

Fecha del CVA 20/11/2024

Part A. DATOS PERSONALES

Nombre	Jose Antonio		
Apellidos	Núñez Sánchez		
Sexo (*)	Hombre	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	12/05/2000
DNI, NIE, pasaporte	77016137Q		
Dirección email	janunezsanchez12@gmail.com	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0009-0000-0401-6171		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Investigador predoctoral (con cargo a proyecto)		
Fecha inicio	15-05-2023		
Organismo/ Institución	Fundación Pública Andaluza para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental Alejandro Otero (FIBAO)		
Departamento/ Centro	Centro de Investigación Biomédica		
País	España	Teléfono	667637629
Palabras clave	Obesidad, metabolismo, resistencia a la insulina, tejido adiposo		

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

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
-	-

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Máster en Nutrición Humana	Universidad de Granada/España	2023
Grado en Biquímica, Mención en Bioquímica molecular y aplicada.	Universidad de Sevilla/España	2022

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

Graduado en Bioquímica con Mención en Bioquímica molecular y aplicada en la Universidad de Sevilla (2018-2022), donde cursé asignaturas relacionadas con la nutrición y la microbiota que despertaron mi interés en estas áreas de conocimiento. Posteriormente, realicé el **Máster de Nutrición Humana de la Universidad de Granada (UGR)** (2022/2023) con el fin de iniciar estudios de posgrado y ampliar mis conocimientos. Dicho máster me brindó la oportunidad de realizar las prácticas y el trabajo de fin de máster en un grupo de investigación de la misma Universidad, el grupo "BIONIT: Bioquímica de la Nutrición. Implicaciones Terapéuticas" (CTS461), adscrito a la Facultad de Farmacia, UGR. Mi formación, prácticas y trabajo se han centrado en el estudio de las **implicaciones fisiopatológicas de genes en el tejido adiposo** con el objeto de entender los **mecanismos moleculares que subyacen a la enfermedad metabólica**, como la **resistencia a la insulina**. He adquirido conocimiento y manejo de técnicas de Bioquímica y Biología Molecular como aislamiento de ácidos nucleicos, extracción de proteínas, RT-PCR, Western blot, ELISA, cultivos celulares y análisis de datos. En la actualidad, y como fruto de mi trabajo en dicho proyecto durante la realización de mi trabajo y prácticas del máster, estoy contratado como **técnico de investigación** con la Fundación Pública Andaluza para la Investigación



Biosanitaria de Andalucía Oriental Alejandro Otero en el mismo grupo de investigación (mayo 2023-actualidad). Mi contrato está asociado al proyecto público “**Análisis multiómico y validación de la vasorina como nuevo biomarcador de riesgo metabólico en niños con obesidad**” (PI-0192-2022), fundación progreso y salud, Junta de Andalucía. Los IPs son el Dr. Ruiz-Ojeda (tutor de mi trabajo de fin de máster) y la Dra. Aguilera, miembro del grupo de investigación. Mi trabajo de fin de máster se titula “Implicación biológica de vasorin en la vía de señalización del TGF- β en adipocitos”, donde evaluamos el papel del TGF β sobre la adipogénesis, la lipogénesis y la remodelación con la matriz extracelular en una línea celular de adipocitos humanos en los que se había hecho un previo silenciamiento del gen *vasorin*. Cabe destacar que la calificación de mi TFM fue de matrícula de honor y que el mismo fue presentado en el **congreso nacional de obesidad SEEDO 2023** en formato póster, financiado por la concesión de una beca por la propia sociedad. En diciembre de 2023 fui admitido en el **Programa de Doctorado en Nutrición y Ciencias de los Alimentos** (B29.56.1) por la Universidad de Granada, donde actualmente realizo mi tesis doctoral titulada “Evaluación de los efectos metabólicos de la vasorina en el tejido adiposo”. Los resultados que he recabado me han permitido participar en el **European Congress on Obesity (ECO) 2024**, organizado por la **European Association for the Study of Obesity (EASO)** en Venecia, Italia, en formato póster. En tal congreso fui seleccionado con una beca para poder participar y viajar al lugar de celebración. También presenté parte de mis resultados en el **congreso de la Sociedad Española de Nutrición (SEÑ)** de 2024 en una comunicación oral, celebrado en Granada. Asimismo, en el **congreso nacional de obesidad SEEDO 2024** se presentan los últimos resultados obtenidos en una comunicación oral, financiado de nuevo por la concesión de una beca por la propia sociedad. Por último, participaré en el **European Congress on Obesity (ECO) 2025**, organizado por la **European Association for the Study of Obesity (EASO)** en Málaga, España, en formato póster; financiado gracias a la beca **EASO ECN Development Fund** ofrecida por la Fundación Novo Nordisk.

Asimismo, hasta ahora he realizado 6 cursos formativos. El primero acerca de la **búsqueda en la base de datos Scopus**, por el **Ministerio Español de Ciencia, Innovación y Universidades**. El segundo fue un curso en línea por **The University of Sydney** y ofrecido a través de Coursera, cuyo título era **Easing the burden of obesity, diabetes and cardiovascular disease**. También realicé el MOOC **Machine Learning y Big Data para la Bioinformática, 3ª Edición**, comportando la realización de 4 créditos ECTS por la Universidad de Granada. Finalmente, he realizado los cursos ofrecidos por la Universidad de Granada de **Diseño gráfico enfocado al ámbito científico, 6ª Edición**, **Diseño y análisis experimentales avanzados, 8ª Edición** y Analizando imágenes con ImageJ. Curso básico

Por último, para ayudarme a realizar todo esto, me ha sido muy útil mi nivel de **inglés**. Este es de **B2**, certificado por **Cambridge**.

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

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

1. Jose Antonio Núñez-Sánchez, Marco Brandimonte Brandimonte Hernández, Augusto Anguita Anguita Ruiz, Siegfried Ussar, Concepción Aguilera García, Francisco Javier Ruiz Ojeda. Vasorin modulates adipogenesis in human adipocytes. *Obes Facts* 8 May 2024; 17 (Suppl. 1): 7–515. <https://doi.org/10.1159/000538577> (IF: 3,2)

2. Jose Antonio Núñez-Sánchez; Rocio Moreno-Cañadas; Inderjeet Singh; Marco Brandimonte-Hernández; Alberto Cebrián-Serrano; Ángel Gil; Siegfried Ussar; Concepción M. Aguilera; Francisco Javier Ruiz-Ojeda. Vasorin regulates adipogenesis and lipid metabolism in brown adipocytes *J Physiol Biochem* 80 (Suppl 1), 1–95 (2024). <https://doi.org/10.1007/s13105-024-01031-0> (IF: 4,16)



C.2. Congresos,

1. **Jose Antonio Núñez Sánchez**, Marco Brandimonte Brandimonte Hernández, Augusto Anguita Anguita Ruiz, Siegfried Ussar, Concepción Aguilera García, Francisco Javier Ruiz Ojeda. “*Vasorin modulates adipogenesis in human adipocytes*”, 31st European Congress on Obesity, Venecia, Italia. 12-15 Mayo 2024. Poster y beca de inscripción y viaje.

2. **José Antonio Núñez-Sánchez**, Rocío Moreno Cañadas, Marco Brandimonte-Hernández, Augusto Anguita, Siegfried Ussar, Concepción M Aguilera, Francisco Javier Ruiz-Ojeda. “*Vasorin modulates adipogenesis and metabolism in human adipocytes*”. 32st European Congress on Obesity, Málaga, España. 11-14 Mayo 2025. Poster y beca viaje.

3. **Jose Antonio Núñez Sánchez**, Inderjeet Singh, Marco Brandimonte Hernández, Rocío Moreno Cañadas, Augusto Anguita, Alberto Cebrián Serrano, Siegfried Ussar, Concepción M. Aguilera, Francisco Javier Ruiz Ojeda. Comunicación oral y beca de inscripción.

4. **Jose Antonio Núñez Sánchez**, Marco Brandimonte Brandimonte Hernández, Augusto Anguita Anguita Ruiz, Siegfried Ussar, Concepción Aguilera García, Francisco Javier Ruiz Ojeda. Implicación biológica de la vasorina en la vía de señalización del TGF- β en adipocitos humanos. XIX CONGRESO NACIONAL SEEDO, Sevilla. 22-25 Noviembre 2023. Poster y beca de inscripción.

5. **Jose Antonio Núñez-Sánchez**; Rocío Moreno-Cañadas; Inderjeet Singh; Marco Brandimonte-Hernández; Alberto Cebrián-Serrano; Ángel Gil; Siegfried Ussar; Concepción M. Aguilera; Francisco Javier Ruiz-Ojeda. “*Vasorin regulates adipogenesis and lipid metabolism in brown adipocytes*”. XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Nutrición, Granada. 19-21 Junio 2024. Comunicación oral.

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

1. Análisis Multiómico Y Validación De La Vasorina Como Nuevo Biomarcador De Riesgo Metabólico En Niños Con Obesidad. Proyectos para la financiación de la Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+I) en Biomedicina y en Ciencias de la Salud en Andalucía, para el año 2022. Consejería de Salud y Consumo. Junta de Andalucía (*Resolución definitiva 18.11.2022*). IP: Francisco Javier Ruiz Ojeda/Concepción Aguilera. Presupuesto: 112,152.60 €. Ejecución: 18.11.2022-17.11.2025. **Investigador colaborador.**

2. Implicaciones fisiopatológicas de la vasorina (VASN) en la obesidad y en la resistencia a la insulina. Programa 20. Proyectos de Investigación Precompetitivos para Jóvenes Investigadores. Modalidad 20.a. Proyectos para jóvenes doctores, Universidad de Granada.. IP: Francisco Javier Ruiz Ojeda. Presupuesto: 1.500,0 €. 01.01.2022-31.12.2022. **Investigador colaborador.**

3. PI20/00563: Omics and artificial intelligence as tools to understand molecular mechanisms of insulin resistance in obese children during puberty. Fondo de investigaciones sanitarias (FIS), Instituto de Salud Carlos III. IP: Concepción Aguilera. Presupuesto: 173.030,0 €. 01.01.2020-31.12.2022. **Investigador colaborador.**

4. OBN20PI03/202. “*Unraveling the pathophysiology of adipose tissue of obese children through next-generation RNA sequencing-KIDSADIPOSEQ*”. Universidad de Granada. PI: Dr. Laura Herrero. Presupuesto: 75.000,0 €. 2020-2022. **Investigador colaborador.**

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

1. Contrato entre la entidad ILSI Europe y la University of Granada para llevar a cabo la actividad científica: “*Scientific review on biomarkers in early life (prenatal - infancy) to predict*



childhood obesity risk and metabolic health". IP: Francisco Javier Ruiz Ojeda. Presupuesto: 10.000,0 €. 2023-2024. **Investigador colaborador**.