

## Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 16-09-2024

Nombre y apellidos	MARÍA DEL CARMEN MARÍN VIEIRA		
DNI/NIE/pasaporte			
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	B-8108-2015	
	SCOPUS Author ID(*)		
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0002-7149-287X	

(\*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(\*\*) Obligatorio

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE LEÓN (ULE)		
Dpto./Centro	Biología Molecular, Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales		
Dirección	Campus de Vegazana s/n		
Teléfono	987 291490	correo electrónico	<a href="mailto:mmarv@unileon.es">mmarv@unileon.es</a>
Categoría profesional			
Palabras clave	Células troncales, diferenciación celular, cultivo celular		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias Biológicas	Universidad de Salamanca	1988
Programa oficial de Doctorado en Ciencias Biomédicas, Biología del Cáncer	MD Anderson Cancer Center (Universidad de Texas. Houston)	1996

## Parte B. INDICADORES

Número de sexenios de Investigación: 5.

Fecha del último sexenio concedido: 2023

Número de sexenios de Transferencia: 1.

Fecha del último sexenio concedido: 2015

- Tesis doctorales dirigidas: 9
- Tesis doctorales en curso: 3
- Trabajos Fin de Máster dirigidos: 15
- Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales: 59
- Citas totales : 5746
- Factor de impacto acumulado (JCR-2018): 357.33
- Publicaciones totales en primer cuartil: 39
- Índice h: 30 (Web of Science)
- Índice I10: 36
- Participación en Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas: 23 (siendo IP en 19 de ellos)

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** Artículo científico: Alonso-Olivares H. et al., 2024. Mouse cortical organoids reveal key functions of p73 isoforms: TAp73 governs the establishment of the archetypical ventricular-like zones while DNp73 is central in the regulation of neural cell fate. *Frontiers in Cell and Developmental Biology*. 2024; *In press*
- 2 Villoch-Fernandez J. et al., 2024. A novel TAp73-inhibitory compound counteracts stemness features of glioblastoma stem cells. **Molecular Oncology**. *In press*. DOI: [10.1002.1878-0261.13694](https://doi.org/10.1002.1878-0261.13694).

- 3 **Artículo científico.** Moreau MX, Saillour Y, Elorriaga V, *et al.*, **Marin MC (10/13)**, Causeret F (AC). 2023. *Repurposing of the multiciliation gene regulatory network in fate specification of Cajal-Retzius neurons.* *Developmental Cell.* 58(15):1365-1382.e6. [doi: 10.1016/j.devcel.2023.05.011](https://doi.org/10.1016/j.devcel.2023.05.011). IF: 11.8 (Q1).
- 4 **Artículo científico.** Maeso-Alonso L., Alonso-Olivares H., Martínez-García N. *et al*; **Marín M.C. (AC)** (17/17). 2022. *p73 is required for vessel integrity controlling endothelial junctional dynamics through Angiomotin.* *Cellular and Molecular Life Sciences.* 79. ISSN 1420682X. <https://doi.org/10.1007/s00018-022-04560-3>. IF: 9.2 (Q1).
- 5 **Artículo científico.** López-Ferreras, L., Martínez-García, N., Maeso-Alonso, L., *et al*; **Marín M.C. (AC)** (9/ 9). 2021. *Deciphering the Nature of Trp73 Isoforms in Mouse Embryonic Stem Cell Models: Generation of Isoform-Specific Deficient Cell Lines Using the CRISPR/Cas9 Gene Editing System.* *Cancers.* MDPI. 13-3182, pp.1-27. <https://doi.org/10.3390/cancers13133182>. IF: 6.6 (Q1).
- 6 **Bibliographic review.** Maeso-Alonso L., López-Ferreras, L., Marques, M.M. and **Marín, M.C. (AC)** (4/4). 2021. *p73 as a Tissue Architect.* *Frontiers in Cell and Developmental Biology.* <https://doi.org/10.3389/fcell.2021.716957>. IF: 6.08 (Q1).
- 7 **Artículo científico** Acosta-Iborra, B., Tiana, M., Maeso-Alonso, L., Hernández-Sierra, R., Herranz, G., Santamaria, A., Rey, C., Luna, R., Puente-Santamaria, L., Marques, M. M., **Marin, M. C.**, Del Peso, L., & Jiménez, B. (6/8). 2020. *Hypoxia compensates restriction of endothelial cell proliferation with induction of differentiation during vessel growth in embryoid bodies.* *FASEB J.* 35-5, pp.6654-6674. <https://doi.org/10.1096/fj.201903082r>. IF: 5.19 (Q1).
- 8 **Artículo científico** Marqués, M. M., Villoch-Fernandez, J., Maeso-Alonso, L., Fuertes-Álvarez, S., and **Marin M.C. (AC)**. (5/5). 2019. *The Trp73 mutant mice: a ciliopathy model that uncouples Ciliogenesis from Planar Cell Polarity.* *Frontiers in Genetics.* <https://doi.org/10.3389/fgene.2019.00154>. IF: 3.26 (Q2).
- 9 **Artículo científico.** Fuertes-Álvarez, S., Maeso-Alonso L., Villoch-Fernandez, J., *et al*; **Marin M.C. (AC)**. (13/13). 2018. *p73 regulates ependymal planar cell polarity by modulating actin and microtubule cytoskeleton.* *Cell Death and Disease.* 9-1183. <https://doi.org/10.1038/cddis.2017.432>. IF: 5.96 (Q1).
- 10 **Artículo científico.** Martín-López, M., Maeso-Alonso L., Fuertes-Álvarez, S., *et al*; **Marin M.C. (AC)**. (14/14). 2017. *p73 is required for appropriate BMP-induced mesenchymal-to-epithelial transition during somatic cell reprogramming.* *Cell Death and Disease.* 8, pp.1-14. <https://doi.org/10.1038/cddis.2017.432>. IF: 5.64 (Q2).
- 11 **Artículo científico** Pavlou M.A.S., Colombo, N., Fuertes-Álvarez, S., Nicklas, S., González-Cano, L., **Marin M.C.**, Goncalves, J. and Schwamborn, J. (6/ 8). 2017. *Expression of the Parkinson's Disease-Associated Gene Alpha-Synuclein is Regulated by the Neuronal Cell Fate Determinant TRIM32.* *Molecular Neurobiology.* Springer US. pp.1-14. <https://doi.org/10.1007/s12035-016-9989-9>. IF: 5.08 (Q1).
- 12 **Artículo científico.** González-Cano, L., Fuertes-Álvarez, S., Robledinos-Antón, N., Bizy, A., Villena-Cortes, A., Fariñas, I., Marques M.M., **Marín M.C. (AC)**. (8/8). 2016. *p73 is required for ependymal cell maturation and neurogenic SVZ cytoarchitecture.* *Developmental Neurobiology.* ISSN: 1932-8451. 76-7. <https://doi.org/10.1002/dneu.22356>. IF: 2,97 (Q2).
- 13 **Artículo científico.** Dulloo, I., Othman, R., *et al.* (11/14). 2015. *Hypoxia-inducible TAp73 supports tumorigenesis by regulating the angiogenic transcriptome.* *Nature Cell Biology.* Nature Group. 17-4, pp.511-523. <https://doi.org/10.1038/ncb3130>. IF: 18.7 (Q1).
- 14 **Artículo científico.** **Marin M.C.** and Marques M.M. (AC). (2/2). 2015. *Novel role of p73 as a regulator of developmental angiogenesis: implication in tumor angiogenesis* *Molecular & Cellular Oncology.* Taylor & Francis. <https://doi.org/10.1080/23723556.2015.1019973>.
- 15 **Artículo científico.** Fernández-Alonso, R., Martín-López, M., González-Cano, L., *et al*; **Marín M.C. (AC)**. (12/12). 2015. *TP73 is required for endothelial cell differentiation, migration and the formation of vascular networks regulating VEGF and TGF beta signaling.* *Cell Death and Differentiation.* Nature Group. 22-8, pp.1287-1299. <https://doi.org/10.1038/cdd.2014.214>. IF: 8.2 (Q1/D1).
- 16 **Artículo científico.** González-Cano, L., Hillje A.L., Fuertes-Álvarez, S., *et al*; **Marin M.C. (AC)**.

- (9/9). 2013. *Regulatory feedback loop between TP73 and TRIM32*. **Cell Death Disease**. 4-e704. <https://doi.org/10.1038/cddis.2013.224>. IF: 5.18 (Q2).
- 17 **Artículo científico**. González-Cano, L., Herreros-Villanueva, M., Fernández-Alonso, R., *et al*; **Marin, M. C. (AC)**. (9/9). 2010. *p73 deficiency results in impaired self renewal and premature neuronal differentiation of mouse neural progenitors independently of p53*. **Cell Death Disease**. 16-1:e109, pp.21139-21156. <https://doi.org/10.1038/cddis.2010.87>. IF: 5.33 (Q1).
  - 18 **Artículo científico**. Marqués-García, F., Ferrandiz, N., Fernández-Alonso, R., *et al*; **Marin, M.C. (AC)**. (11/11). 2009. *p73 plays a role in erythroid differentiation through GATA1 induction*. **Journal of Biological Chemistry**. 7-248(32), pp.21139-21156. <https://doi.org/10.1074/jbc.M109.026849>. IF: 5.33 (Q1).
  - 19 **Artículo científico**. Vaqué, J.P., Fernández-García, B., García-Sanz, P., *et al*; **Marin, M.C.** and Leon, J. (8/9). 2008. *c-Myc inhibits Ras-mediated differentiation of pheochromocytoma cells by blocking c-Jun up-regulation*. **Molecular Cancer Research**. 6-2, pp.325-339. <https://doi.org/10.1158/1541-7786.MCR-07-0180>. IF: 4.53 (Q1).
  - 20 **Artículo científico**. Fernández-García, B., Vaqué, J.P., Herreros-Villanueva, M., Marqués-García, F., Castrillo, F., Fernández-Medarde, A., Leon, J. and **Marin, M.C. (AC)**. (8/8). 2007. *p73 cooperates with Ras in the activation of MAP kinase signaling cascade*. **Cell Death and Differentiation**. 14-2, pp.254-265. <https://doi.org/10.1038/sj.cdd.4401945>. IF: 8.25 (Q1).
  - 21 **Artículo científico**. Cabrera-Socorro, A., Pueyo Morlans, M., Suarez Sola, M.L., González Delgado, F.J., Castañeyra-Perdomo, A., **Marin, M.C.** and Meyer, G. (6/ 7). 2006. *Multiple isoforms of the tumor protein p73 are expressed in the adult human telencephalon and choroid plexus and present in the cerebrospinal fluid*. **European Journal of Neuroscience**. 23-8, pp.2109-2118. <https://doi.org/10.1111/j.1460-9568.2006.04750.x>. IF: 3.71 (Q2).
  - 22 **Artículo científico**. Irwin, M.S., Kondo, K., **Marin, M.C.**, Cheng, L.S., Hahn, W.C. and Kaelin, W.G. Jr. (3/ 6). 2003. *Chemosensitivity linked to p73 function*. **Cancer Cell**. 3-4, pp.403-410. [https://doi.org/10.1016/S1535-6108\(03\)00078-3](https://doi.org/10.1016/S1535-6108(03)00078-3). IF: 18.91 (Q1).
  - 23 **Artículo científico**. **Marin, M.C.**, Jost, C.A., Brooks, L.A., *et al*; Kaelin, W.G. Jr. (1/16). 2000. *A common polymorphism acts as an intragenic modifier of mutant p53*. **Nature Genetics**. 25-1, pp.47-54. <https://doi.org/10.1038/75586>. IF: 30.91 (Q1).
  - 24 **Artículo científico**. Brooks, L. A., Tidy, J. A., Gusterson, B., Hiller, L., O'Nions, J., Gasco, M., **Marin, M. C.**, Farrell, P. J., Kaelin, W. G., Jr, & Crook, T. (7/ 10). 2000. *Preferential retention of codon 72 arginine p53 in squamous cell carcinomas of the vulva occurs in cancers positive and negative for human papillomavirus*. **Cancer Research**. 60-24, pp.6875-6877. IF: 8.46 (Q1).
  - 25 **Artículo científico**. Irwin, M., **Marin, M.C.**, Phillips, A.C., *et al*; Kaelin, W.G. Jr. (2/11). 2000. *Role for the p53 homologue p73 in E2F-1-induced apoptosis*. **Nature**. 407-6804, pp.645-648. <https://doi.org/10.1038/35036614>. IF: 25.8 (Q1).
  - 26 **Artículo científico**. **Marin, M.C.** and Kaelin, W.G. Jr. (1/2). 2000. *p63 and p73: old members of a new family*. **Biochim Biophys Acta: Reviews on Cancer**. 1470-3, pp.M93-M100. [https://doi.org/10.1016/S0304-419X\(00\)00010-X](https://doi.org/10.1016/S0304-419X(00)00010-X). IF: 9.71 (Q1).
  - 27 **Artículo científico**. **Marin, M.C.**, Jost, C.A., Irwin, M.S., DeCaprio, J.A., Caput, D. and Kaelin, W.G. Jr. (1/ 6). 1998. *Viral oncoproteins discriminate between p53 and the p53 homolog p73*. **Molecular and Cellular Biology**. 18-11, pp.6316-6324. <https://doi.org/10.1128/MCB.18.11.6316>. IF: 9.57 (Q1).
  - 28 **Artículo científico**. Beham, A., **Marin, M.C.**, Fernandez, A., *et al*; McDonnell TJ. (2/10). 1997. *Bcl-2 inhibits p53 nuclear import following DNA damage*. **Oncogene**. 15-23, pp.2764-2772. <https://doi.org/10.1038/sj.onc.1201464>. IF: 6.77 (Q1).
  - 29 **Artículo científico**. Jost, C.A., **Marin, M.C.**, Kaelin, W.G. Jr. (2/3). 1997. *p73 is a simian [correction of human] p53-related protein that can induce apoptosis* **Nature**. 389-6647, pp.191-194. <https://doi.org/10.1038/38298>. IF: 27.73 (Q1).

## C.2. Proyectos

- 1 **Proyecto**. *Función de p73 en el adhesoma celular: implicaciones en morfogénesis vascular, angiogénesis y cáncer*. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. IP: **María del Carmen**

- Marín Vieira.** (IBIOMED). 2020-2024. **229,900 €.**
- 2 Proyecto.** *Interacción funcional entre los genes clock y la familia p53 en la regulación del ritmo circadiano y la sensibilidad a estrés celular: implicaciones en cronoterapia.* Junta de Castilla y León. **IP: María del Carmen Marín Vieira.** (IBIOMED). 2020-2023. **172,000 €.**
  - 3 P Proyecto.** SAF2015-71381-R. *Análisis de la interacción yin-yang entre Tp53 y Tp73 en la reprogramación y arquitectura tisular: implicación en oncogénesis tumoral.* MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. **IP: María del Carmen Marín Vieira.** (IBIOMED, ULE). 01/01/2015-30/12/2019. **205,700 €.**
  - 4 Proyecto.** LE021P17. *Estudio de la relación funcional entre la polaridad celular planar y la arquitectura tisular con los procesos de angiogénesis e invasividad tumoral: regulación por el supresor tumoral TP73.* Junta de Castilla y León. **IP: María del Carmen Marín Vieira.** (IBIOMED/Universidad de León). 01/10/2017-31/10/2019. **40,000 €.**
  - 5 Proyecto.** RTC-2015-3237-1. *Productos naturales marinos para el tratamiento de patologías del sistema nervioso.* Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades. **IP: María del Carmen Marín Vieira** (Universidad de León). 01/07/2015-31/12/2017. **115,200 €.**
  - 6 Proyecto.** LE310U14. *Estudio de la función de p73 en la organización de los nichos neurogénicos y el establecimiento de la polaridad celular planar (PCP) de las células endoteliales.* Junta de Castilla y León (LE310U14). **IP: María del Carmen Marín Vieira** (Universidad de León). 01/01/2015-30/09/2017. **29,000 €.**
  - 7 Proyecto.** ORG/SQU/HSS/14/006. *Validation of a potential Biomarker for the Diagnosis/treatment of metastatic Breast Cancer within Omani Females.* Sirin Adham. (Sultan Qaboos university). 2015-2017. **228,700 €.** **Collaborator: María del Carmen Marín**
  - 8 Proyecto.** SAF2012-36143. *Interacción funcional entre p73 y p53, en la regulación de la auto-renovación y pluripotencia de células troncales, y en el proceso de reprogramación celular.* MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. **IP: María del Carmen Marín Vieira.** (Universidad de León/IBIOMED). 01/01/2013-31/12/2015. **93,600 €.**
  - 9 Proyecto.** B-14596571. *Generación de cultivos inmortales que permitan obtener neuronas olfativas que expresen un GPCR de olor.* Ministerio de Economía y Competitividad-ICEX. (Universidad de León). 10/09/2014-09/01/2015. **14,520 €.** **IP: María del Carmen Marín Vieira.**
  - 10 Proyecto.** CEN20101023. *Soluciones innovadoras para acelerar la identificación y desarrollo de nuevos medicamentos para el tratamiento de patologías del sistema nervioso: Sub proyecto: Diferenciación de células madre neuronales.* CENIT/CDTI. **IP: María del Carmen Marín Vieira.** (Universidad de León). 31/08/2010-31/12/2013. **113,765 €.**
  - 11 Proyecto** SAF2009-07897. *Identificación de las funciones del gen TP73 en la biología de las células troncales hematopoyéticas y neurales.* Ministerio de Ciencia e Innovación. **IP: María del Carmen Marín Vieira** (Universidad de León, IBIOMED). 2010-2011. **157,300 €.**
  - 12 Proyecto.** CIT090100-2007-7. *Desarrollo y validación de nuevos sistemas de ensayo para la identificación de candidatos a fármacos en una colección de productos naturales.* PROFIT/MEC. (Universidad de León). 01/01/2007-31/12/2008. **36,260 €.** **IP: María del Carmen Marín Vieira.**
  - 13 Proyecto.** *Estudio de la función de los miembros de la familia de p53 en el mantenimiento de la estabilidad genómica y el proceso de diferenciación de las células madre embrionarias murinas.* Federación de Cajas de Ahorro de Castilla y León **IP: María del Carmen Marín Vieira.** (Universidad de León, IBIOMED). 2006-2008. **90,000 €.**
  - 14 Proyecto.** SAF2006-10756. *Estudio de las interacciones funcionales de Ras y p73: implicaciones en los procesos de senescencia, diferenciación neuronal y respuesta a quimioterapia.* Ministerio de Ciencia e Innovación. **IP: María del Carmen Marín Vieira.** (Universidad de León, IBIOMED). 2006-2008. **121,000 €.**
  - 15 Proyecto.** CIT-010000-2005-61. *Estudio de las propiedades farmacológicas de nuevos compuestos antitumorales de origen microbiano.* Ministerio de Educación y Ciencia-Ministerio de Industria. PROFIT. **IP: María del Carmen Marín Vieira.** (Universidad de León, Instituto BIOMAR). 2005-2007. **31,460 €.**
  - 16 Proyecto.** SAF2005-38383. *Estudio de las interacciones funcionales de Ras y p73:*



*implicaciones en los procesos de senescencia y respuesta a quimioterapia.* Ministerio de Ciencia e Innovación. **IP: María del Carmen Marín Vieira** (Universidad de León, IBIOMED). 2005-2006. **35,700 €.**

**17 Proyecto.** *Regulación por p53 y su homólogo p73 de la vascularización en tumores ginecológicos.* FIS- Instituto de Salud Carlos III. Alfonso Fernández Corona. (Universidad de León, IBIOMED). 2003-2005. **86,825 €.**

**18 Proyecto.** SAF2002-4193-CO2-02. *Función de p73 en procesos de diferenciación y apoptosis neuronal. "Cross-talk" con los reguladores del ciclo celular E2F y Myc.* Ministerio de Ciencia y Tecnología. **IP: María del Carmen Marín Vieira** (Universidad de León, IBIOMED). 2002-2005. **90,000 €.**

### C.3. Patentes en explotación

1. **Patente europea** N° EP22382943.3. *Compounds for the management of cell stemness and invasion in cancer and related diseases.* Villoch-Fernandez J, Marques MM, **Marin MC**, Martn-Lopez M, Fernández-Medarde A, Sanchez-Lopez JM, Vinuesa Navarro MA, Cañedo-Hernandez ML, ., October 2022. Instituto Biomar S.A. **Patente europea en explotación**

### C.4. Congresos (últimos 5 años)

1. **Poster.** *The new paradigm of TP73 function in human tumors: TAp73 as a therapeutic target of glioblastoma.* **Marin MC**, Villoch-Fernandez J, Martin-lopez M, Maeso-Alonso L, Martinez-Garcia N, Vazquez-Jimenez A, Muñoz-Hidalgo L, Garcia-Romero N, Sanchez JM, Fernandez A, Ayuso-Sacido A, Marques MM. XX Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular. Cordoba, Spain. 2023.
2. **Poster.** *Towards a more comprehensive analysis of the role of p73 isoforms during brain morphogenesis using cerebral organoids.* Marques MM, Alonso-Olivares H, Prieto-Colomina A, Lopez-ferreras L, Martinez-Garcia N, Borrel V, Fernandez-Alonso, R, **Marin MC**. XX Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular. Cordoba, Spain. 2023.
3. **Oral presentation.** *Specific inactivation of DNp73-isoform using CRISPR/Cas9 in mouse embryonic stem cells accelerates neural differentiation.* Lopez-Ferreras L, Alonso-Olivares H, Martinez-García N, Maeso-Alonso L, Martin-López M, Diez-Matilla A., Villoch-Fernandez J., Marques M.M., **Marin M.C.** XIX Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular. Boadilla Del Monte, Spain. 2022.
4. **Oral presentation.** *Evaluation of marine natural compounds as antioxidant candidates against Parkinson's disease.* Vázquez-Jimenez, A, Villoch-Fernandez, J, Sanchez, JM, Martin-Lopez, M, Fernandez, A, Marques MM, **Marin M.C.** XIX Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular. Boadilla Del Monte, Spain. 2022
5. **Invited conference.** *Nueva función del gen Trp73 como arquitecto tisular.* **Marin MC**. Congreso Anual de Biotecnología. Girona, Spain. 2018
6. **Invited conference.** *p73 an Architect of Epithelial Tissue.* **Marin MC**. Kaelyn Symposium. Harvard Medical School. Boston, USA. 2017.
7. **Invited conference.** *p73 role in ependymal cell ciliogenesis and planar cell polarity.* **Marin MC**. The 7th International p63/p73 Workshop. Starr Center Massachusetts General Hospital. Boston, USA. 2016.
8. **Invited conference.** *Función de p73 en la arquitectura tisular: Polaridad Celular Planar y Ciliogénesis.* **Marin MC**. Instituto de Investigaciones Biomédicas. Madrid, Spain. 2016.
9. **Invited conference.** *Función de TP73 en la citoarquitectura y mantenimiento del nicho neurogénico.* **Marin MC**. Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada (IOBA). Valladolid, Spain. 2016.
10. **Invited conference.** *p73, un gen bimodal con múltiples funciones biológicas.* **Marin MC**. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Madrid, Spain. 2016.

### C.4. Supervisión de tesis doctorales y Trabajos de Fin de Máster

1. **Tesis Doctoral:** Explorando la inhibición de p73 como diana terapéutica frente a células troncales de glioblastoma. 13/02/2023. Sobresaliente Cum Laude
2. **TFM:** Puesta a punto de un modelo celular para analizar el efecto de fármacos sobre estrés oxidativo y viabilidad celular utilizando la línea celular humana SH-SY5Y. 7/07/2021. Matrícula de Honor.

3. **TFM:** Puesta a punto de un modelo para el estudio de la regulación circadiana de genes de interés biomédico en células sanas y tumorales. 07/07/2021. Sobresaliente.
4. **Tesis Doctoral:** Estudio de la función de p73 y, su interacción funcional con p53, en la arquitectura tisular: implicaciones en la migración celular y angiogénesis tumoral. 18/12/2020. Recognition of quality. Sobresaliente Cum Laude.
5. **TFM:** Generation and characterization of p73-deficient mouse embryonic stem cells using the CRISPR-Cas 9 gene editing system. 13/07/2020. Matrícula de Honor.
6. **TFM:** Study of the effect of fumagillin on the formation and polarization of vascular sprouts in 2D and 3D cell models. 13/07/2020. Sobresaliente.
7. **Tesis Doctoral:** Estudio del papel de p73 en la ciliogénesis y el establecimiento de la polaridad celular planar en células endimarias. 25/09/2017.
8. **TFM:** Analysis of the role of p73 in adipocyte development. 06/07/2017. Sobresaliente.
9. **TFM:** Optimization of a cellular model for the screening of new chemotherapeutics against cancer stem cells in glioblastoma. 06/07/2017. Matrícula de Honor.
10. **Tesis Doctoral:** Estudio de la función de p73 durante el proceso de reprogramación celular: análisis de la auto-renovación y la pluripotencia de las células reprogramadas. 28/11/2016.
11. **TFM:** Development and characterization of in vitro model for the study of adipocyte differentiation and use as a screening tool. 08/07/2015. 10 Matrícula de Honor.
12. **TFM:** Isolation and characterization of bioactive antifungal endophytes from *Stevia rebaudiana* leaves. 08/07/2015. Sobresaliente.
13. **TFM:** Establishment of in vitro and in vivo techniques for the study of p73 function in the development and structural organization of ependymal cells. 09/07/2014. 10 Matrícula de Honor.
14. **Tesis Doctoral:** Estudio de la función de p73 en los procesos de diferenciación endotelial, vasculogénesis y angiogénesis. 2013. Recognition of quality. Sobresaliente Cum Laude.
15. **Tesis Doctoral:** Función de p73 en la biología de células troncales neurales y en la organización de los nichos neurogénicos. 2013. Recognition of quality. Sobresaliente Cum Laude.
16. **TFM:** Estudio de la función de las isoformas de p73, TA y DN, en la diferenciación endotelial, en la biología de las células endoteliales y en la morfogénesis vascular. 2013. Sobresaliente.
17. **TFM:** TRIM32 as a transcriptional target of p73 and its relation with neural differentiation. 2012. Notable.
18. **TFM:** Endothelial and hematopoietic differentiation of mouse embryonic stem cells by coculture with OP9 bone marrow stromal cell line. 2012. Notable.
19. **Tesis Doctoral:** Función de p73 en el proceso de diferenciación eritroide. 2011. Sobresaliente Cum Laude.
20. **TFM:** Generation and validation of a bimodal reporter system of the transcriptional activation of TP73 gene. 2011. Sobresaliente.
21. **Tesis Doctoral:** Función de p73 y ERK en modelos de diferenciación neuronal in vitro. 2008. Sobresaliente Cum Laude.
22. **TFM:** Generation and analysis of an inducible system for TAp73 expression in mouse embryonic stem cells. 2008. Sobresaliente.
23. **Tesis Doctoral:** Análisis de la interacción funcional de p73 y Ras en el proceso de diferenciación neuronal. 2007. Sobresaliente Cum Laude.
24. **TFM:** Development of a drug screening to detect Oct-4 regulators. 2007. Sobresaliente.

### C.5 Experiencia en gestión de I+D+I

1. Subdirectora del departamento de Biología Molecular de la Universidad de León. (Desde 2022 hasta la actualidad).
2. Secretaria del departamento de Biología Molecular de la Universidad de León. (Desde 2018-2022).
3. Coordinadora del área de Biología Celular de la Universidad de León. (Desde 2018 hasta la actualidad).



4. Miembro de la Comisión de Investigación de la Universidad de León. (Desde 2008-2019).
5. Sub-directora del Instituto de Biomedicina (IBIOMED) de la Universidad de León (Desde 2007 hasta 2017).
6. Miembro nato del Consejo Científico del Instituto de Biomedicina (IBIOMED) de la Universidad de León (Desde 2007 hasta la actualidad)

#### **C.6. Otros méritos**

1. Evaluadora de la ANECA Programa ACADEMIA (2019-2023)
2. Evaluadora de la ANEP (2007)
3. Revisor de artículos para revistas científicas incluidas en el JCR.
4. Panelista de la Comisión de evaluación de los contratos Predoctorales de Formación en Investigación en Salud (PFIS) del Instituto Carlos III (2018, 2019)