

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El *Curriculum Vitae* abreviado **no podrá exceder de 4 páginas**. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The *Curriculum Vitae* **cannot exceed 4 pages**. Instructions to fill this document are available in the website.

Fecha del CVA	02/04/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Inmaculada Concepción		
Apellidos	Álvarez Ayuso		
Sexo (*)	Mujer	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	04/07/1972
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	Inmaculada.alvarez@uam.es	URL Web	https://inmaculadaalvarez.net
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)			0000-0003-0495-623X

* *datos obligatorios*

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Catedrática Universidad		
Fecha inicio	02/07/2021		
Organismo/ Institución	Universidad Autónoma de Madrid		
Departamento/ Centro	Análisis Económico: Tª Económica e Hª Económica		
País	España	Teléfono	914972858
Palabras clave	Economía de la producción, Economía espacial, Desarrollo regional, Métodos cuantitativos		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2010-2021	Profesora Titular Universidad/Universidad Autónoma de Madrid
2005-2010	Profesora ayudante y contratada doctora/Universidad Autónoma de Madrid
1998-2002	Beca predoctoral/ Universidad Complutense de Madrid
1994-1995	Profesora ayudante de escuela universitaria/Universidad de Alicante

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciatura Economía	Universidad Carlos III de Madrid	1994
Doctorado Economía	Universidad Complutense de Madrid	2003

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios): **MUY IMPORTANTE: se ha modificado el contenido de este apartado para progresar en la adecuación a los principios DORA. Lea atentamente las "Instrucciones para cumplimentar el CVA"**

Inmaculada C. Alvarez Ayuso (<http://www.inmaculadaalvarez.net>) es profesora catedrática de universidad en la Universidad Autónoma de Madrid desde 2021 y miembro del Oviedo Efficiency Group, grupo de investigación especializado en eficiencia y productividad de enorme prestigio internacional. Ha obtenido 3 sexenios de investigación y ostenta más de 20 años de experiencia docente en grado y posgrado.

Su investigación se centra en el análisis del desarrollo regional, economía espacial, innovación empresarial y economía de la producción mediante el uso de métodos cuantitativos. Así pues, con respecto a la línea de investigación sobre innovación, ha aplicado las técnicas econométricas más recientes con el objetivo de analizar la efectividad de los instrumentos fiscales para promover el gasto en I+D en las empresas manufactureras españolas, publicando los principales resultados en revistas de prestigio internacional como *Small Business Economics* o *Economic Modelling*. Cabe destacar también su contribución al análisis del papel de las infraestructuras y de la calidad institucional en el desarrollo regional, mediante la publicación en revistas como *World Development*, *Regional Studies* y *Transportation Research Part A*.

Recientemente, ha orientado su investigación hacia el análisis espacial tanto a nivel macro como micro. Desde una orientación empírica, destaca el estudio de la existencia de efectos spillover espaciales entre regiones, cuyos principales resultados fueron publicados en *Journal of Productivity Analysis* en 2018, recibiendo un premio en el congreso europeo de eficiencia y productividad celebrado en Londres en 2017. También ha desarrollado contribuciones metodológicas en el ámbito de la economía espacial, aplicables a la economía regional y en el análisis del comportamiento empresarial, así como incorporando este enfoque en el análisis de la eficiencia de las empresas. Estas investigaciones han sido publicadas en revistas como *Journal of Econometrics* o *Energy Journal*. Gracias a su experiencia en esta área ha sido invitada a participar, junto con Luis Orea, coordinador del OEG, en el *Handbook of Production Economics*, editado por Chambers y Kumbhakar en 2020 y publicado por la editorial Springer International Publishing, y en un volumen de *Advances in Econometrics* en honor a Subal Kumbhakar, editado por Parmeter, Tsionas y Wang, que va a ser publicado en breve.

En resumen, durante los últimos 10 años ha presentado sus principales resultados de investigación en más de 20 congresos nacionales e internacionales, ha publicado 14 artículos en revistas indexadas en el JCR y ha publicado 3 capítulos de libro en editoriales de prestigio. Las principales publicaciones pueden consultarse a través de su página de IDEAS/RePEc (<https://ideas.repec.org/f/pal460.html>). Asimismo, los principales resultados de investigación se derivan de su participación en 18 proyectos y la coordinación de otros 5, cuya financiación ha permitido desarrollar diversas estancias de investigación en centros como el Banco Mundial o la London School of Economics.

Por último, cabe destacar que ha desarrollado software programado en MATLAB y publicado en *Journal of Statistical Software* y en GitHub, así como la función en Stata (aceptada en el *Stata Journal*), que permite estimar el modelo de fronteras estocásticas espaciales desarrollado juntamente con Luis Orea y publicado en *Journal of Econometrics*. Asimismo, y en el contexto de un proyecto financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación que ha coordinado, ha desarrollado junto con Luis Orea una línea de investigación centrada en el análisis de la propagación del COVID-19 y la efectividad de las medidas adoptadas en las regiones españolas. Dicha investigación ha sido publicada en revistas científicas y además ha tenido una enorme repercusión mediática, habiéndose publicado los principales resultados en prensa escrita, radio y televisión.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES -

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).

Du, K., Orea, L. y **Álvarez, I.** (2024). Fitting spatial stochastic frontier models in Stata. *Stata Journal*, forthcoming. (Q1 JCR estadística y probabilidad, 6/125, 0 citas).

Orea, L., **Álvarez, I.** y Servén, L. (2024). The structural and productivity effects of infrastructure provision in developed and developing countries, *Advances in Econometrics: Essays in Honor of Subal Kumbhakar*, Editores: Parmeter, C., Tsionas, M., y Wang, H-J., Emerald Publishing Limited, forthcoming.

Álvarez, I., Orea, L. y Wall, A. (2023). Estimating the propagation of both reported and undocumented COVID-19 cases in Spain: a panel data frontier approximation of epidemiological models. *Journal of Productivity Analysis*, 59, 259-279. (Q3 JCR Economía, 236/380, 1 Cita Google Scholar).



Orea, L. y **Alvarez, I.** (2022). How effective has the Spanish Lockdown been to battle COVID-19? A spatial analysis of the coronavirus propagation across provinces. *Health Economics*, 31(1), 154-173. (Q3 JCR Economía, 191/380, 48 Citas Google Scholar).

Álvarez, I. C., Barbero, J., y Zofío, J. L. (2020). A Data Envelopment Analysis Toolbox for MATLAB. *Journal of Statistical Software*, 95(3), 1–49. (Q1 JCR estadística y probabilidad, 3/125, 32 Citas Google Scholar)

Orea, L., y Álvarez, I.C. (2020). Production Economics in Spatial Analysis. In: Ray, S.C., Chambers, R., Kumbhakar, S. (eds) Handbook of Production Economics. Springer, Singapore. (2 Citas Google Scholar).

Álvarez, I., Orea, L., y Pérez-Méndez, J.A. (2020). The Impact of Land Consolidation on Livestock Production in Asturias' Parishes: A Spatial Production Analysis. In: Aparicio, J., Lovell, C., Pastor, J., Zhu, J. (eds) Advances in Efficiency and Productivity II. International Series in Operations Research & Management Science, vol 287. Springer, Cham. (0 Citas Google Scholar).

Orea, L., Álvarez-Ayuso, I., y Servén, L. (2020). A Two-Level Top-Down Decomposition of Aggregate Productivity Growth: The Role of Infrastructure. In: Aparicio, J., Lovell, C., Pastor, J., Zhu, J. (eds) Advances in Efficiency and Productivity II. International Series in Operations Research & Management Science, vol 287. Springer, Cham. (3 Citas Google Scholar)

Orea, L. y **Alvarez, I.** (2019). A new stochastic frontier model with cross-sectional effects in both noise and inefficiency terms. *Journal of Econometrics*, 213, 556-577. (Q2 JCR Economía, 162/373, 41 Citas Google Scholar)

Orea, L., **Alvarez, I.** y Jamasb, T. (2018). A spatial stochastic frontier model with omitted variables: electricity distribution in Norway. *Energy Journal*, 39(3), 93-116. (Q1 JCR Economía, 64/363, 27 Citas Google Scholar)

Gude, A., **Alvarez, I.** y Orea, L. (2018). Heterogeneous spillovers among Spanish provinces: A generalized spatial stochastic frontier model. *Journal of Productivity Analysis*, 50 (3), 155-173. (Q2 JCR Economía, 136/363, 32 Citas Google Scholar)

Álvarez, I., Kao, C. y Romero-Jordán, D. (2018). Long run effect of public grants and tax credits on R&D investment: A non-stationary panel data approach. *Economic Modelling*, 75, pp. 93–104. (Q2 JCR Economía, 93/363, 45 Citas Google Scholar)

Alvarez, I., Barbero, J., Rodríguez-Pose, A. y Zofío, J.L. (2018). Does institutional quality matter for trade? Institutional conditions in a sectorial trade framework. *World Development*, 103, 72-87. (Q1 JCR Economía, 26/363, 241 Citas Google Scholar)

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)

Ponencias invitadas

Seminario en la Universidad Complutense de Madrid, 2024

XX Jornadas sobre docencia de Economía Aplicada, Caixaforum, 2024

I Workshop on Innovation and Regional Growth, Universidad de Oviedo, 2023

IV Workshop on corruption, transparency, and government quality, Universitat Jaume I, 2023

Seminario en la Universidad de Oviedo, 2019

Seminario en la Universidad de Castilla-La Mancha, 2019

First GCD Seminar on Innovation and Regional Development en la Universidade A Coruña, 2019

Comité organizador

Presidenta Comité Local, XLVI International Conference on Regional Science, Madrid, 2021

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar líneas de investigación de las que hayan sido responsables .

Título: *Inter-sectoral and regional effects of institutional responses to the COVID-19 epidemic* (PID2020-113076GB-10)

Financiador: Ministerio de ciencia e innovación

Duración: 01/01/2021 - 31/12/2023.

Investigador principal: Inmaculada C. Álvarez

Participantes del OEG: Inmaculada Alvarez, Luis Orea y Javier Barbero.

Contribución: coordinación del Proyecto y participación en la línea de investigación orientada hacia el análisis de la propagación del COVID-19 y la efectividad de las medidas adoptadas en las regiones españolas. La divulgación de los resultados obtenidos se ha llevado a cabo mediante su presentación en congresos y la publicación en dos revistas JCR.

Título: Atracción de actividades económicas innovadoras y creadoras de trabajo en Madrid (H2019/HUM-5761).

Financiador: Comunidad Autónoma de Madrid

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Complutense de Madrid, Universidad Rey Juan Carlos y Universidad de Alcalá de Henares.

Duración: 01/01/2020- 31/12/2022

Investigador principal: Inmaculada C. Alvarez.

Participantes del OEG: Inmaculada Alvarez, Luis Orea, Ana Rodriguez, José Luis Zofío y Javier Barbero.

Contribución: coordinación del Proyecto y liderazgo del objetivo de investigación sobre la efectividad de los incentivos fiscales en la promoción del gasto en I+D en las empresas manufactureras españolas, con énfasis en las madrileñas.

Título: Strategies for guaranteeing the survival and sustainability of agricultural production: investment, organic production, and land concentration (ECO2017-85788-R).

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: Universidad de Oviedo y Universidad Autónoma de Madrid.

Duración: diciembre 2017- diciembre 2020

Investigador principal: Alan Wall.

Participantes del OEG: Alan Wall, Luis Orea, David Roibás, José Antonio Pérez e Inmaculada Alvarez.

Contribución: participación en el análisis de los efectos de la consolidación parcelaria en las parroquias asturianas. Los principales resultados de la investigación han sido presentados en congresos y publicados como capítulo de libro y artículo en una revista JCR.

Título: Infrastructure, economic growth, and productivity (2017/EEUU/16)

Financiador: UAM-Banco Santander

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid, University of Miami, World Bank, New York University y Binghamton University.

Duración: 01/07/2017 - 31/12/2018

Investigador principal: José Luis Zofío.

Participantes del OEG: José Luis Zofío, Luis Orea e Inmaculada Alvarez.

Contribución: análisis del impacto de las infraestructuras sobre la productividad a nivel nacional, introduciendo una metodología de descomposición de la productividad, que ha sido publicado en dos capítulos de libro y presentado en congresos.

C.4 Estancias de investigación

Institución: Centre for Productivity and Performance (CPP) at Loughborough University (UK)

Duración: 01/02/2020 - 01/06/2020 (4 months)

Supervisor: Profesor Anthony Glass.

Beca: "Salvador de Madariaga"

C.5 Comités de evaluación

Agencia para la Calidad del Sistema universitario en Galicia (ACSUG), 2020, 2023.

Comité de evaluación de sexenios del campo 8 (ANECA), 2021, 2022