



## Alejandro Federico Méndez Ferreira

Nombres: Alejandro Federico  
Lic. Biotec. - Nacionalidad Paraguaya

Apellidos: Méndez Ferreira  
Nombre en citaciones bibliográficas: Méndez, A o Méndez, Alejandro

Nacido el 27-12-1996 en Boston

*Sin datos adicionales*

alemendezfer@gmail.com

### Información de Contacto

Telefono: **+595 985 120 364**  
Mail: **alemendezfer@gmail.com**  
Pagina Web: **<https://www.linkedin.com/in/alejandro-mendez-ferreira-460992115>**  
Telefono: **+595 984 441 366**  
Mail: **asesoria\_cientifica06@chacointernacional.com.py**

### Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Bioingeniería
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Ingeniería genética (CRISPR)
- 3 Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Edición Genética
- 4 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica,

### Formación Académica

#### **ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Especialización en didáctica universitaria, FACEN UNA (2021-En Marcha)**

Especialización en Didáctica Universitaria, Paraguay

#### **ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Diplomado en Bioingeniería (2019-2019)**

Universidad Comunera, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /

#### **GRADO: Licenciatura en Biotecnología (2015-2018)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

Año de Obtención: 2018

Tutor: Danilo Fernandez Ríos

#### **PREGRADO: Bachillerato Científico en Ciencias en Ciencias Básicas y Tecnologías (2002-2014)**

Colegio Cristo Rey, Paraguay

### Formación Complementaria

#### **TALLERES: Desafíos de las infecciones virales con impacto en la salud: un enfoque multidisciplinario (2020)**

Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay

**TALLERES: Desafíos de las infecciones virales con impacto en la salud: un enfoque multidisciplinario (2020)**

Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay

**TALLERES: Regional Mosquito Trainings (RMTs) (2018)**

The Global Learning and Observation to Benefit the Environment Program, Estados Unidos

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Mosquitos Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación Especial / Capacitación Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental /

**TALLERES: Herramientas para el control microbiológico de alimentos (2018)**

Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Control Microbiológico

**SEMINARIOS: Perspectivas en Biotecnología de Alimentos (2020)**

Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Paraguay

**SEMINARIOS: Aplicaciones de CRISPR-Cas en Agricultura y Biotecnología Vegetal (2020)**

Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Paraguay

**SEMINARIOS: Introducción a las Tecnologías NGS y Expresión Génica (2019)**

Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico, FPUNA, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

**SEMINARIOS: Seminario de Pérdidas y Desperdicios de Alimentos, un desafío actual (2018)**

Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Ética relacionada con Biotecnología Agrícola / Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

**SEMINARIOS: De la ignorancia a la injusticia.**

**Analizando la ciencia y la tecnología desde las vidas de las mujeres (2017)**

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Sociología / Tópicos Sociales /

**SEMINARIOS: Microscopía en el estudio de las factorias virales (2017)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Virología /

**SEMINARIOS: Introducción al programa GLOBE (2017)**

The Global Learning and Observation to Benefit the Environment Program, Estados Unidos

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas /

**SEMINARIOS: Estrés oxidativo y Defensas Antioxidantes. Conceptos Básicos (2016)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Estrés oxidativo

**SEMINARIOS: MicroRNAs y siRNAs en la regulacion génica y en la interaccion planta virus (2016)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / microRNAs y siRNAs

**OTROS: Conferencia "Principios de la PCR digital en gotas y su utilidad en investigación y diagnóstico" (2019)**

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

**OTROS: Conversatorio Juventudes 2030 Paraguay (2019)**

Jóvenes Iberoamericanos, Paraguay

**OTROS: Clubes de Ciencias Paraguay (2018)**

Benjamin Franklin Science Corner, Paraguay

**OTROS: Model United Nations (2017)**

Benjamin Franklin Science Corner, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Debate Protección del Medio Ambiente

**ENCUENTROS: Foro Latinoamericano de Biotecnología (2019)**

Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, Costa Rica

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Ética relacionada con Biotecnología Agrícola /

**ENCUENTROS: Primera Cumbre Latinoamericana de Jóvenes Líderes en biotecnología (2017)**

Allbiotech, Chile

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Ética relacionada con Biotecnología Agrícola /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2021)**

The Johns Hopkins University, Estados Unidos  
Título: Introduction to Genomic Technologies  
Horas totales: 6

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)**

Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
Título: Uso del lenguaje de programación R en Biotecnología  
Horas totales: 10

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)**

Bolsa de Cereales, Argentina  
Título: Bioeconomía. Curso Modular Nivel II. La Convergencia Tecnológica  
Horas totales: 20

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)**

The Jackson Laboratory, Estados Unidos  
Título: Basics of CRISPR/Cas9  
Horas totales: 10

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)**

Bolsa de Cereales, Argentina  
Título: Bioeconomía: conceptos generales  
Horas totales: 30  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)**

London School of Hygiene & Tropical Medicine, Inglaterra  
Título: COVID-19: TACKLING THE NOVEL CORONAVIRUS  
Horas totales: 12  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)**

Instituto Interamericano de Cooperación a la Agricultura, Argentina  
Título: Bioeconomía: Potencial y retos para su aprovechamiento en América Latina y el Caribe  
Horas totales: 45  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Organización Industrial / Bioeconomía

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2019-2019)**

International Society for Computational Biology, Estados Unidos  
Título: Introducción a la Bioinformática con Enfoque en Bioeconomía  
Horas totales: 17

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Genómica

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2019-2019)**

Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay

Título: International Workshop: Genome Editing in Mammals using CRISPR Tools

Horas totales: 32

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Ética relacionada con Biotecnología Agrícola / Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Ética relacionada con Biotecnología Médica /

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2019-2019)**

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay

Título: PCR en tiempo real y NGS

Horas totales: 8

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2019-2019)**

Penguin Academy, Paraguay

Título: Bootcamp de Programación

Horas totales: 120

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)**

Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

Título: Diseño y construcción de humedales para el tratamiento de aguas residuales domésticas

Horas totales: 6

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Humedales

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2017-2017)**

Infotec S.A, Paraguay

Título: Actualización en CEPAS PATRONES

Horas totales: 6

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2017-2017)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

Título: Introducción a la técnica de CRISPR para edición de genomas

Horas totales: 6

**Áreas de Conocimiento:**

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2016-2016)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay

Título: Bioemprendedores y Propiedad Intelectual

Horas totales: 30

**Áreas de Conocimiento:**

Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioemprendedores y Propiedad Intelectual

**CONGRESOS: I Congreso Paraguayo de Ciencias Sociales (2017)**

Centros CLACSO de Paraguay, Paraguay

**Áreas de Conocimiento:**

Ciencias Sociales / Sociología / Tópicos Sociales / Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación de Medios y Socio-cultural / Ciencias Sociales / Sociología / Antropología, Etnología /

**Idiomas**

Español	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien
Guaraní	Lee: regular	Habla: no	Escribe: no	Comprende: regular
Inglés	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien
Portugués	Lee: no	Habla: no	Escribe: no	Comprende: bien

**Institución principal donde desarrolla sus actividades**
**Chaco Internacional SA - Chaco Internacional SA**
**Experiencia Profesional**
**Capacitador (2017 - 2020)**

BFSC - Benjamin Franklin Science Corner

Carga Horaria: 10

*Actividades*

Capacitación/Entrenamiento dictado, The Global Learning and Observation to Benefit the Environment Program (7/2018 - a la fecha)

Capacitación/Entrenamientos dictados:

-Capacitación Nacional sobre Mosquitos

**Asesor Comercial Licitaciones (2021 - a la fecha)**

Chaco Internacional SA - Chaco Internacional SA

Carga Horaria: 50

Régimen: Dedicación total50

**Asesor Técnico Biología Molecular (2019 - 2019)**

GBO - GBO Medical S.R.L.

Carga Horaria: 25

*Actividades*

Otra actividad técnico-científico relevante (1/2019 - 3/2019)

Actividad realizada: Contacto con proveedores para representación y distribución de equipos e insumos de biología celular molecular (termocicladores, kits de extracción, qPCR, sondas) y de equipos de laboratorios farmacéuticos e industriales.

#### **Ventas - Show room (2019 - 2019)**

GBO - GBO Medical S.R.L.  
Carga Horaria: 25

#### **Pasante (2013 - 2013)**

SSM - Sanatorio San Martín de Asunción  
Carga Horaria: 20

##### *Actividades*

Pasantía (11/2013 - 12/2013)

Pasantía realizada: Asistente en sala de urgencias, de esterilización y de nebulización. Traslado de pacientes desde la sala de urgencia hasta área de internados. Quirófano.

#### **Voluntario en Biología Molecular (2020 - 2020)**

SENACSA - Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal  
Carga Horaria: 15

Otras Informaciones:

Contribución al procesamiento de muestra para determinación de COVID-19 en el Laboratorio del SENACSA durante la Emergencia Sanitaria Nacional declarada por esta pandemia

#### **Tutor en Biología Celular Molecular (2020 - 2020)**

FACEN-UNA - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Carga Horaria: 4

Otras Informaciones:

Colaboración en el proceso de enseñanza-aprendizaje dentro de la asignatura de Biología Celular Molecular de la Licenciatura en Biotecnología (modalidad virtual)

#### **Co-Responsable del Minicurso "Introducción a la edición genómica por CRISPR/Cas" (2020 - 2020)**

FACEN-UNA - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Carga Horaria: 15

Otras Informaciones:

Minicurso "Introducción a la edición genómica por CRISPR/Cas" realizado en el marco de los "10 años de la Licenciatura en Biotecnología/FACEN-UNA"

#### **Profesor Invitado de la asignatura Bioseguridad, Ética y Legislación (2020 - 2020)**

FACEN-UNA - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Carga Horaria: 3

Otras Informaciones:

Desarrollo del tema "Bioseguridad de la Biotecnología" con una duración de 3 (tres) horas reloj.

#### **Investigador Asociado (2020 - a la fecha)**

FACEN-UNA - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Carga Horaria: 10

#### **Reemplazante Ad honorem en la asignatura Biología Celular Molecular (2019 - 2019)**

FACEN-UNA - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Carga Horaria: 6  
Otras Informaciones:  
Licenciatura en Biotecnología - Departamento de Biotecnología

#### **Reemplazante Ad honorem en la asignatura Bioseguridad, Ética y Legislación (2019 - 2019)**

FACEN-UNA - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Carga Horaria: 4  
Otras Informaciones:  
Licenciatura en Biotecnología - Departamento de Biotecnología

#### **Profesor Invitado de la asignatura Bioseguridad, Ética y Legislación (2019 - 2019)**

FACEN-UNA - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Carga Horaria: 2  
Otras Informaciones:  
Desarrollo del tema "Bioseguridad. Antecedentes. Conceptos. Evolución. Objetivos. Ámbitos de aplicación" con una duración de 2 (dos) horas reloj.

#### **Participante del Programa de Iniciación Científica (PIC) (2017 - 2020)**

FACEN-UNA - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Carga Horaria: 30  
Otras Informaciones:  
Cursos Cortos (disertante): Introducción a la técnica CRISPR para la edición de genomas. Aplicación y construcción de gRNA con Bioinformática.  
Generación de Materiales de Difusión de la Biotecnología. OpenGenetics: traducción.

##### *Actividades*

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay (6/2018 - a la fecha)

##### **Evaluación in vitro de la eficacia del cromóforo fotoactivado con luz ultravioleta y mediado por riboflavina y peróxido de hidrógeno en el tratamiento antifúngico**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Este trabajo propone evaluar la eficacia del método cromóforo fotoactivado con luz ultravioleta mediado por riboflavina (CRUVR) más peróxido de hidrógeno a bajas concentraciones como tratamiento antifúngico, utilizando para el ensayo cepas de hongos filamentosos com *Fusarium* sp. y *Aspergillus* sp. Para ello se comparará el efecto entre fármacos comerciales Fluconazol y Natamicina a diferentes concentraciones con el tratamiento CRUVR más peróxido de hidrógeno. Se espera que el tratamiento propuesto inactive el crecimiento invitro de los hongos en estudio.

Integrantes: Rojas Abraham C.; ARRÚA ALVARENGA, A; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; Méndez, A; Sánchez Di Martino D; Fernández Rios, D;  
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (2);

Proyecto de Investigación y Desarrollo (7/2017 - a la fecha)

##### **Evaluación de la eficacia del crosslinking mediado por riboflavina y luz ultravioleta en el tratamiento antifúngico**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Fernández Rios, D; Sánchez Di Martino D; ARRÚA ALVARENGA, A; MARTÍNEZ, L.; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; Méndez, A; Troche A;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (3); Doctorado (1).

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia /

Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Biotecnología (8/2017 - 4/2020)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Tutoría en Biología Celular Molecular

**Pasante (2016 - 2017)**

FACEN-UNA - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Carga Horaria: 20

**Actividades**

Pasantía, Laboratorio de Fitoquímica, área de Recursos vegetales del departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción (8/2016 - 3/2017)

Pasantía realizada: Procesamiento y aislamiento de metabolitos secundarios (plantas y hongos). Hemisíntesis de metabolitos secundarios. Muestreo de hongos y plantas.

No existen vínculos asociados con la institución

FACEN-UNA - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

**Producción Técnica****Producción Bibliográfica****Artículos publicados en revistas científicas****Artículos completos publicados en revistas arbitradas**

- 1 **Riveros Maidana, R.; Méndez, A; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; Nara, E; Fernández Rios, D; Sistema CRISPR/Cas: Edición genómica de precisión, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 18 f: 1, p. 97-107, 2020.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528

Sitio Web: <https://revistascientificas.una.py/index.php/RIIC/article/view/1670>

Observaciones: <https://latindex.org/latindex/ficha?folio=16580>

- 2 **Méndez, A; Riveros Maidana, R.; Brítez, A; Rodríguez, C.; Velázquez Franco J. ; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; Fernández Rios, D; Impacto del programa de tutoría en el rendimiento académico de estudiantes de biología celular molecular, Praxis Educativa ReDIE, v. 11 f: 21, p. 64-75, 2019.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2007-5111

Sitio Web: [http://redie.org.mx/posts/Revista Electronica Praxis Educativa Vol 21.pdf](http://redie.org.mx/posts/Revista_Electronica_Praxis_Educativa_Vol_21.pdf)

Palabras Clave: aprendizaje basado en problemas (pbl); ; aprendizaje asistido por pares (pal);

Observaciones: Autor Principal

**Artículos resumidos publicados en revistas**

- 1 **BENÍTEZ CANDIA, N.B.; Riveros Maidana, R.; Méndez, A; Fernández Rios, D; Plant breeding in the age of genome editing, Steviana, 2018.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Aeronomía, reproducción y protección de plantas /

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430

Palabras Clave: zinc fingers; talen; crispr; cas9;

Observaciones: doi: 10.7490/f1000research.1115898.1

**Textos en publicaciones no científicas**

- 1 **Méndez, A Auditoría basada en el enfoque de riesgo - peligro, Revista Alimentaria, p. 30-31, 2018.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inocuidad Alimentaria

Medio: Internet.

Sitio Web: zG4mt0uwsQI7C\_VeyYHHfw8\_sJw4WMMjcO8

## Trabajos en eventos

### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **Policani, M; Acuña, L; Benítez, V; Caballero, F; Méndez, A; Planás, A; McGahan, Shaun; Benítez, G.A; Evaluación de la sensibilidad de *Daphnia* sp. aisladas en Paraguay frente a dicromato de potasio.. In: I Jornadas PARaguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones, 2018 San Lorenzo 2018. In: I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones, 2018 San Lorenzo 2018.**

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental / HumedalesCiencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / BiorreactoresCiencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /

Medio: Otros.

Sitio Web: <http://www.facen.una.py/es/publicaciones-cientificas/>

Palabras Clave: daphnia;

- 2 **Méndez, A; Azzarini, S; Caballero, F; Policani, M; Planás, A; McGahan, Shaun; Alvarez, S; López, T; Evaluación de la producción de ácido láctico, utilizando lactosuero a partir de una cepa de *Lactobacillus* sp. aislada en Paraguay. In: I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones, 2018 San Lorenzo 2018.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /

Medio: Otros.

Sitio Web: <http://www.facen.una.py/es/publicaciones-cientificas/>

Palabras Clave: acido lactico; lactobacillus; lactosuero;

## Evaluaciones

### Evaluación de Eventos

#### XX Feria de Ciencias, Tecnologías e Inventos (Paraguay) (2017)

Observaciones: Jurado

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Otras tutorías/orientaciones

- 1 **Ruth Baez; Rosa Gimenez; Ivan Mendoza; Jacqueline Melgarejo, - Cotutor o Asesor - Proyecto GLOBE Zika, Educación y Prevención, 2018**

Otras tutorías/orientaciones (Bachillerato Técnico en Salud) , CNJRD - Colegio Nacional Juan Ramón Dahlquist, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / MosquitosCiencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Virología / Zika

## Otras Referencias

### Premiaciones

- 1 **Voluntario (nacional), Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal (2020)**

Contribución al procesamiento de muestra para determinación de COVID-19 en el Laboratorio del SENACSA durante la Emergencia Sanitaria Nacional declarada por esta pandemia

- 2 **Voluntario en Misión Médica (internacional), IMAHelps (2019)**

Voluntario en farmacia e intérprete en la Misión Médica Humanitaria Médica realizada por la Organización IMAHelps en el Hospital General de Luque del 25 de Julio al 4 de Agosto del 2019

- 3 **Voluntario Logística (nacional), Clubes de Ciencias Paraguay (2018)**

Clubes de Ciencia es una ONG que busca lograr un impacto social expandiendo el acceso a educación científica de calidad para jóvenes latinoamericanos.

Con este objetivo realizamos talleres intensivos con instructores hispanoablantes que llevaron a cabo sus estudios en universidades importantes alrededor del mundo. En 2016 tuvimos instructores provenientes de Harvard University, Massachusetts Institute of Technology, y Babson College.

**4 Master Trainer (internacional), The Global Learning and Observation to Benefit the Environment Program (2018)**

o Educador calificado para guiar la capacitación docente y las actividades de desarrollo profesional para tomar mediciones ambientales de GLOBE, subir datos a la base de datos GLOBE y usar el mapeo GLOBE para visualizar datos recolectados a nivel mundial junto a la NASA. Estas actividades se realizan con el fin de lograr los objetivos de la misión del programa GLOBE, promover la enseñanza y el aprendizaje de la ciencia, mejorar la alfabetización y la administración ambiental, promover el descubrimiento científico e inspirar a la próxima generación de científicos.

**5 Voluntario Facilitador (nacional), Benjamin Franklin Science Corner (2018)**

Facilitador en Talleres de ciencias para escuelas y colegios. Model United Nations (MUN). Clubes de Ciencias Paraguay 2017 (voluntario), 2018 (logística y marketing). Design Squad Global. Tutor de proyectos de colegios.

**6 Rescatista Acuático (nacional), Cruz Roja Paraguaya (2018)**

Rescate Acuático realizado por la Cruz Roja Paraguaya

**7 Voluntario en Misión Humanitaria (internacional), IMAHelps (2017)**

Voluntario en farmacia e intérprete en la Misión Médica Humanitaria Médica realizada por la Organización IMAHelps en el Hospital Nacional de Itaugua del 21 al 27 de Julio del 2017

**8 Joven Lider Latinoamericano en Biotecnología (internacional), Allbiotech (2017)**

Elegido entre los 100 líderes más destacados de la biotecnología en Latinoamérica y participación en la Primera Cumbre Latinoamericana de Jóvenes Líderes en Biotecnología

**Presentaciones en eventos**

**1 Otra - Minicurso "Introducción a la edición genómica por CRISPR/Cas", 2020, Paraguay**

Nombre: "10 años de la Licenciatura en Biotecnología/FACEN-UNA". Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /

**2 Taller - Introducción a la edición Genética vía CRISPR, 2019, Paraguay**

Nombre: Introducción a la edición Genética vía CRISPR. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Introducción a la genómica computacional, diseño de gRNA.

Nombre de la institución promotora: Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" Campus del Guaira

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**3 Otra - Primeras Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus aplicaciones, 2018, Paraguay**

Nombre: Primeras Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus aplicaciones. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: 1.

Evaluación de la sensibilidad de *Daphnia* sp. aisladas en Paraguay frente a dicromato de potasio.. In: I Jornadas PARaguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones, 2018 San Lorenzo 2018

2. Evaluación de la producción de ácido láctico, utilizando lactosuero a partir de una cepa de *Lactobacillus* sp. aislada en Paraguay

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /

**4 Taller - Capacitación Nacional del Proyecto GLOBE Zika, Educación y Prevención, 2018, Paraguay**

Nombre: Capacitación Nacional del Proyecto GLOBE Zika, Educación y Prevención. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Participación como Trainer. Este proyecto busca elevar el nivel de participación e impacto de la ciencia ciudadana a través del compromiso de miles de estudiantes, profesores y líderes comunitarios para hacer observaciones y recoger datos sobre la existencia de mosquitos en sus regiones con el fin de ayudar a construir un mapa global de la distribución de estos.

Capacitaciones:

20 de Julio 2018 - Sociedad Científica del Paraguay.

31 de Julio 2018 - FACEN, UNA.

2 de Agosto 2018 - Centros de Visitas Itaipú Binacional, Paraguay.

3 de Agosto 2018 - Sociedad Científica del Paraguay.

6 de Agosto 2018 - Centro de Entrenamiento del Cuerpo de Paz.

6 de Octubre 2018 - Centro Cultural Melodía.

26 de Noviembre 2018 - Salón de Relaciones Públicas de la Entidad Binacional Yacyretá, Ayolas, Paraguay

1 de Julio 2019 - Universidad Nacional de Pilar, Sede Ayolas.

9 de Julio 2019 - Universidad Nacional de Caaguazú (UNCA) Campus, Coronel Oviedo.

26 de Julio 2019 - XIV Curso Regional Zona A, Epidemias del siglo XXI, Coronel Oviedo.

Nombre de la institución promotora: Benjamin Franklin Science Corner

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /

**5 Otra - Curso sobre "BIOEMPREENDEDORISMO", 2018, Paraguay**

Nombre: Curso sobre "BIOEMPREENDEDORISMO". Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Conceptos en Bioemprededorismo y práctica

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración /

**6 Taller - Introducción a la Genómica Computacional, 2018, Paraguay**

Nombre: Introducción a la Genómica Computacional. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Introducción a la técnica de CRISPR/Cas9

Nombre de la institución promotora: Universidad Católica Sede Regional Alto Paraná

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /

**7 Otra - Introducción a la técnica de CRISPR para edición de genomas, 2017, Paraguay**

Nombre: Introducción a la técnica de CRISPR para edición de genomas. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Genómica Computacional

## Indicadores

<b>Producción Bibliográfica</b>	<b>6</b>
Artículos publicados en revistas científicas	3
Completo en revistas arbitradas	2
Completo en revistas NO arbitradas	0
Resumen	1
Textos en publicaciones no científicas	1
Revista	1
Trabajos en eventos	2
Resumen	2
<b>Tutorías</b>	<b>1</b>
Concluidas	1
Otras tutorías/orientaciones	1
<b>Evaluaciones</b>	<b>1</b>
Eventos	1
<b>Otras Referencias</b>	<b>15</b>
Otros datos Relevantes	8
Presentaciones en eventos	7