



**CURRICULUM VITAE (CVA)**

**AVISO IMPORTANTE** – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

**IMPORTANT** – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website

<b>Fecha del CVA</b>	23/02/2023
----------------------	------------

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Nombre	Olimpia		
Apellidos	Carreras Sánchez		
Sexo (*)	Mujer	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	olimpia@us.es	URL Web	https://grupo.us.es/alcoholism
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-3858-0165		

\* datos obligatorios

**A.1. Situación profesional actual**

Puesto	Profesora Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	18/06/2010		
Organismo/ Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento/ Centro	Fisiología/Facultad de Farmacia		
País	España	Teléfono	954556518
Palabras clave	Programación metabólica, Selenio, Selenoproteínas, Síndrome Metabólico, Estrés Oxidativo, Antioxidantes, Ácido Fólico, Alcohol, Binge Drinking		

**A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. 2.b) de la convocatoria, indicar meses totales)**

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1992-2010	Profesora titular/ US/ ESPAÑA
1990-1992	Profesora Titular interina/ US/ ESPAÑA
1987-1990	Profesora Asociada/ US/ ESPAÑA
1986-1987	Prof. Ayudante clases prácticas / US/ ESPAÑA
1983-1986	Profesor encargado curso / US/ ESPAÑA

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

**A.3. Formación Académica**

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
LICENCIADA EN FARMACIA	UNIVERSIDAD SEVILLA	1983
DOCTORA EN FARMACIA	UNIVERSIDAD SEVILLA	1986

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

**Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios):**

**Licenciada** en Farmacia por la US en 1982, obteniendo el título de **Licenciada con grado** (modalidad Tesis de Licenciatura) en 1983. Realicé mi **Tesis Doctoral** (1983-1986) en la que obtuve



el grado de Doctor en Farmacia (1986), con la máxima calificación de Sobresaliente “*Cum Laudem*”. Soy Especialista en Análisis Clínicos por el Ministerio de Educación y Ciencia (1989).

Mi primera experiencia como docente comienza en la Facultad de Bellas Artes de la US como **Profesora encargada de curso** (1983-1986). Durante este tiempo comparto mi docencia en Bellas Artes con las actividades de investigación en Fisiología de Farmacia para los estudios de mi Tesis doctoral. A partir de este momento, mi docencia e investigación ha estado unida al Departamento de Fisiología de la Facultad de Farmacia de la US mediante contratos de Profesor Ayudante (1986-1987), Profesor Asociado (1987-1990), Profesor Titular Interino (1990-1992), Profesor Titular (1992-2010) y hasta la actualidad como **Catedrática de Universidad** (2010-hasta actualidad). He supervisado **12** Tesis doctorales, todas ellas con la máxima calificación, así como **13** Estudios avanzados (DEA), numerosos Trabajos Fin de Grados (TFG): **16** y Fin de Master (TFM): **7** en el Máster de Fisiología y Neurociencia. He participado en **17** publicaciones docente como capítulos de libro y en **22** Proyectos de innovación docente.

Desarrollo mi investigación en el área de Fisiología, inicialmente como miembro del Grupo de Investigación “*Toxicología Alcohólica. Alcohol como factor de riesgo*” (1988-89) y después, desde 2004, he sido **Investigadora Principal (IP)** del grupo de Investigación CTS193: “*Ácido fólico y Alcohol*”, actualmente llamado “*Implicación del equilibrio oxidativo en la salud: alcoholismo y síndrome metabólico*”, del cual también soy IP. Todos los grupos pertenecen al Plan Andaluz de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Junta de Andalucía.

Mi Carrera investigadora ha resultado en más de un centenar de publicaciones de investigación: **78** artículos, **6** revisiones indexadas en el JCR (*Science Citation Index*), de ellos 31 son Q1, **6** publicaciones no indexadas, **12** ponencias y **6** capítulos de libro. Todo ello ha permitido un total de 901 citas en SCOPUS, con un índice h= 16. He presentado **74** contribuciones a Congresos Nacionales e Internacionales en el área de Fisiología y Nutrición así como numerosos Meeting abstract en revistas internacionales y nacionales.

He participado en **4** proyectos de investigación de programas *Nacionales* y en el *Fondo de investigación Sanitaria (FIS)*, siendo en 2 de ellos el Investigador principal (IP) (Proyectos: *PM98-0159 desde 01/08/1999 a 01/08 / 2002; FIS PI06/0335 desde 10/01/2006 a 01/10/2009*). Actualmente, participo en **1** Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía (*ProyExcel\_00040*), resuelto en dic. 2022. También he participado en **17** Ayudas para Grupos de Investigación de la Junta Andalucía, siendo en **9** de ellas el IP. Además, he participado en una Ayuda de Acción Coordinada para grupos de investigación y en un Proyecto FEDER.

En el curso 2011-2012, obtuve el **Premio** de la Academia Ibero-Americana a la mejor carrera investigadora. Durante el curso 2016/2017 nos concedieron una **patente** (nº P2016-00901) relacionada con las investigaciones del Grupo CTS193 y desde 2017 el Grupo es miembro de la Red Andaluza de Investigación en Drogas y Adicciones (**RAIDA**) de la Junta de Andalucía y la Red de Investigación en Síndrome Alcohólico Fetal (**REFAS**) con la Universidad de Cartagena (Colombia).

He sido Secretaria de la Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla, además de miembro de la Junta de Facultad y de diferentes Comisiones, todas en la Facultad de Farmacia y en el Departamento de Fisiología.

Mi Carrera docente e investigadora se resume en la concesión de **13** trienios, **7** quinquenios y **5** sexenios (por la CNEAI) así como de **5** Complementos autonómicos.

## **Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)-**

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

1. Rúa RM, Nogales F, **Carreras O**, Ojeda ML.J Trace Elem Med Biol. 2023 Mar; 76:127115. doi: 10.1016/j.jtemb.2022.127115. Epub 2022 Dec 5.



2. Ojeda ML, Nogales F, **Carreras O**, Pajuelo E, Gallego-López MDC, Romero-Herrera I, Begines B, Moreno-Fernández J, Díaz-Castro J, Alcudia A. *Nutrients*. 2022 Aug 30; 14(17):3571. doi: 10.3390/nu14173571.
3. Ojeda ML, Nogales F, Del Carmen Gallego-López M, **Carreras O**. *Life Sci*. 2022 Jul 15;301:120618. doi: 10.1016/j.lfs.2022.120618.
4. Gallego López, M.d.C., Ojeda Murillo, M.L., Romero Herrera, I., Nogales Bueno, F. y Carreras Sánchez, O. (2022). *Antioxidants*, 11 (2), 362.
5. Moreno Fernández, J., Ochoa, J., Ojeda Murillo, M.L., Nogales Bueno, F., Carreras Sánchez, O. y Díaz Castro, J. *Journal of Physiology and Biochemistry*. 2022; 581-591.
6. Ojeda Murillo, M.L., Carreras Sánchez, O. y Nogales Bueno, F. (2022). *Antioxidants*, 11 (2), 394.
7. Ojeda ML, Sobrino P, Rua RM, Gallego-Lopez MC, Nogales F, Carreras O. *The American Journal of Drug and Alcohol Abuse*. 2021; 47(6):680-693.
8. Ojeda ML, Nogales F, Romero-Herrera I, Carreras O. *Nutrients*. 2021 Jun 18; 13(6):2085.
9. Nogales F, Cebadero O, Romero-Herrera I, Rua RM, Carreras O, Ojeda ML. *Food Funct*. 2021 Apr 7; 12(7):3022-3032.
10. Nogales F, Ojeda ML, Serrano A, Rua RM, Carreras O. *J Trace Elem Med Biol*. 2021 Mar; 64:126709. SCOPUS (1)
11. Ojeda ML, Nogales F, Serrano A, Murillo ML, Carreras O. *Food Funct*. 2020 May 1; 11(5):3904-3915. SCOPUS (2)
12. Ojeda ML, Carreras O, Díaz-Castro J, Murillo ML, Nogales F. *Toxicol Appl Pharmacol*. 2019 Nov 1; 382:114744. SCOPUS (9)
13. Ojeda ML, Nogales F, Membrilla A, Carreras O. *Eur J Nutr*. 2019 Dec; 58(8):3171-3181. SCOPUS (7)
14. Ojeda ML, Nogales F, Serrano A, Murillo ML, Carreras O. *Life Sci*. 2019 Sep 15; 233:116689. SCOPUS (3)
15. Sobrino P, Ojeda ML, Nogales F, Murillo ML, Carreras O. *Hypertens Res*. 2019. 42: 1495- 1506. SCOPUS (4)
16. Ojeda ML, Carreras O, Muñoz del Valle, P, Murillo ML, Nogales F. *Journal of Functional Foods* 43: 77-83. 2018. SCOPUS (4)
17. Ojeda ML, Nogales F, Murillo ML, Carreras O. *Biochemistry and Cell Biology*. 96: 178. 2018. SCOPUS (14)
18. Nogales F, Ojeda ML, Del Valle PM, Serrano A, Murillo ML, Carreras Sánchez O. *Eur.J. Nutr*. 56: 819-830. 2017. SCOPUS (12)
19. Nogales F, Ojeda ML, Jotty K, Murillo ML, Carreras O. *Life Sciences*. 190:1-6. 2017. SCOPUS (6)
20. Ojeda ML, Carreras O, Sobrino P, Murillo ML, Nogales F. *Toxicol Appl Pharmacol*. 329: 165-172. 2017. SCOPUS (14)
21. Serrano A, Nogales F, Sobrino P, Murillo ML, Carreras O, Ojeda ML. *Mol. Nutr. Food Res*. 60: 2633-2641. 2016. SCOPUS (7)
22. Ojeda ML, Nogales F, Muñoz Del Valle P, Díaz-Castro J, Murillo ML, Carreras O. *Food and Function*. 7: 3031-3038. 2016. SCOPUS (12)
23. Ojeda ML, Rua RM, Nogales F, Díaz-Castro J, Murillo ML, Carreras O. *Alcohol and Alcoholism*. 1-7. 2016. SCOPUS (11)
24. Carreras O, Ojeda ML, Nogales F. LIBRO: *Molecular Aspects of Alcohol and Nutrition*. ISBN: 978-0-12-800773-0, 2016. SCOPUS (12)
25. Ojeda ML, Rua RM, Murillo ML, Carreras O, Nogales F. (2015) *Alcoholism: Clinical and Experimental Research*. 39: 818-826. SCOPUS (7)
26. Nogales F, Rua RM, Ojeda ML, Murillo ML, Carreras O. *Chem Res Toxicol*. 2014 Nov 17; 27(11):1926-33. SCOPUS (29)
27. Rua RM, Ojeda ML, Nogales F, Rubio JM, Romero-Gómez M, Funuyet J, Murillo ML, Carreras O. *Life Sci*. 2014 Jan 17; 94(2):158-63 SCOPUS (20)
28. Jotty K, Ojeda ML, Nogales F, Murillo ML, Carreras O. *Alcohol*. 2013, 47(7):545-52. SCOPUS (13)
29. Nogales F, Ojeda ML, Fenutría M, Murillo ML, Carreras O. *Reproduction*. 2013 Oct 29; 146(6):659-67. SCOPUS (33)

## C.2. Congresos

1. Romero-Herrera, I; Ramblado M; Gallego-López, C; Nogales, F; **Carreras, O**; Ojeda, ML. SIRT-1 increases beta-cell function in adolescent binge drinking rats despite the fact that oxidative damage occurs. XL Congreso la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Póster. Badajoz, 2022.
2. Gallego-López, MC; Martínez, A; Nogales, F; **Carreras, O**; Romero-Herrera, I; Alcudia, A; Pajuelo, E; Ojeda, ML. Selenium nanoparticles and selenite supplementation impact white adipose tissue insulin receptor expression and adipogenesis differently during adolescence. XL Congreso la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Comunicación oral. Badajoz, 2022.

3. Romero-Herrera, I; Gallego-López, C; Nogales, F; Jotty, K; Ojeda, ML; **Carreras, O**. Binge drinking reduces adolescent Wistar rats' adipose tissue mass contributing to insulin resistance. XL Congreso la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Comunicación oral. Badajoz, 2022.
4. Gallego-López, C; Romero-Herrera, I; Ojeda, ML; **Carreras, O**; Rua, R; Nogales, F. Folic acid by modulating antioxidant enzyme balance avoids binge drinking-oxidative damage in liver, kidney and heart of adolescent rats. XL Congreso la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Comunicación oral. Badajoz, 2022.
5. Gallego MC, Ojeda ML, Romero-Herrera I, Jotty K, Nogales F, **Carreras O**, Acción antioxidante del ácido fólico a través de la ENOS en ratas adolescentes sometidas a binge drinking. XIX Congreso Latinoamericano de nutrición (SLAN); virtual, Paraguay. 2021
6. Gallego MC, Pino-Pérez I, Ojeda ML, Romero-Herrera I, Martínez-López I, **Carreras O**, Nogales F, El estado de selenio maternal afecta a la programación hematológica de las crías. XIX Congreso Latinoamericano de nutrición (SLAN); virtual, Paraguay. 2021
7. Gallego MC, Nogales F, Romero-Herrera I, Rua RM, **Carreras O**, Ojeda ML. Folic acid, an antioxidant against the renal damage generated by binge drinking consumption during adolescence in rats. Revista: Annals of Nutrition and Metabolism 76 (S4), 187. Conferencia FINUT. Poster, 2020, México.
8. Ojeda ML, Romero-Herrera I, Martinez-Lopez I, **Carreras O**, Nogales F. Selenium in the kidney of lactating dams with metabolic syndrome. Revista: Annals of Nutrition and Metabolism 76 (S4), 188. Conferencia FINUT. Poster, 2020, México.
9. Ortiz-Rendón O, Sobrino P, Nogales F, Murillo ML, **Carreras O**, Ojeda ML. Binge drinking affects hydric balance and aldosterone levels increasing systolic blood pressure in adolescent rats. XXXIX Congress of SECF. Póster. 2018. Cádiz, España
10. Ortiz-Rendón O, Cebadero O, **Carreras O**, Murillo ML, Ojeda ML, Nogales F. Metabolic syndrome in the binge drinking. Revista: Journal of Physiology and Biochemistry 74 (S1): S76. XXXIX Congress of SECF. Póster. 2018. Cádiz, España

### **C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado.**

1. Effect of advanced maternal age on mother-neonate transfer pathways placenta human breast milk and microbial diversity. PAIDI 2020 Investigador responsable: Javier Díaz Castro. Proyecto de excelencia de la Junta de Andalucía (ProyExcel\_00040), Cuantía: 199.903.35€. 02/12/2022.
2. Influencia del ácido fólico y del selenio sobre el daño oxidativo provocado por el alcohol y por los procesos tumorales. Nacional; Investigador/es responsable/es: **Olimpia Carreras Sánchez**, Nº investigadores: 8; FIS (FONDO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA). PI060335, Fecha de inicio: 17/10/2006, Cuantía: 53.240€
3. Efectos de la suplementación con ácido fólico sobre la absorción y metabolismos de micronutrientes en ratas expuestas al etanol durante el embarazo y la lactancia. Ámbito del proyecto: Nacional; Investigador/es responsable/es: **Olimpia Carreras Sánchez**, Nº investigadores/as: 8; Ministerio de Educación y Ciencia. Cód. PM98-0159. Fecha de inicio: 01/08/1999. Cuantía: 21,035.43 euros.
4. Estudios de varios parámetros relacionados con la absorción de zinc y ácido fólico en ratas lactantes. Efectos del etanol. Investigador responsable: José Bolufer González. Nº investigadores: 4; PLAN NACIONAL I + D: PB93-1192, Fecha de inicio 04/06/1994. Cuantía: 20,481.92 euros.
5. Respuesta adaptativa del tracto gastrointestinal a la variación de longitud del intestino delgado. Investigador responsable: José Bolufer González. Nº investigadores: 4; PLAN NACIONAL I + D: PB85-0331. Fecha inicio: 01/01/1987.
6. 17 Ayudas Autonómicas a Grupos de Investigación de la Junta de Andalucía en 9 de ellas como Investigador Responsable, 1 Ayuda de Acción Coordinada de Grupos del gobierno autónomo (2003) e investigadora colaboradora en un proyecto FEDER.

### **C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados**

Pertenencia a la "Red de Oficinas de Transferencia de resultados de Investigación de Andalucía" (**RED OTRI**), "Red Andaluza de Investigación en Drogas y Adicciones" (**RAIDA**) y "Red de Investigación en Síndrome Alcohólico Fetal" (**REFAS**). Patente Nº:P2016-00901 con título de invención: Uso del selenito sódico para elaborar un suplemento nutricional, una bebida o un medicamento para reparar el daño en el DNA provocado por el exceso de consumo de alcohol agudo (2016-17). Universidad de Sevilla.