

Fecha del CVA	15/05/2024
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Rosa M.		
Apellidos	Arce Ruiz		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	www.transyt.upm.es		
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-9897-509X		

## RESUMEN NARRATIVO DEL CURRÍCULUM

Rosa M. Arce Ruiz es Doctora Ingeniera de Caminos, C.P. por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), Ing. de Caminos, C.P. (UPM) y Diplomada por el Centre for Environmental Management and Planning de la Universidad de Aberdeen (UK) en Evaluación de Impacto Ambiental. Es profesora en la E.T.S. de Ing. de Caminos, C.P. de la UPM de Madrid desde 1983. Actualmente, es catedrática en el Dpto. de Transporte, Territorio y Urbanismo de esta Escuela. Es Directora del Centro de Investigación del Transporte (TRANSyT) de la UPM.

Ha sido Coordinadora Académica del Máster Universitario en Sistemas de Ingeniería Civil, MUSIC. Tiene cuatro sexenios de investigación. Ha dirigido ocho tesis doctorales y en la actualidad dirige tres.

Su labor investigadora se centra en la evaluación de impactos territoriales, ambientales y sociales de planes y proyectos de infraestructuras de transporte, el uso de Sistemas de Información Geográfica (SIG) para los estudios de territorio y transporte, y, más recientemente, en el análisis y el desarrollo de herramientas de evaluación y/o gestión para el transporte y los servicios urbanos inteligentes en el marco de la ciudad inteligente, con especial énfasis en el estudio de las pautas de movilidad y su contribución a la mejora del transporte y la calidad de vida.

Ha dirigido y participado en numerosos proyectos de investigación nacionales e internacionales, así como en trabajos para empresas y administraciones. En los últimos años ha dirigido dos proyectos de investigación del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación (+CITIES y MILL). Ha participado en tres proyectos internacionales, ASCIMER, INSIGHT, RailtoLand y dos nacionales DESPACIO y TRANS-URBAN. Dirige los proyectos: E.MORES: Estrategias para una movilidad resiliente y sostenible de pasajeros y mercancías post-COVID en la Comunidad de Madrid, financiado por el Programa REACT de la Com. de Madrid, TIC-TIME: La influencia de las TIC en el uso y la productividad del tiempo de viaje. Efectos en la descarbonización de la movilidad, financiado por el Min. de Ciencia e Innovación, entre los Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital, y "Ford Fund Smart Mobility Challenge", financiado por Ford Fund. Participa en VIR2ALL, del Plan Nacional de Investigación CT del Min. de Ciencia e Innovación. Ha publicado 30 artículos en revistas nacionales e internacionales y 50 libros o capítulos de libro. Ha presentado comunicaciones en numerosos Congresos, la mayor parte publicados en actas y libros de interés nacional o internacional. Ha sido ponente invitada en numerosos Congresos y Jornadas e impartido conferencias en España y diversos países europeos y americanos.

Ha sido Directora de la Escuela de Organización Industrial, del Min. de Industria, Energía y Turismo. Durante varios años colaboró en el Área de Gestión Medioambiental de la misma, donde impulsó la creación de seis Másteres especializados en Medio Ambiente y Sostenibilidad (M. en Ingeniería y Gestión Medioambiental, M. en Ingeniería y Gestión del Agua, M. en Organización Jurídica, Económica y Social del Medio Ambiente, M. en Gestión de Infraestructuras y Servicios Ambientales; M. en Energías Renovables y M. Internacional en Sostenibilidad) y numerosos cursos de Experto, así como multitud de Jornadas, Mesas Redondas, etc. También en la EOI impulsó la realización de estudios e investigaciones y la publicación de libros.

Ha participado en dos Acciones COST. Es miembro de la sección española del Comité de Planificación de la Internacional Commission of Large Dams (ICOLD), así como del Comité de

AENOR sobre Sostenibilidad en la Construcción de las Obras Públicas, y del comité europeo correspondiente (CEN). Miembro del Comité de Agua, Energía y Medio Ambiente del Colegio Nacional de Ingenieros de Caminos, C.P.

Es editora y revisora de varias revistas internacionales, evaluadora de proyectos de ANEP y de AIDIT.

MEDALLA al mérito profesional por el Colegio Nacional de Ingenieros de Caminos en 1993.

MEDALLA de Honor del Colegio Nacional de Ingenieros de Caminos en 2021

MEDALLA de Honor de la AET

Miembro del Comité Asesor 6.3: Arquitectura, Ingeniería Civil, Construcción y Urbanismo de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (BOE núm. 43, de 19 de febrero de 2021) 2021-2022. Miembro del Comité Editorial de la Revista INNOVACIÓN, edición en español de la revista Technology Review del Massachusetts Inst. de Tecnología (MIT). 2005-2007. Miembro del Comité editorial de la Revista de Obras Públicas en la actualidad. Miembro del Jurado del Premio Acueducto de Segovia en 2007, 2009, 2010 y 2012. Miembro de las Comisiones Evaluadoras de la concesión del Premio Príncipe Felipe a la Excelencia Empresarial en Medio Ambiente en 1994 y otros años. Miembro del Comité Evaluador del Premio Acueducto de Segovia, organizado por el Colegio de Ingenieros de Caminos, varios años

## **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**

- 1 Proyecto.** TIC-TIME, La influencia de las TIC en el uso y la productividad del tiempo de viaje. Efectos en la descarbonización de la movilidad.. Rosa M. Arce Ruiz. (TRANSYT, UPM). 02/01/2023-06/01/2025.
- 2 Proyecto.** ESTRATEGIAS PARA UNA MOVILIDAD RESILIENTE Y SOSTENIBLE DE PASAJEROS Y MERCANCÍAS POST-COVID EN LA COMUNIDAD DE MADRID. (TRANSYT-UPM). 01/01/2022-31/12/2022. 849.000 €.
- 3 Proyecto.** Mobility Challenge. FORD FUND, Global Giving. (TRANSYT, Universidad Politécnica de Madrid). 2021-2022. 29.300 €.
- 4 Proyecto.** DESPACIO: Efectos de la configuración urbana sobre la movilidad a pie y la contaminación en las ciudades. (Universidad Politécnica de Madrid). 14/06/2018-14/06/2021. 145.200 €.
- 5 Proyecto.** TRANS-URBAN, Simulación de escenarios colaborativos para integrar políticas de transporte urbano sostenible y usos del suelo. (Universidad Politécnica de Madrid). 14/06/2018-14/06/2021. 26.136 €.
- 6 Proyecto.** Rail to land, Collective ideation platform about innovative challenges for communicating European Cultural Landscapes by train. Clara Zamorano. (Universidad Politécnica de Madrid). Desde 10/2019. 388.832 €.
- 7 Proyecto.** ASCIMER, ASCIMER. Assessing smart city initiatives for the Mediterranean region. Banco Europeo de Inversiones. Andres Monzon De Caceres. (Universidad Politécnica de Madrid). Desde 23/01/2014. 300.000 €.
- 8 Proyecto.** C140430C01, MODELO PARA LA EVALUACIÓN DE INICIATIVAS DE SMART CITY EN LAS AREAS DE MOVILIDAD Y SERVICIOS URBANOS. Ministerio de Economía y Competitividad. Rosa Maria Arce Ruiz. Desde 01/01/2014. 60.500 €.
- 9 Proyecto.** GA-611307, INSIGHT. Innovative policy modelling and governance tools for sustainable post-crisis urban development insight. Comisión Europea, 7º Programa Marco. Andres Monzon De Caceres. Desde 29/07/2013. 0 €.

#### **1.1.2. Contratos**

- 1 **Contrato.** ANÁLISIS DE LOS IMPACTOS SOCIOECONÓMICOS SOBRE EL SECTOR PORTUARIO Y DEL TRANSPORTE COMO CONSECUENCIA DE LOS CIERRES DE CENTRALES TÉRMICAS DE CARBÓN TRAGSATEC. Arce Ruiz 1. 20/07/2021-19/11/2021. 14.976 €.
- 2 **Contrato.** INVESTIGACION SOBRE LAS NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURAS DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE EN ESPAÑA EN 2020, SEOPAN ASOC DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS DE AMBITO NACIONAL. Rosa M. Arce Ruiz. 01/01/2020-01/11/2020. 38.475 €.
- 3 **Contrato.** ESTUDIO COMPARADO DE CIUDADES MEDIAS EN ESPAÑA SOBRE LOS AVANCES EN EL ÁREA DE CIUDAD INTELIGENTE Ayuntamiento de S. Sebastián, Donostia. 2019-01/01/2020.
- 4 **Contrato.** POSICIONAMIENTO ESTRATÉGICO DE LA CIUDAD DE SAN SEBASTIÁN ANTE LOS IMPACTOS PREVISIBLES DE LA LLEGADA DE LA ALTA VELOCIDAD Ayuntamiento de San Sebastián. Rosa M. Arce Ruiz. 2019-01/01/2020.

## 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 **Artículo científico.** Damián Rodríguez Estévez; Rosa M. Arce Ruiz. 2024. Assessing Multilateral Development Bank ESG Safeguard Integration with International Sustainability Ratings. Sustainability. mdpi. 16-9.
- 2 **Artículo científico.** Aibeche Aibeche; A. Bousmaha; Rosa M. Arce 3. 2023. A generic approach to evaluating territorial attractiveness in a bipolar cities system: the case of north-eastern Algeria. Bulletin of Geography. Socio-economic Series,.
- 3 **Artículo científico.** Jorge Bañuelos Gimeno; Natalia Sobrino; Rosa Arce Ruiz. 2023. Effects of Mobility Restrictions on Air Pollution in the Madrid Region during the COVID-19 Pandemic and Post-Pandemic Periods. Sustainability. 15-17.
- 4 **Artículo científico.** Natalia Sobrino; Rosa M. Arce. 2021. Understanding per-trip commuting CO2 emissions: a case study of the Technical University of Madrid. Transportation Research Part D: Transport and Environment. Elsevier. 96-102895, pp.1-12.
- 5 **Artículo científico.** Jimenez-Espada; López-Lambas; Arce-Ruiz; Soria-Lara; Ariza-Alvarez;. 2021. Experimenting with scenario-building narratives to integrate land use and transport. Transport Policy. Elsevier. Volume 101,, pp.57-70.
- 6 **Artículo científico.** Soria-Lara, J.A.; Ariza-Alvarez, A.; Aguilera-Benavente, F.; Cascajo, R.; Arce-Ruiz, R.2021. Participatory visioning for building disruptive future scenarios for transport and land use planning. Journal of Transport Geography. Elsevier. 90-102907.
- 7 **Artículo científico.** Soria-Lara, J.A.; Batista, L.; Le Pira, M.; Arranz-Lopez, A.; Arce-Ruiz, R.; Inturri, G.; Pinho, P.2020. Revealing EIA process-related barriers in transport projects: The cases of Italy, Portugal, and Spain. Environmental Impact Assessment Review. Elsevier. Volume 83,-106402.
- 8 **Artículo científico.** de la Campa, J.L.; Pagliara, F.; López, M. E.; Arce-Ruiz; R.M.; Guirao, B.2019. Impact of High-Speed Rail on Cultural Tourism Development: The Experience of the Spanish Museums and Monuments. Sustainability. MDPI. 11-20, pp.5845.
- 9 **Artículo científico.** Arce-Ruiz, R.M.; Soria-Lara, J.A.; Fernandez-del Campo, A.2019. SEA effectiveness in Spain: insights from practice. Impact Assessment and Project Appraisal. Taylor and Francis Group. 37-3-4, pp.27-333.
- 10 **Capítulo de libro.** Rosa Arce Ruiz. 2022. Territorio, Medio Ambiente y Paisaje. PAISAJE Y FERROCARRIL EN LA IDENTIDAD CULTURAL EUROPEA. LANDSCAPE AND RAILWAY IN THE EUROPEAN CULTURAL IDENTITY.
- 11 **Capítulo de libro.** Rosa M.2022. Sustainable trends in urban mobility. "Urban development in the Pos-Covid era". Eixo Atlántico do Noroeste Peninsular. 1-1, pp.43-67.

- 12 Capítulo de libro.** Amor Ariza; Rosa M. Arce; Julio Soria; Concepción Moreno. 2021. A Comparative Study of Spanish Mid-Sized Smart Cities from the Citizen's Perspective. Advanced Studies in Efficient Environmental Design and City Planning. Springer. pp.65-78.
- 13 Capítulo de libro.** Arce-Ruiz; López-Lambas. 2020. TRANSPORTE Y SOSTENIBILIDAD EN ESPAÑA EN LA ÚLTIMA DÉCADA. Informe sobre sostenibilidad en España 2020 Cómo acelerar la transición ecológica con lo aprendido en las últimas décadas. Fundación Alternativas. 1, pp.35-60.
- 14 Capítulo de libro.** Soria-Lara, J.A.; Arce-Ruiz, R.M.; Arranz-López, A.; Ariza-Alvarez, A.2020. Environmental Impact Assessment for transport projects: A review of technical and process-related issues. Standard Transport Appraisal Methods. Elsevier. 6, pp.255-285.
- 15 Capítulo de libro.** Salas-Olmedo, H.; Arce-Ruiz, R.M.; Ortega, E.; Calderón, E.2019. Testing Isochrones and Related Measures to Improve Stakeholder's Understandability of Accessibility Measures. Designing Accessibility Instruments: Lessons on Their Usability for Integrated Land Use and Transport Planning Practices. Routledge, Taylor and Francis Group. 1-1, pp.148.
- 16 null.** 2020. Environmental Impact Assessment for transport projects: A review of technical and process-related issues.
- 17 Congreso.** Rosa Arce Ruiz. El papel del tren en descarbonizar la movilidad. Congreso Nacional de Medio Ambiente, CONAMA. Fundación CONAMA. 2022. España.
- 18 Congreso.** Ignacio; Rosa. ANÁLISIS CRÍTICO DE LA APLICACIÓN DE LA ORDEN PCM/542/2021, DE 31 DE MAYO, POR LA QUE SE MODIFICA EL ANEXO III DEL REALDECRETO 1513/2005, DE 16 DE DICIEMBRE, POR EL QUE SEDESARROLLA LA LEY 37/2003, DE 17 DE NOVIEMBRE, DEL RUIDO, EN LO REFERENTE A LA EVALUACIÓN Y GESTIÓN DEL RUIDO AMBIENTAL, EN LA CUARTA FASE DE LA DIRECTIVA DE RUIDO AMBIENTAL.. Tecniacústica, 2022, 53º CONGRESO ESPAÑOL DE ACÚSTICA XII CONGRESO IBÉRICO DE ACÚSTICA. Sociedad Española de Acústica y Universidad de Elche. 2022. España.
- 19 Congreso.** La relación agua, territorio y urbanismo en un nuevo escenario. IV Congreso Nacional del Agua de Albufera: "Agua, Energía y Medio Ambiente".. El Ayuntamiento de Albufera, la Diputación de Alicante y la Universidad de Alicante, en colaboración con el Instituto del Agua y las Ciencias Ambientales de la UA,. 2022. España.
- 20 Congreso.** Natalia Sobrino; Rosa M. Arce Ruiz. Impacto sobre el cambio climático que genera la movilidad en la UPM: Cálculo de la huella de carbono. CIT-2021: R-Evolucionando el transporte. Foro de Ingeniería del Transporte y Universidad de Burgos. 2021. España.
- 21 Congreso.** Rosa Arce; Julio Soria; Luisa Batista; Michela Le Pira. EIA process related barriers in transport projects in 3 European countries. Annual Conference of International Association for Impact Assessment. Asociación de Evaluación de Impacto Ambiental e International Association for Impact Assessment. 2021. España.
- 22 Congreso.** Amor; Julio; Rosa M.; M Eugenia. Using an Experimental Approach to Examine the Effectiveness of Scenario-Building to Integrate Land Use and Transport. Transportation Research Board Annual Meeting. Transportation Research Board. 2021. Estados Unidos de América.