

Fecha del CVA

18/11/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Máximo Ibo		
Apellidos	Galindo Orozco		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	13/07/1967
DNI/NIE/Pasaporte	04577807		
URL Web	http://galindo.cipf.es/		
Dirección Email	igalindo@cipf.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-8448-9760		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2019		
Organismo / Institución	Universitat Politècnica de València		
Departamento / Centro	Biotecnología / Escuela tecnica superior de ingenieria agronómica y del medio natural		
País		Teléfono	
Palabras clave	240991 - Genética del Desarrollo		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2016 - 2019	Profesor Contratado Doctor / Universitat Politècnica de València
2008 - 2013	Investigador Ramón y Cajal / Consejo Superior de Investigaciones Científicas
1999 -	Research Fellow / University of Sussex / Reino Unido
1997 -	Investigador Postdoctoral "Marie Curie" / Royal Holloway College, University of London / Reino Unido
1997 -	Postdoctoral Research Assistant / Royal Holloway College, University of London / Reino Unido
1991 -	Becario predoctoral / Universitat de València

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Genética Molecular y Evolutiva	Universitat de València	1996
Grado de Licenciatura en Ciencias Biológicas	Universitat de València	1992
Licenciado en Ciencias Biológicas Especialidad Bioquímica	Universitat de València	1990

Parte B. RESUMEN DEL CV

Realicé mi tesis doctoral en el Departamento de Genética de la Universidad de Valencia, en el campo de la genética de los transposones. En 1997, tras la defensa de la tesis doctoral y la prestación social sustitutoria al servicio militar, comencé mi estancia posdoctoral en el Reino Unido, primero en el Royal Holloway College, University of London, como becario Marie Curie; y a finales de 1999 me trasladé a la Universidad de Sussex como Wellcome Trust Research Fellow en el laboratorio del Dr. Juan Pablo Couso. Es este periodo posdoctoral estudié el establecimiento del eje proximal-distal en las extremidades, utilizando como modelo la pata de *Drosophila*. Como hitos principales, se logró la identificación de nuevos genes implicados en este proceso (rotund, apterous, dlim1, tarsal-less), se determinó la implicación de rutas de señalización celular conocidas (EGFR) y se propuso un modelo de integración de todos los participantes, publicado en *Science* como primer autor. La identificación de tarsal-

less, publicada en PLoS Biology también fue de gran interés, ya que rompía dos paradigmas en genes eucariotas; era policistrónico y codificaba para péptidos de muy reducido tamaño, 11 aminoácidos. Este trabajo fue pionero resaltar la importancia de genes codificantes para péptidos de pequeño tamaño (small Open Reading Frame or smORF genes), un tema de creciente interés en biología.

En 2008 regresé a España como investigador Ramón y Cajal en el Instituto de Biomedicina de Valencia (IBV-CSIC), donde establecí una línea de investigación propia y diferenciada, estudiando la relación entre la polaridad planar y la señalización por Notch. Los resultados de esta investigación, en colaboración con la Dra. Sarah Bray (Universidad de Cambridge) permitieron establecer el mecanismo de control de Notch por parte de la proteína Dsh. Paralelamente, y en colaboración con el Profesor Francesc Palau del IBV-CSIC, comencé a estudiar la fisiopatología de enfermedades hereditarias del sistema nervioso periférico y a desarrollar modelos en *Drosophila* para estudiar estas patologías. En 2015 publicamos el primer modelo en *Drosophila* para la neuropatía de Charcot-Marie-Tooth (CMT) causada por mutaciones en el gen GDAP1 y en 2017 hemos publicado otro trabajo en el que relacionamos neuropatías con implicación mitocondrial con alteraciones metabólicas causadas por desregulación de la señalización por insulina.

Desde febrero de 2013 soy investigador principal del Laboratorio de Biología del Desarrollo y Modelos de Enfermedad del Centro de Investigación Príncipe Felipe (CIPF). Mi grupo continúa estudiando el modelo de CMT por mutaciones en GDAP1 para introducir mutaciones clínicas de GDAP1 en *Drosophila* para identificar biomarcadores y para su uso como herramientas en cribado de fármacos. Además estamos interesados en el estudio de las alteraciones metabólicas causadas por defectos en la dinámica mitocondrial y estamos desarrollando nuevos modelos de encefalopatías epilépticas como el síndrome de Dravet.

En enero de 2016 me incorporé como profesor contratado doctor del Departamento de Biotecnología de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) y en febrero de 2019 obtuve la plaza de Profesor Titular de Universidad. Soy el coordinador de la Unidad Mixta UPV-CIPF “Nanomedicina y Mecanismos de Enfermedad”, de forma que imparto docencia en la UPV y mantengo mi actividad investigadora en el CIPF.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** María del Carmen Martín-Carrascosa; Crhistian Palacios-Martínez; Máximo Ibo Galindo. 2025. A phylogenetic analysis of the CDKL protein family unravels its evolutionary history and supports the *Drosophila* model of CDKL5 deficiency disorder. *Frontiers in cell and developmental biology*. 13, pp.1582684.
- 2 **Artículo científico.** 2023. Peripheral modulation of antidepressant targets MAO-B and GABAAR by harmol induces mitohormesis and delays aging. *Nature Communications*. 14-1, pp.2779.
- 3 **Artículo científico.** Tapia, A.; Giachello, C.N.; Palomino-Schätzlein, M.; Baines, R.A.; Galindo, M.I.2021. Generation and Characterization of the *Drosophila melanogaster* paralytic Gene Knock-Out as a Model for Dravet Syndrome. *Life*. MDPI. 11, pp.1261.
- 4 **Artículo científico.** Tapia, A.; Palomino- Schätzlein, M.; Roca, M.; Lahoz, A.; Pineda-Lucena, A.; López del Amo, V.; Galindo, M.I.2021. Mild Muscle Mitochondrial Fusion Distress Extends *Drosophila* Lifespan through an Early and Systemic Metabo-lome Reorganization. *International Journal of Molecular Sciences*. MDPI. 22, pp.12133.

- 5 **Artículo científico.** Espinos, Carmen; Galindo, Maximo Ibo; Garcia-Gimeno, Maria Adelaida; et al; Pallardo, Federico V.2020. Oxidative Stress, a Crossroad between Rare Diseases and Neurodegeneration. *Antioxidants*. 9-4. ISSN 2076-3921. WOS (0)
- 6 **Artículo científico.** Galindo, M.I.; Pueyo, J.I.; Fouix, S.; Bishop, S.A.; Couso, J.P.2007. Peptides encoded by short ORFs control development and define a new eukaryotic gene family. *PLoS Biology*. 5, pp.106.
- 7 **Artículo científico.** Galindo, M.I.; Bishop, S.A.; Greig, S.; Couso, J.P.2002. Leg patterning driven by proximal-distal interactions and EGFR signaling. *Science*. 297, pp.256-259.
- 8 **Capítulo de libro.** Pietro; Angela; Máximo Ibo. 2021. Disease Models in Neurodevelopmental Disorders. Diagnosis, Management and Modelling of Neurodevelopmental Disorders: The Neuroscience of Development. Academic Press.
- 9 **Capítulo de libro.** Andrea; Víctor; Máximo Ibo. 2021. Drosophila models of neuronal aging. Assessments, Treatments and Modelling in Aging and Neurological Disease: The Neuroscience of Aging. Academic Press.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Nuevos biomarcadores y tratamientos para la epilepsia infantil (CIAICO/2022/204). Carmen Espinós Armero. (Centro de Investigación Príncipe Felipe). 27/09/2023-31/12/2025. 90.000 €.
- 2 **Proyecto.** New Drosophila models of CDD (CDKL5-23-101-1). Máximo Ibo Galindo Orozco. (Centro de Investigación Príncipe Felipe). 01/05/2023-28/02/2025. 150.000 €.
- 3 **Proyecto.** Ayudas a grupos de investigación activos en captación de fondos del Plan Estatal. Universitat Politècnica de València. Galindo Orozco. (Universitat Politècnica de València). 01/01/2023-31/12/2023. 15.000 €.
- 4 **Proyecto.** De genes a tratamientos en enfermedades raras neurodegenerativas y neuromusculares (PROMETEU/2018/135). Generalitat Valenciana. Federico Pallardó Calatayud. (Centro de Investigación Príncipe Felipe). 01/09/2018-31/12/2021. 310.506,27 €.
- 5 **Contrato.** Evaluación de la degeneración muscular en Drosophila por expresión de expansiones CTG en las motoneuronas. Universitat de València. Galindo Orozco. 01/10/2022-01/04/2023. 4.024,44 €.
- 6 **Contrato.** Medicina de Precisión en Encefalopatía Epiléptica Asociada a CDKL5. Fundación Muévete por los que no pueden y Asociación de afectados por CDD. Desde 28/02/2020. 4.000 €.
- 7 **Contrato.** Investigación en síndrome de Dravet. Indacea. 01/02/2020-01/08/2021. 15.000 €.
- 8 **Contrato.** Utilización de Drosophila melanogaster como sistema de cribado. Instituto Biomar, S.A.. 01/07/2018-01/05/2019. 53.015 €.
- 9 **Contrato.** Medicina de precisión en síndrome de Dravet. Asociación ApoyoDravet. Máximo Ibo Galindo Orozco. 25/10/2016-25/10/2020. 160.000 €.