

Fecha del CVA

26/03/2019

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Francisco Hernández Torres		
DNI/NIE/Pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	Código ORCID	0000-0003-1343-8274	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto. / Centro	Biología Celular / Facultad de Ciencias		
Dirección			
Teléfono	(+34) 958 243232	Correo electrónico	fhtorres@ugr.es
Categoría profesional	Profesor Sustituto Interino	Fecha inicio	2019
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Máster Universitario en Bioinformática y Bioestadística	Universitat Oberta de Catalunya	2018
Máster Universitario en Biotecnología y Biomedicina	Universidad de Jaén	2018
Biología Molecular y Celular	Universidad de Jaén	2007
Licenciado en Biología Opción Biología Celular y Molecular	Universidad de Jaén	2002

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Publicaciones en Q1 **13** [WOS (JCR) 11 , SCOPUS (SJR) 2]
- H-index **9**
- Promedio de citas por elemento **10,65**
- Total de veces citado **213**, sin citas propias **195**
- Artículos en que se cita **192**, sin citas propias **182**

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Artículo científico.** Mechakra A; et al. (11/5). 2018. A Novel PITX2c Gain-of-Function Mutation, p.Met207Val, in Patients With Familial Atrial Fibrillation American Journal Of Cardiology. Elsevier Science Inc.
- Artículo científico.** Vallejo, D; et al. (8/2). 2018. PITX2 Enhances the Regenerative Potential of Dystrophic Skeletal Muscle Stem Cells Stem Cell Reports. CELL PRESS. 10-4, pp.1398-1411. ISSN 2213-6711.
- Artículo científico.** Lozano-Velasco, E; et al. (8/2). 2015. Pitx2 impairs calcium handling in a dose-dependent manner by modulating Wnt signalling. Cardiovascular Research. OXFORD UNIV PRESS. 109, pp.55-66. ISSN 0008-6363.

- 4 **Artículo científico.** Pedrajas, J. R.; et al. (8/3). 2015. Glutathione Is The Resolving Thiol For Thioredoxin Peroxidase Activity Of 1-Cys Peroxiredoxin Without Being Consumed During The Catalytic Cycle Antioxidants & Redox Signaling. MARY ANN LIEBERT, INC. 24-3, pp.115-128. ISSN 1523-0864.
- 5 **Artículo científico.** Lozano-Velasco, E.; et al. (7/5). 2015. A Pitx2-miRNA pathway modulates cell proliferation in myoblasts and skeletal-muscle 2 satellite cells and promotes their commitment to a myogenic cell fate Molecular and Cellular Biology. AMER SOC MICROBIOLOGY. 35, pp.2892-2909. ISSN 0270-7306.
- 6 **Artículo científico.** Torrado M; et al. (9/4). 2015. A MicroRNA-Transcription Factor Blueprint for Early Atrial Arrhythmogenic Remodeling BioMed Research International. HINDAWI PUBLISHING CORP. 2015. ISSN 2314-6133.
- 7 **Artículo científico.** Hernandez-Torres, F; et al. (4/1). 2015. Expression patterns and immunohistochemical localization of PITX2B transcription factor in the developing mouse heart International Journal of Developmental Biology. UNIV BASQUE COUNTRY UPV-EHU PRESS. 59, pp.247-254. ISSN 0214-6282.
- 8 **Artículo científico.** Hernandez-Torres, F; Aranega, AE; Franco, D. (3/1). 2014. Identification of regulatory elements directing miR-23a-miR-27a-miR-24-2 transcriptional regulation in response to muscle hypertrophic stimuli Biochimica et Biophysica Acta-Gene Regulatory Mechanisms. ELSEVIER SCIENCE BV. 1839-9, pp.885-897. ISSN 1874-9399.
- 9 **Artículo científico.** Vilches, JM; et al. (5/3). 2014. miR-27b and miR-23b Modulate Cardiomyocyte Differentiation from Mouse Embryonic Stem Cells Journal of Cardiovascular Development and Disease. MDPI AG. 1-1, pp.41-51. ISSN 2308-3425.
- 10 **Artículo científico.** Torrado M; et al. (7/3). 2014. Pitx2c is reactivated in the failing myocardium and stimulates myf5 expression in cultured cardiomyocytes Plos One. PUBLIC LIBRARY SCIENCE. 9-3, pp.e90561-e90561. ISSN 1932-6203.
- 11 **Artículo científico.** Hernández-Torres, F; Rastrojo, A.; Aguado, B.(3/1). 2013. Intron retention and transcript chimerism conserved across mammals: Ly6g5b and Csnk2b-Ly6g5b as examples BMC Genomics. Biomed Central Ltd. 14-1, pp.199-211. ISSN 1471-2164.
- 12 **Artículo científico.** María Carmen Mirón-García; et al. (6/4). 2013. The prefoldin bud27 mediates the assembly of the eukaryotic RNA polymerases in an rpb5-dependent manner PLoS genetics. Public Library Science. 9-2, pp.e1003297. ISSN 1553-7404.
- 13 **Artículo científico.** Fernandez-Costa JM; et al. (14/9). 2012. Expanded CTG repeats trigger miRNA alterations in Drosophila that are conserved in myotonic dystrophy type 1 patients.Human Molecular Genetics. Oxford Univ Press. 22-4, pp.704-716. ISSN 0964-6906.
- 14 **Artículo científico.** Lozano-Velasco, E.; et al. (6/4). 2011. Pitx2c modulates Pax3+/Pax7+ cell populations and regulates Pax3 expression by repressing miR27 expression during myogenesis Developmental Biology. Academic Press Inc Elsevier Science. 357, pp.165-178. ISSN 0012-1606.
- 15 **Artículo científico.** Lozano-Velasco, E.; et al. (8/4). 2011. Pitx2c Modulates Cardiac-Specific Transcription Factors Networks in Differentiating Cardiomyocytes from Murine Embryonic Stem Cells Cells Tissues Organs. Karger. 194, pp.349-362. ISSN 1422-6405.
- 16 **Artículo científico.** Hernandez-Torres, F.; et al. (4/1). 2008. Expression in bacteria of small and specific protein domains of two transcription factor isoforms, purification and monospecific polyclonal antibodies generation, by a two-step affinity chromatography procedure.Protein Expression and Purification. Academic Press Inc Elsevier Science. 60, pp.151-156. ISSN 1046-5928.
- 17 **Artículo científico.** Hernandez-Torres, F.; et al. (7/1). 2008. A role for p38α mitogen-activated protein kinase in embryonic cardiac differentiation FEBS Letters. Elsevier Science BV.. 582, pp.1025-1031. ISSN 0014-5793.
- 18 **Artículo científico.** Martinez-Fernandez, S.; et al. (6/2). 2006. Pitx2c overexpression promotes cell proliferation and arrests differentiation in myoblasts Developmental Dynamics. WILEY. 235, pp.2930-2939. ISSN 1058-8388.

- 19 Artículo de enciclopedia.** Hernandez-Torres, F; et al. (5/1). 2018. Skeletal Muscle Progenitor Specification During Development Reference Module in Biomedical Sciences. Elsevier.
- 20 Capítulo de libro.** Franco, D; et al. (6/3). 2015. Analysis of microRNA Microarrays in Cardiogenesis Methods in Molecular Biology. Humana Press, Inc.. 1375, pp.207-221. ISBN 978-1-4939-3172-9.
- 21 Revisión bibliográfica.** Hernández-Torres, F; et al. (4/1). 2017. Pitx2 in Embryonic and Adult Myogenesis Frontiers in Cell and Developmental Biology. Frontiers Media SA. 5, pp.46-56. ISSN 2296-634X.
- 22 Revisión bibliográfica.** Bonet, F; Hernandez-Torres, F; Franco, D. (3/2). 2014. Towards the Therapeutic Usage of Micrnas in Cardiac Disease and Regeneration Experimental & Clinical Cardiology. Cardiology Academic Press. 20-7, pp.720-756. ISSN 1205-6626.
- 23 Revisión bibliográfica.** Bonet, F.; et al. (5/2). 2013. Comparative Analyses of MicroRNA Microarrays during Cardiogenesis: Functional Perspectives Microarrays. MDPI AG. 2-2, pp.81-96. ISSN 2076-3905.
- 24 Revisión bibliográfica.** Villate, O.; et al. (5/4). 2008. Differential splicing, disease and drug targets Infectious Disorders - Drug Targets. Bentham Science. 8-4, pp.241-251. ISSN 1871-5265.

C.2. Proyectos

- 1 MDN-0005** como una nueva herramienta terapéutica dirigida a la regeneración muscular y la respuesta inflamatoria en la DMD Duchenne Parent Project España. Francisco Hernández Torres. (Universidad de Jaén). 15/07/2018-14/07/2020. 50.000 €. Investigador principal.
- 2 miRNAs** como herramientas moleculares modulando diferenciación y regeneración muscular. Referencia: BFU2015-67131-P Ministerio de Economía y Competitividad. Amelia Aránega Jiménez. (Universidad de Jaén). 01/01/2016-31/12/2019. 201.586 €. Investigador principal.
- 3 Role of Pitx2** regulating miRNAs expression during myogenesis. Referencia: AFM2012/16071 Association Française contre les Myopathies. Amelia Aránega Jiménez. (Universidad de Jaén). 10/07/2012-31/12/2015. 59.000 €. Miembro de equipo.
- 4 MicroRNAs** regulados por Pitx2 como nuevas herramientas genéticas en el control de la miogénesis y la regeneración muscular. Referencia P11-CTS-8053 Junta de Andalucía. Amelia Aránega Jiménez. (Universidad de Jaén). 13/12/2012-13/12/2015. 206.195 €. Miembro de equipo.
- 5 Caracterización** estructural y funcional de una peroxirredoxina mitocondrial. Implicación en el metabolismo del hierro y en el promedio de vida celular. Referencia: UJA2011/12/55 Universidad de Jaén. José Rafael Pedrajas Cabrera. (Universidad de Jaén). 19/03/2012-18/03/2014. 8.950 €. Miembro de equipo.
- 6 Análisis** de la interacción microRNA-mRNA mediada por Pitx2. Referencia: P.I.EXCELENCIA_2010.CTS-1614 Junta de Andalucía. Diego Franco Jaime. (Universidad de Jaén). 15/03/2011-14/03/2014. 147.505 €. Miembro de equipo.
- 7 Análisis** funcional de las formas de splicing de genes del MHC de clase III. Referencia: BFU2009-09117 Ministerio de Ciencia e Innovación. Begoña Aguado Orea. (Centro de Biología Molecular Severo Ochoa). 01/01/2010-31/12/2012. 108.900 €. Miembro de equipo.
- 8 Papel** del factor de transcripción Pitx2 en la regulación transcripcional de microRNAs durante la miogénesis. Referencia: BFU2009-11566 Ministerio de Ciencia e Innovación. Diego Franco Jaime. (Universidad de Jaén). 01/01/2010-31/12/2012. 121.000 €. Miembro de equipo.
- 9 New therapeutic** approaches for myotonic dystrophy: functional genomics and in vivo drug discovery studies. Referencia: UV-CI-12-007 Fundación Genoma España. Ruben Artero. (Centro de Biología Molecular Severo Ochoa). 01/04/2007-31/03/2010. 2.002.500 €. Miembro de equipo.
- 10 Caracterización** de los transcritos de primates en genes del MHC de clase III, y su papel en la especialización del genoma. Referencia: BFU2008-03126/BMC. Ministerio de Ciencia e Innovación. Begoña Aguado Orea. (Centro de Biología Molecular Severo Ochoa). 01/01/2009-31/12/2009. 36.300 €. Miembro de equipo.

- 11 Heart Repair. Heart Failure and Cardiac Repair. Referencia:SAF2005-24607-E. Contract nº: LSHM-CT-2005-018630 Union Europea (VI Programa Marco). Diego Franco Jaime. (Universidad de Jaén). 01/05/2006-31/12/2009. 36.000 €. Miembro de equipo.
- 12 Contribución del factor de transcripción Pitx2 en procesos de diferenciación tejido-específica durante la cardiogénesis. Referencia: BFU2005-07727. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Amelia Aránega Jiménez. (Universidad de Jaén). 30/12/2005-31/12/2008. 57.120 €. Miembro de equipo.
- 13 Papel del aceite de oliva en fisiopatologías cardiovasculares: Cardioprotector o Cardiorreparador. Referencia: PP204_OA/1/2004. Universidad de Jaén. Diego Franco Jaime. (Universidad de Jaén). 01/01/2005-31/12/2006. 10.000 €. Miembro de equipo.

C.3. Contratos

C.4. Patentes

- 1 Hernandez-Torres, F; Vallejo, D; Franco, D; Aranega, AE. WO2016181011 A1. Método para promover la regeneración muscular España. 17/11/2016. Universidad de Jaén.
- 2 Vallejo, D; Lozano-Velasco, E; Hernandez-Torres, F; Franco, D; Aranega, AE. ES2559106 A1. Método de activación de la expresión del gen Pitx2 para promover la regeneración muscular España. 10/02/2016. Universidad de Jaén.