



Horacio Javier Sosa Galeano

MSc

Nombre en citaciones bibliográficas:

Sexo: Masculino

Nacido el 20-04-1993 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Información de Contacto

Mail: **biososa20@gmail.com**

Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Análisis de secuencias, Microbiología, Anotación de Genes, Genómica
- 2 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Genómica, Análisis de secuencias de ADN, ARN y proteínas, Microbiología
- 3 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Genómica, Bioinformática, Microbiología
- 4 Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Biología y Ciencias Físicas

Formación Académica/Titulación

- 2022-2022** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica Universitaria
 Especialización en Didáctica Universitaria , Paraguay, Año de Obtención: 2022
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Didáctica;
- 2020-2021** Especialización/Perfeccionamiento - Capacitación en Didáctica Universitaria. Facultad de Ingeniería.UNA, Paraguay
 Capacitación en Didáctica Universitaria. Facultad de Ingeniería.UNA, Paraguay, Año de Obtención: 2022
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Didáctica ;
- 2019-2019** Especialización/Perfeccionamiento - Cátedra de Ciencia, Tecnología y Sociedad
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay, Año de Obtención: 2019
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Comunicación de Medios y Socio-cultural, ;
- 2018-En Marcha** Especialización/Perfeccionamiento - Profesionalización para Docentes de Inglés en ejercicio
 ANGLO ENGLISH, Paraguay
 Título: enseñanza
 Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Estudios Generales del Lenguaje, Lengua Inglesa;
- 2018-2021** Maestría - Maestría en Ciencias de la Computación
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: Análisis bioinformático del transcriptoma de progenitores eritroides con delección bialélica del gen Was, Año de Obtención: 2022
 Tutor: Dra. María José Fernandez de Nestosa
 Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
- 2012-2017** Grado - Ciencias Biológicas (Biología General)
 Universidad Nacional de Taiwán, Paraguay, Año de Obtención: 2017
 Becario de: Ministerio de Relaciones Exteriores, Republica de China (Taiwan), China
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Genómica, Bioinformática, Microbiología;
- 2008-2010** Técnico - Bachillerato Técnico en Informática
 Sagrado Corazón de Jesús - Salesianito, Paraguay, Año de Obtención: 2010
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, Informática;

Formación Complementaria

- 2020** Congresos EMBL Conference: From Functional Genomics to Systems Biology
 Laboratorio Europeo de Biología Molecular, Alemania
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

- 2019-2019** Cursos de corta duración
 Fundação Oswaldo Cruz, Brasil
 Título: II International Course on Bioinformatics Analysis of RNA-Seq Data
 Horas totales: 40
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
- 2018-En Marcha** Cursos de corta duración
 Rice University - Coursera, Estados Unidos
 Título: Programación en Python
 Horas totales: 50
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Programación, Análisis de datos;
- 2018-En Marcha** Cursos de corta duración
 Rice University - Coursera, Estados Unidos
 Título: Programación en Python
 Horas totales: 50
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Programación, Genómica, Análisis de datos;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
 Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica, Paraguay
 Título: Curso Taller de Bioinformática
 Horas totales: 40
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática, Genómica, Anotación de Genes;
- 2017-2017** Cursos de corta duración
 Johns Hopkins University - Coursera, Estados Unidos
 Título: Programación en R
 Horas totales: 40
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Programación, Análisis de Datos científicos (ADN, ARN, proteínas), Genómica;
- 2017-2017** Cursos de corta duración
 Johns Hopkins University - Coursera, Estados Unidos
 Título: The Data Scientist's Toolbox
 Horas totales: 20
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Análisis de Datos, Ciencias de los Datos;
- 2017-2017** Cursos de corta duración
 Johns Hopkins University - Coursera, Estados Unidos
 Título: Introduction to Genomic Technologies
 Horas totales: 30
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Genómica, Bioinformática, Análisis de ADN-ARN y proteínas;
- 2020** Encuentros Encuentro de Jóvenes Investigadores
 Dirección General Académica-Rectorado-Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
- 2021** Otros Estancia de Investigación en técnicas de RNA-seq
 Hospital Ramón y Cajal,HRC/Universidad de Alcalá de Henares,UAH, España
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Bioinformática, análisis de secuencias;
- 2021** Otros Estancia de Investigación
 Hospital Universitario Ramón y Cajal, España
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Transcriptómica ;
- 2018** Seminarios Seminario Nacional sobre Derechos Humanos
 Amnistía Internacional Paraguay, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Derecho, Derechos Humanos;
- 2020** Simposios 5to Simposio Argentino de Jóvenes Investigadores en Bioinformática
 Argentinian Regional Student Group, Argentina
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática y biología molecular;

- 2018** Simposios SIMPOSIO INVESTIGACIÓN Y TERAPIAS EN ONCOLOGIA: DE LA BIOLOGIA MOLECULAR A LA PRACTICA CLINICA
Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Oncología, Biología del Cáncer;
- 2018** Simposios Fronteras en Biociencias 3
Instituto de Investigación en Biomedicina de Buenos Aires (IBioBA) - CONICET - Partner Institute of the Max Planck Society, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología, Virología, Bioinformática;
- 2016** Simposios Symposium on Evolutionary Genomics and Bioinformatics
Taiwan Society of Evolution and Computational Biology , Asia
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Genómica evolutiva y Bioinformática;
- 2018** Talleres Capacitación Nacional del Proyecto GLOBE Zika, Educación y Prevención
Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

Idiomas

Inglés	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Chino	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Universidad Politécnica Taiwán Paraguay - UTPP

Actuación Profesional

Academia Sinica - Academia Sinica

Vínculos con la Institución

2017 - 2017	Asistente de Investigación Régimen: Dedicación total Otras Informaciones: Incursión en análisis de datos de expresión de genes. Utilización de herramientas tecnológicas en manipulación de datos científicos.	C. Horaria: 40
-------------	--	----------------

2016 - 2016	Pasante - Asistente de Investigación Régimen: Dedicación total	C. Horaria: 40
-------------	--	----------------

AGPAR S.A. - AGPAR

Vínculos con la Institución

2017 - 2018	Intérprete Chino Mandarín - Español Otras Informaciones: Traducción de pedidos, posibles necesidades y eventualidades de técnicos chinos a encargados de la empresa AGPAR y viceversa.	C. Horaria: 25
-------------	--	----------------

Asociación Cultural Paraguayo Británica - ANGLO

Vínculos con la Institución

2018 - Actual	Docente de Inglés Otras Informaciones: Mejorar las habilidades lingüísticas en Inglés de alumnos. Ayuda en la preparación para exámenes internacionales. Enseñanza de Inglés a grupos y alumnos particulares.	C. Horaria: 12
---------------	--	----------------

Berlitz Paraguay - Berlitz

Vínculos con la Institución

2017 - 2017	Docente de Inglés Otras Informaciones: Ayuda en la preparación para exámenes internacionales. Enseñanza de inglés a grupos y alumnos particulares	C. Horaria: 25
-------------	---	----------------

Colegio Estado de Israel - CEI

Vínculos con la Institución

2018 - 2018	Docente de Ciencias Físicas y Biología en Inglés Otras Informaciones: Instruir y cautivar el interés de los alumnos hacia las Ciencias Físicas y Biológicas a través de clases didácticas y dinámicas a alumnos en el idioma Inglés.	C. Horaria: 11
-------------	--	----------------

Elevate English - Elevate

Vínculos con la Institución

2017 - 2018

Docente de Inglés

C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Ayuda en la preparación para exámenes internacionales. Enseñanza de inglés a grupos y alumnos particulares

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

Vínculos con la Institución

2021 - 2021

Investigador en Formación

C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal - SENACSA

Vínculos con la Institución

2020 - Actual

Técnico de Laboratorio - Voluntario

C. Horaria: **12**

Otras Informaciones: Extracción de RNA de pacientes sospechosos para diagnóstico de COVID-19

Universidad Politécnica Taiwán Paraguay - UPTP

Vínculos con la Institución

2022 - Actual

Asistente de enseñanza

C. Horaria: **40**

Producción Técnica

Cursos de corta duración dictados

1 "Efecto de la delección de proteínas específicas del linaje hematopoyético sobre la reprogramación de la diferenciación en células eritroleucémicas", 2021. (Otro)

Palabras Clave: maseq; análisis de secuencia; bioinformática; eritropoyésis;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Análisis de secuencias, análisis de datos;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Participación: Docente. Duración: 1 mes. Lugar: Virtual. Ciudad: San Lorenzo.

Otra producción técnica

1 Yeast beer volatome, 2016.

Palabras Clave: volatome; bioinformática;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática ;

Referencias adicionales: Asia/Inglés; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Academia Sinica

Finalidad: Creación de una base de datos que contiene los diferentes volatomas de diferentes tipos de cervezas producidas por conocidas cepas

Observaciones: La creación de esta base de datos puede permitir a las personas a producir cervezas de acuerdo a los sabores y olores que desean obtener a través de la caracterización de los volatomas presentes en las muestras analizadas.

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos resumidos publicados en revistas

1 Paraguayan snack recognition system: implementation and comprehensive analysis, ET International Conference on Engineering Technologies and Applications (ICETA 2023), 2023.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Machine Learning, Visión Computacional, Inteligencia Artificial;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 9781-8395

Palabras Clave: machine learning; ciencia de datos; computer vision;

2 Comparación de métodos de segmentación automática en Neurociencia Autores/as, UCOM SCIENTIA, v. 1, 2023.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Procesamiento Digital de Imagen, Neurociencia, Biomedicina;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 3006-7278

Palabras Clave: procesamiento digital de imagen; biomedicina; neurociencia;

3 (RELEVANTE) Análisis de líneas celulares eritroleucémicas con delecciones de genes implicados en el desarrollo de enfermedades hematológicas severas, Revista científica Unibe, v. 8 f: 19-20, 2019.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2523-6113

Palabras Clave: rna-seq; eritropoiesis;

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **Baited traps for early detection of triatomines in dwellings of indigenous communities of the Paraguayan Chaco region. In: II Latin American Society for Vector Ecology Congress, 2022 La plata, Argentina "Control of endemic zoonotic and vector-borne emerging and re-emerging diseases". 2022.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ;
 Medio: Otros.
 Observaciones: This book was published digitally in 2022 by the II Congress of the Latin American Society for Vector Ecology and is available online through the Institutional Repository of the National University of La Plata (Servicio de Difusión de la Creación Intelectual - SEDICI -), and the Latin American Society for Vector Ecology webpage, under a license Creative Commons 4.0 (CC-BY-4.0).
- 2 **RNA-Seq of FV-induced erythroleukemia cells suggests a role of Wasp in apoptosis.. In: EMBL Conference: From Functional Genomics to System Biology, 2020 Heidelberg (Virtual) 2020.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Bioinformática y métodos numéricos;
 Medio: Internet.
 Palabras Clave: eritropoyéisis; was; btk; rnaseq;
- 3 **RNA-seq analysis reveals importance of regulation of actin cytoskeleton in erythroleukemia cells. In: 5to Simposio Argentino de Jóvenes Investigadores en Bioinformática, 2020 Buenos Aires 2020.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Bioinformática, métodos numéricos, análisis de secuencias;
 Medio: Internet.
 Palabras Clave: eritropoyéisis; was; btk; rnaseq;
- 4 **RNA Sequencing analysis revealed the importance of RHO GTPases and integrins in virus-induced erythroleukemia cells. In: First Latin American Congress of Women in Bioinformatics and Data Science, 2020 Buenos Aires, Argentina 2020.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, RNA-seq, Bioinformática;
 Medio: Internet.
 Palabras Clave: rna-seq; eritropoiesis; was;
- 5 **Análisis de líneas celulares eritroleucémicas con deleciones de genes implicados en el desarrollo de enfermedades hematológicas severas. In: VII Foro de Investigadores de la Universidad Iberoamericana, 2019 Asunción 2019.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Bioinformática, análisis de datos y secuencias;
 Medio: Internet.

Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DIFERENCIAL EN CÉLULAS ERITROLEUCÉMICAS CON DELECCIÓN DE PROTEÍNAS ESPECÍFICAS DEL LINAJE HEMATOPOYÉTICO: ANÁLISIS FUNCIONAL DE WAS . In: Jovenes Investigadores UNA, 2020 San Lorenzo 2020.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Bioinformática, análisis de datos;
 Medio: Internet.
 Palabras Clave: eritropoiesis; was; rna-seq;

Evaluaciones

Evaluación de Premios

- 2017 - 2017 **Tercer puesto al mejor poster del Simposio Internacional de Biología Evolutiva y Bioinformática (Paraguay)**
 Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Obtención del tercer puesto al mejor poster de investigación en el Simposio Internacional de Biología Evolutiva y Bioinformática.
- 2016 - 2016 **Mejor poster del programa BRCA - Academia Sinica (Asia)**
 Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Obtención del mejor poster de investigación de estudiantes de la Pasantía BRCA 2016 por la construcción de una base de datos acerca de sabores de cervezas y su relación con las levaduras responsables de su producción.

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Otras Referencias

Indicadores

Producción Técnica 2

Cursos de corta duración dictados	1
-----------------------------------	---

Otro	1
------	---

Otra producción técnica	1
-------------------------	---

Otra producción técnica	1
-------------------------	---

Producción Bibliográfica 9

Artículos publicados en revistas científicas	3
--	---

Resumen	3
---------	---

Trabajos en eventos	6
---------------------	---

Resumen	5
---------	---

Resumen expandido	1
-------------------	---

Evaluaciones 2

Premios	2
---------	---
