



Nombre y Apellidos: Carlos Vázquez Cendón

Categoría Profesional: Catedrático de Universidad

Centro/Universidad: Facultad de Informática y CITIC/Universidade da Coruña

Formación:

Licenciado en Ciencias Matemáticas (1987) y en Ciencias Económicas (1990) por la USC. Doctor en Matemáticas por la USC (1992) y Doctorat Trioisieme Cicle por la Universidad Claude Bernard de Lyon (1996).

Docencia:

Desde el año 2000, Catedrático de Universidad del Área de Matemática Aplicada en el Departamento de Matemáticas de la UDC. Previamente, Profesor Titular en la UDC (1995) y en la UVIGO (1994) y profesor contratado en la USC (1987) y UVIGO (1990). Profesor invitado en el INSA de Lyon, en la Universidad de Bolonia y en la Universidad Nacional de Bogotá, entre otras. Ha impartido docencia de asignaturas de matemáticas en titulaciones universitarias de ingenierías y ciencias en la UVIGO y UDC. Ha sido coordinador en la UDC de las másteres interuniversitarios de Ingeniería Matemática (2006-2013) y Matemática Industrial (2013-2017), y profesor desde 2006 impartiendo asignaturas relacionadas con las finanzas cuantitativas y métodos numéricos estocásticos, así como dirigiendo más de 20 trabajos fin de máster. También ha sido profesor en el máster interuniversitario gallego de tecnologías cuánticas.

Investigación:

Trayectoria investigadora centrada en el modelado matemático y simulación numérica de problemas que surgen en la ingeniería y ciencias aplicadas, especialmente con aplicaciones en finanzas, seguros y economía; biología; mecánica de fluidos y sólidos; termodinámica; tribología y glaciología.

Ha dirigido 22 tesis doctorales defendidas y supervisado dos investigadores Juan de la Cierva.

Sus investigaciones han dado lugar a más de 140 artículos (más de 130 en JCR) y más de 50 conferencias invitadas en congresos internacionales. Ha sido investigador principal de proyectos regionales y nacionales con continuidad desde 1996. Ha sido coordinador en la UDC de 3 ITNs del programa European MSCA: ITN Strike del VII Programa Marco, y los European Industrial Doctorates Wakeupcall y ABC-EU-XVA del Programa H2020, así como una acción COST. Ha sido coordinador nacional en dos acciones integradas hispano-francesas y una hispano-alemana, recientemente es responsable de un proyecto hispano-alemán. Ha participado en 14 contratos de transferencia con empresas y administraciones (12 como responsable): Marcel-Dassault, BBVA, Caixa Galicia, IZAR, TIFF del grupo Analistas Financieros Internacionales, Seguros Cajasur, Norvento Enerxia, CESGA, NovaCaixaGalicia, CESEDEN, etc.

Editor Asociado de las revistas científicas Applied Mathematics and Computation, Mathematics and Computers in Simulation, International Journal of Computer Methods, Journal of Computational Finance, Journal of Computational Mathematics and Data Science y SEMA Journal (Editor Jefe), previamente ha sido editor de SIAM Journal of Scientific Computing (2011-19).

Cargos de gestión:

Director del Departamento de Matemáticas de la UDC desde mayo de 2017. Miembro de Consejo de Gobierno de la UDC desde 2017. Coordinador en la UDC del programa de doctorado interuniversitario “Modelos matemáticos y métodos numéricos en ingeniería y ciencias aplicadas” desde 2003-2004.

Otros méritos:

Presidente de la Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA) entre 09-2006 y 09-2010. Miembro del Comité Ejecutivo del CEMAT entre 12-2006 y 12-2010, colaborador del gestor del *Plan Nacional de Matemáticas* entre 02-2012 y 06-2016. Revisor para las agencias e instituciones CONICYT y Programa Millenium en Chile, WWTF en Austria y Technology Foundation STW en Holanda, entre otros, así como para la ANEP y la ACSUG. Promotor y miembro de los distintos órganos de gobierno del Instituto Tecnológico de Matemática Industrial (ITMATI). Miembro del comité de dirección del CITIC. Miembro del Comité Científico de BGSMATH (2015-2019) y del CEMAPRE de Lisboa desde 2024. Chair del Comité Científico del congreso ICCF2019 y miembro del Comité Organizador y varios Sub-Comités del ICIAM2019. Miembro de Comités Científicos de congresos internacionales: ICCF2017, ICCF21 y ICCF2024, ICASQF 2014, ICASQF 2015 e ICASQF 2019, entre otros. Miembro del ICIAM Pioneer Prize Committee para la edición 2019.

Tiene reconocidos:

5 sexenios de investigación y 1 de transferencia

6 quinquenios de docencia

14 tramos de complementos de excelencia