

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	14/11/2021
Nombre y apellidos	Álvaro Bustinduy Candelas		
DNI/NIE/pasaporte	07242916D	Edad	47 años
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	----	
	Código Orcid	----	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Antonio de Nebrija		
Dpto./Centro	Ingeniería Industrial / Escuela Politécnica Superior		
Dirección	Calle Santa Cruz de Marcenado nº 27		
Teléfono	914521100	correo electrónico	abustind@nebrija.es
Categoría profesional	Catedrático	Fecha inicio	01/09/2015
Espec. cód. UNESCO	120101, 120410		
Palabras clave	campos de vectores/foiliaciones holomorfas/Hojas parabólicas		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado CC. Matemáticas	Universidad Complutense de Madrid	1997
Doctor en Matemáticas	Universidad Complutense de Madrid	2004

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Sexenio vivo
 7 publicaciones Q1 (4 en D1)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Fue Becario del Programa de FPI de la UCM y realizó su tesis doctoral: "Campos vectoriales holomorfos completos y condición jacobiana" en el Departamento de Álgebra de la UCM, doctorándose en 2004 con calificación de Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad.

Desde 2003 ha trabajado en Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de la Universidad Antonio de Nebrija como profesor del Departamento de Ingeniería Industrial (Sección Matemáticas); primero con una beca de formación docente; y desde 2005 como Profesor contratado permanente. En abril de 2005 es nombrado Director de la Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación (OTRI), cargo que desempeñó hasta agosto de 2015. En septiembre de 2015 es nombrado por el Consejo Rector de la Universidad Antonio de Nebrija vicerrector de investigación, cargo que sigue desempeñando.

Ha publicado más de 10 artículos de investigación, en revistas científicas de difusión internacional indexadas en el SCI (Science Citation Index), entre las que destacan Advances in Mathematics, Mathematische Annalen, Journal of Differential Equations, Indiana University Mathematics Journal.

En estos trabajos se recogen aportaciones científicas en Geometría Compleja, en las disciplinas de los Campos de vectores holomorfos completos y foliaciones holomorfas en variedades algebraicas. Destaca la clasificación de los campos vectoriales polinómicos en el plano complejo con una trayectoria no algebraica sobre la que el campo es completo, que ha demostrado que son completos en todo el plano.

Ha sido invitado como conferenciante invitado en 6 Congresos internacionales, entre los que destacan por su importancia dentro del área: "Algebraic Methods in Dynamical Systems" organizado por la European Science Foundation; "Géométrie complexe et uniformisation" organizado por el CIRM en Luminy; y el "Hayama Symposium on Complex Analysis in Several Variables XV" organizado por la Universidad de Tokio.

Ha presentado un artículo de investigación en el ICM (International Congress of Mathematicians) en 2006. Ha impartido seminarios por invitación en distintas universidades, entre las que destacan, la Universidad Autónoma de Barcelona y la Universidad de Nagoya.

Ha participado en proyectos de investigación obtenidos en convocatorias públicas; de los cuales, ocho eran financiados por programas nacionales y cinco por programas regionales.

Ha recibido varias becas y ayudas destinadas a estancias de investigación, tanto predoctorales como postdoctorales; entre las que destacan Instituto de Matemáticas UNAM, México, y Universidad de Nagoya, Japón.

Ha participado como revisor científico (referee) para artículos sometidos a cuatro revistas indexadas en el SCI (Science Citation Index).

Ha sido revisor científico del Zentralblatt MATH. Combina la labor investigadora con la labor docente e investigadora.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Artículos

Autores (p.o. de firma): Álvaro Bustinduy

Título: The completeness of a polynomial vector field determined by a transcendental trajectory

Volumen: 227(1), pp. 282-300, 2006

Lugar de publicación: Journal of Differential Equations (ISSN 0022-0396)

Posición Matemáticas (2006): 14 de 187 (T1/Q1)

Autores (p.o. de firma): Álvaro Bustinduy

Título: Complete vector fields on C^2 whose underlying foliation is polynomial

Volumen: 21 (3), pp. 333-347, 2010

Lugar de publicación: International Journal of Mathematics (ISSN 0129-167X)

Posición Matemáticas (2010): 150 de 279 (T2/Q3)

Autores (p.o. de firma): Álvaro Bustinduy

Título: Proper trajectories of type C^* of a polynomial vector field on C^2

Volumen: 351 (2), pp. 393-401, 2011

Lugar de publicación: Mathematische Annalen (ISSN: 0025-5831)

Posición Matemáticas (2011): 19 de 289 (T1/Q1)

Autores (p.o. de firma): Álvaro Bustinduy and Luis Giraldo

Título: Completeness is determined by any non-algebraic trajectory

Volumen: 231 (2), pp. 664-679, 2012

Lugar de publicación: Advances in Mathematics (ISSN: 0001-8708)

Posición Matemáticas (2012): 27 de 288 (T1/Q1)

Autores (p.o. de firma): Álvaro Bustinduy

Título: Complements of graphs of meromorphic functions and complete vector fields

Volumen: 278 (3-4), pp. 1097-1112, 2014

Lugar de publicación: Mathematische Zeitschrift (ISSN: 0025-5874)

Posición Matemáticas (2014): 117/310 (T2/Q2)

Autores (p.o. de firma): Alvaro Bustinduy, Luis Giraldo, Jesús Muciño-Raymundo

Título: Vector fields from locally invertible polynomial maps in C^n

Volumen: 140, pp. 205-220, 2015.

Lugar de publicación: Colloquium Mathematicum (ISSN: 0010-1354)

Posición Matemáticas (2015): 215/310 (T3/Q3)

Autores (p.o. de firma): Álvaro Bustinduy and Luis Giraldo

Título: Vector fields with simply connected trajectories transverse to a polynomial

Volumen: 285, pp. 1339-1357, 2015

Lugar de publicación: Advances in Mathematics (ISSN: 0001-8708)

Posición Matemáticas (2015): 33 de 312 (T1/Q1)

Autores (p.o. de firma): Álvaro Bustinduy

Título: Analytic automorphisms of C^2 generated by polynomial vector fields

Volumen: 107, pp. 251-258, 2016

Lugar de publicación: Archiv der Mathematik (ISSN: 0003-889X)

Posición Matemáticas (2016): 177 de 311 (T2/Q3)

Autores (p.o. de firma): Álvaro Bustinduy

Título: Exceptional values of holomorphic functions. Remarks on a Nishino's Theorem

Volumen: 57(1), pp 1007–1014, 2018

Lugar de publicación: Journal of Mathematical Analysis and Applications (ISSN 0022-247X)

Posición Matemáticas (20017): 54 de 310 (T1/Q1)

Autores (p.o. de firma): Álvaro Bustinduy and Luis Giraldo
Título: On vector fields with simply connected trajectories and one invariant line
Volumen: 264(6), pp. 3933-3939, 2018
Lugar de publicación: Journal of Differential Equations (ISSN 0022-0396)
Posición Matemáticas (2017): 17 de 309 (T1/Q1)

Autores (p.o. de firma): Álvaro Bustinduy and Luis Giraldo
Título: Remarks on vector fields with simply connected trajectories and their associated derivations
Volumen: 113(4), pp. 4119-4126, 2019
Lugar de publicación: Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas (ISSN 1578-7303)
Posición Matemáticas (2019): 56 de 324 (T1/Q1)

Capítulos de Libro

Autores (p.o. de firma): Álvaro Bustinduy
Título: Algebraic foliations defined by complete vector fields
Volumen: 94, pp. 143-15, 2011
Editorial: Institute of Mathematics Polish Academy of Sciences
Lugar de publicación: Algebraic Methods in Dynamical Systems (ISBN: 978-83-86806-13-3) in Banach Center Publications (ISSN: 0137-6934)

C.2. Proyectos

Título del proyecto: Variedades Algebraicas y Analíticas y Aplicaciones (BFM 2003- 03971)
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.
Entidad de afiliación: Universidad Complutense de Madrid
Duración, desde: 1/12/2003 hasta: 30/11/2006
Cuantía de la subvención: 21.200 €
Tipo de participación: investigador
IP: Francisco Javier Gallego

Título del proyecto: Variedades Algebraicas y Analíticas y Aplicaciones (MTM2006-04785)
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.
Entidad de afiliación: Universidad Complutense de Madrid
Duración, desde: 01/10/2006 hasta: 30/09/2009
Cuantía de la subvención: 40.000 €
Tipo de participación: investigador
IP: Enrique Arrondo Esteban

Título del proyecto: Variedades complejas y algebraicas: geometría, aritmética y dinámica (MTM2007-61124)
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.
Entidad de afiliación: Universidad de Cádiz.
Duración, desde: 1/10/2007 hasta: 30/09/2010
Cuantía de la subvención: 18.150€
Tipo de participación: investigador
IP: Luís Giraldo Suárez.

Título del proyecto: Grupo de investigación 910772-Geometría de las variedades proyectivas
Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid
Entidad de afiliación: Universidad Complutense de Madrid.
Duración, desde: 08/09/2008 hasta: 11/12/2011
Tipo de participación: investigador externo
IP: Enrique Arrondo Esteban

Título del proyecto: Campos de Vectores, Foliaciones Holomorfas y dinámica en variedades complejas (MTM2010-15481)
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Entidad de filiación: Universidad Complutense de Madrid
Duración, desde: 1/01/2011 hasta: 31/12/2011
Cuantía de la subvención: 8.100€

Tipo de participación: investigador
IP: Luís Giraldo Suárez.

Título del proyecto: Foliaciones, campos de vectores y dinámica holomorfa en variedades complejas y algebraicas (MTM2011-26674-C02-02)
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Entidad de filiación: Universidad Complutense de Madrid
Duración, desde: 1/01/2012 hasta: 31/12/2014
Cuantía de la subvención: 23.300€
Tipo de participación: investigador
IP: Luís Giraldo Suárez

Título del proyecto: Topología de variedades, topología combinatoria y dinámica topológica (MTM2015-63612-P)
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Entidad de filiación: Universidad Complutense de Madrid
Duración, desde: 1/01/2016 hasta: 31/12/2018
Cuantía de la subvención: 122.573€
Tipo de participación: investigador
IP: Vicente Muñoz (IP1) y Francisco Romero Ruiz Portal (IP2)

Título del proyecto: Aspectos Topológicos y Geométricos en variedades (PGC2018-098321-B-I00)
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Entidad de filiación: Universidad Complutense de Madrid
Duración, desde: 1/01/2019 hasta: 31/12/2022
Cuantía de la subvención: 68.002€
Tipo de participación: investigador
IP: Marco Castrillón (IP1) y Luis Giraldo Suárez (IP2)

C.5 Algunas conferencias por invitación:

Autores: Álvaro Bustinduy
Título: Complete holomorphic vector fields on the complex plane which define an algebraic foliation
Tipo de participación: Conferenciante invitado (una hora)
Congreso: ESF Conference on Algebraic Methods in Dynamical Systems
Lugar celebración: Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences – Bedlewo (Polonia)
Fecha: mayo 2010

Autores: Álvaro Bustinduy
Título: Completeness of a polynomial vector field is determined by a non-algebraic trajectory
Tipo de participación: Conferenciante invitado (una hora)
Congreso: GEOMETRIE COMPLEXE ET UNIFORMISATION
Lugar celebración: CIRM – Luminy (France)
Fecha: 17 al 21 de octubre de 2011

Autores: Álvaro Bustinduy
Título: An analytic version of Lin-Zaidenberg Theorem for polynomial vector fields
Tipo de participación: Conferenciante invitado (cincuenta minutos)
Congreso: HAYAMA Symposium on Complex Analysis in Several Variables XV
Lugar celebración: Shonan Village Center (Japan)
Fecha: 21 al 24 de julio de 2012

Autores: Alvaro Bustinduy
Título ponencia: Vector Fields with Simply connected trajectories
Tipo de participación: Conferenciante invitado (cincuenta minutos)
Congreso : 5a Red de Geometría Algebraica y Singularidades
Lugar de celebración: Universidad de Salamanca (España)
Fecha: 22 al 24 de enero de 2020