los recursos hídricos ante la escasez, las sequías y el cambio climático. Funded by Fundación Mapfre, with participation of CITA and Universidad de Zaragoza

— Programa de medidas (Directiva Marco del Agua). Esquema de Temas Importantes. Plan Hidrológico 2007. (2007, May 4–December 31). Funded by Confederación Hidrográfica del Ebro, with participation of Universidad de Zaragoza and Servicio de Investigación Agraria.

Estancias en otros centros (máximo cinco estancias)

Centro: Servicio de Investigación Agroalimentaria. Unidad de Economía Agraria. D.G.A. Localidad: Montañana (Zaragoza) País: España Fecha: Julio 98 a Julio 99 Duración: 1 año Tema: Modelización de Suelos Clave: Post-doctoral - Invitado

Dirección de tesis doctorales, trabajos fin de máster y trabajos fin de grado

Trabajos fin de máster

— Aranda Luna, P. (2025, February 26). *Gestión de acuíferos: impacto de los factores de descuento en la sostenibilidad y explotación económica de los recursos hídricos*. Codirected by Calvo Yanguas, M. C. Grade: Matrícula de Honor.

— Calvo Garijo, S. (2024, September 19). *Competencia en la explotación de acuíferos para usos agrícola y urbano: equilibrios de Cournot y Stackelberg*. Codirected by Calvo Yanguas, M. C. Grade: Sobresaliente.

— Tapia Barcones, J. (2006). *Medidas de reducción de la contaminación por nitratos en el regadío de Aragón*. DEA Thesis, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, Universidad de Zaragoza. Grade: 9.8.

— Esteban Gracia, E. (2006). *Instrumentos de control de la contaminación por sales en el ambiente*. DEA Thesis, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, Universidad de Zaragoza. Grade: 9.8.

Trabajos fin de grado

— Sanclemente Casermeiro, V. (12/06/2025). *Análisis econométrico de la demanda de productos azucarados: el caso de la bollería en los hogares españoles*. Trabajo Fin de Grado, Universidad de Zaragoza. Codirección: Tapia Barcones, J. Calificación: Sobresaliente.

— Barbany Subirón, I. (10/06/2025). *Estimación de la demanda de café molido en España: un estudio econométrico*. Trabajo Fin de Grado, Universidad de Zaragoza. Codirección: Tapia Barcones, J. Calificación: Sobresaliente.

— García Samper, A. (10/06/2025). *Estimación y predicción de la demanda de vehículos eléctricos y convencionales en España*. Trabajo Fin de Grado, Universidad de Zaragoza. Codirección: Tapia Barcones, J. Calificación: Sobresaliente.

— Roldán Gella, S. (13/09/2024). *La evolución en el Índice de la Cifra de Negocios del Sector Servicios antes, durante y después del COVID-19: el caso de Aragón*. Trabajo Fin de Grado, Universidad de Zaragoza. Codirección: Tapia Barcones, J. Calificación: Aprobado.

— Cobos Marín, J. J. (28/09/2023). *Estudio financiero, económico y marketiniano del equipo Motostudent Unizar*. Trabajo Fin de Grado, Universidad de Zaragoza. Codirección: Tapia Barcones, J. Calificación: Aprobado.

— Liesa Colungo, B. (28/06/2023). *Análisis de la demanda de comida preparada adquirida por internet: estudio de caso en España entre 2015–2021*. Trabajo Fin de Grado, Universidad de Zaragoza. Codirección: Tapia Barcones, J. Calificación: Sobresaliente.

- Barrao Domingo, M. (26/06/2023). *Explorando la salud mental: análisis econométrico de los factores asociados al trastorno depresivo*. Trabajo Fin de Grado, Universidad de Zaragoza. Codirección: Tapia Barcones, J. Calificación: Matrícula de Honor.
- Angós Morós, D. (08/07/2022). *Estudio sobre la demanda y consumo de carne de pollo en los hogares españoles*. Trabajo Fin de Grado, Universidad de Zaragoza. Codirección: Tapia Barcones, J. Calificación: Sobresaliente.
- Alegre Ena, G. (27/06/2022). *Análisis de la brecha de ocupación por género en España*. Trabajo Fin de Grado, Universidad de Zaragoza. Codirección: Tapia Barcones, J. Calificación: Sobresaliente.
- Cuenca Grimal, J. (27/06/2022). *Diferencias en el nivel de ocupación por nivel formativo*. Trabajo Fin de Grado, Universidad de Zaragoza. Codirección: Tapia Barcones, J. Calificación: Sobresaliente.
- Liesa Colungo, L. (19/10/2021). *El impacto del COVID-19 en el Índice de la Cifra de Negocios del Sector Servicios: el caso de Aragón*. Trabajo Fin de Grado, Universidad de Zaragoza. Codirección: Tapia Barcones, J. Calificación: Sobresaliente.
- Naseri Golbazi, S. (30/06/2021). *Efecto del COVID en la hostelería aragonesa*. Trabajo Fin de Grado, Universidad de Zaragoza. Codirección: Tapia Barcones, J. Calificación: Aprobado.
- Galdámez Armendáriz, A. L. (30/06/2021). *La influencia del COVID en el mercado bursátil*. Trabajo Fin de Grado, Universidad de Zaragoza. Codirección: Tapia Barcones, J. Calificación: Sobresaliente.
- Causin Aldaz, V. (30/06/2021). *Evolución de la rentabilidad de Grifols e IAG a causa del COVID-19*. Trabajo Fin de Grado, Universidad de Zaragoza. Codirección: Tapia Barcones, J. Calificación: Sobresaliente.
- Barlés Rivera, N. (16/10/2020). *Estimación econométrica del consumo de cerveza en España*. Trabajo Fin de Grado, Universidad de Zaragoza. Calificación: Sobresaliente.
- Sancho Monjas, P. (07/07/2020). *Análisis econométrico del gasto turístico español en función de la riqueza de los países visitantes: desequilibrio entre temporada alta y baja*. Trabajo Fin de Grado, Universidad de Zaragoza. Calificación: Sobresaliente.
- Fernández González, L. (23/10/2019). *La sustitución del fertilizante mineral por purín en Aragón*. Trabajo Fin de Grado, Universidad de Zaragoza.
- Perna Rubio, L. (23/10/2019). *La sustitución del fertilizante mineral por purín en Aragón*. Trabajo Fin de Grado, Universidad de Zaragoza.
- Bernadó Mallén, J. P. (11/07/2018). *Estudio sobre la demanda de naranjas: consumo en los hogares españoles en el periodo 2005–2017*. Trabajo Fin de Grado, Universidad de Zaragoza. Calificación: Notable (8.5).
- Gasió Boj, A. (15/11/2017). *Panorama del turismo español en el periodo 2004–2016: análisis de la estacionalidad del gasto del turismo extranjero*. Trabajo Fin de Grado, Universidad de Zaragoza. Codirección: Tapia Barcones, J. Calificación: Matrícula de Honor.
- Asensio Catalán, A. (13/07/2017). *Estimación de la demanda de vino D.O. en los hogares de España con datos del periodo 2005–2015*. Trabajo Fin de Grado, Universidad de Zaragoza. Codirección: Tapia Barcones, J. Calificación: Sobresaliente.
- Baraza Romeo, I. (11/07/2017). *Estudio sobre la demanda de vino blanco con denominación de origen: consumo en los hogares españoles*. Trabajo Fin de Grado, Universidad de Zaragoza. Codirección: Tapia Barcones, J. Calificación: Matrícula de Honor.
- Molinero Jorge, S. (13/07/2017). *Estimación econométrica del consumo de vino tinto de mesa en España*. Trabajo Fin de Grado, Universidad de Zaragoza. Codirección: Tapia Barcones, J. Calificación: Sobresaliente.
- Puey Pueyo, M. (11/07/2017). *Panorámica del turismo español y análisis de la estacionalidad laboral en el sector: trabajadores asalariados y autónomos (1999–2015)*. Trabajo Fin de Grado, Universidad de Zaragoza. Codirección: Tapia Barcones, J. Calificación: Sobresaliente.
- Royo Lerín, E. (13/07/2017). *La industria del turismo de salud en España: panorama actual y perspectivas sobre la demanda*. Trabajo Fin de Grado, Universidad de Zaragoza. Codirección: Tapia Barcones, J. Calificación: Matrícula de Honor.

— *Albisu Pinilla, P. (08/07/2016). Análisis del turismo y su repercusión en la formación de precios en un hotel de Madrid. Trabajo Fin de Grado, Universidad de Zaragoza. Codirección: Tapia Barcones, J. Calificación: Notable.*

— *Álvarez Magallón, H. (24/10/2016). Análisis de la inversión extranjera: España vs. BRICS. Trabajo Fin de Grado, Universidad de Zaragoza. Codirección: Pueyo Baldellou, F. Calificación: Notable.*

— *Arana Iturralde, M. (06/07/2016). Análisis econométrico de la demanda de aceite de oliva en España (2004–2015). Trabajo Fin de Grado, Universidad de Zaragoza. Codirección: Esteban Gracia, E. Calificación: Notable.*

— *Colomer de la Torre, A. (06/07/2016). El mercado del aceite de oliva: estimación de la demanda en España, Aragón y Cataluña (2000–2014). Trabajo Fin de Grado, Universidad de Zaragoza. Codirección: Tapia Barcones, J. Calificación: Sobresaliente.*

— *Guiu Gómez, J. (24/10/2016). Estimación del consumo de aceite de oliva en Cataluña, Aragón e Islas Baleares y el total nacional. Trabajo Fin de Grado, Universidad de Zaragoza. Codirección: Tapia Barcones, J. Calificación: Notable.*

— *Pascual Terrel, A. (26/10/2016). Análisis del turismo español y aragonés en el siglo XXI: estudio de la estacionalidad en los precios hoteleros de Aragón. Trabajo Fin de Grado, Universidad de Zaragoza. Codirección: Tapia Barcones, J. Calificación: Sobresaliente.*

Material docente original y publicaciones docentes (máximo cinco líneas)

*Plataforma Moodle. Asignaturas Matemáticas I y Matemáticas.
Grado en Administración y Dirección de Empresas y Grado en Economía. Universidad de Zaragoza*

Autores (p.o. de firma): Calvo E., Aisa R., Xabadía A.

Título: How to Introduce Differential Equations in a First Year Undergraduate

Course in Economics Ref. revista / Libro: Social Science Research Network.

Diponible en <http://ssrn.com/abstract=1286646> Clave: A Volumen: Páginas,
inicial: 1 final: 28 Fecha: 2008

Proyectos de innovación docente (los dos más relevantes)

- *01/03/2023 – 17/06/2024: Prácticas docentes en el grado de Economía: implantación y evaluación en las asignaturas de Matemáticas. Programa de Incentivación de la Innovación Docente en la Universidad de Zaragoza (PIIDUZ_1_4898 Emergentes).*
- *2025-2026: Innovación en las prácticas de matemáticas en Economía y ADE mediante la integración de inteligencia artificial y Wooclap. Programa de Incentivación de la Innovación Docente en la Universidad de Zaragoza (PIIDUZ_1 Emergentes).*

Participación en congresos orientados a la formación docente universitaria (los cinco más relevantes)

— *Tapia, J., Calvo, E., & Jarne, G. (junio de 2025). Innovación en la enseñanza de matemáticas en Economía y ADE: integrando IA y Wooclap. Comunicación presentada en las XXXIII Jornadas ASEPUMA – XXI Encuentro Internacional de Profesores Universitarios de Matemáticas para la Economía y la Empresa, Universidad de Castilla-La Mancha, Toledo, España.*

— *Calvo, E., Jarne, G., & Tapia, J. (12 de febrero de 2025). Nuevas prácticas docentes en asignaturas de Matemáticas para grados de carácter económico. Comunicación presentada en la XV Jornada de Buenas Prácticas en la Docencia Universitaria con apoyo de TIC, Cátedra Banco Santander, Universidad de Zaragoza, Zaragoza, España.*

— *XXXII Jornadas ASEPUMA – XX Encuentro Internacional de Profesores Universitarios de Matemáticas para la Economía y la Empresa. (13–14 de junio de 2024). Universidad de Valladolid, Campus de Soria, España.*

— *Calvo, E., & Tapia, J. (30–31 de mayo de 2019). Experiencia docente en TFG: Demanda de vino blanco con denominación de origen, consumo en los hogares españoles en el periodo 2005–2015. Comunicación presentada en las XI Jornadas de Docencia en Economía, Zaragoza, España.*

— *Moodle 2 en la Universidad de Zaragoza (Economía y Empresa). (2013). Curso impartido por el Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Zaragoza.*

— *Una aplicación para e-learning: introducción a ViewBuilder. (junio de 2005). Curso impartido por el Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Zaragoza.*

— *Curso de formación inicial para tutores. (2005).*

Evaluación positiva de su actividad docente (nº de quinquenios) y fecha del último reconocimiento

Quinquenios de docencia: (1/11/1991-31/10/1995) (1/11/1996 - 31/10/2000) (1/11/2001 - 31/10/2006) (1/11/2006 - 31/10/20011) (1/11/2012 - 31/10/20017); no es posible consolidar más quinquenios

Evaluación positiva de su actividad investigadora (nº de sexenios) y fecha del último reconocimiento

— *3 Sexenios de investigación (1997-2002), (2003-2009) y (2011-2021).*

— *Sexenio de transferencia (- 2018)*

Otros méritos (máximo cinco líneas)

— *Reviewer de varias revistas científicas (2020)*

— *Coordinadora de la asignatura Matemáticas I, estudios de Grado en Administración y Dirección de Empresas. Universidad de Zaragoza. Cursos 2009-2012.*

— *Coordinadora de la asignatura Matemáticas II, estudios de Grado en Economía. Universidad de Zaragoza. Cursos 2024-2026.*

— *Comisión de docencia del departamento de Análisis Económico. 2013 - 2015.*

— *Integrante del equipo directivo del departamento de Análisis Económico. Universidad de Zaragoza.*

Septiembre 2013- 2015

4.- ACTIVIDAD PROFESIONAL (máximo diez líneas)

— Profesora en el departamento de Análisis Económico de la UZ desde el curso 91-92 hasta la actualidad

— Profesora en el Postgrado de Bioingeniería. Curso 89-90. Asignatura: Métodos Bioestadísticos.

— Profesora en el Postgrado de Organización de Empresas. Curso 90-91. Asignatura: Calidad.

— Profesora en el Postgrado de Medio Ambiente. Cursos 91-92 a 95-96. Asignatura: Estadística. Investigadora principal de varios proyectos OTRI.

5.- EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA O TECNOLÓGICA

Desempeño de cargos unipersonales de responsabilidad en gestión universitaria recogidos en los estatutos de las universidades o que hayan sido asimilados, o en organismos públicos de investigación durante al menos un año (los tres más relevantes)

Desempeño de puestos en el entorno educativo, científico o tecnológico dentro de la administración general del Estado o de las comunidades autónomas al menos un año (los dos más relevantes)

Otros méritos (máximo cinco líneas)

Coautora del modelo inscrito en el registro general de la propiedad intelectual, con número de ASIENTO REGISTRAL 10/2004/496, bajo el título "El modelo TOSALGORT y su aplicación para examinar las alternativas de gestión de demanda al Plan Hidrológico Nacional".