



Jorge de la Barrera Martínez

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 03/02/2025

v 1.4.3

7066b8e95ee96c809f3b5506d50a8279

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Ingeniero Superior en Informática y Máster en Análisis de Datos Omicos con más de 10 años de experiencia en bioinformática aplicada al análisis de datos generados mediante plataformas de secuenciación masiva (NGS) y 10 años de experiencia en el ámbito de las TIC (Tecnologías de la Información y las Comunicaciones).



Jorge de la Barrera Martínez

Apellidos: **de la Barrera Martínez**
 Nombre: **Jorge**
 ORCID: **0000-0002-8138-6093**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES CARLOS III

Categoría profesional: Técnico Titulado Superior II

Fecha de inicio: 01/02/2016

Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Centro Nacional de Microbiología-CNM	Titulado Superior de Actividades Técnicas y Profesionales	01/02/2013
2	INSTITUTO DE BIOMEDICINA Y BIOTECNOLOGIA DE CANTABRIA	Personal Docente Investigador	01/01/2010
3	Instituto de Salud Carlos III	Titulado Superior de Actividades Técnicas y Profesionales	02/02/2009
4	Meta4	SQA/SW Developer/System Administrator	01/08/1999

1 Entidad empleadora: Centro Nacional de Microbiología-CNM **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Categoría profesional: Titulado Superior de Actividades Técnicas y Profesionales

Fecha de inicio-fin: 01/02/2013 - 31/01/2016

2 Entidad empleadora: INSTITUTO DE BIOMEDICINA Y BIOTECNOLOGIA DE CANTABRIA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Categoría profesional: Personal Docente Investigador

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 01/01/2013

3 Entidad empleadora: Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Categoría profesional: Titulado Superior de Actividades Técnicas y Profesionales

Fecha de inicio-fin: 02/02/2009 - 31/12/2009



4 Entidad empleadora: Meta4

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Categoría profesional: SQA/SW Developer/System Administrator

Fecha de inicio-fin: 01/08/1999 - 01/02/2007



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Master
Nombre del título: Msc.OMICs Data Analysis
Entidad de titulación: Universidad de Vic **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 2015
- 2 Titulación universitaria:** Máster
Nombre del título: Msc. en Sistemas y Comunicaciones Móviles
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 2001
- 3 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Ingeniero Superior en Informática
Entidad de titulación: Universidad de Deusto **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 1999

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

- 1 Título del trabajo:** Multi-omics characterization of Kawasaki disease versus Multisystem inflammatory syndrome in children (MIS-C)
Entidad de realización: Universidad Pompeu Fabra **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Marta Alonso Caubilla
Fecha de defensa: 15/07/2024
- 2 Título del trabajo:** Herramienta de curación y predicción de drivers en Hematopoyesis Clonal de Potencial Indeterminado
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Ignacio Álvarez Arenas
Fecha de defensa: 23/01/2023
- 3 Título del trabajo:** Implementación de un sistema de análisis de datos procedentes de secuenciación masiva para el uso del Investigador
Entidad de realización: ESCUELA NACIONAL DE SANIDAD
Alumno/a: Juan Navas Calvente



Fecha de defensa: 2015

- 4 Título del trabajo:** Whole-genome SNP-based approach for bacterial typing
Entidad de realización: ESCUELA NACIONAL DE SANIDAD **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Alumno/a: Esther Viedma Moreno
Fecha de defensa: 2014
- 5 Título del trabajo:** Workflow for Bacterial Whole Genome Sequencing Analysis: Typing, Antibiotic Resistance and Virulence Factor
Entidad de realización: ESCUELA NACIONAL DE SANIDAD
Alumno/a: Jennifer Villa García
Fecha de defensa: 2014

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Línea de Recursos Humanos de la Acción Estratégica de Salud
Entidad de realización: Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad financiadora: Majadahonda, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 2013 - 2016
- 2 Nombre del proyecto:** Expresión génica y variantes genómicas asociadas con esquizofrenia y respuesta a fármacos mediante secuenciación de próxima generación.
Entidad de realización: INSTITUTO DE BIOMEDICINA Y BIOTECNOLOGIA DE CANTABRIA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Investigación
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2013
- 3 Nombre del proyecto:** Caracterización de genes involucrados en la esquizofrenia mediante análisis de expresión génica y genómica poblacional
Entidad de realización: INSTITUTO DE BIOMEDICINA Y BIOTECNOLOGIA DE CANTABRIA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Entidad/es financiadora/s: Fundación Leonardo Torres Quevedo
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2011



4 Nombre del proyecto: Hepatitis C en pacientes coinfectados por VIH/VHC: Influencia de los polimorfismos genéticos de un solo nucleótido (SNPs).

Entidad de realización: Centro Nacional de Microbiología

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Entidad/es financiadora/s:

Fondo de Investigaciones Sanitarias

Fecha de inicio-fin: 2009 - 2011

5 Nombre del proyecto: NanoSost: Hacia una nanotecnología sostenible, responsable y segura.

Entidad de realización: Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Tipo de entidad: Investigación

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 2008 - 2009

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

Nombre del proyecto: Global Microbial Identifier

Entidad/es financiadora/s:

Centro Nacional de Microbiología

Fecha de inicio: 2013

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Unidirectional association of clonal hematopoiesis with atherosclerosis development. Nature Medicine. Nature, 30/08/2024.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

2 A Human Hereditary Cardiomyopathy Shares a Genetic Substrate With Bicuspid Aortic Valve. Circulation. 147 - 1, 03/01/2023.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

3 Clonal hematopoiesis is not prevalent in Hutchinson-Gilford progeria syndrome. Geroscience. 25/06/2022.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

4 Clonal Hematopoiesis and Risk of Progression of Heart Failure With Reduced Left Ventricular Ejection Fraction. Journal of the American College of Cardiology. 25/02/2021.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 5** Luis Miguel González; Karel Estrada; Ricardo Grande; Verónica Jiménez-Jacinto; Leticia Vega-Alvarado; Elena Sevilla; Jorge de la Barrera; Isabel Cuesta; Ángel Zaballos; José Manuel Bautista; Cheryl A. Lobo; Alejandro Sánchez-Flores; Estrella Montero. Comparative and functional genomics of the protozoan parasite *Babesia divergens* highlighting the invasion and egress processes. *PLOS Neglected Tropical Diseases*. 13 - 8, pp. e0007680 - e0007680. 08/2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.plos.org/10.1371/journal.pntd.0007680>>. ISSN 1935-2735
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 7
Nº total de autores: 13
- 6** Isidoro Martínez; Juan C. Oliveros; Isabel Cuesta; Jorge de la Barrera; Vicente Ausina; Cristina Casals; Alba de Lorenzo; Ernesto García; Belén García-Fojeda; Junkal Garmendia; Mar González-Nicolau; Alicia Lacoma; Margarita Menéndez; David Moranta; Amelia Nieto; Juan Ortín; Alicia Pérez-González; Cristina Prat; Elisa Ramos-Sevillano; Verónica Regueiro; Ariel Rodríguez-Frandsen; Dolores Solís; José Yuste; José A. Bengoechea; José A. Melero. Apoptosis, Toll-like, RIG-I-like and NOD-like Receptors Are Pathways Jointly Induced by Diverse Respiratory Bacterial and Viral Pathogens. *Frontiers in Microbiology*. 8, 03/2017. Disponible en Internet en: <<http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fmicb.2017.00276/full>>. ISSN 1664-302X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 21
- 7** Yolanda Vega; Elena Delgado; Jorge de la Barrera; Cristina Carrera; Ángel Zaballos; Isabel Cuesta; Ana Mariño; Antonio Ocampo; Celia Miralles; Sonia Pérez-Castro; Hortensia Álvarez; Isabel López-Miragaya; Elena García-Bodas; Francisco Díez-Fuertes; Michael M. Thomson. Sequence Analysis of In Vivo-Expressed HIV-1 Spliced RNAs Reveals the Usage of New and Unusual Splice Sites by Viruses of Different Subtypes. *PLOS ONE*. 11 - 6, pp. e0158525 - e0158525. 06/2016. Disponible en Internet en: <<https://dx.plos.org/10.1371/journal.pone.0158525>>. ISSN 1932-6203
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 15
- 8** Amanda Fernández-Rodríguez; Juan Berenguer; María A. Jiménez-Sousa; Mónica García-Álvarez; Teresa Aldámiz-Echevarría; Daniel Pineda-Tenor; Cristina Díez; Jorge de la Barrera; Jose M^a. Bellon; Verónica Briz; Salvador Resino. Toll-like receptor 8 (TLR8) polymorphisms are associated with non-progression of chronic hepatitis C in HIV/HCV coinfecting patients. *Infection, Genetics and Evolution*. 36, pp. 339 - 344. 12/2015. Disponible en Internet en: <<http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S156713481530006X>>. ISSN 15671348
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 8
Nº total de autores: 11
- 9** I. Cuesta; L. M. Gonzalez; K. Estrada; R. Grande; A. Zaballos; C. A. Lobo; J. Barrera; A. Sanchez-Flores; E. Montero. High-Quality Draft Genome Sequence of *Babesia divergens*, the Etiological Agent of Cattle and Human Babesiosis. *Genome Announcements*. 2 - 6, 12/2014. Disponible en Internet en: <<http://genomea.asm.org/cgi/doi/10.1128/genomeA.01194-14>>. ISSN 2169-8287
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 7
Nº total de autores: 9
- 10** Catherine A Brownstein; Alan H Beggs; Nils Homer; Barry Merriman; Timothy W Yu; Katherine C Flannery; Elizabeth T DeChene; Meghan C Towne; Sarah K Savage; Emily N Price; Ingrid A Holm; Lovelace J Luquette; Elaine Lyon; Joseph Majzoub; Peter Neupert; David {McCallie Jr}; Peter Szolovits; Huntington F Willard; Nancy J Mendelsohn; Renee Temme; Richard S Finkel; Sabrina W Yum; Livija Medne; Shamil R Sunyaev; Ivan Adzhubey; Christopher A Cassa; Paul IW de Bakker; Hatice Duzkale; Piotr Dworzy{\n}ski; William Fairbrother; Laurent Francioli; Birgit H Funke; Monica A Giovanni; Robert E Handsaker; Kasper Lage; Matthew S Lebo; Monkol Lek; Ignaty Leshchiner; Daniel G MacArthur; Heather M McLaughlin; Michael F Murray; Tune H Pers; Paz P Polak; Soumya Raychaudhuri;



Heidi L Rehm; Rachel Soemedi; Nathan O Stitzel; Sara Vestecka; Jochen Supper; Claudia Gugenmus; Bernward Klocke; Alexander Hahn; Max Schubach; Mortiz Menzel; Saskia Biskup; Peter Freisinger; Mario Deng; Martin Braun; Sven Perner; Richard JH Smith; Janeen L Andorf; Jian Huang; Kelli Ryckman; Val C Sheffield; Edwin M Stone; Thomas Bair; E Black-Ziegelbein; Terry A Braun; Benjamin Darbro; Adam P DeLuca; Diana L Kolbe; Todd E Scheetz; Aiden E Shearer; Rama Sompallae; Kai Wang; Alexander G Bassuk; Erik Edens; Katherine Mathews; Steven A Moore; Oleg A Shchelochkov; Pamela Trapane; Aaron Bossler; Colleen A Campbell; Jonathan W Heusel; Anne Kwitek; Tara Maga; Karin Panzer; Thomas Wassink; Douglas {Van Daele}; Hela Azaiez; Kevin Booth; Nic Meyer; Michael M Segal; Marc S Williams; Gerard Tromp; Peter White; Donald Corsmeier; Sara Fitzgerald-Butt; Gail Herman; Devon Lamb-Thrush; Kim L McBride; David Newsom; Christopher R Pierson; Alexander T Rakowsky; Ale{v{s}} Maver; Luca Lovre{v{c}}i{v{c}}; Anja Palanda{v{c}}i{v{c}}; Borut Peterlin; Ali Torkamani; Anna Wedell; Mikael Huss; Andrey Alexeyenko; Jessica M Lindvall; M{aa}ns Magnusson; Daniel Nilsson; Henrik Stranneheim; Fulya Taylan; Christian Gilissen; Alexander Hoischen; Bregje van Bon; Helger Yntema; Marcel Nelen; Weidong Zhang; Jason Sager; Lu Zhang; Kathryn Blair; Deniz Kural; Michael Cariaso; Greg G Lennon; Asif Javed; Saloni Agrawal; Pauline C Ng; Komal S Sandhu; Shuba Krishna; Vamsi Veeramachaneni; Ofer Isakov; Eran Halperin; Eitan Friedman; Noam Shomron; Gustavo Glusman; Jared C Roach; Juan Caballero; Hannah C Cox; Denise Mauldin; Seth A Ament; Lee Rowen; Daniel R Richards; F Anthony Lucas; Manuel L Gonzalez-Garay; C Caskey; Yu Bai; Ying Huang; Fang Fang; Yan Zhang; Zhengyuan Wang; Jorge Barrera; Juan M Garcia-Lobo; Domingo Gonz{á}lez-Lamu{ñ}o; Javier Llorca; Maria C Rodriguez; Ignacio Varela; Martin G Reese; Francisco M {De La Vega}; Edward Kiruluta; Michele Cargill; Reece K Hart; Jon M Sorenson; Gholson J Lyon; David A Stevenson; Bruce E Bray; Barry M Moore; Karen Eilbeck; Mark Yandell; Hongyu Zhao; Lin Hou; Xiaowei Chen; Xiting Yan; Mengjie Chen; Cong Li; Can Yang; Murat Gunel; Peining Li; Yong Kong; Austin C Alexander; Zayed I Albertyn; Kym M Boycott; Dennis E Bulman; Paul MK Gordon; A Innes; Bartha M Knoppers; Jacek Majewski; Christian R Marshall; Jillian S Parboosingh; Sarah L Sawyer; Mark E Samuels; Jeremy Schwartzentruber; Isaac S Kohane; David M Margulies. An international effort towards developing standards for best practices in analysis, interpretation and reporting of clinical genome sequencing results in the CLARITY Challenge. *Genome Biology*. 15 - 3, pp. R53 - R53. 2014. Disponible en Internet en: <<http://genomebiology.biomedcentral.com/articles/10.1186/gb-2014-15-3-r53>>. ISSN 1465-6906

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 156

Nº total de autores: 198

- 11** J Sainz; I Mata; J Barrera; R Perez-Iglesias; I Varela; M J Arranz; M C Rodriguez; B Crespo-Facorro. Inflammatory and immune response genes have significantly altered expression in schizophrenia. *Molecular psychiatry*. 11/2012. ISSN 1476-5578

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 12** Rene S. Hendriksen; Susanne Karlsmose Pedersen; Mette Voldby Larsen; Jamie Neubert Pedersen; Oksana Lukjancenko; Rolf Sommer Kaas; Pimplapas Leekitcharoenphon; Lasse Bergmark; Marianne Hansen; Vitali Sintchenko; William J. Wolfgang; Henrik Torkil Westh; Jacob Moran-; William Hsiao; Isabel Cuesta; Jorge Barrera; Angel Zaballos; Nathanael David Olson. The Proficiency Test (Pilot) Report of the Global Microbial Identifier Initiative Year 2014. pp. 2 - 22. 2015. ISBN 9788793109780

Tipo de producción: Libro o monografía científica

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 16

Nº total de autores: 18

- 13** Jorge de la Barrera; Fernando Martín Sánchez; Enrique de Andrés Galiana; Sandra Barriuso. Infonanosafe: Comunicación del riesgo en el ámbito de la nanotecnología. *Drupal para bibliotecas y Archivos*. pp. 92 - 98. 2010.

Tipo de producción: Libro de divulgación

Tipo de soporte: Libro

Autor de correspondencia: Sí



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** CHIP-INSPECTOR: Una herramienta bioinformática para el estudio de la hematopoyesis clonal de potencial indeterminado
Nombre del congreso: III Congreso Interdisciplinar de Genética Humana
Ciudad de celebración: Valenncia, España
Fecha de celebración: 03/11/2021
Fecha de finalización: 05/11/2021
- 2** **Título del trabajo:** Analysis of in vivo splice site usage by HIV-1 transcripts through deep sequencing: high diversity of spliced RNA expression patterns and identification of new splice sites.
Nombre del congreso: 8th IAS Conference on HIV Pathogenesis, Treatment and Prevention
Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá
Fecha de celebración: 2015
Yolanda Vega; Elena Delgado; Jorge de la Barrera; Cristina Carrera; Ángel Zaballos; Isabel Cuesta; Ana Mariño; Antonio Ocampo; Celia Miralles; Sonia Pérez-Castro; Hortensia Álvarez; Isabel López-Miragaya; Francisco Díez-Fuertes; Michael M Thomson.
- 3** **Título del trabajo:** Comparison of reference-based and reference- free SNP matrix methods for outbreak detection of Salmonella enterica subsp. enterica serovar Kentucky.
Nombre del congreso: 4th Med-Vet-Net Conference
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 2015
Jorge de la Barrera; Silvia Herrera; Isabel Cuesta.
- 4** **Título del trabajo:** Approaching the Nanomedicine field from Biomedical Informatics
Nombre del congreso: MedInfo 2010
Ciudad de celebración: Cape town, República Sudafricana
Fecha de celebración: 2010
Sandra Barriuso; Victoria López-Alonso; Jorge de la Barrera; Guillermo López-Campos; Victor Maojo; Fernando Martín-Sánchez.
- 5** **Título del trabajo:** The ActionGrid Project: Synergy between Biomedical Informatics and Nanomedicine.
Nombre del congreso: EuroNanoForum
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 2009
F. Martin Sánchez; S. Barriuso; J. de la Barrera; E. de Andrés Galiana; L. Salamanca; S.Benítez; V.Maojo.
- 6** **Título del trabajo:** The NanoSost Project: information processing in the context of nanosafety
Nombre del congreso: EuroNanoForum
Fecha de celebración: 2009
F. Martin Sánchez; S. Barriuso; J. de la Barrera; E. de Andrés Galiana; L. Salamanca; J.Campos; M.Calderón; J.López de ipiña.