

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CV	17-07-2023
---------------------	------------

Nombre y apellidos	Eduardo Martínez Naves		
DNI/NIE/pasaporte	71630517F	Edad	58
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: 4,5 años. Quinquenios: 6. Último reconocido en el año 2022.

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: 2036, últimos 5 años:1089. 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 y tres en realización, 3 Diplomas de Estudios Avanzados, 8 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).

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 de la Unidad de Citometría y Microscopía de Fluorescencia de la UCM. 2022-presente

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones más relevantes y recientes

-Martín-Adrados B, Wculek SK, Fernández-Bravo S, Torres-Ruiz R, Valle-Noguera A, Gomez-Sánchez MJ, Hernández-Walias JC, Ferreira FM, Corraliza AM, Sancho D, Esteban V, Rodriguez-Perales S, Cruz-Adalia A, Nakaya HI, Salas A, Bernardo D, Campos-Martín Y, Martínez-Zamorano E, Muñoz-López D, Gómez Del Moral M, Cubero FJ, Blumberg RS, **Martínez-Naves E**. “Expression of HMGCS2 in intestinal epithelial cells is downregulated in inflammatory bowel disease associated with endoplasmic reticulum stress”. *Frontiers in Immunology*. 2023 Jun 30;14:1185517. doi: 10.3389/fimmu.2023.1185517. eCollection 2023. IF= 8,8. Q1.

López-Gomez A, Real-Arévalo I, Martín-Palma R, **Martínez-Naves E**, Del Moral MG. “Manufacture of Mesoporous Silicon Microparticles (MSMPs) as Adjuvants for Vaccine Delivery”. *Methods Mol Biol*. 2023;2673:123-130. doi: 10.1007/978-1-0716-3239-0_8.

- Isabel Pérez-Flores, Ignacio Juarez, Arianne S. Aiffil Meneses, Ana Lopez-Gomez, Natividad Calvo Romero, Beatriz Rodriguez-Cubillo, M Angeles Moreno de la Higuera, Belen Peix-Jiménez, Raquel Gonzalez-Garcia, Elvira Baos-Muñoz, Ana Arribi Vilela, Manuel Gómez Del Moral, **Eduardo Martínez Naves***, Ana I Sanchez-Fructuoso*. “Role of mTOR inhibitor in the cellular and humoral immune response to a booster dose of SARS-CoV-2 mRNA-1273 vaccine in kidney transplant recipients” *Frontiers in Immunology* Feb 2;14:1111569. doi: 10.3389/fimmu.2023.1111569. eCollection 2023. In press. IF= 8,8. Q1. *Co-senior authors.

- 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, Maria 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. 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 Blumberg¹. 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

-Beatriz Garcillán, Ana V. M. Marin, Anaïs Jiménez-Reinoso, Alejandro C. Briones, Miguel Muñoz-Ruiz, María J. García-León, Juana Gil, Luis M. Allende, **Eduardo Martínez-Naves**, María L. Toribio and José R. Regueiro. $\gamma\delta$ T lymphocytes in the diagnosis of human T cell receptor immunodeficiencies. *Frontiers in Immunology* Volume 6. Article 20: 2-14. 2015. doi: 10.3389/fimmu.2015.00020. IF= 5,7. Q1

-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.

-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.

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: 2021-2024. IPs: Eduardo Martínez Naves y Javier Cubero Palero.

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: 2020-2024. IP: Eduardo Martínez Naves.

Título: “Anticipación y prevención de COVID-19 en la Comunidad de Madrid” (ANTICIPA-CM). Entidad financiadora: Comunidad de Madrid. Recursos REACT-UE del Programa Operativo de Madrid 2014-2020, en la línea de actuación de proyectos de I+D+i en materia de respuesta a COVID 19. 2022. Ref. PR38/21-24 ANTICIPA-CM.

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.

Tesis dirigidas en los últimos 5 años.

-Título: “Intestinal epithelium cell response to Endoplasmic Reticulum stress in Inflammatory Bowel Disease”

Doctoranda: Beatriz Martín Adrados

Centro: Facultad de Medicina

Directores: Eduardo Martínez Naves y Manuel Gómez del Moral.

Fecha de lectura: octubre 2022

Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Mención internacional.

- Título: Estudio de la respuesta inmunitaria frente al complejo silicio mesoporoso-CA10 (MSMPS-CA10) como vacuna antineoplásica

Doctoranda: Irene Real Arévalo.

Centro: Facultad de Medicina

Directores: Eduardo Martínez Naves, y Manuel Gómez del Moral

Fecha de lectura: diciembre de 2022.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Mención Doctorado Industrial.

-Título: Efecto in vitro de la lenalidomida sobre la diferenciación de células dendríticas

Doctorando: Juan López Relaño.

Centro: Facultad de Medicina

Directores: Eduardo Martínez Naves y Manuel Gómez del Moral

Fecha de lectura: febrero 2023.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Mención Doctorado Industrial.

Tesis en realización

-Título: El carbohidrato Ca10 como diana para el desarrollo de una inmunoterapia antitumoral basada en linfocitos T con receptores quiméricos (CARTs)

Doctoranda: Beatriz Amorós Pérez

Directores: Eduardo Martínez Naves, José Luis Subiza y Manuel Gómez del Moral

Fechas de lectura estimada: 2023-24.

-Título: Estrés del retículo endoplásmico y señalización de JNK en la inflamación crónica: comprendiendo el camino a la malignificación epitelial.

Doctorando: Benigno Rivas Pardo

Directores: Eduardo Martínez Naves y Manuel Gómez del Moral

Fechas de lectura estimada: 2025.

-Título: Estudio de los mecanismos inmunológicos asociados a micropartículas de silicio mesoporoso para el desarrollo de vacunas

Doctoranda: Ana López Gómez

Directores: Eduardo Martínez Naves y Manuel Gómez del Moral

Fechas de lectura estimada: 2024.