



## Horacio Javier Sosa Galeano

MSc

Nombre en citas 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 - Salesiano, 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 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;
- 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;
- 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

<b>Inglés</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Español</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Chino</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

### Universidad Politécnica Taiwán Paraguay - UPTP

#### Actuación Profesional

#### Academia Sinica - Academia Sinica

##### Vínculos con la Institución

2017 - 2017	<b>Asistente de Investigación</b> 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	<b>Pasante - Asistente de Investigación</b> Régimen: Dedicación total	C. Horaria: 40
-------------	--	----------------

#### AGPAR S.A. - AGPAR

##### Vínculos con la Institución

2017 - 2018	<b>Intérprete Chino Mandarín - Español</b> 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	<b>Docente de Inglés</b> 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	<b>Docente de Inglés</b> 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	<b>Docente de Ciencias Físicas y Biología en Inglés</b> 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

Trabajos en eventos

### Resúmenes simples en anales de eventos

#### 1 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: eritropoyésis; was; btk; maseq;

#### 2 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: eritropoyésis; was; btk; maseq;

#### 3 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;

**4 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 DELECIÓN 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;

Artículos publicados en revistas científicas

**Artículos resumidos publicados en revistas**

**1 (RELEVANTE) Análisis de líneas celulares eritroleucémicas con deleciones 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;

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

6

Trabajos en eventos

5

Resumen

4

Resumen expandido

1

Artículos publicados en revistas científicas

1

Resumen

1

Evaluaciones

2

Premios