

# Sergio Carrascal Sánchez

Teléfono: 650 300 803 – Email: [hola@scarrascal.com](mailto: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 y análisis de datos. Especializado en el desarrollo de herramientas y pipelines bioinformáticos, análisis ómico y aplicación de algoritmos de machine learning en entornos biomédicos y biotecnológicos. Interesado en proyectos que combinen la ciencia de datos, la genómica computacional y el desarrollo de soluciones basadas en datos.

## Competencias técnicas

---

**Lenguajes de programación:** Python (Pandas, NumPy, Biopython, Matplotlib, Seaborn), R (tidyverse, ggplot2), Bash, SQL, JavaScript (Node.js básico), React.

**Bioinformática y análisis de datos:** Análisis ómico (RNA-seq, metataxonomía, genómica bacteriana), control de calidad, ensamblado y anotación de genomas, pipelines reproducibles (Snakemake, Nextflow), análisis de secuencias (BLAST, FastQC).

**Machine Learning y Ciencia de Datos:** Modelos predictivos, clustering, clasificación, reducción de dimensionalidad, análisis de correlaciones y features biológicas, visualización de resultados.

**Entornos y herramientas:** Linux, Git/GitHub, Docker, Jupyter, Conda, HPC, Vagrant.

**Control de calidad y documentación:** Gestión de versiones, trazabilidad, documentación técnica y científica (Markdown, LaTeX).

## Experiencia Profesional

---

septiembre 2024 – junio 2025  
Salamanca, España

### NEATHEA – Becario investigador ICECYL

Participación en un proyecto de desarrollo de alimentos funcionales a partir de leche de burra para personas con APLV, aplicando bioinformática y análisis genómico para caracterizar fermentaciones mediante metataxonomía y secuenciación del 16S rRNA, y realizar análisis comparativo de genomas bacterianos para evaluar propiedades funcionales y optimizar procesos biotecnológicos.

marzo 2022 – agosto 2023  
Salamanca, España

**INTROPHARMA - Técnico responsable de garantía de calidad**

Gestión integral del sistema de calidad del laboratorio farmacéutico, incluyendo documentación GMP, control de procesos y trazabilidad de datos. Lideré la revisión de informes, CAPAs y auditorías internas, asegurando la conformidad normativa y la reproducibilidad de resultados experimentales.

septiembre – diciembre 2021  
Salamanca, España

**ECOITEC - Programador junior**

Desarrollo de scripts y aplicaciones en Python para la automatización de tareas y análisis de datos. Implementé flujos de trabajo en Linux utilizando Vagrant y Git, integrando metodologías ágiles (Scrum, Jira) y garantizando la reproducibilidad y trazabilidad de los procesos computacionales.

julio 2020 – enero 2021  
Salamanca, España

**AQUIMISA - Analista de laboratorio**

Ejecución de análisis microbiológicos y control de calidad, aplicando técnicas de cultivo e identificación de microorganismos. Participé en la implementación de protocolos estandarizados y en la gestión de datos analíticos, contribuyendo a la fiabilidad de los resultados y a la mejora continua del laboratorio.

marzo 2020  
Lovaina, Bélgica

**KU Leuven - Técnico del laboratorio de investigación**

Colaboré en un proyecto de automatización para la detección y cuantificación de nematodos mediante microscopía y análisis de imágenes, utilizando la plataforma Supervisely para procesar, anotar y entrenar modelos de inteligencia artificial, aplicando técnicas de visión por computadora y aprendizaje automático para mejorar la precisión y eficiencia del análisis experimental.

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

**SCIENTIA TERRAE - Técnico del laboratorio de investigación**

Realicé bioensayos de sinergia viral y gestioné invernaderos con plantas y nematodos, aplicando biología molecular y análisis de datos para optimizar condiciones de crecimiento y manejo de plagas, incluyendo muestreo sistemático e identificación de microorganismos, reportando resultados para apoyar la continuidad de los proyectos.

noviembre 2019  
Wageningen, Países Bajos

**UNIVERSIDAD DE WAGENINGEN - Técnico del laboratorio de investigación**

Asistí a una doctoranda en bioensayos de interacción viral en plantas y supervisé elementos técnicos de invernadero, garantizando el correcto funcionamiento de los equipos y las condiciones óptimas de crecimiento.

## Educación

---

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

## Otros estudios

---

2020 - actualmente	<b>Grado en Filosofía.</b> Universidad Nacional de Educación a Distancia.
--------------------	---

## Voluntariado y asociaciones

---

Miembro voluntario de **RSG-Spain**, Grupo Regional de Estudiantes de la Sociedad Internacional de Biología Computacional (ISCB), colaborando en actividades de divulgación y formación.

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

## Idiomas

---

**Inglés:** Competencia profesional completa.

**Español:** Lengua materna.