

# CURRICULUM VITAE

**Apellidos:** VÁZQUEZ SUÁREZ

**Nombre:** JUAN LUIS

D.N.I.: 10505228R      Fecha y lugar de nacimiento: 26-Julio-1946 en Oviedo.

Dirección particular: C/ Ecuador 2, 3 B, Majadahonda, 28220 Madrid.

Casado, con dos hijos y dos nietos.

## Formación Académica

Licenciado en CC. Matemáticas	Universidad Complutense de Madrid	1973.
Doctor en CC. Matemáticas	Universidad Complutense de Madrid	1979.
Ingeniería de Telecomunicación	Universidad Politécnica de Madrid	(1969).

## Situación Profesional Actual

- Emeritus Professor, Universidad Autónoma de Madrid.

Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid, Cantoblanco, 28049 Madrid, Spain.

Previamente, Catedrático de Matemática Aplicada  
Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias,  
Universidad Autónoma de Madrid, de 1986 a 2016.

## Carrera Profesional

(a) En España:

- 1973–76    Becario P.F.P.I.      Univ. Complutense de Madrid.
- 1976–79    Encargado de Curso      Univ. Complutense de Madrid.
- 1979–80    Profesor Adjunto contratado e interino      Univ. Complutense de Madrid.
- 1981–82    Profesor Agregado Interino      Univ. Autónoma de Madrid.
- 1982–86    Profesor Adjunto Numerario      Univ. Autónoma de Madrid.
- 1986-2016    Catedrático de Matemáticas      Univ. Autónoma de Madrid.

(b) Nombramientos en el Extranjero:

- 1982–83,    Fulbright Scholar en EE.UU., Univ. de Minnesota. 1 año.
- 1987, Associate member, Inst. Advanced Study de Princeton (EEUU). Semestre de otoño.
- 1991, Coorganizador del Semestre de Primavera del IMA (Institute for Mathematics and its Applications, Minnesota, USA). Febrero-julio.
- 2001, Visiting Fellow, Univ. Texas: En situación de año sabático de la U.A.M., 6 meses.
- 2011, Mathematical Sciences Research Institute (MSRI) de la Universidad de California, Berkeley (EEUU). Eisenbud Visiting Professor, Febrero-mayo.
- 2014, Isaac Newton Institute, Cambridge, Inglaterra. Organizador de un semestre

temático, enero-julio.

- Nombramientos de uno o dos meses como profesor visitante en diversas universidades:

Ecole Normale Sup. de Paris (Francia), Univ. Minnesota (EEUU), Courant Institute de Nueva York (EEUU), Univ. Roma 1 (Italia), Univ. Tours (Francia), E. N. S. de Pisa (Italia), E.N.S. de Lyon (Francia), OCIAM de Oxford (Inglaterra), Mittag-Leffler Inst. (Estocolmo, Suecia), Heriot-Watt Univ. (Edinburgo, UK), Univ. de Buenos Aires (Argentina), Tokyo Univ. (Japón), Wolfgang Pauli Institut (Viena, AU).

Recientes: Univ. Texas, EEUU (2007 y 2011), Univ. Paris Dauphine (2008), Univ. Pierre et Marie Curie de Paris (2010), Institut Mittag-Leffler, Stockholm (2016), Warwick University, UK (2017), Imperial College de Londres (2019).

## Principales Distinciones (por orden cronológico)

\* Premio de Divulgación de la Matemática Aplicada de SEMA, 2001. Artículo “The Importance of Mathematics in the development of Science and Technology”.

\* **Premio Nacional de Investigación 2003** “Julio Rey Pastor” en el área de Matemáticas y Tecnologías de la Información y Comunicaciones, concedido 10 de septiembre de 2003, acto de entrega por los Reyes el 3 de Noviembre de 2003 en el Palacio Real.

\* **“Highly cited researcher”** desde 2003. Uno de los ocho científicos españoles ya nombrados inicialmente en 2003 por el ISI (Institute of Scientific Information) de Thomson Reuters.

\* Conferenciante plenario en el **Congreso Mundial de Matemáticas (ICM2006)** celebrado en Madrid en agosto de 2006. Único español que ha hablado en estos congresos cuatrianuales en esta categoría.

\* **Fellow of the American Mathematical Society**. Miembro de la primera lista de Fellows introducida en Noviembre de 2012, en la que figuran 4 matemáticos españoles.

\* **Académico** de la Real Academia de Ciencias, España (ingresado marzo de 2014).

\* **Académico** correspondiente of Real Academia de Ciencias de Zaragoza, electo junio 2015.

\* **Doctor Honoris Causa** por la Universidad de Oviedo, ingresado 16 Octubre 2015.

\* **Fellow** de la European Academy of Sciences EURASC, elegido en Nov. 2016.

\* **Medalla** de la RSME, Real Sociedad Matemática Española, 2018.

\* **Profesor Honorífico** de la Universidad Complutense de Madrid desde 2018.

## Logros como profesor y director de investigación

\* Autor de más de 300 artículos de investigación en revistas reconocidas por la base de datos más usada, Mathscinet. Muchos de ellos escritos en colaboración con más 110 autores de dos docenas de países, entre ellos tres galardonados con la Medalla Fields. Uno de sus artículos, sobre el principio del máximo, es citado más de 800 veces

en la base de datos Mathscinet, lo que le sitúa entre los 20 más citados del mundo en el tópico Ecuaciones en Derivadas Parciales.

Número **h** personal: en Mathscinet= 40, en Google Scholar=63.

\* Autor de 3 libros de investigación de amplia repercusión, dos de ellos publicados por Oxford University Press (2006 y 2007), y uno por Birkhauser (2004). Además un libro de un curso internacional UIMP, el discurso de ingreso en la RAC, un texto online (mecánica de fluidos para matemáticos) y 5 libros como editor, el último publicado por la London Royal Society (2015).

\* Director de 14 tesis doctorales. La mayor parte de los alumnos son activos como investigadores en España u otros países.

\* Organizador de casi un centenar de cursos, escuelas de verano, congresos, workshops en una docena de países. Organizador ya en 1993 junto con otros tres profesores españoles (I. Díaz, A. Liñán y M. A. Herrero) del Congreso Mundial de Fronteras Libres que se celebró en Toledo. De relieve en España la organización de 12 cursos o escuelas de verano en la UIMP desde 1984 a 2015. El año 2014 fue coorganizador del Programa Semestral “Free Boundaries Problems” en el Newton Institute, de Cambridge, Inglaterra.

\* Director un grupo de investigación en España desde 1984 a 2017 y participante en numerosos programas españoles, europeos, y de colaboración con Francia, Italia, Holanda, EEUU, Argentina y Japón. Director del equipo de investigación que recibió el Premio “Profesores Visitantes Iberdrola Ciencia y Tecnología”, de la Fundación Iberdrola, 1994.

\* Conferenciante en eventos distinguidos: Collège de France en Paris (1991); ... Giornata Indam (2009) en Pisa, Italia; Abel Symposium en Oslo, Noruega (2010); Evans Lecture en la Univ. de California en Berkeley (2011); Conferenze Leonardesche en Univ. de Milán (2011); International Conference on Free Boundaries Problems (Estocolmo 2008 y Cambridge 2014); Lezione Lagrangiana, Univ. de Turín, Italia (2018).

\* Miembro del comité editorial de diversas revistas matemáticas.

## **Publicaciones**

La lista completa de publicaciones puede ser consultada en Google Scholar, Mathscinet o en la pagina web personal del autor. La lista de Mathscinet selecciona las publicaciones más citadas y añade reseñas.

El tema preferente de investigación son las Ecuaciones en Derivadas Parciales, especialmente las de tipo elíptico y parabólico no lineal. También fronteras libres, ecuaciones ordinarias y análisis funcional, métodos de autosemejanza y mecánica de fluidos.

## **Cargos académicos y científicos**

\* Director del Departamento de Matemáticas de la UAM, 1989–90.

\* Corresponsable español del programa europeo Free Boundary Problems, de la European Science Foundation, años 1994-98.

\* Presidente de la Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA), sept. 1996 –

sept 1998.

\* Miembro del Comité español ante la Unión Matemática Internacional (UMI), 1998–99.

\* Comité español para el Año Matemático Mundial (World Mathematical Year 2000). Miembro del Comité permanente, 1999–2000.

\* Miembro del Comité científico del Centre de Recerca Matemática, Barcelona, 2003.

\* Pres. de la Comisión Científica de la Real Soc. Mat. Española (RSME), 2007–2010.

\* Confederación Española de Sociedades Científicas (COSCE), miembro fundador y miembro de la primera Junta de Gobierno, 2004–2009. Presidente de la Comisión de Estudio LECYT sobre La Ley de la Ciencia, 2009–2010.

\* Miembro de diversos comités y agencias de evaluación en diversos años: comités científicos asesores del Ministerio de Educación y Ciencia o del MICINN, de la Agencia Nacional de Evaluación (ANEP), del ICREA en Cataluña y del Gobierno Vasco. Aunque ahora procura no tener mucha actividad en este tema, las últimas actuaciones fueron con la agencia AERES francesa para la evaluación de las universidades, en 2012 y 2014.

\* Actualmente, miembro de varios consejos científicos como Fundación Gadea Por La Ciencia e Instituto IMI de la Univ. Complutense (desde 2017).

## Otros méritos y distinciones

\* Congreso internacional “Nonlinear Diffusion : Mathematics and Applications” celebrado en El Escorial del 26 al 29 de junio de 2007 en honor del autor con motivo de su 60 aniversario.

\* Autor de artículos de divulgación o actualidad científica en diarios nacionales o revistas. Actualmente es coeditor de un blog matemático afiliado a Investigación y Ciencia.

\* Personaje en el libro “*Asturias de mis amores*”, de A. L. Pedrero, Ediciones Azulcel, Avilés, 2010.

\* Doble número especial “Nonlinear Partial Differential Equations” de la revista *Nonlinear Analysis Theory Methods & Applications*, dedicado a Juan Luis Vázquez por su 70 aniversario. Vols. 137 and 138, 2016. ISSN 0362-546X, 425+447 pgs.

\* Congreso “Nonlinear diffusion and free boundary problems. A conference on the occasion of the 70th anniversary of Juan Luis Vázquez”. UAM Madrid (Spain), Mayo 17-19, 2017. Organizadores: Matteo Bonforte (UAM, Spain) y Fernando Quirós (UAM, Spain), en Facultad de Ciencias, Univ. Autónoma de Madrid.

## Aficiones

\* Aficionado a los idiomas desde la infancia. Habla fluidamente el español, inglés, francés e italiano, posee un buen nivel de catalán, alemán, gallego y portugués, y un nivel intermedio de ruso y latín.

\* Senderista desde la juventud, especialmente en las montañas de Asturias, Sierra de Madrid y el Pirineo.