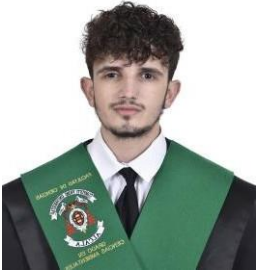


SERGIO OLMOS PIÑERO



Bioinformático

603317285
solmos97@gmail.com
 C/Laviana nº9,
 28037 Madrid.
 Sergio Olmos Piñero

Objetivo profesional:

Busco aplicar mis habilidades en bioinformática y análisis de datos para contribuir al avance de la investigación biomédica. Mi objetivo es utilizar técnicas de machine learning y análisis estadístico para identificar biomarcadores y detectar contaminación en secuencias de genes de procariotas, aportando a la mejora de los diagnósticos y terapias. Con experiencia en el desarrollo de software bioinformático y la gestión de bases de datos clínicas, aspiro a colaborar en proyectos que impulsen la comprensión y el tratamiento de enfermedades a través de la investigación de vanguardia.

Experiencia

11/2022 - Actualidad

Analista Bioinformático

Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Ramón y Cajal.

- Búsqueda de péptidos biomarcadores para el pronóstico/diagnóstico de respuesta a inmunoterapia mediante el empleo de machine learning.
- Análisis de muestras procedentes de microarrays de hibridación de proteínas.
- Búsqueda de biomarcadores de diagnóstico de mastocitosis.
- Análisis estadístico asociado a proyectos de investigación.
- Diseño y gestión de bases de datos clínicas en REDCap para proyectos de investigación en biomedicina.

03/2022 – 11/2022

Trabajo Fin de Máster

Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS).

- Desarrollo del software DeepCloneFinder. Una herramienta para la identificación clonal en muestras de metagenómica mediante Deep Neural Networks.
- Lenguaje de programación: Python.
- Librerías: Keras, TensorFlow, Numpy y Pandas.

06/2022 – 11/2022

Coordinador de certificación de proyectos de I+D+i

Agencia de Certificación en Innovación Española.

- Revisión de memorias técnicas de proyectos de investigación y desarrollo e inversión.
- Identificación y resolución de No Conformidades.
- Emisión de solicitudes de información adicional y dictámenes de certificación.

03/2021 – 06/2021

Técnico de laboratorio de microbiología

Eurofins Análisis S.L.

- Toma de muestras y realización de los procedimientos establecidos para su análisis.
- Preparación de medios de cultivo.
- Siembra y asilamiento de microorganismos patógenos.
- Empleo de equipos de detección Vidas, Vitek2 y PCR.
- Realización de test confirmativos.

Docencia

- 05/2022 **Seminario Unidad de Bioestadística Clínica (IRYCIS)**
- Búsqueda de péptidos biomarcadores para el pronóstico/diagnóstico de respuesta a inmunoterapia mediante el empleo de machine learning.
- 02/2022 **Farmacogenómica en el Master en Dianas Terapéuticas y Señalización Celular (UAH).**
- Procedimiento de análisis de muestras procedentes de microarrays de proteínas y su empleo en la práctica clínica.
 - Búsqueda de biomarcadores.

Formación

- 11/2022 - Actualidad **Plan Docente de Investigadores en Formación , Especialidad: Bioinformática**
Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS) / Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)
- 11/2021 – 11/2022 **Máster en bioinformática.**
Universidad Europea de Madrid.
- 09/2017 – 09/2021 **Grado en Ciencias Ambientales.**
Universidad Alcalá de Henares.

Cursos

- 2023 **R en biomedicina: curso práctico de introducción (IRYCIS)**
Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS)
- 2023 **TÉCNICAS EN INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL II: Modelos animales en Investigación Biomédica (IRYCIS)**
Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS)
- 2023 **Uso de REDCap para la gestión de datos electrónicos en proyectos biomédicos (IRYCIS)**
Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS)
- 2021 **Curso de Experimentación Animal especialidades A+B+C+D.**
Centro de Estudios Biosanitarios
[Práctica en curso.](#)

Idioma

Inglés B1

Español nativo

Software

Lenguaje de programación R (Nivel avanzado)

Machine Learning, Deep Learning, Data analyst, Statistic, Estudio de expresión diferencial.

Lenguaje de programación Python (Nivel avanzado)

Machine Learning, Deep Learning.

Lenguaje de Consulta Estructurado SQL (Nivel medio)

Consulta de bases de datos.

Qgis (Nivel medio)

Teledetección, análisis y visualización de información geográfica.

Excel (Nivel avanzado)

Macros, funciones avanzadas.

Referencias

Val Fernández Lanza

Bioinformatica@irycis.org

Responsable Unidad de Bioinformática del Instituto Ramón y Cajal de Investigaciones Sanitarias (IRYCIS)

Miguel Ángel Sicilia Urban

msicilia@uah.es

Responsable Unidad de Data Science del Instituto Ramón y Cajal de Investigaciones Sanitarias (IRYCIS)