



Dr. David de Lorenzo

DIRECCIÓN POSTAL

Carmel Fenech 12
25199 Lleida

TELÉFONO DE CONTACTO

973 300 955

EMAIL

david@daviddelorenzo.com

WEB

<http://www.daviddelorenzo.com>

TWITTER

@daviddelorenzo
@nutrigenomica

Perfil profesional

David de Lorenzo es licenciado en Ciencias Biológicas por la Universidad de Navarra con la calificación de Premio Extraordinario, y Doctor *cum laude* por el Departamento de Genética de la Universitat de Barcelona. Actualmente es director técnico del área de Genómica Personal de la empresa NIMGenetics, ubicada en el Parque Científico de Madrid.

El Dr. David de Lorenzo ha centrado su carrera científica en la comprensión de las bases genéticas de las enfermedades complejas y el estudio de las interacciones entre factores genéticos y nutricionales en relación con la salud humana.

Su experiencia profesional incluye un post-doctorado de dos años en el Health Science Center de la Universidad de Texas, seis años como profesor en la Universidad Ludwig-Maximilians de Munich, y cinco años como profesor en la Universidad de Lleida. Posteriormente, entre 2013 y 2017, el Dr. David de Lorenzo fue profesor asociado de la Universitat Pompeu Fabra, y director del Centro de Estudios en Genómica y Nutrición, una iniciativa empresarial biotecnológica instalada en el parque científico de Lleida.

Como docente, el Dr. David de Lorenzo ha jugado recientemente un papel activo en la mejora de la calidad de la enseñanza universitaria, a través de la coordinación del grado de Ciencias Biomédicas y del Plan de Acción Tutorial de la Universitat de Lleida, así como en la introducción de nuevas metodologías, con la asistencia a cursos y congresos, y presentación de proyectos de innovación docente. Es además autor de varias iniciativas para la formación online en Nutrigenómica.

Como emprendedor, David de Lorenzo ha jugado un papel destacado en el proceso de transferencia de tecnología y el desarrollo de proyectos de I + D en la Facultad de Medicina de la Universidad de Lleida, como miembro del grupo de investigación reconocido 2005SGR00951 (Modelos matemáticos y estadísticos en biología de sistemas, genética de enfermedades complejas y modelos biológico-factoriales de la personalidad) y miembro del Centro Nutren, de la Red de Apoyo a la Innovación Tecnológica de la agencia ACCIÓ para la innovación en Cataluña.

El Dr. David de Lorenzo ha sido también uno de los fundadores de una iniciativa tipo *spin-off* de la Universidad de Lleida, denominada Diagnóstico Molecular Dietario SL, para proporcionar recomendaciones nutricionales personalizadas basadas en biomarcadores genéticos y metabólicos. Actualmente desarrolla su actividad profesional como director técnico del área de Genómica Personal de la empresa NIMGenetics, donde se dedica al desarrollo e implementación de soluciones de nutrición personalizada de precisión basadas en información genética.

Es miembro del Colegio de Biólogos de Cataluña (CBC, número de colegiado 21648-C), miembro de la Sociedad Española de Asesoramiento Genético (SEAGEN), de la Asociación Española de Genética Humana (AEGH) y de la Sociedad Española de Genética (SEG).

Dr. David de Lorenzo es considerado un experto y un emprendedor reconocido a nivel internacional en las áreas de Genómica Personal, Nutrigenómica e Innovación en salud.

Formación

I. FORMACIÓN ACADÉMICA

Grado de Nutrición Humana y Dietética **2013**
Universitat de Lleida (UdL).

Ist Course on Whole Genome Association Studies **2007**
Centro Nacional de Genotipado - Fundació Institut de Recerca Vall d'Hebron

Doctorado en Genética Molecular de Poblaciones **1993 - 1998**
Universitat de Barcelona (UB)
Título tesis: “*Variabilidad Nucleotídica y Recombinación: Región I(2)gl en Drosophila*”.

Universidad de Navarra (UNAV). **1987 - 1993**
Licenciatura en Ciencias Biológicas, con la calificación final de *Premio Extraordinario*.

II. FORMACIÓN EN INNOVACIÓN DOCENTE

5º Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación
2008
Presentación de comunicación “Plan de Acción Tutorial de la Universidad de Lleida 2007-2010. Una propuesta de mejora”, de David de Lorenzo et al.

VIII Jornadas Maria Rúbies de Investigación e Innovación
Educativas **2009**
Facultad de Ciencias de la Educación, Universitat de Lleida, Lleida.
Ponente invitado con la comunicación oral “La gestión personal como herramienta educativa en el tiempo”, de David de Lorenzo.

III. FORMACIÓN EN TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO

Curso de formación para directivos de empresas biotecnológicas
2012
Genoma España

Bioemprendedor XXI (Genoma España) **2010**

Cursos de formación en Transferencia del Conocimiento (UdL)
2009 - 2012

- La creación de empresas como medio para transferir los resultados de la I+D.
- Las patentes como medio de protección y explotación de los resultados de I+D.
- Creación de empresas innovadoras o basadas en el conocimiento tecnológico.
- La genómica aplicada a la medicina clínica.
- Curso de introducción a la gestión de proyectos de investigación.

Centro de Patentes de la Universitat de Barcelona **2008**
• Curso sobre patentes y modelos de utilidad: Introducción, patentabilidad, redacción, documentación, transferencia, infracción y acciones judiciales.

ConCema Management Akademie GmbH, Munich, Germany **2006 - 2007**
Master Course in Life Science Management: Bases de la gestión de empresas, contabilidad, controlling, Marketing, gestión personal, liderazgo, GCP y desarrollo de patentes farmacológicas.

Experiencia Profesional

CEO Centro de Estudios en Genómica y Nutrición 2013-Presente PCiTAL, Lleida

Gestión y docencia de cursos de formación para profesionales de la salud.

Desarrollo de acciones de transferencia tecnológica y Laboratorio de Diagnóstico.

Director I+D 2019-2020

GenomCore-MadeOfGenes, Barcelona.

Desarrollo de nuevos tests de medicina personalizada basados en el estudio de la genómica y metabólica individual.

Director Técnico área Genómica Personal 2016-2018

NIMGenetics, Parque Científico de Madrid, Madrid.

Gestión y docencia de cursos de formación para profesionales de la salud.

Desarrollo de acciones de transferencia tecnológica.

Profesor Asociado, Universitat Pompeu Fabra, Barcelona

Departamento de Ciencias Experimentales y Salud 2013-2017

Profesor de la asignatura "Project Management and Innovation".

Grado de Ingeniería en Biomedicina.

Profesor lector, Universitat de Lleida, Lleida 2007-2012

Profesor de Genética Humana y Nutrigenómica de la Facultad de Medicina.

Profesor del Graduado Senior de la Universitat de Lleida.

Miembro del grupo consolidado de investigación "Modelos matemáticos y estadísticos en biología de sistemas, genética de las enfermedades complejas y modelos biológico-factoriales de la personalidad".

Co-director del Centro de Transferencia Tecnológica *Nutren-Nutrigenomics*, centro integrado en la red *Tecnio* de la Generalitat de Catalunya.

Profesor del Instituto de Ciencias de la Educación de la Universitat de Lleida, en Estrategias de Comunicación y Liderazgo.

Coordinador del nuevo grado de Biomedicina de la Universitat de Lleida durante los dos primeros años de su instauración (2009-2010).

Coordinador y tutor del Plan de Acción Tutorial (PAT) de la Facultat de Medicina de la UdL.

Investigador Principal (IP) en los siguientes proyectos de investigación:

- PICKFIBER - Platform For International Collaborative Knowledge on Food Improvement, Based on Ecological Resources. Proyecto perteneciente al programa INTERREG IV C. 2010-2011.
- Variación Nucleotídica y Selección Natural en poblaciones humanas a diferentes latitudes-Gen VDR. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2009-2012.

Profesor, Universidad LMU, Munich, Alemania 2000 - 2006

Profesor de Matemáticas, Genómica, Genética de Poblaciones y Biología Evolutiva.

Financiación conseguida como Investigador Principal (IP) para los siguientes proyectos de investigación:

- *Detecting selective sweeps along the Drosophila melanogaster X chromosome.* Sociedad Científica Alemana (DFG). 2002-2005.

- *Detecting adaptive trait loci via selective sweeps*. Fundación Volkswagen. 2003-2006.

**Investigador Postdoctoral, Human Genetics Center 1998 - 2000
Houston Medical Center, University of Texas, Houston, USA**

Proyecto de Investigación con financiación:

- *Coalescent theory and analysis of DNA polymorphisms*. Instituto Nacional de Salud (NIH), USA. 1998-2000.

Idiomas

Castellano - Idioma materno.

Catalan - Nivel avanzado. Posee el “Certificat de nivell de suficiència de llengua catalana per al PDI”, expedido por la Universitat Pompeu Fabra (Barcelona, 2014).

Inglés - Nivel avanzado. Posee el Certificado de nivel CI de la Escuela Oficial de Idiomas con una puntuación de 88,3 sobre 100 (Lleida, 2015), y el certificado de Aptitud de la Escuela Oficial de Idiomas, con una puntuación de 93.3 sobre 100 (Lleida, 2008).

Alemán - Nivel avanzado. Posee el “Zertifikat Deutsch als Fremdsprache”, del Instituto Goethe (Bremen, Alemania, 1992) y el Certificado de Aptitud de la Escuela Oficial de Idiomas, con una puntuación de 85.3 sobre 100 (Lleida, 2008).

Libros y capítulos de libros

De Lorenzo, D. et al.

[Nutrigenómica y Nutrigenética: hacia la dieta personalizada](#).
Librook, 2011. ISBN: 9788493891015.

De Lorenzo, D. et al.

[Organic bioactive dietary fiber and satiety](#).
University of Lleida, 2011. ISBN: 9788497434782.

De Lorenzo, D.

[La comprensión de las bases biológicas de la personalidad en el siglo XXI: Genómica de la impulsividad](#). Capítulo del libro "Neuropsicología de la impulsividad", pp. 81-97. Jaume L. Celma Merola, Francesc Abella Pons (eds.)
Editor: Edicions de la Universitat de Lleida; Edición: I (2012).
ISBN-13: 978-8484095330.

De Lorenzo, D. et al.

[Ciència i universitat a Catalunya](#)
Publicacions i Edicions de la UB (2013). ISBN: 9788447536825.

De Lorenzo, D.

[Nutrigenómica: Nuevas herramientas al servicio de la salud a través de la personalización de la nutrición y el diseño de nutraceuticos](#).

Capítulo del libro “Valorización de Recursos Marinos: Nutraceuticos y Moléculas con Actividad Terapéutica”, pp. 33-43. N. Estévez, U. Vázquez, P. Sieiro and J. Maroto (Eds). Centro Tecnológico del Mar-CETMAR, 2014. ISBN: 978-84-695-9556-5.

Publicaciones Indexadas destacadas

- Jones N, Kiely J, Suraci B, Collins DJ, de Lorenzo D, Pickering C, Grimaldi KA.
A response to letter to the editor: A genetic-based algorithm for personalized resistance training.
Biol Sport. 2017;34(1):35-37.
- Jones N, Kiely J, Suraci B, Collins DJ, de Lorenzo D, Pickering C, Grimaldi KA.
A genetic-based algorithm for personalized resistance training.
Biol Sport. 2016;33(2):117-126.
- Serrano, J.C.E., D. de Lorenzo, A. Cassanye, A. Espinel, M.A. Delgado, R. Pamplona and M. Portero-Otin-
Soy intake benefits in cardiovascular disease risk factors profile may be determined by vitamin D receptor Bsm1 polymorphism
Genes Nutr. 2013 Nov;8(6):561-9.
- De Lorenzo, D.
Present and future perspectives of Nutrigenomics and Nutrigenetics in preventive medicine.
Nutr. clín. diet. hosp. 2012; 32(2):92-105.
- Aluja A, García LF, Blanch A, De Lorenzo D, Fibla J.
Impulsive-disinhibited personality and serotonin transporter gene polymorphisms: association study in an inmate's sample.
J Psychiatr Res. 2009 Jul;43(10):906-14.
- Hutter S, Li H, Beisswanger S, De Lorenzo D, Stephan W.
Distinctly different sex ratios in African and European populations of *Drosophila melanogaster* inferred from chromosome-wide single nucleotide polymorphism data.
Genetics. 2007 Sep;177(1):469-80.
- Ometto L, De Lorenzo D, Stephan W.
Contrasting patterns of sequence divergence and base composition between *Drosophila* introns and intergenic regions.
Biol Lett. 2006 Dec 22;2(4):604-7.
- Glinka S, De Lorenzo D, Stephan W.
Evidence of gene conversion associated with a selective sweep in *Drosophila melanogaster*.
Mol Biol Evol. 2006 Oct;23(10):1869-78.
- Beisswanger S, Stephan W, De Lorenzo D.
Evidence for a selective sweep in the *wapl* region of *Drosophila melanogaster*.
Genetics. 2006 Jan;172(1):265-74.
- Ometto L, Glinka S, De Lorenzo D, Stephan W.
Inferring the effects of demography and selection on *Drosophila melanogaster* populations from a chromosome-wide scan of DNA variation.
Mol Biol Evol. 2005 Oct;22(10):2119-30.
- Ometto L, Stephan W, De Lorenzo D.
Insertion/deletion and nucleotide polymorphism data reveal constraints in *Drosophila melanogaster* introns and intergenic regions.
Genetics. 2005 Mar;169(3):1521-7.
- Glinka S, Ometto L, Mousset S, Stephan W, De Lorenzo D.
Demography and natural selection have shaped genetic variation in *Drosophila melanogaster*: a multi-locus approach.
Genetics. 2003 Nov;165(3):1269-78.

Hoe NP, Vuopio-Varkila J, Vaara M, Grigsby D, De Lorenzo D, Fu YX, Dou SJ, Pan X, Nakashima K, Musser JM.

[Distribution of streptococcal inhibitor of complement variants in pharyngitis and invasive isolates in an epidemic of serotype M1 group A *Streptococcus* infection.](#)

J Infect Dis. 2001 Feb 15;183(4):633-9.

Hoe NP, Nakashima K, Lukomski S, Grigsby D, Liu M, Kordari P, Dou SJ, Pan X, Vuopio-Varkila J, Salmelina S, McGeer A, Low DE, Schwartz B, Schuchat A, Naidich S, De Lorenzo D, Fu YX, Musser JM.

[Rapid selection of complement-inhibiting protein variants in group A *Streptococcus* epidemic waves.](#)

Nature Medicine 1999 Aug;5(8):924-9.

Publicaciones y Actividades divulgativas

De Lorenzo D

[Neuronas, deporte y cultura. Intro a las bases biológicas del deporte y la cultura.](#)

Fundación Sport Cultura Barcelona (<http://www.scbcn.com>). 2010.

De Lorenzo D

[Tabaquismo y Genética](#)

InfoTabac. Volumen 15. Julio 2009. Volumen 15, pp. 4-5, sección "Nuestro experto opina".

De Lorenzo D

[Nutrigenómica: una herramienta de futuro para la comunidad médica](#)

Butlletí Mèdic del COMLL. Mayo 2009. Número 76: pp. 27-29.

De Lorenzo D

[Nutrició personalitzada: un futur que ja és present](#)

Vita (Suplemento dominical Diari Segre). 2009.

De Lorenzo D

[Genómica "a la carte"](#)

European Science Open Forum en Barcelona. Julio 2008.

Actividad financiada por el comisionado de Universidades e Investigación de la Generalitat de Catalunya y por la Universitat de Lleida.

De Lorenzo D

[Alimenta't segons el teus gens: La nutrició del segle XXI](#)

Revista EKKE. 2008. Volumen 3.

De Lorenzo D

[La comprensió dels mecanismes de l'evolució](#)

Treballs de la Societat Catalana de Biologia. 2000; Número 50: pp. 225-233.

De Lorenzo D

[Binomios: el método científico y los alimentos transgénicos](#)

QUARK: Ciencia, Medicina, Comunicación y Cultura. ÉTICA Y PROGRESO MÉDICO. Abril - junio 1999 Número 15, pp. 65-68.

Otros méritos

- Premio a la calidad en la docencia del Consejo Social de la Universitat Pompeu Fabra, en su edición del año 2014.
- Participante del primer simposio "Understand Your Genome" organizado por Illumina Inc. en San Diego, CA, en 2012. Durante este evento, expertos en el estudio del genoma personal dialogaron sobre la aplicación clínica de las tecnologías de nueva generación (NGS) para la secuenciación de genomas completos.
- Con fecha 6 de Abril de 2006, recibió la Certificación de Calidad como Profesor Lector emitida por la Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU).
- Es revisor de prestigiosas revistas internacionales, entre las que destacan Science, Genetics, Bioinformatics, Molecular Biology and Evolution y BMC Evolutionary Biology.
- Recibió el premio extraordinario de licenciatura de la Universidad de Navarra en 1992, así como una mención honorífica del Ministerio de Educación y Ciencia en 1993 a su *Curriculum vitae*.