



# SERGIO MIRANDA

## Ingeniero Biomédico

### CONTACTO

Teléfono:  
+34 663 87 87 99

Email:  
sergiocaceresmc2002gmail.com

Dirección:  
Vicente Aleixander, Madrid

### TECNOLOGÍAS

#### LENGUAJES

- Python
- Java Spring Boot
- NodeJS

#### SERVIDORES

- Docker
- AWS
- Proxmox

#### BASES DE DATOS

- MySQL
- ChromaDB

Desde que tengo memoria, me ha apasionado la tecnología orientada a mejorar la calidad de vida de las personas, me he sentido motivado por el campo de la Ingeniería Biomédica y, especialmente, por el desarrollo de software. Esta motivación me ha llevado a formarme en áreas relacionadas con la programación, el procesamiento de información y el trabajo en proyectos multidisciplinares, combinando conocimientos técnicos con una visión orientada a la innovación y la resolución de problemas.

### Formación Académica

- **Grado en ingeniería biomédica**  
2022 - actualidad / Universidad Politécnica de Madrid, España
- **Física matemática general**  
2017 - 2021 / Grupo Olímpico de Física, PJT , El Salvador
- **Química orientada a laboratorio**  
2016 - 2017 / Grupo Olímpico de Química, PJT , El Salvador
- **Programación en Python**  
2016 - 2017 / Grupo Olímpico de Informática, PJT , El Salvador
- **Programación en Java**  
2025 - 2026 / TodoCode Academy
- **Gestión de servidores AWS**  
2026 - actualidad / Amazon training

### Reconocimientos

- **Medalla de bronce, Olimpiada Iberoamericana de Física**  
2019 / El Salvador
- **Mención de honor, Olimpiada Iberoamericana de Física**  
2018 / Puerto Rico
- **Participación, Olimpiada Internacional de Física**  
2021 / Lituania
- **Mención de honor, Olimpiada Báltica de Química**  
2016 / Lituania
- **Participación, Olimpiada Mesoamericana de Física**  
2020 / México
- **Primer Lugar, Olimpiada Salvadoreña de Física**  
2017 / El Salvador
- **Primer Lugar, Olimpiada Salvadoreña de Informática**  
2017 / El Salvador
- **Primer Lugar, Olimpiada Salvadoreña de Matemática**  
2017 / El Salvador

### EXPERIENCIA LABORAL

#### Investigador ayudante

Grupo de Sistemas Inteligentes / ETSIT Universidad Politécnica de Madrid / Madrid, España

Colaboré en el desarrollo de sistemas para la ayuda a la decisión médica integrando modelos de inteligencia artificial en sistemas locales. Además de manejar servidores internos para investigaciones universitarias.

#### Divulgador científico

MCTP / Ciudad de México, México

Impartí el seminario de resolución de problema de física moderna para los cursos de la IV Olimpiada Mesoamericana de Física en la que participaron once países.

#### Asesor científico

OCCAFI / Ciudad de Guatemala, Guatemala

Participé en el equipo científico y desarrollé dos enunciados para la prueba teórica de la IV Olimpiada Centroamericana y del Caribe de Física (OCCAFI).

#### Maestro de física teórica

Programa Jóvenes Talento / San Salvador, El Salvador

Impartí clases de física teórica general en el programa PJT anexo a la Universidad Nacional de El Salvador.

#### Delegado científico

OIBF / Brasil

Fuí el delegado encargado de la defensa del problema experimental de la olimpiada XXVI iberoamericana de física (OIBF) del 2021.