

Fecha del CVA

30/06/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	CRISTINA		
Apellidos	PINTADO LOSA		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)			

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular de Universidad		
Fecha inicio	2022		
Organismo / Institución	Universidad de Castilla-La Mancha		
Departamento / Centro	Química Inorgánica, Química Orgánica y Bioquímica / facultad de ciencias Ambientales y Bioquímica		
País		Teléfono	
Palabras clave	Mecanismos moleculares de enfermedad; Animales de laboratorio; Cultivo celular; Histología		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2017 - 2022	Profesora contratado doctor interino / Universidad de Castilla-La Mancha
2012 - 2017	Profesor ayudante doctor / Universidad de Castilla-La Mancha
2012 - 2012	Categoría Primera-O. Contrato Post-Doctoral / Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha / España
2010 - 2011	Categoría Primera-O. Contrato Post-doctoral / Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha / España
2005 - 2005	Contrato por obra y servicio / Universidad de Sevilla / España

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Graduado o Graduada en Psicología	Universidad Nacional de Educación a Distancia	2020
Título de Especialista en Bases moleculares de la obesidad (6ª edición), Universidad de Castilla-La Mancha en colaboración con la Facultad de Biología de Universidad de La Habana. Fecha de expedición	Universidad de Castilla-La Mancha	2011
Fisiología y neurociencia	Universidad de Sevilla	2010
Título de Master oficial en Fisiología y Neurociencia	Universidad de Sevilla	2008
Programa de doctorado Fisiología y Neurociencia	Universidad de Sevilla	2006
Licenciado en Farmacia	Universidad de Sevilla	2005

Parte B. RESUMEN DEL CV

Trayectoria académica e investigadora continúa. Licenciada en farmacia (2005), nota 3.45. Alumna interna, beca de colaboración, contrato predoctoral en 2005 y beca FPU (2006-2010)

para realizar la tesis doctoral (2010, Sbr. cum laude. doctorado europeo) en programa de doctorado con mención de calidad en el Dpto. de Bioquímica (fac.farmacia) en la universidad de Sevilla. Trabajo avalado por 8 publicaciones, contribuciones a congresos nacionales/internacionales. Clases prácticas y material docente elaborado en la Lic. de Farmacia. Estancia en la un. de Southampton en 2008. Contrato posdoctoral en 2010 en el grupo de diabetes y obesidad con el envejecimiento (CRIB, UCLM, Ciudad Real) aplicando la formación predoctoral en neurociencia y patología molecular. Contribución activa en 6 tesis doctorales defendidas en el grupo, dirección de una tesis doctoral, 7 publicaciones en revistas y participación en congresos nacionales/internacionales. Especialista en bases moleculares de la obesidad (2011). Perfil docente con experiencia en estudios de grado y posgrado (master en biomedicina experimental UCLM, con mención de calidad). Incorporación en 2012 a la fac. de CC. Ambientales y Bioquímica (UCLM, Toledo) como Prof.

ayudante doctor con alta carga docente (>21 ects). Participación activa en el desarrollo y consolidación del grado en Bioquímica (nueva titulación en 2010, evaluación positiva ANECA en 2016). Estancia en el Instituto holandés de neurociencia de Ámsterdam (Holanda) en 2015 y en el Instituto Max Planck de Investigación del Metabolismo en 2018. Acreditación como Profesor contratado doctor en 2017. Responsable de asignaturas especializadas de nueva creación (3er y 4º curso): fisiología humana, bioética, Bioquímica clínica y neurobiología, clases teóricas y prácticas, suponiendo un alto esfuerzo docente. Organización de actividades de divulgación que han contribuido a la proyección del grado. Coordinadora de 3er curso por 2 años, miembro de la junta de facultad, de la comisión de intercambio académico, responsable de programas Erasmus y vocal del comité de ética de experimentación animal (poseo funciones C D y E para el manejo de animales de experimentación). Simultáneamente, contribución a la puesta en marcha del laboratorio de Bioquímica y estabulario en la facultad gracias al proyecto de infraestructura otorgado por el MINECO y la ayuda de la UCLM a nuevas titulaciones. Esto ha permitido la

dirección de más de una decena de TFGs y 3 TFM y continuar con mi carrera investigadora dentro del grupo en el que estoy integrada, colaboración con otros grupos de la UCLM y la US, resultando en 18 publicaciones y presencia en congresos internacionales/nacionales. 3 sexenios de investigación. 3 quinquenios de docencia. Coordinadora del Grado Bioquímica desde abril de 2021 hasta mayo de 2025. Profesora Titular de Universidad desde diciembre de 2022. Estancia de investigación en la División de Endocrinología, Diabetes, y Metabolismo, de la universidad de Miami (Florida, US) durante 6 meses en 2023. Coordinadora de la comisión de movilidad de la facultad desde septiembre de 2023.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

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

- **Artículo científico.** 2025 Central Downregulation of S-Resistin Alleviates Inflammation in EWAT and Liver and Prevents Adipocyte Hypertrophy
- **Artículo científico.** 2024. Biological evaluation of carbohydrate-based aprepitant analogs for neuroblastoma treatment.
- **Artículo científico.** 2024. Central Actions of Leptin Induce an Atrophic Pattern and Improves Heart Function in Lean Normoleptinemic Rats via PPAR β/δ Activation.
- **Artículo científico.** 2024. Central leptin signaling deficiency induced by leptin receptor antagonist leads to hypothalamic proteomic remodeling.
- **Artículo científico.** 2023. Unbiased Phosphoproteome Mining Reveals New Functional Sites of Metabolite-Derived PTMs Involved in MASLD Development.
- **Artículo científico.** 2022. Ageing alters the lipid sensing process in the hypothalamus of Wistar rats. Effect of food restriction.
- **Artículo científico.** 2022. Hydroxytyrosol improves mitochondrial energetics of a cellular model of Alzheimer's disease.

- **Artículo científico.** 2021. Aging Induces Hepatic Oxidative Stress and Nuclear Proteomic Remodeling in Liver from Wistar Rats.
- **Artículo científico.** 2021. Leptin, Acting at Central Level, Increases FGF21 Expression in White Adipose Tissue via PPAR β/δ .
- **Artículo científico.** 2021. Potential Probiotic Strains of Saccharomyces and Non-Saccharomyces: Functional and Biotechnological Characteristics.
- **Artículo científico.** 2021. Selection of probiotic Lactobacillus strains with antimicrobial activity to be used as biocontrol agents in food industry.
- **Artículo científico.** 2021. The nutrient sensing pathways FoxO1/3 and mTOR in the heart are coordinately regulated by central leptin through PPAR β/δ . Implications in cardiac remodeling.
- **Artículo científico.** Celia Moreno Morales; Raúl Calero; Pedro Moreno Morales; Cristina Pintado. 2020. Music Therapy in the Treatment of Dementia: A Systematic Review and Meta-Analysis. Frontiers in Medicine Geriatric medicine. FRONTIERS MEDIA SA. 7-160, pp.1-11.
- **Artículo científico.** Alejandro Fernandez; Lorena Mazuecos; Cristina Pintado; et al; Nilda Gallardo. 2019. Effects of Moderate Chronic Food Restriction on the Development of Postprandial Dyslipidemia with Ageing. Nutrients.

C.2. Congresos

- 1 Leptin Signaling Deficiency At The Central Nervous System Reduces Hepatic Glucagon Sensibility Disturbing Liver Amino Acid Metabolism Leading To Hyperaminoacidemia And Hyperglucagonemia In Male Adult Rats. ENDO 2024. Endocrine Society. 2024. Estados Unidos de América.
- 2 Reduced hypothalamic leptin signalling leads to hepatic steatosis, insulin and glucagon resistance, and hyperglucagonemia in adult rats. 59 th annual meeting EASD. EASD. 2023. Alemania.
- 3 Deficient Central Leptin Signaling “In Vivo” Alters Hypothalamic Levels of Circadian Clock Proteins Changing the Diurnal Eating Behavior in Rats. Experimental Biology. American Physiological Society. 2022. Estados Unidos de América.
- 4 Lorena Mazuecos; Cristina Pintado; Margarita Villar; Blanca Rubio; Emma Burgos-Ramos; Carmen Arribas; Nilda Gallardo; Antonio Andrés. Deficient Hypothalamic Leptin Signaling “In Vivo” Increased Adiposity Reducing Locomotor Activity. Obesity Week 2021. The obesity Society. 2021. Estados Unidos de América.
- 5 Blanca Rubio; Cristina Mora; Lorena Mazuecos; Cristina Pintado; Carmen Arribas; Antonio Andrés; Nilda Gallardo. The Crosstalk between central Leptin and PPARbeta/delta protects the heart against oxidative stress damage and the development of hypertrophy. The Endocrine Society's Annual Meeting (ENDO) Lugar y. 2020. Estados Unidos de América.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Consecuencias de la deficiente señalización de leptina a nivel central sobre la homeostasis de glucosa: Efectos en el páncreas endocrino. Pintado Losa 1. (Universidad de Castilla-La Mancha). 01/05/2024-30/01/2027. 91.000 €.
- 2 **Proyecto.** LEPCO. Vías Moleculares que conectan la deficiente señalización de leptina a nivel central con la alteración de la homeostasis circadiana y energética. Consecuencias en el páncreas endocrino y el corazón.. Gallardo Alpizar 1. (Universidad de Castilla-La Mancha). 01/09/2022-31/08/2026. 157.300 €.
- 3 **Proyecto.** CONSOLIDADO – Diabetes y Obesidad con el envejecimiento. (Universidad de Castilla-La Mancha). 28/01/2021-31/12/2022. 15.729,3 €.
- 4 **Proyecto.** Análisis temporal del desarrollo de resistencia hipotalámica a leptina: consecuencias sobre la adiposidad y la inflamación hipotalámica y periférica (TLR). Antonio Andres Hueva. (Facultad de Ciencias del Medio Ambiente). 29/04/2019-31/12/2022. 96.800 €.
- 5 **Proyecto.** Transducción de señales de insulina y leptina con el envejecimiento.. (Universidad de Castilla-La Mancha). 27/02/2020-31/12/2021. 16.291 €.
- 6 **Proyecto.** Diabetes y obesidad con el envejecimiento. Anotnio a Andres Hueva. (Facultad de Ciencias del Medio Ambiente). 01/05/2019-01/07/2019. 11.764 €.

- 7 **Proyecto.** Mecanismos implicados en la resistencia a insulina y leptina con el envejecimiento: papel de la acumulación de lípidos y el estrés de retículo en el hipotálamo. Antonio Andrés Hueva. (Universidad de Castilla-La Mancha). 01/01/2013-31/12/2015. 128.700 €.
- 8 **Proyecto.** TRANSDUCCIÓN DE SEÑALES DE INSULINA Y LEPTINA CON EL ENVEJECIMIENTO. UCLM. Antonio Andres Hueva. (Universidad de Castilla-La Mancha). Desde 01/01/2015. 12.793 €.
- 9 **Proyecto.** EFECTOS EN EL HIPOTÁLAMO DE LOS ÁCIDOS GRASOS Y LAS CERAMIDAS SOBRE EL DESARROLLO DE RESISTENCIA A LEPTINA E INSULINA. CONSEJERÍA EDUCACIÓN Y CIENCIA, JCCM. PEII-2014-022.. Carmen Arribas Mocoroa. (UCLM). Desde 27/09/2014. 109.888 €.
- 10 **Proyecto.** Laboratorio de Investigación en Biomedicina y Biotecnología. Infraestructuras. Ministerio de Economía y competitividad. Infraestructuras UNCM13-1E-1993. Carmen Arribas Mocoroa. (UCLM). Desde 01/01/2013. 212.983 €.