

Sergio Carrascal Sánchez

Teléfono: 650 300 803 – Email: hola@scarrascal.com

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/sergio-cs>

GitHub: <https://github.com/scsanchez>

Perfil Personal

Bioinformático con sólida formación en Biología y experiencia en programación aplicada al análisis de datos biológicos. Máster en Bioinformática (2025) y Diploma de Especialización en Bioinformática y Genómica Computacional (2026). Experiencia en Python, R y Shell scripting para análisis de datos ómicos, desarrollo de pipelines y automatización de tareas. Capacidad demostrada para integrar conocimientos biológicos y computacionales, con especial interés en proyectos que combinen análisis de datos, desarrollo de herramientas y aplicación a investigación biomédica y genómica.

Educación

2025	Máster en Bioinformática. Universidad Internacional de Valencia.
2024 – actualmente (fecha prevista: junio de 2026)	Diploma de especialización en Bioinformática y Genómica Computacional. Universidad de Salamanca.
2021	Desarrollo de Software Full-Stack. 4Geeks Academy.
2018	Grado en Biología. Universidad de Salamanca.

Otros estudios

2020 - actualmente	Grado en Filosofía. Universidad Nacional de Educación a Distancia.
--------------------	---

Experiencia Profesional

septiembre 2024 – junio 2025
Salamanca, España

NEATHEA – Becario investigador ICECYL

En este proyecto de investigación, me he enfocado en el desarrollo de alimentos derivados de la leche de burra como alternativa láctea para personas diagnosticadas con Alergia a la Proteína de Leche de Vaca (APLV). Mi trabajo ha sido fundamentalmente orientado a la mejora de las propiedades antioxidantes y antihipertensivas de la leche de burra a través de la fermentación con *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* CECT 31096.

Utilizando enfoques de bioinformática y análisis genómico, he participado en la caracterización microbiológica de la fermentación espontánea, aplicando metataxonomía y secuenciación del gen 16S ARNr para identificar y seleccionar las cepas más adecuadas para la mejora de las propiedades funcionales de la leche.

Además, he realizado un análisis exhaustivo del genoma de las cepas seleccionadas, evaluando su potencial para optimizar las propiedades organolépticas, nutricionales y funcionales del producto final.

marzo 2022 – agosto 2023
Salamanca, España

INTROPHARMA - Técnico responsable de garantía de calidad

Supervisaba el seguimiento de las políticas de calidad del laboratorio, asegurando el cumplimiento tanto de las normativas internas de la compañía como de las Buenas Prácticas de Manufactura (GMPs).

Lideraba la elaboración, revisión y aprobación de la documentación relacionada con el Sistema de Calidad, incluyendo guías de fabricación, informes de desviaciones, Acciones Correctivas y Preventivas (CAPAs), controles de cambio, y formatos para investigaciones de eventos.

Gestionaba las calibraciones y cualificaciones de los equipos, coordinando además la gestión de proveedores y la realización de auditorías para garantizar la conformidad con los estándares establecidos.

Desarrollaba y preparaba los dossiers de los productos, documentando de manera exhaustiva cada etapa del proceso para asegurar la trazabilidad y el cumplimiento normativo.

septiembre – diciembre 2021
Salamanca, España

ECOITEC - Programador junior

Desarrollo de aplicaciones y scripts en Python para la automatización de tareas y el manejo de datos, con énfasis en optimizar procesos y mejorar la reproducibilidad.

Implementación de funcionalidades en Linux, incluyendo scripting y administración de entornos, aplicando herramientas como Vagrant para la gestión de configuraciones y ejecución de pipelines.

Uso de Git (Bitbucket, GitKraken) para control de versiones y trabajo colaborativo en repositorios de código, garantizando trazabilidad y buenas prácticas en el desarrollo.

Aplicación de metodologías ágiles (Scrum, Jira) en proyectos de software, asegurando eficiencia y entrega en plazos establecidos.

julio 2020 – enero 2021
Salamanca, España

AQUIMISA - Analista de laboratorio

Coordinaba el seguimiento de las políticas de calidad del laboratorio, asegurando que todas las prácticas cumplieran con los estándares establecidos.

Implementaba sistemáticas de muestreo, aplicando técnicas de cultivo y llevando a cabo la identificación precisa de microorganismos para garantizar la fiabilidad de los resultados.

Reportaba datos y resultados de manera precisa y puntual, contribuyendo a la toma de decisiones informadas y al mantenimiento de la calidad en el laboratorio.

noviembre 2019 – marzo 2020
Sint-Katelijne-Waver, Bélgica

SCIENTIA TERRAE - Técnico del laboratorio de investigación

Realizaba bioensayos de sinergia con los virus CGMMV, ZMV y WMV, evaluando sus interacciones y efectos para contribuir a investigaciones detalladas y a la mejora de estrategias de control.

Gestionaba invernaderos con plantas y nematodos del suelo, aplicando técnicas de biología molecular y realizando análisis de datos para optimizar las condiciones de crecimiento y el manejo de plagas.

Implementaba sistemáticas de muestreo, aplicando técnicas de cultivo avanzadas y llevando a cabo la identificación precisa de microorganismos para asegurar la validez de los resultados experimentales.

Reportaba datos y resultados de manera precisa y puntual, facilitando una comunicación clara y efectiva de los hallazgos para apoyar la toma de decisiones y la continuidad de los proyectos.

noviembre 2019
Wageningen, Países Bajos

UNIVERSIDAD DE WAGENINGEN - Técnico del laboratorio de investigación

Colaboraba como ayudante de doctoranda, realizando bioensayos de sinergia de virus en plantas para apoyar la investigación y obtener datos relevantes sobre las interacciones virales.

Supervisaba los elementos técnicos de los invernaderos, garantizando el funcionamiento óptimo de los equipos y el cumplimiento de las condiciones necesarias para el crecimiento de las plantas.

Idiomas

Inglés: Competencia profesional completa.

Español: Lengua materna.

Organizaciones

Socio de la **Sociedad Española de Bioinformática y Biología Computacional**.