

CV Date

29/01/2026

Part A. PERSONAL INFORMATION

First Name	Pedro José		
Family Name	Real Luna		
Sex	Male	Date of Birth	
ID number Social Security, Passport			
URL Web			
Email Address			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)			

1. RESEARCH, KNOWLEDGE TRANSFER AND EXCHANGE ACTIVITIES

1.1. PROJECTS AND CONTRACTS FOR RESEARCH AND KNOWLEDGE TRANSFER AND EXCHANGE

1.1.1. Projects

- 1 Project.** PID2023-152099OB-I00, Platelet and tumor derived extracellular vesicles (EVs) as directors of carcinogenesis and metastasis in pancreatic cancer (EVprofiler). Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades. Pedro J. Real Luna. (Universidad de Granada: GENyO Centre for Genomics and Oncological Research: Pfizer-University of Granada-Andalusian Regional Government). 01/09/2024-31/08/2028. 187.500 €. Principal investigator.
- 2 Project.** PID2019-110153RB-I00, New animal models and therapeutic tools to cure Bernard-Soulier Syndrome. Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades. Pedro J. Real Luna. (Universidad de Granada: GENyO Centre for Genomics and Oncological Research: Pfizer-University of Granada-Andalusian Regional Government). 01/06/2020-29/02/2024. 133.100 €. Principal investigator.
- 3 Project.** RYC-2015-18382. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Pedro J. Real Luna. (Universidad de Granada: GENyO Centre for Genomics and Oncological Research: Pfizer-University of Granada-Andalusian Regional Government). 01/02/2017-31/01/2022. 308.600 €. Principal investigator.
- 4 Project.** PI16/01340, Desarrollo de estrategias de Terapia Génica-Celular para el tratamiento del Síndrome de Bernard-Soulier. National Health Institute Carlos III. Pedro J. Real Luna. (Universidad de Granada: GENyO Centre for Genomics and Oncological Research: Pfizer-University of Granada-Andalusian Regional Government). 01/01/2017-31/12/2020. 110.715 €. Principal investigator.
- 5 Project.** PI12/01596, Deciphering the molecular mechanisms of SCL/TAL during human hematopoietic development and leukemogenesis.. National Health Institute Carlos III. Pedro J Real. (GENyO Centre for Genomics and Oncological Research: Pfizer-University of Granada-Andalusian Regional Government). 01/01/2013-31/12/2015. 120.000 €. Principal investigator.

1.2. RESULTS AND DISSEMINATION OF RESEARCH AND KNOWLEDGE TRANSFER AND EXCHANGE ACTIVITIES

1.2.1. Research activity

AC: corresponding author. (nº x / nº y): position / total authors. If applicable, indicate the number of citations

- 1 CNEAI Six-year research evaluation. Investigación.** Convocatoria 2024. Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación. (Conc 24/06/2025). Periodo: 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024.

- 2 **CNEAI Six-year research evaluation. Investigación.** Convocatoria 2022. Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación. (Conc 05/05/2023). Periodo: 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006.
- 3 **CNEAI Six-year research evaluation. Investigación.** Convocatoria 2022. Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación. (Conc 05/05/2023). Periodo: 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012.
- 4 **CNEAI Six-year research evaluation. Investigación.** Convocatoria 2022. Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación. (Conc 05/05/2023). Periodo: 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018.

1.2.2. Transfer and exchange of knowledge and professional activity

Knowledge transfer and exchange

La investigación realizada durante los últimos 26 años me ha permitido impulsar la protección intelectual de 3 desarrollos científicos mediante patentes con alcance internacional:

1. La patente PCT/US2008/003268 aborda la sinergia terapéutica entre inhibidores de NOTCH-1 y glucocorticoides, resultado de investigaciones en patologías oncohematológicas realizada en el laboratorio del Dr. Ferrando en la Columbia University (New York, USA). Este avance ofrece una alternativa prometedora para el tratamiento de leucemias resistentes y otros cánceres hematológicos, con potencial para transformar protocolos terapéuticos existentes.
2. Mediante la patente PCT/ES2011/070236, se aplicó el uso del medio condicionado de células madre mesenquimales de grasa procedente de donantes sanos para la diferenciación eficiente de células pluripotentes, abriendo nuevas oportunidades en terapia celular y medicina regenerativa, especialmente para generar células especializadas bajo condiciones controladas. Se realizó durante mi estancia en el laboratorio del Dr. Pablo Menéndez en el Banco Andaluz de Células Madre en Granada.
3. La patente PCT/ES2014/070805 describe un método innovador para la producción in vitro de megacariocitos y plaquetas, vital para avanzar en terapias contra enfermedades hematológicas y para el suministro de productos hematopoyéticos terapéuticos derivados de células progenitoras. Este desarrollo tiene el potencial de superar limitaciones actuales en la disponibilidad de plaquetas para transfusión y mejorar significativamente la calidad de vida de pacientes con trastornos hemorrágicos o en situaciones clínicas críticas. Esta investigación liderada por nuestro laboratorio de GENyO en Granada, fue publicada en 2015 (Toscano MG, et al. Mol. Ther. 2015).

Además de la innovación tecnológica, en octubre de 2023 cofundé la spin-off Evostem Theranostics S.L. junto con investigadores de la Universidad de Granada (UGR) y del Centro de investigación GENyO. La empresa acelera la transferencia de tecnologías académicas hacia la clínica, desarrollando terapias celulares avanzadas y terapia génica para enfermedades hematológicas y oncológicas. Contribuye, así, a la creación de empleo cualificado y refuerza el posicionamiento internacional de la UGR en biotecnología y medicina personalizada.

Participo activamente en la formación de estudiantes de Medicina y Biociencias a través de talleres formativos, mesas redondas o presentaciones científicas en los Congresos CEIBS (Congreso de Estudiantes de Investigación Biosanitaria), organizado por los estudiantes de la Facultad de Medicina de la UGR que se realiza anualmente en su Facultad en el mes de marzo, y CEEBI (Congreso Estatal de Estudiantes de Biociencias) organizado por los estudiantes de Bioquímica, Biotecnología y Biología de la Facultad de Ciencias de la UGR.

En el ámbito de la divulgación científica, mantengo una labor constante y comprometida. He participado en los programas nacionales de divulgación científica entre estudiantes de secundaria: PIISA (2023-24) y los Campus de Verano CEIBIOTIC de la UGR (2018 y 2019). También en las Jornadas UNISTEM Day (Día Internacional de las Células Madre), organizadas por la Comisión Europea, se celebran cada año y promueven el diálogo interdisciplinar investigadores y estudiantes de secundaria, fomentando la actualización y difusión del

conocimiento científico. Participé como Investigador/Ponente en las ediciones de 2017, 2018 y 2020 y fui Coordinador de la Edición 2019. Todas estas participaciones se realizaron en la ciudad de Granada, en coordinación con el resto de ciudades españolas.

Igualmente, he impartido sesiones divulgativas en centros escolares de secundaria de la ciudad de Granada y de grupos de estudiantes en nuestro Centro GENyO en actividades programadas a lo largo del año, especialmente durante la Semana de la Ciencia.

Participo anualmente desde 2018 en la Noche Europea de los Investigadores, acercando la ciencia al público general y contribuyendo a la cultura científica social. En los últimos años me estoy dedicando a la presentación de la carrera investigadora a estudiantes de centros de educación secundaria que acuden durante la mañana a la carpa de GENyO.

Colaboro habitualmente con la Asociación de Pacientes y Familiares de Cáncer (ROLUCAN) de mi ciudad natal, Rota (Cádiz) en la divulgación científica de mis resultados de investigación, ya que he recibido en varias ocasiones donaciones de apoyo a la investigación por parte de la asociación o donantes anónimos.

En conjunto, todas estas acciones reflejan un compromiso continuado para que el conocimiento generado se traduzca en mejoras reales en la salud pública, la formación científica y la innovación tecnológica, contribuyendo al avance global en terapias hematológicas, medicina regenerativa y la oncología.

Professional activity

1 Profesor Titular de Universidad: University of Granada: GENyO Centre for Genomics and Oncological Research: Pfizer-University of Granada-Andalusian Regional Government. 2022- actual. Full time.

2. TEACHING ACTIVITY

2.1. TEACHING EXPERIENCE

2.1.1. Teaching commitment (as accredited by the certificate attached in ANECA's electronic headquarters).

- 1 Five-year teaching evaluation. Teaching.** Convocatoria 2022. Universidad de Granada. (Conc 13/03/2023).
- 2 Five-year teaching evaluation. Teaching.** Convocatoria 2022. Universidad de Granada. (Conc 13/03/2023).
- 3 Five-year teaching evaluation. Teaching.** Convocatoria 2022. Universidad de Granada. (Conc 13/03/2023).
- 4 Five-year teaching evaluation. Teaching.** Convocatoria 2022. Universidad de Granada. (Conc 13/03/2023).

2.2. EVALUATION OF TEACHING QUALITY AND INNOVATION

2.2.1. Quality of teaching activity

Evaluation by means of self-report attached at ANECA's site

2.4. OTHER MERITS

He participado en 11 Proyectos de Innovación Docente (PID) de los que he liderado 3. Entre los PID, 3 de ellos han estado dirigidos a estudiantes de E.S.O. y financiados por la FECYT: Proyecto PIISA 2013-14 y Proyectos CEI-BIOTIC 2018 y 2019. Desde enero de 2020 soy Responsable de Movilidad Internacional del Grado en Bioquímica acompañando a los estudiantes OUTCOMING e INCOMING durante el curso. Desde febrero de 2021 soy miembro de la Subcomisión de la Garantía Interna de la Calidad de Título (CGIT) del Grado en Bioquímica.

He tutorizado en mi laboratorio de investigación: 1 Investigador Postdoctoral a través del Plan Propio de la UGR, 2 becarios FPU, 1 PFIS, 1 predoctoral de la Junta de Andalucía, 2 investigadores de Garantía Juvenil, 1 estudiante Erasmus+Máster con la Universidad de Trento (5 meses), 2 becas de Iniciación a la Investigación de Máster y 3 becas de Iniciación a la Investigación de Grado (ambos programas del Plan Propio de la UGR), 1 estudiante del Grado en Bioquímica de la UGR con beca de Prácticas Extracurriculares de verano de la AECC (2 meses), 1 estudiante internacional de Grado procedente de la UNAM (México D.F., México) para realizar Prácticas extracurriculares (2 meses), 1 estudiante del Programa DACIU-ANECA (Desarrollo de ACI en la Universidad), 1 estudiante de prácticas en Ciclo Formativo Superior de Anatomía Patológica y Citología (Campus Formación) y 1 estudiante de prácticas en Ciclo Formativo Superior de Anatomía Patológica y Citología (MEDAC).

4. PROFESSIONAL ACTIVITY

Comencé mi actividad investigadora en septiembre de 1999 como estudiante de doctorado en la Unidad de Genética Molecular del Hospital Universitario Marqués de Valdecilla en Santander (España), bajo la dirección del Dr. Fernández-Luna. Estuve financiado por dos becas de investigación predoctorales, una del Ministerio de Educación y Ciencia (FPI) y otra de la Fundación Ramón Areces.

En septiembre de 2005 me incorporé como investigador postdoctoral al laboratorio del Dr. Ferrando en el Institute for Cancer Genetics de la Columbia University (Nueva York, EE.UU.), financiado mediante la Beca Postdoctoral del MEC y, posteriormente a través de un contrato Sara Borrell del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). En abril de 2009, me uní al laboratorio del Dr. Menéndez en el BACM Granada. Durante esta etapa estuve contratado a través del programa Sara Borrell y Miguel Servet Tipo I, ambos dependientes del ISCIII.

Desde julio de 2013 lidero el grupo de investigación de Regulación Génica, Células Madre y Desarrollo de GENyO financiado a través de los programas Miguel Servet Tipo I y II; y el Programa Ramón y Cajal del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad desde febrero de 2017 cuando me incorporé a la Universidad de Granada (UGR). Desde abril de 2022 soy Profesor Titular del Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular I (BBM1) de la UGR. Además, en abril de 2018 asumí la dirección del Grupo CTS-168 del BBM1 en la Facultad de Ciencias de la UGR.