

Fecha del CVA

08/06/2026

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Ana Purificación		
Apellidos *	Velasco Criado		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web	https://produccioncientifica.usal.es/investigadores/55955/detalle		
Dirección Email			
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *		
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2020		
Organismo / Institución	Universidad de Salamanca		
Departamento / Centro	Bioquímica y Biología Molecular / Facultad de Medicina		
País	España	Teléfono	(0034) 686557058
Palabras clave	249002 - Neuroquímica		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2013 - 2020	Profesor Contratado Doctor / Universidad de Salamanca
2012 - 2013	Profesor Contratado Doctor / Universidad de Salamanca
2007 - 2012	Profesor Ayudante Doctor / Universidad de Salamanca / España
2003 - 2004	Profesor Asociado / Universidad de Salamanca / España

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Farmacia - Premio extraordinario doctor (2004)	Universidad de Salamanca	2003
Licenciado en Farmacia	Facultad de Farmacia	1998

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Dirección de Tesis Doctorales: 6 (actualmente 2 en realización)

Número de publicaciones totales: 23

Número de publicaciones en el primer cuartil (Q1): 11

Número de publicaciones en el segundo cuartil (Q2): 6

Factor de impacto acumulado: 79,099

Número de citas: 974

Índice h:15

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

1. Generación de conocimiento científico

Mi actividad investigadora se ha centrado en el estudio de los **mecanismos moleculares implicados en procesos inflamatorios y neurodegenerativos**, con especial interés en la **identificación y caracterización de biomarcadores asociados a la inflamación y progresión de la esclerosis múltiple**. Esta línea de investigación tiene como objetivo

contribuir al conocimiento de los mecanismos fisiopatológicos de las enfermedades neuroinflamatorias y facilitar el desarrollo de herramientas diagnósticas y pronósticas basadas en biomarcadores moleculares.

A lo largo de mi trayectoria científica he participado en **17 proyectos de investigación competitivos como miembro del equipo investigador** y he sido **investigador principal en 6 proyectos**, financiados por convocatorias competitivas de entidades como la **Fundación Ramón Areces**, la **Fundación Samuel Solórzano Barruso** y la **Universidad de Salamanca**. Los resultados de esta actividad investigadora se han difundido mediante **50 contribuciones a congresos científicos**, incluyendo **14 comunicaciones orales**, **32 pósteres** y **4 conferencias invitadas**.

Mi actividad investigadora ha sido reconocida con **tres sexenios de investigación**, lo que refleja la continuidad y calidad de la producción científica desarrollada.

2. Liderazgo científico y desarrollo de líneas de investigación

He contribuido al desarrollo y consolidación de una línea de investigación centrada en el **análisis de biomarcadores moleculares asociados a procesos inflamatorios en enfermedades neurológicas**, participando activamente en el diseño experimental, la coordinación de proyectos y el desarrollo de nuevas aproximaciones experimentales.

Como **investigador principal en seis proyectos competitivos**, he impulsado la continuidad de esta línea de investigación dentro de mi grupo, favoreciendo la generación de nuevo conocimiento en el ámbito de la biomedicina molecular y contribuyendo al fortalecimiento de la actividad investigadora en la Universidad de Salamanca.

3. Formación de investigadores y desarrollo del talento científico

La **formación de nuevos investigadores** constituye una parte esencial de mi actividad académica. Hasta la fecha he dirigido **seis tesis doctorales (dos de ellas actualmente en curso, una de ellas se presentará en mayo de 2026)**, además de **14 Trabajos Fin de Máster** y **14 Trabajos Fin de Grado**.

A través de esta labor de supervisión he contribuido a la formación científica de estudiantes en metodologías experimentales, análisis crítico de resultados y estudio de los mecanismos moleculares implicados en la enfermedad. Esta actividad se complementa con mi labor docente en la **Facultad de Medicina de la Universidad de Salamanca** y en programas de posgrado especializados en biología celular, fisiopatología y farmacología molecular.

4. Desarrollo de la carrera científica e internacionalización

Mi formación investigadora ha estado marcada por una significativa **proyección internacional**. Durante mi etapa predoctoral realicé una estancia de investigación en el laboratorio del **Dr. J. M. Ntambi en la University of Wisconsin (EE. UU.)**, centrada en el estudio de GAP-43 en modelos murinos knockout para SCD-1.

Posteriormente, desarrollé estancias postdoctorales financiadas por el **Ministerio de Ciencia** en el **Laboratory of Molecular Biology del Medical Research Council en Cambridge (Reino Unido)** bajo la supervisión del Dr. **Michel Goedert**, uno de los centros de referencia internacional en biología molecular y neurociencia.

Estas experiencias internacionales han contribuido a ampliar mi formación científica, incorporar nuevas metodologías experimentales y establecer colaboraciones que han enriquecido mi trayectoria investigadora.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Sanz-Andreu-L; Villoria-Martín-JC; Hernández-Muñoz-A; Ahumada-Pascual-P; Fiz-Santelesforo-M; ElBerdei-Motero-Y; (7/7) Velasco-A (AC). 2026. Longitudinal changes in serum protein levels are associated with disability progression in multiple sclerosis. Multiple Sclerosis and Related Disorders. Elsevier.
- 2 **Artículo científico.** (1/4) Ana Velasco Criado; Aymara Abreu Corrales; Alicia Cuesta; Juan Luis Sánchez González. 2023. Impact of reflex locomotion and the Bobath concept on clinical and biomolecular parameters in people with multiple sclerosis: study protocol for a randomized controlled trial. Frontiers in Neurology. 14. <https://doi.org/10.3389/fneur.2023.1209477>
- 3 **Artículo científico.** Jennifer Cadenas Fernández; Pablo Ahumada Pascual; Luis Sanz Andreu; (4/4) Ana Velasco Criado. 2021. Recent Advances on Immunosuppressive Drugs and Remyelination Enhancers for the Treatment of Multiple Sclerosis. Current Pharmaceutical Design. 27-(30), pp.3273-3280. <https://doi.org/10.2174/1381612827666210127121829>
- 4 **Artículo científico.** Susana García Cerro; Noemí Rueda; Verónica Vidal; et al; Carmen Martínez-Cue; (8/10) Ana Velasco. 2020. Prenatal Administration of Oleic Acid or Linolenic Acid Reduces Neuromorphological and Cognitive Alterations in Ts65dn Down Syndrome Mice. J Nutr. <https://doi.org/10.1093/jn/nxaa074>
- 5 **Artículo científico.** Pablo Ahumada Pascual; Daniel García Gañan; Yasmina El Berdi Montero; (4/4) Ana Velasco Criado (AC). 2019. Fatty Acids and Antioxidants in Multiple Sclerosis: Therapeutic Role of GEMSP. Curr Pharm Des. 25-4, pp.376-380. <https://doi.org/10.2174/1381612825666190312105755>
- 6 **Artículo científico.** Marta Domínguez Prieto; (2/4) Ana Velasco Criado; Arantxa Tabernero Urbieto; José M Medina Jiménez. 2018. Endocytosis and Transcytosis of Amyloid- β Peptides by Astrocytes: A Possible Mechanism for Amyloid- β Clearance in Alzheimer's Disease. J Alzheimers Dis. 65-4, pp.1109-1124. <https://doi.org/10.3233/JAD-180332>
- 7 **Artículo científico.** Iriana Galán Arriero; Diego Serrano Muñoz; Julio Gómez Soriano; Carlos Goicoechea; Julian Taylor; (6/7) Velasco, A; Gerardo Ávila Martín. 2017. The role of Omega-3 and Omega-9 fatty acids for the treatment of neuropathic pain after neurotrauma. Bba-biomembranes. 1859, pp.1629-1635. ISSN 0005-2736. <https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2017.05.003>
- 8 **Artículo científico.** Marta Domínguez Prieto; (2/5) Velasco, A; Vega L.; María Aránzazu Tabernero Urbieto; Medina, J. M. 2017. Aberrant Co-Localization of Synaptic Proteins Promoted by Alzheimer's Disease Amyloid- β Peptides: Protective Effect of Human Serum Albumin. Journal of alzheimer's disease. 55/1, pp.171-182. <https://doi.org/10.3233/JAD-160346>
- 9 **Artículo científico.** (1/2) Velasco, A; Maruan Hijazi Vega. 2016. Oleic Acid and Cholinergic dysfunction in Down Syndrome Models of the Central Nervous System. Journal of Neurology and Neuromedicine. 1/3, pp.1-5. ISSN 2572-942X.
- 10 **Artículo científico.** Maruan Hijazi Vega; Medina, J. M.; (3/3) Velasco, A. 2016. Restrained Phosphatidylcholine Synthesis in a Cellular Model of Down's Syndrome is Associated with the Overexpression of Dyrk1A. Molecular neurobiology. 52-2, pp.1092-1100. ISSN 0893-7648. <https://doi.org/10.1007/s12035-016-9728-2>
- 11 **Artículo científico.** Maruan Hijazi Vega; Cristina Fillat; Medina, J. M.; (4/4) Velasco, A. 2013. Overexpression of DYRK1A inhibits choline acetyltransferase induction by oleic acid in cellular models of Down syndrome. Experimental neurology. 239/Jan, pp.229-234. ISSN 0014-4886. <https://doi.org/10.1016/j.expneurol.2012.10.016>
- 12 **Artículo científico.** (1/7) Andre Bento-Abreu; Velasco, A; Erica Polo-Hernández; María Concepción Lillo Delgado; Renata Kozyraki; Tabernero, A.; Medina, J. M. 2009. Albumin endocytosis via megalin in astrocytes is caveola- and Dab-1 dependent and is required for the synthesis of the neurotrophic factor oleic acid. Journal of neurochemistry. 111, pp.49-60. ISSN 0022-3042. <https://doi.org/10.1111/j.1471-4159.2009.06304.x>

- 13 Artículo científico.** (1/6) Velasco, A; Graham Fraser; Patrice Delobel; Bernardino Ghetti; Isabelle Lavenir; Michel Goedert. 2008. Detection of filamentous tau inclusions by the fluorescent Congo red derivative FSB [(trans,trans)-1-fluoro-2,5-bis(3-hydroxycarbonyl-4-hydroxy)styrylbenzene]. *Febs letters*. 582, pp.901-906. ISSN 0014-5793. <https://doi.org/10.1016/j.febslet.2008.02.025>
- 14 Artículo científico.** Liang Ye; (2/10) Velasco, A; Graham Fraser; et al; Andrew Lockhart. 2008. In vitro high affinity α -synuclein binding sites for the amyloid imaging agent PIB are not matched by binding to Lewy bodies in postmortem human brain. *Journal of neurochemistry*. 105, pp.1428-1432. ISSN 0022-3042. <https://doi.org/10.1111/j.1471-4159.2008.05245.x>
- 15 Artículo científico.** (1/6) Andre Bento-Abreu; Velasco, A; Erica Polo-Hernández; Pedro-Luis Perez-Reyes; Tabernero, A.; Medina, J. M.2008. Megalin is a receptor for albumin in astrocytes and is required for the synthesis of the neurotrophic factor oleic acid. *Journal of neurochemistry*. 106, pp.1149-1159. ISSN 0022-3042. <https://doi.org/10.1111/j.1471-4159.2008.05462.x>
- 16 Artículo científico.** Rodríguez, R. E.; Tabernero, A.; (3/5) Velasco, A; E.M. Lavado; Medina, J. M.2004. The neurotrophic effect of oleic acid includes dendritic differentiation and the expression of the neuronal basic Helix-Loop-Helix transcription factor NeuroD2. *Journal of neurochemistry*. 88, pp.1041-1051. ISSN 0022-3042. <https://doi.org/10.1046/j.1471-4159.2003.02262.x>
- 17 Artículo científico.** (1/3) Velasco, A; Tabernero, A.; Medina, J. M.2003. Role of oleic acid as a neurotrophic factor is supported in vivo by the expression of GAP-43 subsequent to the activation of SREBP-1 and the up-regulation of stearyl-CoA desaturase during postnatal development of the brain. *Brain research*. 977, pp.103-111. ISSN 0006-8993. [https://doi.org/10.1016/S0006-8993\(03\)02772-0](https://doi.org/10.1016/S0006-8993(03)02772-0)
- 18 Artículo científico.** Tabernero, A.; (2/5) Velasco, A; B. Granda; E.M. Lavado; Medina, J.M.2002. Transcytosis of albumin in astrocytes activates the sterol regulatory element-binding protein-1, which promotes the synthesis of the neurotrophic factor, oleic acid. *Journal of biological chemistry*. 277(6), pp.4240-4246. ISSN 0021-9258. <https://doi.org/10.1074/jbc.M108760200>
- 19 Artículo científico.** Medina, J. M.; Tabernero, A.; (3/5) Velasco, A; B. Granda; E.M. Lavado. 2002. Astrocytes synthesize and release oleic acid which is used by neurons as a neurotrophic factor. *Glia*. ISSN 0894-1491.
- 20 Artículo científico.** Tabernero, A.; E. Lavado; B. Granda; (4/5) Velasco, A; Medina, J. M.2001. Neuronal differentiation is triggered by oleic acid synthesized and released by astrocytes. *Journal of neurochemistry*. 79, pp.606-616. ISSN 0022-3042. <https://doi.org/10.1046/j.1471-4159.2001.00598.x>
- 21 Artículo científico.** Tabernero, A.; C. Jiménez; (3/5) Velasco, A; C. Giaume; Medina, J. M.2001. The enhancement of glucose uptake caused by the collapse of gap junction communication is due to an increase in astrocyte proliferation. *Journal of neurochemistry*. 78, pp.890-898. ISSN 0022-3042. <https://doi.org/10.1046/j.1471-4159.2001.00476.x>
- 22 Artículo científico.** (1/3) Velasco, A; Tabernero, A.; Medina, J. M.2000. ATP-Sensitive potassium channel regulates astrocytic gap junction permeability. A link between energy metabolism and cell-cell communication. *Revista de Neurología*.
- 23 Artículo científico.** (1/4) Velasco, A; Tabernero, A.; B. Granda; Medina, J. M.2000. ATP-sensitive potassium channel regulates astrocytic gap junction permeability by a Ca^{2+} independent mechanism. *Journal of neurochemistry*. 74, pp.1249-1256. ISSN 0022-3042.
- 24 Artículo científico.** C. Jiménez; C. Giaume; Medina, J. M.; (4/5) Velasco, A; Tabernero, A.2000. The collapse of gap junctional communication in astrocytes promotes glucose uptake destined to fuel cell proliferation. *Rev neurologia*. pp.87-87. ISSN 0210-0010.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** DETERMINACIÓN DE BIOMARCADORES LAGRIMALES EN SUJETOS CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE.. (Universidad de Salamanca). 01/09/2024-30/09/2025. 10.000 €.

- 2 Proyecto.** ESTUDIO DE BIOMARCADORES PROTEÓMICOS LAGRIMALES EN SUJETOS CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE. Terapia Celular INCYL-JCYL. (Universidad de Salamanca). 01/01/2023-31/10/2023. 3.750 €. Investigador principal.
- 3 Proyecto.** APROXIMACIÓN MULTIDISCIPLINAR PARA EL ESTUDIO DEL MECANISMO DE ACCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE PÉPTIDOS ANTITUMORALES BASADOS EN LA CONEXINA-43 EN MODELOS DE GLIOMA IN VITRO E IN VIVO. Junta de Castilla y León. Tabernero, A.(Universidad de Salamanca). 06/11/2020-31/10/2023.
- 4 Proyecto.** ESTUDIO DE BIOMARCADORES LIPÍDICOS LAGRIMALES EN SUJETOS CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE. Terapia Celular INCYL-JCYL. (Universidad de Salamanca). 01/01/2022-31/10/2022. 4.575 €. Investigador principal.
- 5 Proyecto.** CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE LA ALBÚMINA COMO BIOMARCADOR DE LA INFLAMACIÓN Y DESARROLLO DE LA ESCLEROSIS MÚLTIPLE. Programas Propios-Universidad de Salamanca. (Universidad de Salamanca). 01/07/2020-31/12/2021. 4.000 €. Investigador principal.
- 6 Proyecto.** EFECTO DE PÉPTIDOS PENETRANTES ANTITUMORALES BASADOS EN LA CONEXINA-43 EN LA REPROGRAMACIÓN METABÓLICA SELECTIVA DE LAS CÉLULAS MADRE DE GLIOMA HUMANO. Junta de Castilla y León. Tabernero, A.(Universidad de Salamanca). 07/04/2015-06/03/2019.
- 7 Proyecto.** Efecto de péptidos penetrantes antitumorales basados en la conexina-43 en la reprogramación metabólica selectiva de las células madre de glioma humano. FUNDACION RAMON ARECES. Tabernero, A.(Universidad de Salamanca). 01/01/2015-31/12/2017.
- 8 Proyecto.** Estudio de la implicación de la albúmina sérica en el aclaramiento del beta amiloide en modelos de síndrome de Down.. Velasco, A. 01/01/2014-31/12/2014.
- 9 Proyecto.** Estudio de la implicación la albúmina sérica en el aclaramiento del beta amiloide en modelos celulares de Síndrome de Down. FUNDACION MEMORIA SAMUEL SOLORZANO. Velasco, A. 01/01/2014-31/12/2014. 1.975 €.
- 10 Proyecto.** Efecto neurotrófico del ácido oleico. Una nueva arma terapéutica en la neuroprotección y la neurorreparación. Medina, J. M.(Instituto de Neurociencias de Castilla y León). 01/01/2011-31/12/2013.
- 11 Proyecto.** Efecto del factor neurotrófico, ácido oleico, en un modelo animal de síndrome de Down. Implicaciones en su desarrollo cerebral.. FUNDACION RAMON ARECES. Velasco, A. 16/03/2010-31/12/2013.
- 12 Proyecto.** Inhibición de los efectos citotóxicos del beta-amiloide por la albúmina. Posible papel en el tratamiento de la Enfermedad de Alzheimer. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CULTURA DE LA JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. Medina, J. M.2010-2012.
- 13 Proyecto.** Caracterización de un modelo animal para el estudio del síndrome de Down. Velasco, A. 01/01/2009-31/12/2009.
- 14 Proyecto.** Papel del ácido oleico en el desarrollo y neuroprotección del sistema nervioso central. Medina, J. M.01/01/2006-31/12/2009.
- 15 Proyecto.** Modulación de la expresión de la proteína supresora de tumores "conexina 43" en gliomas. Nueva aplicación farmacológica de la tolbutamida. DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN. Tabernero, A.01/01/2005-31/12/2007. 95.600 €.
- 16 Proyecto.** Aumento de la eficacia de la terapia génica tumoral con agentes inductores de la comunicación intercelular a través de las uniones comunicantes. FUNDACION RAMON ARECES. Tabernero, A.02/07/2002-02/07/2005. 48.080 €.
- 17 Proyecto.** Desarrollo neuronal y neurorreparación. La albúmina sérica como nuevo factor neurotrófico.. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CULTURA DE LA JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. Medina, J. M.19/02/2002-31/12/2004.
- 18 Proyecto.** Papel de los atrociitos en la regeneración neuronal. Implicación de las uniones comunicantes (gap junctions) en la gliosis reactiva. Ref. 00/0513. FONDO DE INVESTIGACION SANITARIA (FIS). Medina, J. M.2000-2002.

C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** Medical Research Council. Reino Unido. Medical Research Council. Desde 01/06/2005. 1 año - 8 meses. Posdoctoral.

- 2 Department biochemistry. University of Wisconsin. Estados Unidos de América. Department biochemistry. University of Wisconsin. Desde 06/06/2002. 2 meses - 9 días. Otros.

C.6. Dirección de tesis doctorales y/o trabajos de fin de estudios

- 1 **Tesis Doctoral:** Terapia Voita vs Método Bobath. Efectos sobre marcadores lipídicos y parámetros funcionales en sujetos con Esclerosis Múltiple: Ensayo clínico aleatorizado. Universidad de Salamanca. 05/2026.
- 2 **Trabajo fin de máster:** Estudio de las modificaciones estructurales de la albúmina en sueros de pacientes sanos y con Esclerosis Múltiple. Universidad de Salamanca. 07/2025. Sobresaliente 9,2.
- 3 **Trabajo fin de máster:** Modificaciones postraduccionales de la albúmina sérica y sus posibles efectos en la regulación de su actividad. Universidad de Salamanca. 07/2025. Sobresaliente 9.
- 4 **Trabajo fin de grado:** Ácido Araquidónico y sus derivados como marcadores de Esclerosis Múltiple. Universidad de Salamanca. 05/2025. Sobresaliente 9.
- 5 **Trabajo fin de máster:** Análisis del fluido lagrimal para la determinación de biomarcadores en Esclerosis Múltiple. Universidad de Salamanca. 06/2024. Sobresaliente 9.
- 6 **Trabajo fin de grado:** Estudio de los diferentes tipos de oxidación de la albúmina y su implicación en las enfermedades neurodegenerativas. Universidad de Salamanca. 05/2024. Sobresaliente 9,2.
- 7 **Trabajo fin de grado:** Análisis del fluido lagrimal para la determinación de biomarcadores en enfermedades neurodegenerativas. Universidad de Salamanca. 05/2023. Matrícula de Honor.
- 8 **Trabajo fin de grado:** Estudio de proteínas plasmáticas y en el líquido cefalorraquídeo como marcadores de progresión a fase secundaria en la esclerosis múltiple. Universidad de Salamanca. 05/2023. Sobresaliente 9,8.
- 9 **Trabajo fin de grado:** Estudio comparativo de los niveles de proteínas plasmáticas en pacientes con tratamiento de primera y segunda línea para la Esclerosis Múltiple Recurrente-Remitente. Universidad de Salamanca. 05/2022. Matrícula de Honor.
- 10 **Tesis Doctoral:** Intervención dietética en la esclerosis múltiple - Repercusiones analíticas y clínicas. Universidad de Salamanca. 15/07/2021. Sobresaliente Cum Laude.
- 11 **Trabajo fin de máster:** Estudio de los ácidos grasos presentes en muestras de suero procedentes de pacientes con Esclerosis Múltiple. Universidad de Salamanca. 07/2021. Notable 8,7.
- 12 **Trabajo fin de grado:** Caracterización de marcadores biológicos del líquido cefalorraquídeo en pacientes con Esclerosis Múltiple Primaria Progresiva y su repercusión sobre la decisión terapéutica. Universidad de Salamanca. 05/2021. Matrícula de Honor.
- 13 **Trabajo fin de máster:** Estudio de fármacos implicados en la recuperación de la Esclerosis Múltiple a nivel de la síntesis de lípidos. Universidad de Salamanca. 07/2020. Matrícula de Honor.
- 14 **Trabajo fin de grado:** La biotina como posible molécula terapéutica en el tratamiento de la Esclerosis Múltiple. Universidad de Salamanca. 06/2020. Notable 8,5.
- 15 **Trabajo fin de grado:** Estudio descriptivo de las características del líquido cefalorraquídeo en pacientes con esclerosis múltiple remitente-recurrente que cumplen criterios por neuroimagen. Universidad de Salamanca. 07/2019. Notable 8,5.
- 16 **Trabajo fin de grado:** Efecto del fármaco GEMSP sobre un cultivo de astrocitos afectados de Esclerosis Múltiple. Universidad de Salamanca. 06/2019. Sobresaliente 9,2.
- 17 **Trabajo fin de máster:** Efecto protector de la curcumina sobre la producción de especies reactivas de oxígeno (ROS) en un modelo celular del síndrome de Down. Universidad de Salamanca. 06/2018. Notable 8,6.
- 18 **Trabajo fin de grado:** Estudio del citoesqueleto y su implicación en la captación de albúmina sérica en un modelo celular de síndrome de Down. Universidad de Salamanca. 06/2017. Sobresaliente 9,7.
- 19 **Trabajo fin de grado:** Papel del colesterol en la diferenciación celular de un modelo celular de síndrome de Down. Universidad de Salamanca. 19/07/2016. Sobresaliente 9,4.

- 20 Trabajo fin de grado:** Efecto protector de la Epigallocatequina Galato (EGCG) sobre la producción de especies reactivas de oxígeno (ROS) en un modelo celular de síndrome de Down. Universidad de Salamanca. 30/06/2016. Notable 8,7.
- 21 Trabajo fin de máster:** Estudio de la albúmina sérica en el aclaramiento del beta amiloide en modelos de síndrome de Down. Universidad de Salamanca. 30/06/2016. Sobresaliente 9,5.
- 22 Trabajo fin de grado:** Estudio de la expresión del sistema endocannabinoide en una población de astrocitos resistentes al beta-amiloide. Universidad de Salamanca. 28/06/2016. Sobresaliente 9,5.
- 23 Tesis Doctoral:** La albúmina sérica protege a las neuronas, pero no a los astrocitos, de los efectos deletéreos del beta-amiloide. Universidad de Salamanca. 03/06/2016. Sobresaliente Cum Laude.
- 24 Trabajo fin de máster:** Papel de las estatinas en la diferenciación celular en un modelo de síndrome de Down. Universidad de Salamanca. 20/07/2015. Matrícula de Honor.
- 25 Trabajo fin de máster:** Producción de especies reactivas de oxígeno (ROS) en un modelo celular de síndrome de Down. Universidad de Salamanca. 26/06/2015. Sobresaliente 9,9.
- 26 Trabajo fin de máster:** Implicación de la alteración en el neurodesarrollo con la disfunción cognitiva en el síndrome de Down. Universidad de Salamanca. 04/07/2014. Sobresaliente, 9,3.
- 27 Trabajo fin de máster:** Implicación de la fosfolipasa C sobre el efecto del ácido oleico en la diferenciación celular de un modelo de síndrome de Down. Universidad de Salamanca. 03/07/2014. Sobresaliente 9,5.
- 28 Trabajo fin de máster:** Implicación de la albúmina sérica sobre los niveles de la proteína precursora de beta amiloide (APP) en un modelo de células de síndrome de Down. Universidad de Salamanca. 26/06/2014. Sobresaliente 9,5.
- 29 Trabajo fin de grado:** Estudio de los niveles de colesterol en un modelo celular de síndrome de Down. Efecto de las estatinas. Universidad de Salamanca. 06/2014. Sobresaliente.
- 30 Tesis Doctoral:** Estudio de la diferenciación neuronal en modelos celulares de síndrome de Down. Universidad de Salamanca. 08/04/2014. Sobresaliente cum laude.
- 31 Trabajo fin de máster:** Estudio de la diferenciación celular promovida por diferentes factores neurotróficos en un modelo celular de síndrome de Down. Universidad de Salamanca. 28/06/2013. Sobresaliente 9,5.
- 32 Trabajo fin de máster:** Estudio de la expresión de la proteína precursora de amiloide (APP) en un modelo celular de síndrome de Down. Universidad de Salamanca. 25/06/2013. Sobresaliente, 9,4.
- 33 Tesis Doctoral:** Papel de la alfa-fetoproteína en el desarrollo embrionario del cerebro. Universidad de Salamanca. 11/05/2011.

C.7. Méritos de liderazgo

Directora del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular desde octubre de 2020