

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CV	27-05-2022
---------------------	------------

Nombre y apellidos	Eduardo Martínez Naves		
DNI/NIE/pasaporte	71630517F	Edad	57
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	Y-6177-2019	
	Código Orcid	0000-0001-8136-9042	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense		
Dpto./Centro	Dpto de Inmunología, Oftalmología y ORL		
Dirección	Inmunología. Facultad de Medicina. Avd Complutense s/n Madrid		
Teléfono	913941644	correo electrónico	emnaves@ucm.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	15-10-2018
Espec. cód. UNESCO	2412		
Palabras clave	Inmunoterapia, Inmunología de la mucosa, Linfocitos, MHC, UPR		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Biología	Oviedo	1987
Doctor en Biología	Oviedo	1992

A.3. Categoría profesional: Catedrático de Universidad. Universidad Complutense. Área de conocimiento: Inmunología. Antigüedad: 3 años.

Sexenios de investigación: 5. Último reconocido en el año 2017. Sexenios de transferencia: 1, reconocido en 2020.

Quinquenios: 6. Último reconocido en el año 2017.

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Cinco sexenios de investigación concedidos, el último en 2017 y un sexenio de transferencia (2020). En los últimos 10 años: cuatro tesis doctorales, seis TFMs y cinco TFGs. Citas totales:1805, últimos 5 años: 961. Índice H: 21.

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

Trayectoria académica y científica

Licenciado en Biología por la Universidad de Oviedo (1987). Becario predoctoral (FPI 1988-91). Becario Fundación Esclerosis Múltiples (1992). Realización Tesis doctoral en el Servicio de Inmunología del Hospital Central de Asturias. Doctor en Biología (1992). Becario postdoctoral, Universidad de Stanford, Laboratorio del Dr. Peter Parham (1992-1994). Profesor Titular de Inmunología 1994-2018. CU desde 2018. Profesor Visitante, con beca MEC, Harvard Medical School, laboratorio del Dr. Richard Blumberg (2009-2010). Coordinador del Máster en Investigación en Inmunología de la Universidad Complutense (2010-2012). Director de 7 tesis doctorales en Inmunología, 3 Diplomas de Estudios Avanzados, 7 Trabajos de Fin de Máster y 6 Trabajos de Fin de Grado. Ha dirigido 18 Proyectos de Investigación. Intensa actividad docente en asignaturas de grado y postgrado en el área de Inmunología. Coordinador del área de Ciencias de la Salud de los cursos de veranos de El Escorial-UCM (2015-2019). Director del CAI de Citometría de Flujo y Microscopía de Fluorescencia de la UCM (2022-presente)

Experiencia docente

Profesor Titular de Inmunología. UCM. Desde 1994-2108. Catedrático de Inmunología. UCM. Desde 2018-presente. Desde 1994 hasta el presente, docencia en diversas asignaturas de Inmunología general e Inmunopatología en Licenciatura/Grado de Medicina, Biología, Veterinaria, Bioquímica y Farmacia. Docencia en diversas asignaturas de postgrado relacionadas con la Inmunología, la inmunoterapia y la inmunología, incluyendo cursos de

doctorado y máster. Evaluación docente de los dos últimos periodos, 2015-18 y 2019-21: Excelente.

Experiencia en gestión y administración científica y educativa

- Secretario de Departamento (junio 2012-marzo 2014).
- Coordinador del área de Ciencias de la Salud en los Cursos de Verano de la UCM (diciembre 2015-noviembre 2019).
- Coordinador del Máster en Investigación en Inmunología (septiembre 2010-septiembre 2012).
- Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado de “Investigación Biomédica” (2018-presente).
- Miembro de la Junta de la Facultad de Medicina (2018-2022).
- Miembro de la Comisión de la Instalación Radiactiva Central de la Facultad de Medicina (2006-presente). Secretario de la Comisión de la Instalación Radiactiva Central de la Facultad de Medicina (2019-presente).
- Vicepresidente de la Sociedad Madrileña de Inmunología (2017-presente)
- Director del Centro de Citometría y Microscopía de Fluorescencia de la UCM. 2022-presente

Logros científico-técnicos

Participación en 27 proyectos (21 como Investigador Principal) de Investigación financiados por agencias nacionales e internacionales. Autor de 50 artículos de investigación en revistas internacionales con árbitros, algunas las primeras en su especialidad (*Nature*, *JACI*). Evaluador de revistas internacionales y de proyectos nacionales e Internacionales (VI Programa Marco, H2020 de la Unión Europea).

Durante mi trayectoria investigadora me he centrado en diferentes aspectos de la inmunología, inmunogenética, alorreconocimiento, biología celular e inmunoalergia. En los últimos 10 años he trabajado especialmente en moléculas MHC no clásicas (CD1, MR1) (Campos-Martín et al., *J. Immunol* 2004), los linfocitos T “no clásicos” que son restringidos por ellas (NKT, MAIT), y células dendríticas (López-Relaño et al., *Frontiers in Immunology*, 2018, Campos-Martín et al., *J. Immunol*, 2006, Abós et al., *JACI*, 2013; Jiménez-Periáñez et al., *Clin Dev Immunol* 2013). También estudio la respuesta inmunitaria de las mucosas (Gozalbo-López et al., *Histol and Histopathol*. 2009, Abós, *BBRC*, 2012) y especialmente en la relación entre el estrés de RE y la respuesta inflamatoria (Timon et al., *Nature* 2013) y su relación con patologías gastrointestinales de tipo inmunitario (Kaser et al., *Curr Opin Gastroenterol*, 2010, Hosomi et al., *The J. Exp. Med*, 2017, Yet et al *Cell Deah&Disease*, 2022). Además colaboro con otros grupos de investigación y empresas de biotecnología, en el campo de la inmunoterapia, con los que hemos realizado hallazgos muy prometedores y que pueden contribuir a diseñar vacunas más eficaces y mejores tratamientos de las enfermedades alérgicas (Sirvent et al., *JACI*, 2016, Moreno et al., *Allergy Asthma Immunol Res* 2016, Jiménez-Periáñez et al., Abós-García et al., *JACI* 2013, *Clin Dev Immunol* 2013,) y cáncer.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones más relevantes y recientes

- Hui Ye, Chaobo Chen, Hanghang Wu, Kang Zheng, Beatriz Martín-Adrados, Esther Caparros, Rubén Francés, Leonard J. Nelson, Manuel Gómez del Moral, Iris Asensio, Javier Vaquero, Rafael Bañares, Matías A. Ávila, Raúl J. Andrade, M. Isabel Lucena, María Luz Martínez-Chantar, Helen L. Reeves, Steven Masson, Richard S. Blumberg, Jordi Gracia-Sancho, Yulia A. Nevzorova, **Eduardo Martínez-**

Naves and Francisco Javier Cubero. "Genetic and pharmacological inhibition of XBP1 protects against APAP hepatotoxicity through the activation of autophagy" *Cell Death and Disease* 10;13(2):143.doi: 10.1038/s41419-022-04580-8. 2022. IF:8.4. Q1

Raquel Benedé-Ubieto, Olga Estévez-Vázquez, Vicente, Flores-Perojo, Ricardo U. Macías-Rodríguez, Astrid Ruiz-Margain, **Eduardo Martínez-Naves**, Jose Ramón Regueiro, Matías A. Avila, Christian Trautwein, Rafael Bañares, Jaume Bosch, Francisco Javier Cubero, Yulia A. Nevzorova Abnormal liver function test in patients infected with coronavirus (SARS-CoV-2): A retrospective single center study from Spain. *Journal of Clinical Medicine* 2021, 10, 1039. <https://doi.org/10.3390/jcm10051039>. 2021. IF: 5,5. Q1.

-Arantza Lamas-Paz, Laura Morán, Jin Peng, Beatriz Salinas, Nuria Lopez-Alcántara, Svenjia Sydor, Ramiro Vilchez-Vargas, Iris Asensio, Fengjie Hao, Kang Zheng, Beatriz Martín-Adrados, Laura Moreno, Angel Cogolludo, Manuel Gómez del Moral, Lars Bechmann, **Eduardo Martínez-Naves**, Javier Vaquero, Rafael Bañares, Yulia A. Nevzorova and Francisco Javier Cubero. "Intestinal epithelial cell-derived extracellular vesicles (EVs) modulate hepatic injury via the gut-liver axis during acute alcohol injury". *Frontiers in Pharmacology*. 2020. 21;11:60377. IF: 4,25. Q1

-Juan López-Relaño, Javier Lozano-Bartolomé, Beatriz Abós, Silvia Sánchez-Ramón, Bárbara Alonso, Beatriz Martín-Adrados, Manuel Gómez del Moral and **Eduardo Martínez-Naves**. "Monocyte-derived dendritic cells differentiated in the presence of lenalidomide display a semimature phenotype, enhanced phagocytic capacity and Th1 polarization capability". *Frontiers in Immunology*. 2018. 9:1328. doi: 10.3389/fimmu.2018.01328. IF: 6, 43. Q1.

-Ye H, Nelson LJ, Gómez Del Moral M, **Martínez-Naves E**, Cubero FJ. Dissecting the molecular pathophysiology of drug-induced liver injury. *World J Gastroenterol*. 2018. 24:1373-1385. doi: 10.3748/wjg.v24.i13.1373. IF: 3,4. Q2.

-Shuhei Hosomi, Joep Grootjans, Markus Tschurtschenthaler, Niklas Krupka, Juan D. Matute, Magdalena B. Flak, **Eduardo Martínez-Naves**, Manuel Gomez del Moral, Jonathan N. Glickman, Mizuki Ohira, Lewis L. Lanier, Arthur Kaser and Richard Blumberg. Intestinal epithelial cell endoplasmic reticulum stress promotes MULT1 up-regulation and NKG2D-mediated inflammation. *The Journal of Experimental Medicine*. 2017. 214:2985-2997. doi:10.1084/jem.20162041. 2017. IF: 12. D1

-Sofía Sirvent, Irene Soria, Cristina Cirauqui, Bárbara Cases, Ana I. Manzano, Carmen Díez, Pedro Reche, Juan López, **Eduardo Martínez-Naves**, F. Javier Cañada, Jesús Jiménez-Barbero, Javier Subiza, Miguel Casanovas, Enrique Fernández-Caldas, José Luis Subiza, Oscar Palomares.- "Novel vaccines targeting dendritic cells by coupling allergoids to non-oxidized mannan enhance allergen uptake and induce functional regulatory T cells via PD-L1". *The Journal of Allergy and Clinical Immunology*. 2016. 138: 558-567. IF: 11,4. D1.

-Antonio Moreno, Fernando Pineda, Javier Alcover, David Rodríguez, Ricardo Palacios, **Eduardo Martínez**. "Orthologous allergens and diagnostic utility of major allergen Alt a 1". *Allergy, Asthma and Immunology Research*. 2016. 8: 428-37.. IF: 2,1. Q3

-Timon E. Adolph, Michal F. Tomczak, Lukas Niederreiter¹, Hyun-Jeong Ko, Janne Böck, **Eduardo Martínez-Naves**, Jonathan N. Glickman, Markus Tschurtschenthaler, John Hartwig, Shuhei Hosomi, Magdalena B. Flak, Jennifer L. Cusick, Kenji Kohno, Takao Iwawaki, Susanne Billmann-Born, Richta Bharti, Ralph Lucius, Mi-Na Kweon, Stefan J. Marciniak, Augustine Choi, Susan J. Hagen, Stefan Schreiber, Philip Rosenstiel, Arthur Kaser, Richard S. Blumberg. "Paneth cells as a site of origin for intestinal inflammation". *Nature*. Nov 14; 503 (7475): 272-276. 2013. IF= 38.6. D1.

-Jiménez-Periañez, Beatriz Abos-Gracia, Juan López-Relaño, C.M Díez-Rivero, Pedro Antonio Reche, **E. Martínez-Naves**, Eugenia Matveyeva and Manuel Gomez del Moral.

"Mesoporous silicon microparticles enhance MHC class I cross-antigen presentation by human dendritic cells.," Clinical and Developmental Immunology. Article ID 362163, 9 pages. 2013. IF= 3.06. Q2.

-Beatriz Abós-Gracia, Manuel Gómez del Moral, Juan López-Relaño, Vanesa Viana-Huete, Lourdes Castro, Mayte Villalba and **Eduardo Martínez-Naves**. "Olea europaea pollen lipids activate iNKT cells by upregulating the CD1d expression on dendritic cells" *The Journal of Allergy and Clinical Immunology* May;131(5):1393-1399. 2013. IF= 12. D1.

-**Eduardo Martínez-Naves**, Esther M. Lafuente and Pedro A Reche. Recognition of the Ligand-type Specificity of Classical and Non-Classical MHC I proteins. *FEBS Letters*. 585:3 478-484. 2011. IF= 3.5. Q2.

C.2. Proyectos más relevantes y recientes

Título: Estrés del Retículo Endoplásmico y señalización de JNK en la inflamación crónica: comprendiendo el camino a la malignificación epitelial (ERJUNK). Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Referencia: PID2020-117941RB-I00. Duración: 2021-2023. IPs: Eduardo Martínez Naves y Javier Cubero Palero.

Título: DECONSTRUYENDO EL EJE INTESTINO-HIGADO: PAPEL DE LAS c-JUN N-TERMINAL QUINASAS (JNKs) Y DEL ESTRÉS DE RETÍCULO ENDOPLÁSMICO EN EL DESARROLLO DE LA HEPATOPATÍA ALCOHÓLICA (ALD). Organismo Financiador: MINECO. Ref: SAF2016-78711-R. Duración: 2017-2019. IPs: Eduardo Martínez Naves y Javier Cubero Palero.

Título: COMUNICACIÓN POR EXOSOMAS Y OTRAS VESÍCULAS EXTRACELULARES EN LA FISIOLÓGIA Y FISIOPATOLOGÍA HEPÁTICAS. IP: Rafael Bañares. Entidad financiadora: Comunidad de Madrid. Ayudas para la realización de programas de actividades de I + D entre grupos de investigación. Referencia: B2017/BMD-3727. Duración: 2018-2022.

Título: "El carbohidrato Ca10 como diana para el desarrollo de una inmunoterapia antitumoral basada en linfocitos T con receptores quiméricos (CARTs)". Entidad financiadora: Comunidad de Madrid. Ayudas para la realización de doctorados industriales en la comunidad de Madrid. Empresa: Inmunotek SL. Referencia: IND2019/BMD-17115. Duración: 2020-2022. Cantidad concedida UCM.89.775,00 €. IP: Eduardo Martínez Naves.

Título: "SILICIO MESOPOROSO NANOESTRUCTURADO (MSMPs) COMO PLATAFORMA PARA EL DESARROLLO DE UNA VACUNA PARA EL COVID19" Referencia: COV20/01101. Entidad financiadora MCINN- ISCIII. Duración: 01/01/2021-31/12/2021. Cantidad concedida: 51000 €. IPs: Manuel Gómez del Moral y Eduardo Martínez Naves.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Referencia del proyecto: Art.83. Título: TÍTULO ANÁLISIS DE LA RESPUESTA IN VITRO DE EXTRACTOS ALERGÉNICOS Y VALORACIÓN DE EPITOPOS INMUNODOMINANTES. IP: Eduardo Martínez Naves y Pedro Reche Gallardo. Entidad financiadora: Inmunotek SA. Duración: 01/01/2011-31/12-2013. Financiación: 100.000 €.

Referencia del proyecto: Art.83. Título: EFECTO DE LA LENALIDOMIDA SOBRE CELULAS DENDRITICAS. IP: Eduardo Martínez Naves. Entidad financiadora: Celgene SA. Duración: 01/01/2009-31/12/2012. Financiación: 47000€.