

c v n CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO



Generado desde: Editor CVN de FECYT
Fecha del documento: 22/02/2024
v 1.4.3
21d221ddcc8c556cd414567b6c7fce4b

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

During my Master's Degree in Environmental, Industrial, and Food Biotechnology at Pablo de Olavide University, I conducted my master's thesis at the Andalusian Center for Developmental Biology (CABD) in the Department of Genetics, under the supervision of Dr. Antonio J. Pérez Pulido. The thesis was titled "Bioinformatic Approach and Analysis of the Genome of *Lactobacillus pentosus* MP10," with the objective of identifying new bacteriocins that could be useful in the food industry. In the evaluation of this Master's Degree, I received honors for optimizing a pipeline for the structural and functional annotation of bacterial genomes.

After completing my Master's Degree, I undertook a 4-month internship at the Swiss Institute of Bioinformatics, working in the group of Prof. Marc Robinson-Rechavi from the University of Lausanne (UNIL). During this period, I worked with the Begee database and developed various data mining scripts for integrating information into the database using the InterMine API.

Upon returning from Switzerland, I began my Ph.D. at the Andalusian Center for Developmental Biology (CABD) under the supervision of Dr. Antonio J. Pérez Pulido. My research focused on developing an algorithm for the identification of cryptic and/or fossil genes in complete genomes.

For the next two years, I worked as a senior bioinformatics technician in the genetics department of the Andalusian Center for Developmental Biology (CABD) on a research project titled "The Exit of Mitosis in Fission Yeast *S. pombe*: Last Steps of Eukaryotic Cell Cycle Control."

Before completing my Ph.D., I joined the Andalusian Public Foundation for Progress and Health (FPS) as a researcher, working in Dr. Joaquín Dopazo's group, the "Clinical Bioinformatics Area" at the Virgen del Rocío University Hospital. In this role, I conducted quality control analysis of human exome reads for disease diagnosis and performed metagenomic sample analysis to generate functional profiles for personalized medicine projects. Over the years, I have been involved in the pipeline and genomic analysis of SIEGA (Integrated System of Genomic Epidemiology of Andalusia) and have been part of the analysis and detection process for new variants of SARS-COV-2.

I was subsequently hired by the Andalusian Public Foundation for the Management of Health Research in Seville (FISEVI) in the Microbiology Service, specifically in the COVID Section, under the direction of Dr. José Antonio Lepe. My responsibilities included bacterial and viral



sequencing using Oxford Nanopore technology, as well as subsequent genomic analysis. Alongside my research activities, I also teach as an associate professor at Pablo de Olavide University.

Currently, I hold a Juan de la Cierva postdoctoral grant in Dr. Joaquín Dopazo's group, the "Computational Medical Platform" of the Andalusian Public Foundation for Progress and Health (FPS).



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

During my professional career I have published 24 international scientific articles (6 as first author). With a total of 325 appointments and 15 participations in international conferences.

H-index: 10

i10 Index: 10



ORCID: **0000-0003-1774-2580**
 ScopusID: **57190017485**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Andalucía**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD **Tipo de entidad:** Fundación
Departamento: Plataforma de Medicina Computacional
Categoría profesional: Doctor
Fecha de inicio: 01/01/2023
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros) **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD	Doctor	02/11/2022
2	FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PARA LA GESTION DE LA INVESTIGACION EN SALUD DE SEVILLA	Doctor	15/11/2021
3	FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD	Investigador	01/02/2018
4	Universidad Pablo de Olavide	Técnico Superior en Bioinformática	01/04/2016
5	Universidad Pablo de Olavide	Profesor	2015

1 Entidad empleadora: FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD
Categoría profesional: Doctor
Fecha de inicio-fin: 02/11/2022 - 31/12/2022

2 Entidad empleadora: FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PARA LA GESTION DE LA INVESTIGACION EN SALUD DE SEVILLA
Categoría profesional: Doctor
Fecha de inicio-fin: 15/11/2021 - 30/10/2022

3 Entidad empleadora: FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD
Categoría profesional: Investigador
Fecha de inicio-fin: 01/02/2018 - 15/11/2021



- 4** **Entidad empleadora:** Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad empleadora: Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CABD), Andalucía, España
Categoría profesional: Técnico Superior en Bioinformática
Fecha de inicio-fin: 01/04/2016 - 31/01/2018
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

- 5** **Entidad empleadora:** Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor
Fecha de inicio: 2015



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Biología

Entidad de titulación: Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 04/09/2006

Doctorados

Programa de doctorado: Biotecnología, Ingeniería y Tecnología Química

Entidad de titulación: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 02/10/2020

Otra formación universitaria de posgrado

Tipo de formación: Máster

Titulación de posgrado: Máster en Biotecnología Ambiental, Industrial y Alimentaria

Entidad de titulación: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 22/06/2015

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

Título de la formación: Curso de formación en SLURM

Entidad de titulación: Sistemas Informáticos Europeos S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de finalización: 26/10/2016

Duración en horas: 12 horas

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2



Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: Anotación estructural y funcional de genomas
Tipo de programa: Master Propio **Tipo de docencia:** Virtual
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master Análisis Bioinformático
Curso que se imparte: 2022-2023
Fecha de inicio: 01/09/2022 **Fecha de finalización:** 01/07/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español
- 2 Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistema operativo Linux y Computación de alto rendimiento
Tipo de programa: Master Propio **Tipo de docencia:** Virtual
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master Análisis Bioinformático
Curso que se imparte: 2022-2023
Fecha de inicio: 01/09/2022 **Fecha de finalización:** 01/07/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 22,5
Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español
- 3 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Informática Aplicada a la Biotecnología
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master en Biotecnología Ambiental, Industrial y Alimentaria
Curso que se imparte: 2022-2023
Fecha de inicio: 01/09/2022 **Fecha de finalización:** 01/07/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 36,5
Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español
- 4 Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: Anotación estructural y funcional de genomas
Tipo de programa: Master Propio **Tipo de docencia:** Virtual
Tipo de asignatura: Obligatoria



Titulación universitaria: Master Análisis Bioinformático

Curso que se imparte: 2021-2022

Fecha de inicio: 01/09/2021

Fecha de finalización: 01/07/2022

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 30

Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Idioma de la asignatura: Español

5 Tipo de docencia: Docencia no oficial

Nombre de la asignatura/curso: Sistema operativo Linux y Computación de alto rendimiento

Tipo de programa: Master Propio

Tipo de docencia: Virtual

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Master Análisis Bioinformático

Curso que se imparte: 2021-2022

Fecha de inicio: 01/09/2021

Fecha de finalización: 01/07/2022

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 22,5

Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Idioma de la asignatura: Español

6 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Informática Aplicada a la Biotecnología

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Master en Biotecnología Ambiental, Industrial y Alimentaria

Curso que se imparte: 2021-2022

Fecha de inicio: 01/09/2021

Fecha de finalización: 01/07/2022

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 36,5

Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Idioma de la asignatura: Español

7 Tipo de docencia: Docencia no oficial

Nombre de la asignatura/curso: Anotación estructural y funcional de genomas

Tipo de programa: Master Propio

Tipo de docencia: Virtual

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Master Análisis Bioinformático

Curso que se imparte: 2020-2021

Fecha de inicio: 01/09/2020

Fecha de finalización: 01/09/2021

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 30

Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Idioma de la asignatura: Español

8 Tipo de docencia: Docencia no oficial

Nombre de la asignatura/curso: Sistema operativo Linux y Computación de alto rendimiento

Tipo de programa: Master Propio

Tipo de docencia: Virtual



Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master Análisis Bioinformático
Curso que se imparte: 2020-2021
Fecha de inicio: 01/09/2020 **Fecha de finalización:** 01/09/2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 22,5
Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

9 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Informática Aplicada a la Biotecnología
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master en Biotecnología Ambiental, Industrial y Alimentaria
Curso que se imparte: 2020-2021
Fecha de inicio: 01/09/2020 **Fecha de finalización:** 01/09/2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 36,5
Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

10 **Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: Anotación estructural y funcional de genomas
Tipo de programa: Master Propio **Tipo de docencia:** Virtual
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master Análisis Bioinformático
Curso que se imparte: 2019-2020
Fecha de inicio: 01/09/2019 **Fecha de finalización:** 01/09/2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

11 **Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistema operativo Linux y Computación de alto rendimiento
Tipo de programa: Master Propio **Tipo de docencia:** Virtual
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master Análisis Bioinformático
Curso que se imparte: 2019-2020
Fecha de inicio: 01/09/2019 **Fecha de finalización:** 01/09/2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 22,5
Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español



- 12** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Informática Aplicada a la Biotecnología
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master en Biotecnología Ambiental, Industrial y Alimentaria
Curso que se imparte: 2019-2020
Fecha de inicio: 01/09/2019 **Fecha de finalización:** 01/09/2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 36,5
Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español
- 13** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: Anotación estructural y funcional de genomas
Tipo de programa: Master Propio **Tipo de docencia:** Virtual
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master Análisis Bioinformático
Curso que se imparte: 2018-2019
Fecha de inicio: 01/09/2018 **Fecha de finalización:** 01/09/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español
- 14** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistema operativo Linux y Computación de alto rendimiento
Tipo de programa: Master Propio **Tipo de docencia:** Virtual
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master Análisis Bioinformático
Curso que se imparte: 2018-2019
Fecha de inicio: 01/09/2018 **Fecha de finalización:** 01/09/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 22,5
Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español
- 15** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Informática Aplicada a la Biotecnología
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master en Biotecnología Ambiental, Industrial y Alimentaria
Curso que se imparte: 2018-2019
Fecha de inicio: 01/09/2018 **Fecha de finalización:** 01/09/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 36,5
Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español



- 16** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: Genómica estructural: Búsqueda de genes
Tipo de programa: Master Propio **Tipo de docencia:** Virtual
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master Análisis Bioinformático
Curso que se imparte: 2017-2018
Fecha de inicio: 01/09/2017 **Fecha de finalización:** 01/09/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 22,5
Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español
- 17** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Informática aplicada a la Biotecnología
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master en Biotecnología Ambiental, Industrial y Alimentaria
Curso que se imparte: 2017-2018
Fecha de inicio: 01/09/2017 **Fecha de finalización:** 01/09/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 37,5
Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
- 18** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Anotación funcional de genes y enriquecimiento biológico a gran escala
Tipo de programa: Master no oficial **Tipo de docencia:** Virtual
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master Análisis Bioinformático
Curso que se imparte: 2017-2018
Fecha de inicio: 01/09/2017 **Fecha de finalización:** 01/09/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español
- 19** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: Anotación funcional de genes y enriquecimiento biológico a gran escala
Tipo de programa: Master no oficial **Tipo de docencia:** Virtual
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master Análisis Bioinformático
Curso que se imparte: 2016-2017
Fecha de inicio: 01/09/2016 **Fecha de finalización:** 01/09/2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español



- 20** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: Genómica estructural: Búsqueda de genes
Tipo de programa: Master no oficial **Tipo de docencia:** Virtual
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master Análisis Bioinformático
Curso que se imparte: 2016-2017
Fecha de inicio: 01/09/2016 **Fecha de finalización:** 01/09/2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 22,5
Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
- 21** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Informática aplicada a la Biotecnología
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master en Biotecnología Ambiental, Industrial y Alimentaria
Curso que se imparte: 2016-2017
Fecha de inicio: 01/09/2016 **Fecha de finalización:** 01/09/2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 37,5
Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español
- 22** **Tipo de docencia:** Docencia internacional
Nombre de la asignatura/curso: Genómica estructural: búsqueda de genes
Tipo de programa: Master no oficial **Tipo de docencia:** Virtual
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master Análisis Bioinformático
Curso que se imparte: 2015-2016
Fecha de inicio: 01/09/2015 **Fecha de finalización:** 01/09/2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 22,5
Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
- 23** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: Anotación funcional de genes y enriquecimiento biológico a gran escala
Tipo de programa: Master no oficial **Tipo de docencia:** Virtual
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master Análisis Bioinformático
Curso que se imparte: 2015-2016
Fecha de inicio: 01/09/2015 **Fecha de finalización:** 01/09/2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Using taxonomic profiles of microbiome to predict microbiota properties
Entidad de realización: Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Alumno/a: Alfredo Villaverde González
Fecha de defensa: 01/11/2022
- Título del trabajo:** Análisis de la procedencia de las cepas de bacterias patógenas/alimentarias de Andalucía
Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Isabel Caro Jarana
Fecha de defensa: 01/09/2021
- Título del trabajo:** Análisis genómico y de diversidad poblacional del SARS-CoV-2 durante la primera ola epidémica en Andalucía
Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Lara Jiménez
Fecha de defensa: 01/06/2021
- Título del trabajo:** A la Búsqueda de nuevas funciones en la evolución
Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Mónica Martínez Martínez
Fecha de defensa: 09/04/2019
- Título del trabajo:** Using AnAblast algorithm for the identification of coding genes or fossil regions in genome complet of strain Pr8x of Xylella fastidiosa
Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Aitana Ares
Fecha de defensa: 15/12/2018
- Título del trabajo:** Búsqueda de Clústeres de virulencia en Ustilago maydis
Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alvaro Anastasio Centrón Broco
Fecha de defensa: 15/06/2018

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- Descripción de la actividad:** Secuenciación genómica y Bioinformática aplicada a la secuenciación genómica de patógenos: conceptos, aplicaciones y problemas.
Ciudad de realización: Sevilla, Andalucía, España
Entidad organizadora: Consejería de Salud y Consumo, Servicio de Vigilancia y Salud Laboral **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Fecha de finalización: 20/02/2024
- Descripción de la actividad:** Curso de secuenciación genómica y One Health
Entidad organizadora: Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de finalización: 13/12/2023



- 3 Descripción de la actividad:** Curso de secuenciación genómica y One Health
Ciudad de realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad organizadora: Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de finalización: 30/11/2023
- 4 Descripción de la actividad:** Curso de secuenciación genómica y One Health
Ciudad de realización: Córdoba, Andalucía, España
Entidad organizadora: Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de finalización: 23/11/2023
- 5 Descripción de la actividad:** Diploma de Experto en Medicina Personalizada y de Precisión
Ciudad de realización: Granada, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad Internacional de Andalucía **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 23/01/2023
- 6 Descripción de la actividad:** Diploma de Experto en Medicina Personalizada y de Precisión
Ciudad de realización: Granada, Andalucía, España
Entidad organizadora: IAVANTE **Tipo de entidad:** Fundación
Fecha de finalización: 23/01/2022
- 7 Descripción de la actividad:** Plan de Listeria. Fase 3: Evaluación de Estudios de Vida Útil y Modelos Predictivos - [SA21S-IP02] (3 horas)
Entidad organizadora: Consejería de la Presidencia, Administración Pública e Interior **Tipo de entidad:** Consejería
Fecha de finalización: 15/04/2021
- 8 Descripción de la actividad:** Plan de Control de Listeria en Alimentos - [SA20S-IP06]
Entidad organizadora: Consejería de la Presidencia, Administración Pública e Interior **Tipo de entidad:** Consejería
Fecha de finalización: 13/02/2020



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: BIO-347: Área de Bioinformática Clínica (ClinBioINFO)

Objeto del grupo: Biotecnología y Bioingeniería - (BTI)

Código normalizado: BIO-347

Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones

Entidad de afiliación: Sistema Sanitario Público de Andalucía. Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud (FPS)

Tipo de entidad: Fundación

Fecha de inicio: 18/09/2017

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- Nombre del proyecto:** AMD-871075-16 ELIXIR-CONVERGE-CONNECT AND ALIGN ELIXIR NODES TO DELIVER SUSTAINABLE FAIR LIFE-SCIENCE DATA MANAGEMENT SERVICES

Entidad de realización: FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquin Dopazo Blazquez
- Nombre del proyecto:** BFU2013- 46923-P - La Salida de Mitosis en la Levadura de Fisión S. Pombe. Últimos pasos de Control del Ciclo Celular Eucarionte

Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Jimenez
- Nombre del proyecto:** BFU2016-77297-P "Control del ensamblaje/desensamblaje del huso mitótico y meiótico en la levadura modelo S. pombe"

Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Jiménez

Nombre del programa: Programa Estatal de Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento, modalidad 1, Proyectos de I+D del Ministerio de Economía y Competitividad
- Nombre del proyecto:** GRANT/2021/PHF/223776 Enhancing whole genome sequencing (wgs) and/or reverse transcription polymerase chain reaction (rt-pcr) national infrastructures and capacities to respond to the covid-19 pandemic in the european union and european economic area

Entidad de realización: FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PARA LA GESTION DE LA INVESTIGACION EN SALUD DE SEVILLA

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Antonio Lepe



5 Nombre del proyecto: PI-0084-2013 MEDICINA INTERCEPTIVA, DESCUBRIMIENTOS DE DIANAS Y REUTILIZACIÓN DE FÁRMACOS MEDIANTE MODELOS MECANÍSTICOS Y APRENDIZAJE SUPERVISADO

Entidad de realización: FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquin Dopazo Blazquez

6 Nombre del proyecto: PID2020-117979RB-I00

Entidad de realización: FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

7 Nombre del proyecto: PT13/0001/0007 "Plataforma de Recursos Biomoleculares y Bioinformáticos"

Entidad de realización: FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquin Dopazo Blazquez

8 Nombre del proyecto: PT17/0009/0006 "Plataforma de Bioinformática"

Entidad de realización: FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): joaquin Dopazo Blazquez

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 Nombre del proyecto: AMD-871075-16 ELIXIR-CONVERGE-CONNECT AND ALIGN ELIXIR NODES TO DELIVER SUSTAINABLE FAIR LIFE-SCIENCE DATA MANAGEMENT SERVICES

Entidad de realización: FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD

Entidad de realización: FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquin Dopazo Blazquez

2 Nombre del proyecto: BFU2013- 46923-P - La Salida de Mitosis en la Levadura de Fisión S. Pombe. Últimos pasos de Control del Ciclo Celular Eucarionte

Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Jimenez

Entidad/es financiadora/s:

Programa Estatal de Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento, modalidad 1, Proyectos de I+D del Ministerio de Economía y Competitividad cofin

3 Nombre del proyecto: BFU2016-77297-P "Control del ensamblaje/desensamblaje del huso mitótico y meiótico en la levadura modelo S. pombe"

Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Jimenez

**Entidad/es financiadora/s:**

Programa Estatal de Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento, modalidad 1, Proyectos de I+D del Ministerio de Economía y Competitividad

- 4** **Nombre del proyecto:** GRANT/2021/PHF/223776 Enhancing whole genome sequencing (wgs) and/or reverse transcription polymerase chain reaction (rt-pcr) national infrastructures and capacities to respond to the covid-19 pandemic in the european union and european economic area
Entidad de realización: FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PARA LA GESTION DE LA INVESTIGACION EN SALUD DE SEVILLA
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PARA LA GESTION DE LA INVESTIGACION EN SALUD DE SEVILLA
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Antonio Lepe
Entidad/es financiadora/s:
Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Cuantía total: 4.936.487 €

- 5** **Nombre del proyecto:** PI-0084-2013 MEDICINA INTERCEPTIVA, DESCUBRIMIENTOS DE DIANAS Y REUTILIZACIÓN DE FÁRMACOS MEDIANTE MODELOS MECANÍSTICOS Y APRENDIZAJE SUPERVISADO
Entidad de realización: FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD
Entidad de realización: FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquin Dopazo Blazquez

- 6** **Nombre del proyecto:** PID2020-117979RB-I00
Entidad/es financiadora/s:
MCIN / AEI

- 7** **Nombre del proyecto:** PT13/0001/0007 "Plataforma de Recursos Biomoleculares y Bioinformáticos"
Entidad de realización: FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquin Dopazo Blazquez
Entidad/es financiadora/s:
Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

- 8** **Nombre del proyecto:** PT17/0009/0006 "Plataforma de Bioinformática"
Entidad de realización: FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquin Dopazo Blazquez
Entidad/es financiadora/s:
Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación



Duración: 3 años

Cuantía total: 297.000 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: COMPOUNDS FOR USE IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF COVID-19

Inventores/autores/obtenedores: Francisco Ortuño Guzman; Gerrit Bostelman; Marina Esteban Medina; María Peña Chilet; Javier Perez Florido; Rosario Carmona Muñoz; Carlos Sánchez Casimiro-Soriguer; Carlos Loucera Muñecas; Joaquin Dopazo Blazquez

Entidad titular de derechos: FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD

Nº de solicitud: EP22382636.3

País de inscripción: España, Andalucía

Fecha de registro: 04/07/2022

Fecha de concesión: 04/07/2022

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** José Manuel Ortiz de la Rosa; Guillermo Martín-Gutiérrez; Carlos S. Casimiro-Soriguer; María Adelina Gimeno-Gascón; José Miguel Cisneros; Arístides de Alarcón; José Antonio Lepe. C-terminal deletion of RelA protein is suggested as a possible cause of infective endocarditis recurrence with *Enterococcus faecium*. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*. 0 - 0, pp. e01083 - 23. 13/02/2024. Disponible en Internet en: <<https://journals.asm.org/doi/abs/10.1128/aac.01083-23>>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** María Paniagua-García; Carlos S. Casimiro-Soriguer; David Chinchón; M^a Dolores Navarro-Amuedo; Rafael Luque-Márquez; Enrique de Álava; Jose A. Lepe; José M. Cisneros. A case of fatal monkeypox infection: necropsy and molecular findings, with some considerations related to clinical management. *Clinical Microbiology and Infection*. 30/11/2023. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1198743X23005712>>. ISSN 1198-743X

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Lydia Gálvez-Benítez; José Manuel Ortiz de la Rosa; Angel Rodriguez-Villodres; Carlos S. Casimiro-Soriguer; Irene Molina-Panadero; Rocío Alvarez-Marin; Rémy A. Bonnin; Thierry Naas; Jerónimo Pachón; José Miguel Cisneros; José Antonio Lepe; Younes Smani. Role of blaTEM and OmpC in the piperacillin-tazobactam resistance evolution by *E. coli* in patients with complicated intra-abdominal infection. *Journal of Infection*. 0 - 0, 11/07/2023. Disponible en Internet en: <[https://www.journalofinfection.com/article/S0163-4453\(23\)00377-8/fulltext](https://www.journalofinfection.com/article/S0163-4453(23)00377-8/fulltext)>. ISSN 0163-4453

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 4** José Manuel Ortiz de la Rosa; María Aznar Fernández; Ángel Rodríguez-Villodres; Carlos S Casimiro-Soriguer; José Miguel Cisneros; José Antonio Lepe. High-level delafloxacin resistance through the combination of two different mechanisms in *Staphylococcus aureus*. *International Journal of Antimicrobial Agents*. 61 - 6, pp. 106795 - 106795. 01/06/2023. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0924857923000766>>. ISSN 0924-8579
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Lucía Blasco; Inmaculada López-Hernández; Miguel Rodríguez-Fernández; Javier Pérez-Florida; Carlos S. Casimiro-Soriguer; Sarah Djebara; Maya Merabishvili; Jean-Paul Pirnay; Jesús Rodríguez-Baño; María Tomás; Luis Eduardo López Cortés. Case report: Analysis of phage therapy failure in a patient with a *Pseudomonas aeruginosa* prosthetic vascular graft infection. *Frontiers in Medicine*. 10, 19/05/2023. Disponible en Internet en: <<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmed.2023.1199657>>. ISSN 2296-858X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Sonia Vázquez-Morón; María Iglesias-Caballero; José Antonio Lepe; Federico Garcia; Santiago Melón; José M. Marimon; Darío García de Viedma; María Dolores Folgueira; Juan Carlos Galán; Carla López-Causapé; Rafael Benito-Ruesca; Julia Alcoba-Florez; Fernando Gonzalez Candelas; María de Toro; Miguel Fajardo; Carmen Ezpeleta; Fernando Lázaro; Sonia Pérez Castro; Isabel Cuesta; Angel Zaballos; Francisco Pozo; Inmaculada Casas; on behalf of RELECOV Network Members. Enhancing SARS-CoV-2 Surveillance through Regular Genomic Sequencing in Spain: The RELECOV Network. *International Journal of Molecular Sciences*. 24 - 10, pp. 8573 - 8573. 10/05/2023. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1422-0067/24/10/8573>>. ISSN 1422-0067
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Javier Perez-Florida; Carlos S. Casimiro-Soriguer; Francisco Ortuño; Jose L. Fernandez-Rueda; Andrea Aguado; María Lara; Cristina Riazzo; Manuel A. Rodriguez-Iglesias; Pedro Camacho-Martinez; Laura Merino-Diaz; Inmaculada Pupo-Ledo; Adolfo de Salazar; Laura Viñuela; Ana Fuentes; Natalia Chueca; The Andalusian COVID-19 Sequencing Initiative; Federico Garcia; Joaquín Dopazo; Jose A. Lepe. Detection of High Level of Co-Infection and the Emergence of Novel SARS CoV-2 Delta-Omicron and Omicron-Omicron Recombinants in the Epidemiological Surveillance of Andalusia. *International Journal of Molecular Sciences*. 24 - 3, pp. 2419 - 2419. 26/01/2023. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1422-0067/24/3/2419>>. ISSN 1422-0067
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** José Manuel Ortiz de la Rosa; Ángel Rodríguez-Villodres; Carlos Sánchez Casimiro-Soriguer; Maite Ruiz-Pérez De Pipaón; Eduardo Briones; María Aznar Fernández; José Antonio Lepe. MDR *Shigella sonnei* in Spain: an ever-evolving emerging threat?. *JAC-Antimicrobial Resistance*. 4 - 5, pp. dlac090 - dlac090. 01/10/2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1093/jacamr/dlac090>>. ISSN 2632-1823
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Carlos Loucera; Javier Perez-Florida; Carlos S. Casimiro-Soriguer; Francisco M. Ortuño; Rosario Carmona; Gerrit Bostelmann; L. Javier Martínez-González; Dolores Muñozerro-Muñiz; Román Villegas; Jesus Rodriguez-Baño; Manuel Romero-Gomez; Nicola Lorusso; Javier Garcia-León; Jose M. Navarro-Marí; Pedro Camacho-Martinez; Laura Merino-Diaz; Adolfo de Salazar; Laura Viñuela; The Andalusian COVID-19 Sequencing Initiative; Jose A. Lepe; Federico Garcia; Joaquin Dopazo. Assessing the Impact of SARS-CoV-2 Lineages and Mutations on Patient Survival. *Viruses*. 14 - 9, pp. 1893 - 1893. 13/09/2022. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1999-4915/14/9/1893>>. ISSN 1999-4915
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Carlos S Casimiro-Soriguer; Carlos Loucera; María Peña-Chilet; Joaquin Dopazo. Towards a metagenomics machine learning interpretable model for understanding the transition from adenoma to colorectal cancer. *Scientific reports*. 12 - 1, pp. 1 - 14. Nature Publishing Group, 10/01/2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 11** Francisco M Ortuño; Carlos Loucera; Carlos S Casimiro-Soriguer; Jose A Lepe; Pedro Camacho Martinez; Laura Merino Diaz; Adolfo de Salazar; Natalia Chueca; Federico García; Javier Perez-Florido; Joaquin Dopazo. Highly accurate whole-genome imputation of SARS-CoV-2 from partial or low-quality sequences. *GigaScience*. 10 - 12, pp. giab078. Oxford University Press, 02/12/2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Eder Orlando Méndez-Salazar; Janitzia Vázquez-Mellado; Carlos S. Casimiro-Soriguer; Joaquin Dopazo; Cankut Çubuk; Yessica Zamudio-Cuevas; Adriana Francisco-Balderas; Karina Martínez-Flores; Javier Fernández-Torres; Carlos Lozada-Pérez; Carlos Pineda; Austreberto Sánchez-González; Luis H. Silveira; Ana I. Burguete-García; Citlalli Orbe-Orihuela; Alfredo Lagunas-Martínez; Alonso Vazquez-Gomez; Alberto López-Reyes; Berenice Palacios-González; Gabriela Angélica Martínez-Nava. Taxonomic variations in the gut microbiome of gout patients with and without tophi might have a functional impact on urate metabolism. *Molecular Medicine*. 27 - 50, BMC, 24/05/2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Carlos S Casimiro-Soriguer; Javier Perez-Florido; Jose L Fernandez-Rueda; Irene Pedrosa-Corral; Vicente Guillot-Sulay; Nicola Lorusso; Luis Javier Martinez-Gonzalez; Jose M Navarro-Marí; Joaquin Dopazo; Sara Sanbonmatsu-Gámez. Phylogenetic Analysis of the 2020 West Nile Virus (WNV) Outbreak in Andalusia (Spain). *Viruses*. 13 - 5, pp. 836. Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 05/05/2021.
Tipo de producción: Artículo científico
- 14** Leticia Villalba-Benito; Daniel López-López; Ana Torroglosa; Carlos S. Casimiro-Soriguer; Berta Luzón-Toro; Raquel María Fernández; María José Moya-Jiménez; Guillermo Antiñolo; Joaquín Dopazo; Salud Borrego. Genome-wide analysis of DNA methylation in Hirschsprung enteric precursor cells: unraveling the epigenetic landscape of enteric nervous system development. *Clinical Epigenetics*. 13 - 1, pp. 1 - 13. BioMed Central, 09/03/2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Gema Labrador-Herrera; Antonio J. Pérez-Pulido; Rocío Álvarez-Marín; Carlos S. Casimiro-Soriguer; Tania Cebreiro-Canguero; Jorgelina Morán- Barrio; Jerónimo Pachón; Alejandro M. Viale; María Eugenia Pachón-Ibáñez. Virulence role of the outer membrane protein CarO in carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii*. *Virulence*. pp. 1727 - 1737. Taylor & Francis, 10/12/2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Carlos S. Casimiro-Soriguer; M.M. Rigual; A.M. Brokate-Llanos; Manuel Muñoz; Andres Garzon; Antonio J. Perez-Pulido; Juan Jimenez. Using AnABlast for intergenic sORF prediction in the *C. elegans* genome. *Bioinformatics*. pp. 608. 25/07/2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Carlos S. Casimiro-Soriguer; Alejandro Rubio; Juan Jimenez; Antonio J. Perez Pulido. Ancient evolutionary signals of protein-coding sequences allow the discovery of new genes in the *Drosophila melanogaster* genome. *BMC Genomics*. 21 - 1, pp. 210. 22/03/2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Casimiro-Soriguer, C. S.; Loucera, C; Florido, J. P.; López-López, D; Dopazo, J. Antibiotic resistance and metabolic profiles as functional biomarkers that accurately predict the geographic origin of city metagenomics samples. *Biology Direct*. 14, BMC, 20/08/2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 19** Beatriz Calero-Delgado; Antonio J. Pérez-Pulido; Antonio Benítez-Cabello; Antonio M. Martín-Platero; Carlos S. Casimiro-Soriguer; Manuel Martínez-Bueno; Francisco Noé Arroyo-López; Rufino Jiménez Díaz. Multiple Genome Sequences of *Lactobacillus pentosus* Strains Isolated from Biofilms on the Skin of Fermented Green Table Olives. *Microbiology Resource Announcements*. American Society for Microbiology, 21/02/2019.



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 20** Beatriz Caldero-Delgado; Antonio M. Martín-Platero; Antonio J. Pérez-Pulido; Antonio Benítez-Cabello; Carlos Sánchez Casimiro-Soriguer; Manuel Martínez-Bueno; Francisco Noé Arroyo-López; Francisco Rodríguez-Gémoz; Joaquín Bautista-Gallego; Antonio Garrido-Fernández; Rufino Jiménez-Díaz. Draft genome sequences of six *Lactobacillus pentosus* strains isolated from brines of traditionally fermented Spanish-style green table olives. *Genome Announcements*. American Society for Microbiology, 03/05/2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

- 21** Carlos Sánchez Casimiro-Soriguer; Antonio Muñoz Mérida; Antonio Jesús Pérez Pulido. Sma3s: a universal tool for easy functional annotation of proteomes and transcriptomes. *PROTEOMICS*. 17 - 12, 17/06/2017.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.041

- 22** Hikmate Abriouel; Beatriz Pérez Montoro; Carlos S. Casimiro-Soriguer; Antonio J. Pérez Pulido; Charles W. Knapp; Natacha Caballero Gómez; Sonia Castillo-Gutiérrez; María D. Estudillo-Martínez; Antonio Gálvez; Nabil Benomar. Insight into Potential Probiotic Markers Predicted in *Lactobacillus pentosus* MP-10 Genome Sequence. *Frontiers in Microbiology*. 8, pp. 891 - 891. 22/05/2017. Disponible en Internet en: <<https://www.frontiersin.org/article/10.3389/fmicb.2017.00891>>. ISSN 1664-302X

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 23** Gaurav Sablok; Antonio J. Pérez-Pulido; Thac Do; Tan Y. Seong; Carlos S. Casimiro-Soriguer; Nicola La Porta; Peter J. Ralph; Andrea Squartini; Antonio Muñoz-Merida; Jennifer A. Harikrishna. PlantFuncSSR: Integrating First and Next Generation Transcriptomics for Mining of SSR-Functional Domains Markers. *Frontiers in Plant Science*. 7, pp. 878 - 878. 27/06/2016. Disponible en Internet en: <<https://www.frontiersin.org/article/10.3389/fpls.2016.00878>>. ISSN 1664-462X

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 24** Alejandro Rubio; Carlos S. Casimiro-Soriguer; Pablo Mier; Miguel A. Andrade-Navarro; Andrés Garzón; Juan Jimenez; Antonio J. Perez-Pulido. AnABlast: Re-searching for Protein-Coding Sequences in Genomic Regions. *Gene Prediction*. pp. 207 - 214. Humana, New York, NY, 25/04/2019.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Caracterización molecular y filogenética del brote de monkeypox en Andalucía

Nombre del congreso: SAMICEI 2023

Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España

Fecha de celebración: 16/11/2023

Fecha de finalización: 18/11/2023

Entidad organizadora: Sociedad Andaluza de Microbiología Clínica y Enfermedades Infecciosas

C. Sanchez Casimiro-Soriguer; J. Perez Florido; M. Lara Jimenez; P. Camacho; L. Merino Diaz; I. Pupo Ledo; A. De Salazar; A. Fuentes; L. Viñuela; N. Chueca; L. Martinez Martinez; N. Lorusso; J.A. Lepe; J. Dopazo; F. Garcia.

- 2 Título del trabajo:** Circuito de secuenciación genómica del SARS-CoV-2 de Andalucía: hitos y estado actual
Nombre del congreso: SAMICEI 2023
Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España
Fecha de celebración: 16/11/2023
Fecha de finalización: 18/11/2023
Entidad organizadora: Sociedad Andaluza de Microbiología Clínica y Enfermedades Infecciosas
J. Perez Florido; C. Sanchez Casimiro-Soriguer; F.M. Ortuño Guzman; J.L. Fernandez Rueda; M. Lara Jimenez; P. Camacho; L. Merino Diaz; A. De Salazar; L. Viñuela; N. Chueca; A. Fuentes; N. Lorusso; D. Muñozerro Muñoz; F. Garcia; J.A. Lepe; J. Dopazo.
- 3 Título del trabajo:** Comparativa de estrategias de secuenciación del virus Monkeypox
Nombre del congreso: SAMICEI 2023
Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España
Fecha de celebración: 16/11/2023
Fecha de finalización: 18/11/2023
Entidad organizadora: Sociedad Andaluza de Microbiología Clínica y Enfermedades Infecciosas
M. Lara Jiménez; C. Sanchez Casimiro-Soriguer; J. Pérez-Florido; P. Camacho Martínez; L. Merino Díaz; I. Pupo Ledo; A. De Salazar; A. Fuentes; L. Viñuela; N. Chueca; L. Martínez Martínez; N. Lorusso; F. García; J.A. Lepe; J. Dopazo.
- 4 Título del trabajo:** Predicción del fenotipo de resistencia antibiótica de Campylobacter mediante secuenciación masiva
Nombre del congreso: SAMICEI 2023
Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España
Fecha de celebración: 16/11/2023
Fecha de finalización: 18/11/2023
Entidad organizadora: Sociedad Andaluza de Microbiología Clínica y Enfermedades Infecciosas
P. Fernández -Palacios; F. Galán-Sánchez; R. Vela-Fernández; F. Arroyo- Navarro; C. Lozano-Izquierdo; C. Sanchez Casimiro-Soriguer; J.A. Chaves- Sánchez;; J. Pérez-Florido; J. Dopazo; M.A. Rodríguez-Iglesias.
- 5 Título del trabajo:** Vigilancia epidemiológica en Andalucía por secuenciación genómica de virus
Nombre del congreso: SAMICEI 2023
Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España
Fecha de celebración: 16/11/2023
Fecha de finalización: 18/11/2023
Entidad organizadora: Sociedad Andaluza de Microbiología Clínica y Enfermedades Infecciosas
J. Perez Florido; C. Sanchez Casimiro-Soriguer; F.M. Ortuño Guzman; J.L. Fernandez Rueda; M. Lara Jimenez; P. Camacho; L. Merino Diaz; A. De Salazar; L. Viñuela; N. Chueca; A. Fuentes; S. Sanbonmatsu Gamez; I. Pedrosa Corral; V. Guillot-Sulay; N. Lorusso; D. Muñozerro Muñoz; J.M. Navarro Mari; F. Garcia; J.A. Lepe; J. Dopazo.
- 6 Título del trabajo:** Brote de Shigella sonnei multirresistente en España: ¿una amenaza emergente en continua evolución?
Nombre del congreso: XXV Congreso de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 02/06/2022
Fecha de finalización: 04/06/2022
Entidad organizadora: La Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica – SEIMC



José Manuel Ortiz De La Rosa; Ángel Rodríguez-Villodre; Carlos Sánchez Casimiro-Soriguer; Maite Ruiz-Pérez De Pipaón; Eduardo Briones; María Aznar-Fernández; Jose Antonio Lepe.

- 7 Título del trabajo:** Caracterización molecular de aislados clínicos de *Campylobacter* mediante secuenciación masiva: virulencia, resistencia a antimicrobianos y filogenia en el sur de España
Nombre del congreso: XXV Congreso de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 02/06/2022
Fecha de finalización: 04/06/2022
Entidad organizadora: La Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica – SEIMC
Pablo Fernández-Palacios; Fátima Galán -Sánchez; Salud Rodríguez-Pallares; Clara Lozano-Izquierdo; Carlos Sánchez Casimiro-Soriguer; Javier Perez Florido; Joaquín Dopazo; Manuel A. Rodríguez Iglesias.
- 8 Título del trabajo:** Comparación entre los pipelines de Nanopore e Illumina para la secuenciación masiva de SARS-Cov-2
Nombre del congreso: XXV Congreso de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 02/06/2022
Fecha de finalización: 04/06/2022
Entidad organizadora: La Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica – SEIMC
Carlos Sánchez Casimiro-Soriguer; Pedro Camacho Martínez; Laura Merino Díaz; Javier Perez Florido; Inmaculada Pupo Lepo; Jose Antonio Lepe.
- 9 Título del trabajo:** Compartimentalización de SARS-CoV-2: evidencias para su replicación en sistema nervioso central
Nombre del congreso: XXV Congreso de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 02/06/2022
Fecha de finalización: 04/06/2022
Entidad organizadora: La Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica – SEIMC
Javier Perez Florido; Adolfo De Salazar; Ana Fuentes-López; Francisco Ortuño; Carlos Sánchez Casimiro-Soriguer; Maria Teresa López-Plana; Marina Chaves-Peláe; Antonio Torres-Gómez; Maria Del Mar Gallardo-García; Joaquín Dopazo; Jesús Palomares; Federico García.
- 10 Título del trabajo:** El circuito de secuenciación genómica del SARS-CoV-2 de Andalucía
Nombre del congreso: XXV Congreso de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 02/06/2022
Fecha de finalización: 04/06/2022
Entidad organizadora: La Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica – SEIMC



Javier Perez Florido; Carlos Sánchez Casimiro-Soriguer; Francisco Ortuño; Jose Luis Fernandez Rueda; Pedro Camacho Martinez; Laura Merino Díaz; Adolfo De Salazar; Laura Viñuela; Natalia Chueca; Ana Fuentes; Federico García; Jose Antonio Lepe; Joaquín Dopazo.

- 11 Título del trabajo:** Towards a metagenomics interpretable model for understanding the transition from adenoma to colorectal cancer
Nombre del congreso: 28th Conference on Intelligent Systems for Molecular Biology
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 13/07/2020
Fecha de finalización: 16/07/2020
Entidad organizadora: International Society for Computational Biology (ISCB), CAMDA COSI
Carlos S. Casimiro-Soriguer; Carlos Loucera; María Peña Chilet; Joaquin Dopazo.
- 12 Título del trabajo:** Comparison between functional profiles derived from whole genome sequencing and inferred from 16S sequencing
Nombre del congreso: 27th Conference on Intelligent Systems for Molecular Biology
Ciudad de celebración: Basilea, Suiza
Fecha de celebración: 21/07/2019
Fecha de finalización: 25/07/2019
Entidad organizadora: International Society for Computational Biology (ISCB), CAMDA COSI
Carlos S. Casimiro-Soriguer; Carlos Loucera; Daniel López López; Joaquin Dopazo.
- 13 Título del trabajo:** Functional biomarkers for precise sample classification in the MetaSUB Forensic Challenge
Nombre del congreso: XIV Symposium on Bioinformatics
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 14/11/2018
Fecha de finalización: 16/11/2018
Entidad organizadora: University of Granada, the Centre for Genomics and Oncological Research (GENyO), the Barcelona Supercomputing Center (BSC) and the Spanish National Bioinformatics Institute (INB/ELIXIR-ES) **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Granada, Andalucía, España
Carlos Sánchez Casimiro-Soriguer; Carlos Loucera Muñecas; Javier Pérez Florido; Daniel López López; Joaquín Dopazo.
- 14 Título del trabajo:** Docencia online de títulos propios en bioinformática usando un modelo constructivista activo con evaluación anual de la calidad
Nombre del congreso: V Jornadas de Calidad de la Facultad de Ciencias Experimentales: "Innovación docente, Calidad y Coordinación"
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 17/10/2018
Fecha de finalización: 17/10/2018
Entidad organizadora: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Sevilla, Andalucía, España
Garzón Villar, Andrés; Sánchez Casimiro-Soriguer, Carlos; Pérez Pulido, Antonio.
- 15 Título del trabajo:** Identificación de proteína de la membrana externa asociada a mortalidad en pacientes con *Acinetobacter baumannii*
Nombre del congreso: XIX Congreso Sociedad Andaluza Enfermedades Infecciosas



Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Autonómica

Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España

Fecha de celebración: 14/12/2017

Fecha de finalización: 16/12/2017

Entidad organizadora: Sociedad Andaluza de Enfermedades Infecciosas

Gema Labrador Herrera; Antonio Pérez Pulido; Carlos Sánchez Casimiro-Soriguer; Rocio Álvarez Marín; Younes Smani; Tania Cebrero Cangueiro; Ángel Rodríguez Villodres; Jerónimo Pachón; María Eugenia Pachón Ibáñez.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Precise sample classification of MetaSUB environmental microbiota
Nombre del evento: XIV Symposium on Bioinformatics
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 14/11/2018
Fecha de finalización: 16/11/2018
Carlos S. Casimiro-Soriguer; Javier Perez Florido; Danuel Lopez Lopez; Carlos Loucera; Joaquin Dopazo.
- 2 Título del trabajo:** AnABlast: A New algorithm for searching coding DNA sequences in complete genomes
Nombre del evento: SevinOmics Spring Meeting
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Estación Biológica de Doñana EBD-CSIC, Carlos Sánchez Casimiro-Soriguer.
- 3 Título del trabajo:** AnABlast: A New algorithm for searching coding DNA sequences in complete genomes
Nombre del evento: CABD meeting
Tipo de evento: Seminario
Ciudad de celebración: Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CSIC-CABD), Carlos Sánchez Casimiro-Soriguer.

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

Entidad de realización: Instituto Suizo de Bioinformática (SIB)

Ciudad entidad realización: Universidad de Lausanne,

Fecha de inicio: 01/06/2015

Duración: 121 días

Tareas contrastables: Estancia en Instituto Suizo de Bioinformática (SIB). Universidad de Lausanne