



## Edgar Bernabé Cardozo Ruíz Díaz

Nombres: Edgar Bernabé

Apellidos: Cardozo Ruíz Díaz

Biotecnólogo - Nacionalidad Paraguaya

Nombre en citaciones bibliográficas: Cardozo EB

Nacido el 04-10-1992 en Asunción

*Sin datos adicionales*

edgar.cardozord@gmail.com

### Información de Contacto

Mail: [ecardozo@facen.una.py](mailto:ecardozo@facen.una.py)

Mail: [ecardozo@facenuna.edu.py](mailto:ecardozo@facenuna.edu.py)

Página Web: [www.linkedin.com/in/edgarcardozord](http://www.linkedin.com/in/edgarcardozord)

Página Web: <https://orcid.org/0009-0008-5339-5997>

Dirección institucional: **Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, San Lorenzo, Paraguay**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular,
- 2 Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas
- 3 Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Gestión de la Educación Superior

### Formación Académica

#### DOCTORADO:

**Doctorado en Educación con Énfasis en Gestión de la Educación Superior (2022-En Marcha)**

Facultad de Filosofía - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación Superior

#### ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Diplomado en Biotecnología, industria y negocios (2020-2021)

Universidad Nacional de Quilmes, Argentina

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Bioeconomía

#### ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Especialización en Didáctica Universitaria (2017-2018)

Universidad Técnica de Comercialización y Desarrollo, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Didáctica universitaria

#### ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Habilitación Pedagógica para Egresados Universitarios (2016-2017)

Instituto Superior de Estudios Humanísticos y Filosóficos "San Francisco Javier", Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

#### MAESTRÍA: Maestría en Ciencias Biomédicas (2015-2018)

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

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

#### GRADO: Licenciatura en Biotecnología (2011-2014)

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

Año de Obtención: 2015

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

## Formación Complementaria

### **TALLERES: Estrategias de Inclusión en el Ámbito Universitario (2023)**

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

### **TALLERES: Fundamentos de Biosistemas: Biorreactores, Fermentación y Fisiología microbiana (2020)**

Coordinación de Postgrado e Investigación, Dpto. de Biotecnología, FACEN, UNA, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación /

### **TALLERES: Capacitación en Buenas Prácticas Docentes (2016)**

Comisión Permanente de Innovación Docente de la UNA, Paraguay

### **TALLERES: Taller de la Red Nacional de Laboratorios de Influenza y Virus Respiratorios 2016 (2016)**

Administración Nacional de Laboratorios de Salud. Minist de Salud, Argentina

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Virología

### **TALLERES: Aplicaciones básicas del Lenguaje Perl en Bioinformática (2014)**

Asociación Paraguaya de Estudiantes de Biotecnología, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

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

### **TALLERES: Liderazgo y Libertad Financiera (2007)**

Fundación MADGORD, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración /

### **SIMPOSIOS: 1er Simposio Internacional sobre Seguridad de Alimentos (2014)**

Infotec S.A, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /

### **SIMPOSIOS: XIII Simposio Iberoamericano sobre Conservación y Utilización de Recursos Zoogenéticos (2012)**

Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

### **SEMINARIOS: Genómica y Salud (2019)**

Departamento de Biotecnología FACEN-UNA, Paraguay

**SEMINARIOS: Búsqueda de mutaciones por HRM (2017)**

Bio-Rad, México

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

**SEMINARIOS: Bacterias multirresistentes en animales y su impacto en salud pública. (2016)**

Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental /

**SEMINARIOS: La importancia de las ciencias, tecnologías, matemáticas e ingenierías. (2014)**

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

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

**SEMINARIOS: Seminario sobre el laboratorio de Bioseguridad NSB3A - NB40I3 del SENACSA (2014)**

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

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

**SEMINARIOS: Gestión Responsable de Productos Agrobiotecnológicos : Experiencia en Paraguay (2014)**

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

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Ética relacionada con Biotecnología Agrícola /

**SEMINARIOS: Herramientas moleculares para detección de paternidad, parentesco y medicina forense. (2014)**

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

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Ciencia Forense /

**SEMINARIOS: Seminario Manual de Supervivencia en el Debate Transgenico (2014)**

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Ética relacionada con Biotecnología Agrícola /

**SEMINARIOS: Primer Seminario Nacional de Biotecnología (2012)**

Instituto de Biotecnología Agrícola, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

**OTROS: Capacitación "Técnicas avanzadas de microbiología molecular en alimentos (2023)**

Red Nacional de Laboratorios de Análisis de Alimentos del Paraguay, Paraguay

**OTROS: Capacitación sobre Gestión de Riesgos en la Universidad Nacional de Asunción (2023)**

Dirección General de Gestión y Desarrollo del Talento Humano, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

**OTROS: III Jornadas de Educación a Distancia y Tecnología Educativa (2023)**

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

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

**OTROS: CAPACITACIÓN: Fortaleciendo la Educación inclusiva - Diseño Universal del aprendizaje, aulas inclusivas y estrategias pedagógicas de la enseñanza (2021)**

Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación Especial / Educación Inclusiva

**OTROS: CAPACITACIÓN: Fortaleciendo la Educación inclusiva - EDUCACIÓN SUPERIOR INCLUSIVA (2021)**

Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación Especial / Educación inclusiva

**OTROS: CAPACITACIÓN: Fortaleciendo la Educación inclusiva - MUJERES CON DISCAPACIDAD HACIA UN LIDERAZGO TRANSFORMADOR (2021)**

Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación Especial / Educación inclusiva

**OTROS: CAPACITACIÓN: Fortaleciendo la Educación inclusiva - ACCESIBILIDAD AL MEDIO FISICO desde el ONN/ONC INTN (2021)**

Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación Especial / Educación inclusiva

**ENCUENTROS: I Jornadas Latinoamericanas de Bacteriófagos (2019)**

Red Argentina de Bacteriófagos, Argentina

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Manipulación de bacteriófagos

**ENCUENTROS: I Jornadas Paraguayas de Botánica (2012)**

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

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

**ENCUENTROS: II Jornada de Actualización Técnica - Beneficios, Bioseguridad y Uso Responsable de Tecnología Bt (2012)**

Instituto Nacional de Biotecnología Agrícola, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

### **ENCUENTROS: II Encuentro de la REDBIO PARAGUAY (2012)**

REDBIO, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

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

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

Título: TUTORÍA VIRTUAL

Horas totales: 48

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación Virtual

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

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

Título: INTRODUCCIÓN A LA PLATAFORMA MOODLE PARA DOCENTES

Horas totales: 66

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación virtual

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

Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología, Paraguay

Título: Introducción a Wolters Kluwer Ovid: Evidencia Científica en la práctica clínica

Horas totales: 2

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

Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral, Argentina

Título: Bioensayos aplicados a la investigación biomédica: cultivos celulares, modelos animales y ensayos clínicos

Horas totales: 80

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /

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

Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas (INEI)-ANLIS, Dr. Malbran, Argentina

Título: Identificación de los Virus Potencialmente Pandémicos MERS-CoV e Inf A(H7N9) aviar

Horas totales: 60

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

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

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

Título: Actualización en herramientas avanzadas de identificación de microorganismos

Horas totales: 40

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

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

Benjamin Franklin Science Corner, Paraguay

Título: Entrenamiento Docente: Cambio climático

Horas totales: 4

Áreas de Conocimiento:

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

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

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
Título: Metodología de la Investigación III: Redacción de artículos científicos  
Horas totales: 20

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

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
Título: Curso de posgrado: Virología básica y molecular  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Virología /

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

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
Título: Curso de posgrado: Diagnóstico por Técnicas Moleculares  
Horas totales: 20

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

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
Título: Metodología de la investigación II: Gestión de datos  
Horas totales: 30

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2015-2015)**

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
Título: Metodología de la investigación I: Elaboración de un protocolo de investigación  
Horas totales: 40

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2015-2015)**

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
Título: Curso de posgrado: Epidemiología básica  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2015-2015)**

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
Título: Curso de posgrado: Biología molecular  
Horas totales: 60  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2015-2015)**

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
Título: Curso de posgrado: Inmunología básica  
Horas totales: 30

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2015-2015)**

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

Título: Curso de posgrado: Bioquímica

Horas totales: 60

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2013-2013)**

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

Título: Curso de Posgrado: Vacunas virales: Diseño y desarrollo

Horas totales: 40

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2013-2013)**

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

Título: Técnicas de Manejo de Ratones (*Mus musculus*) para Prácticas Laboratoriales

Horas totales: 6

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2012-2012)**

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

Título: Curso de Actualización " Biotecnología - Formación de Formadores"

Horas totales: 12

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de la Biotecnología

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2012-2012)**

Touring Automovil Club Paraguayo, Paraguay

Título: Adiestramiento para conductores, Categoría "Particular"

Horas totales: 18

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2004-2004)**

Asociación de Aficionados a la Astronomía, Paraguay

Título: Introducción a la Astronomía

Horas totales: 24

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Astronomía /

#### **CONGRESOS: Congreso de Extensión Universitaria y Salud Social - III Jornada de Extensión Universitaria (2023)**

Dirección General de Extensión Universitaria, Paraguay

## Idiomas

Español	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien
Guaraní	Lee: muy bien	Habla: bien	Escribe: bien	Comprende: muy bien
Inglés	Lee: muy bien	Habla: bien	Escribe: bien	Comprende: muy bien
Portugués	Lee: muy bien	Habla: regular	Escribe: regular	Comprende: bien

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción - FaCEN**

## Experiencia Profesional

### Docente de Nivel Medio (2015 - 2017)

CEÑ - Centro Educativo Ñandejara

Carga Horaria: 23

Otras Informaciones:

-

#### Actividades

Docencia/Enseñanza, Bachillerato Científico con énfasis en Ciencias Básicas y sus Tecnologías (2/2016 - 12/2017)

Nivel: Secundario

Disciplinas dictadas:

-Biología

Docencia/Enseñanza, Bachillerato Científico con énfasis en Ciencias Básicas y sus Tecnologías (2/2016 - 12/2017)

Nivel: Secundario

Disciplinas dictadas:

-Metodología de la Investigación

Docencia/Enseñanza, Bachillerato Científico con énfasis en Ciencias Básicas y sus Tecnologías (2/2016 - 12/2017)

Nivel: Secundario

Disciplinas dictadas:

-Plan Optativo: Laboratorio y Proyectos

Docencia/Enseñanza, Bachillerato Científico con énfasis en Ciencias Básicas y sus Tecnologías (2/2015 - 12/2015)

Nivel: Secundario

Disciplinas dictadas:

-Encargado de Laboratorio de Ciencias

Docencia/Enseñanza, Bachillerato Científico con énfasis en Ciencias Básicas y sus Tecnologías (2/2015 - 7/2015)

Nivel: Secundario

Disciplinas dictadas:

-Química

### Miembro del Comité Organizador - Seminario Internacional (2023 - 2023)

CEMIT - Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas

Carga Horaria: 6

Otras Informaciones:

Seminario Internacional en conmemoración del Día Mundial de la Inocuidad de los Alimentos.

7 de junio 2023

### Miembro del Comité Organizador - Jornadas (2023 - 2023)

CEMIT - Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas

Carga Horaria: 6

Otras Informaciones:

Jornadas Biotecnología Express: Conociendo herramientas biotecnológicas para el desarrollo del campo.

24-25 de mayo 2023



### **Disertante - Jornadas (2023 - 2023)**

CEMIT - Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas

Carga Horaria: 1

Otras Informaciones:

Conferencia "¿Qué es la PCR y cuáles son sus aplicaciones?"

Jornadas Biotecnología Express: Conociendo herramientas biotecnológicas para el desarrollo del campo.

24 de mayo 2023

### **Examinador Externo de solicitudes de patentes biotecnológicas (2019 - 2020)**

DINAPI - Dirección Nacional de Propiedad Intelectual

Carga Horaria: 8

Otras Informaciones:

Resolución DINAPI/RP/N° 70/2019

#### *Actividades*

Servicio Técnico Especializado, Asesoría Técnica de Patentes, DINAPI, Dirección General de Propiedad Industrial, Dirección Nacional de Propiedad Intelectual (2/2019 - 2/2020)

Servicio realizado: Encargado de llevar a cabo el examen de fondo de solicitudes de Patentes de Invenciones en el área de Biotecnología

### **Encargado de Despacho de la Dirección, Dpto.de Biotecnología (2024 - a la fecha)**

FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 30

Régimen: Dedicación total30

Otras Informaciones:

Otra informaci&oacute;n

### **Docente Ad honorem de Maestría (2023 - 2023)**

FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 20

Otras Informaciones:

Docente Ad honorem para el desarrollo del módulo "Economía para la Innovación Biotecnológica y Formulación de Proyectos" del programa de postgrado "Maestría en Biotecnología Industrial", Promoción 2023-2025.

### **Instructor de Taller - Patentes (2023 - 2023)**

FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 4

Otras Informaciones:

Curso-Taller "Búsqueda en bases de datos y revisión de patentes".

Segunda Sesión del Club de Bionegocios y Bioemprendimiento

#### *Actividades*

Capacitación/Entrenamiento dictado, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción (2/2020 - 2/2020)

Capacitación/Entrenamientos dictados:

-Revisión de patentes y de bases de datos

### **Profesor Asistente - Dpto. de Biotecnología (2023 - a la fecha)**

FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 6

Régimen: Dedicación total6

Otras Informaciones:

Profesor Asistente del Departamento de Biotecnología, Área Biotecnología Molecular (Resolución N° 0671-00-2022 Acta N° 28)

### Investigador Asociado - MIST (2023 - a la fecha)

FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 4

Otras Informaciones:

Grupo de Investigación MIST: Mycology Investigation and Safety Team

CEMIT-FACEN, UNA

<https://mistpy.org/>

### Tutor del Programa de Iniciación Científica Período 2023-2024 (2023 - a la fecha)

FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 4

Otras Informaciones:

Línea de investigación "Búsqueda y optimización de nuevas herramientas de investigación en Biotecnología".

### Investigador - Grupo: Biotecnología y sus aplicaciones (2023 - a la fecha)

FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 4

Otras Informaciones:

Grupo de Investigación en Biotecnología y sus Aplicaciones

Dpto. de Biotecnología FACEN-UNA

Líneas:

- Búsqueda y optimización de nuevas herramientas experimentales en biotecnología

- Biotecnología aplicada a la salud

<https://www.facen.una.py/es/investigacion/>

#### Actividades

Líneas de Investigación, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción (2/2022 - a la fecha)

#### Búsqueda y optimización de nuevas herramientas experimentales en Biotecnología

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Comprende la ejecución de proyectos de I+D para generar, estandarizar y optimizar productos, protocolos y metodologías para solucionar problemas concretos que se presentan en procesos biotecnológicos.

Integrantes: Cardozo EB; Fernández IP; Ecurra JM;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Líneas de Investigación, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción (10/2021 - a la fecha)

#### Biotecnología aplicada a la salud

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Aplicaciones de la biotecnología a la salud humana

Integrantes: Fernández IP; Cardozo EB;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /

### Docente de Nivelación - Maestría (2022 - 2022)

FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 20

Otras Informaciones:

Docente del Módulo "Biotecnología Molecular".

Curso de Nivelación para la Maestría en Biotecnología Industrial - Cohorte 2022.

Dpto. de Biotecnología, FACEN-UNA.

### **Coordinador Académico de Diplomado en Gestión de la Innovación y Proyectos Biotecnológicos (2022 - 2023)**

FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 8

Otras Informaciones:

Coordinador Académico del "Diplomado en Gestión de la Innovación y Proyectos Biotecnológicos", organizado por el Dpto. de Biotecnología de la FACEN-UNA, financiado por el CONACYT a través del programa PROINNOVA (Res. N° 543/2022, Código de postulación FGIE21-38). El programa tiene como objetivo capacitar a profesionales con perfil de bionegocios, incluyendo a aquellos en cargos de responsabilidad de empresas o los relacionados a procesos de investigación, desarrollo o innovación, para el diseño, formulación, gestión y desarrollo de proyectos de innovación biotecnológica.

### **Docente técnico (2021 - 2021)**

FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 30

Otras Informaciones:

Res. 059-2021 del Decano FACEN-UNA.

*Actividades*

Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Biotecnología (2/2021 - 12/2021)

Nivel: Grado

### **Miembro del Equipo de Alto Desempeño en Ética Pública (2021 - a la fecha)**

FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

Resolución N° 460-2021 del Decano FACEN.

*Actividades*

Gestión Académica, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción (8/2021 - a la fecha)

Cargo o función: Miembro del Equipo de Alto Desempeño en Ética Pública para el Área Académica

### **Miembro del Equipo de Trabajo para el Diseño de la Nueva Malla Curricular (2021 - a la fecha)**

FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 4

Otras Informaciones:

Resolución N° 069-2021 del Decano FACEN.

*Actividades*

Gestión Académica, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción (2/2021 - a la fecha)

Cargo o función: Miembro del Equipo de Trabajo para el diseño de la Nueva Malla Curricular de la Licenciatura en Biotecnología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

### **Colaborador de Investigación - PINV15-681 (2019 - 2019)**

FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 6

Otras Informaciones:

Proyecto PINV15-681 "Evaluación de la producción de bacteriocinas a partir de Lactobacilos aislados de productos lácteos".

Investigador Principal: MSc. Tomás López

*Actividades*

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción (10/2019 - 12/2019)

**Evaluación de la producción de bacteriocinas a partir de Lactobacilos aislados de productos lácteos"**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Objetivo: Aislar y caracterizar bacterias con elevado potencial productor de bacteriocinas para su utilización en la producción de lácteos.

Integrantes: Cardozo EB(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial /

**Instructor de Taller de posgrado (2019 - 2019)**

FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 10

Otras Informaciones:

Taller de Biología Molecular para estudiantes de la Maestría en Biotecnología Industrial (POSG16-29)

*Actividades*

Capacitación/Entrenamiento dictado, Departamento de Biotecnología FACEN-UNA, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción (7/2019 - 7/2019)

Capacitación/Entrenamientos dictados:

-Taller de Biología Molecular

**Coordinador Académico (2019 - 2024)**

FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 30

Otras Informaciones:

Otra informaci&oacute;n

*Actividades*

Gestión Académica, Departamento de Biotecnología FACEN-UNA (8/2019 - a la fecha)

Cargo o función: Coordinador de Licenciatura en Biotecnología

**Profesional Técnico del proyecto "Diversificación y conservación de anuros del Gran Chaco Americano" (2018 - 2020)**

FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 20

Otras Informaciones:

Proyecto PINV15-684

Responsables: Dr. Francisco Brusquetti, MSc. Danilo Fernández

*Actividades*

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción (3/2018 - 12/2020)

**PINV15-684 Diversificación y conservación de anuros del Gran Chaco americano**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Objetivo: Generar hipótesis sobre posibles eventos históricos que podrían haber actuado como promotores de la diversificación de anuros en el Chaco. También, evaluar la eficiencia de las áreas protegidas ya existentes, así como identificar áreas prioritarias para la conservación de los anuros chaqueños con base en los datos generados sobre distribución geográfica de las diferentes especies y la distribución geográfica y temporal de la diversidad genética de éstas.

Integrantes: Méndez FJ; Pérez Estigarribia P; Brusquetti, F.; López Arias T; Fernández Ríos. D.; Bueno D; Sánchez HR; Netto F; Cardozo EB;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (1);

Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

#### **Instructor de Curso de Actualización (2018 - 2018)**

FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 10

Otras Informaciones:

Curso de Actualización de Verano 2018: Biotecnología molecular

##### *Actividades*

Docencia/Enseñanza, Curso de actualización en Biotecnología Molecular (2/2018 - 2/2018)

Nivel: Perfeccionamiento

Disciplinas dictadas:

-Biotecnología aplicada a la salud

#### **Encargado de Cátedra: Inmunotecnologías (2017 - 2022)**

FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 6

Otras Informaciones:

Nombramiento según Res. N° 215-22; 173-2021; 142-2020; 163-2019; 164-2018 y 273-2017.

##### *Actividades*

Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Biotecnología (8/2017 - a la fecha)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Inmunotecnologías

#### **Instructor de Minicurso "Validación de técnicas de diagnóstico molecular". (2017 - 2017)**

FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 6

Otras Informaciones:

Otra informaci&oacute;n

##### *Actividades*

Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Biotecnología (10/2017 - 10/2017)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Validación de técnicas de diagnóstico

#### **Profesor invitado en la cátedra "Introducción a la Biotecnología" (2017 - 2017)**

FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

Disertación sobre Biotecnología aplicada a la salud

Encargado de Cátedra: Danilo Fernandez, MSc.

##### *Actividades*

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

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Introducción a la Biotecnología

Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Biotecnología (3/2017 - 3/2017)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Introducción a la Biotecnología

### **Secretario Académico de la Maestría en Biotecnología Industrial (2017 - 2019)**

FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 20

Otras Informaciones:

POSG16-29: Adjudicado en "Componente II - Fortalecimiento del capital humano para la I+D", Conv. 2016, Res. 088-2017

#### *Actividades*

Gestión Académica, Coordinación de Postgrado e Investigación, Dpto. de Biotecnología, FACEN, UNA, Departamento de Biotecnología FACEN-UNA (9/2017 - a la fecha)

Cargo o función: Secretario Académico

### **Miembro del Comité de Autoevaluación (2016 - 2019)**

FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 4

Otras Informaciones:

Resolución N° 477-2016 y N° 807-2018 del Decano de la FACEN, UNA.

#### *Actividades*

Gestión Académica, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción (7/2016 - 7/2019)

Cargo o función: Encargado de la implementación del proceso de autoevaluación de la Licenciatura en Biotecnología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

### **Representante de la FACEN-UNA en la Red de Investigadores en Arbovirus (2021 - a la fecha)**

IICS - Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA

Carga Horaria: 1

Otras Informaciones:

Se conformó la Red de Investigadores en Arbovirus en el marco del proyecto de investigación PINV18-1295 del IICS-UNA, en base a la necesidad de fomentar la interacción entre investigadores, propiciando espacios de aprendizaje, discusión y difusión a fin de fortalecer los lazos de cooperación y favorecer el trabajo conjunto interinstitucional para abordar los nuevos desafíos (IICS Res. N° 475/2021).

### **Técnico - Equipo laboratorial COVID (2020 - 2020)**

IICS - Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA

Carga Horaria: 8

Otras Informaciones:

Miembro del Equipo Laboratorial de Primera Línea.

Comité Técnico de Contingencia COVID-IICS-UNA (Res. 206/2020 Rectorado UNA)

#### *Actividades*

Servicio Técnico Especializado, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA (7/2020 - 7/2021)

Servicio realizado: Miembro del Equipo Laboratorial de Primera Línea en el Comité Técnico de Contingencia COVID-IICS-UNA, para la detección de SARS-CoV-2 por RT-PCR en tiempo real.

### **Investigador - Proyecto 14-INV-166 (2016 - 2017)**

IICS - Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA

Carga Horaria: 20

Otras Informaciones:

Proyecto 14-INV-166 "Plataforma Biotecnológica para la detección, caracterización molecular y análisis bioinformático de patógenos emergentes en Paraguay"

Responsable: Graciela Russomando, PhD.

#### Actividades

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, IICS, UNA (6/2016 - 10/2017)

#### **Plataforma biotecnológica para la detección, caracterización molecular y análisis bioinformático de patógenos emergentes en Paraguay**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Objetivo: Desarrollar una plataforma biotecnológica para la detección, caracterización molecular y análisis bioinformático de patógenos emergentes en Paraguay

Integrantes: Cardozo EB; Russomando, G.; Espínola, EE.; Martínez, M.;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos:

Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

#### **Pasante - Proyecto 14-INV-454 (2013 - 2014)**

IICS - Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA

Carga Horaria: 8

Otras Informaciones:

Proyecto 14-INV-454 "Estudio epidemiológico y molecular de Triatoma sordida: un vector secundario con capacidad potencial para transmitir la enfermedad de Chagas en regiones del Paraguay"

Supervisor: Zunilda Sánchez, MSc.

#### Actividades

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología Molecular y Genética, IICS, UNA (8/2013 - 5/2014)

#### **Estudio epidemiológico y molecular de Triatoma sordida: un vector secundario con potencial para transmitir la enfermedad de Chagas en regiones del Paraguay**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Objetivo General: Evaluar los aspectos relacionados a la capacidad vectorial de Triatoma sordida como: colonización de viviendas humanas, densidad, antropofilia e índice de infección natural con T. cruzi en ejemplares de triatomíneos de los departamentos de Paraguairí, Cordillera y San Pedro, Paraguay.

Integrantes: Sánchez Z; Cardozo EB;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

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 / Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

#### **Investigador asociado (2021 - a la fecha)**

MIST - Mycology Investigation and Safety Team, Paraguay

Carga Horaria: 6

Otras Informaciones:

El objetivo principal de MIST es llevar a cabo investigaciones de alta calidad en los campos de Inocuidad alimentaria - Micotoxinas en alimentos, contaminantes orgánicos e inorgánicos; Parasitología Agrícola - Identificación de especies del género Fusarium y Fusariotoxinas; Patógenos y biocontroladores asociados al cultivo de interés económico; y Aeromicrobiología - Bioaerosoles en ambientes hospitalarios, estructuras habitacionales, escolares y agrícolas. Además, el grupo MIST pone un fuerte énfasis en la bioseguridad en la investigación de la biotecnología agrícola, asegurándose de que se lleve a cabo de manera responsable y ética para minimizar los riesgos para el medio ambiente y la salud humana. El objetivo final es contribuir al avance del conocimiento en estas áreas y proponer soluciones innovadoras socialmente responsables y formar talento humano altamente calificado.

## Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

### Producción Técnica

#### Trabajos técnicos

##### 1 Cardozo EB Examen de fondo de solicitudes de Patentes de Invenciones en el área de Biotecnología, 2019.

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Disponibilidad: restricta; Duración: 12 meses.; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: Asesoría Técnica de Patentes, DINAPI

Sitio Web: <https://www.dinapi.gov.py/portal/v3/propiedad-industrial/patentes/aprender/>

#### Organización de eventos

##### 1 Cardozo EB I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones, 2018. (Otro)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Evento itinerante: Sí. Duración: 1 semana. Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Ciudad: San Lorenzo, Paraguay.

Observaciones: Miembro del Comité Científico y de Evaluación

### Producción Bibliográfica

#### Artículos publicados en revistas científicas

##### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

##### 1 Cardozo EB; Fernández Ríos. D.; Quintana SA; Rojas, C. M.; (RELEVANTE) Building bio-innovation systems through advanced biotechnology education, *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, v. 12, 2024.

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Bioeconomía y Bionegocios / Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial /

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2296-4185

Sitio Web: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2024.1415103>

Palabras Clave: biotecnología; innovación; educación superior; economía del conocimiento;

##### 2 Sánchez Z; Russomando, G.; Chena L; Nara E; Cardozo EB; Paredes B; Ferreira E; Triatoma sordida Indicadores de adaptación y transmisión de Trypanosoma cruzi en intradomicilio del Chaco paraguayo, *Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud*, v. 14 f: 3, p. 96-101, 2016.

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Parasitología

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1812-9528

#### Trabajos en eventos

##### Resúmenes simples en anales de eventos

##### 1 Cardozo EB; Parra G., Y.; Arrúa, A.; Fernández Ríos. D.; Benítez GA; Escritura y lanzamiento del libro de divulgación científica "La Vaca Banana y Otros Cuentos Biotecnológicos". In: Congreso de Extensión Universitaria y Salud Social - III Jornada de Extensión Universitaria, 2023 San Lorenzo 2024.

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Medio: Internet.

##### 2 Cardozo EB; Parra G., Y.; Quintana SA; López Arias T; Fortaleciendo lazos comunitarios: La extensión universitaria en Biotecnología y su contribución a las campañas de solidaridad social. In: VI Congresso de Extensão da AUGM, 2023 Campinas 2023.

Medio: Otros.



Sitio Web: <https://www.extecult.proec.unicamp.br/storage/upload/20230518122243646642c35f147.pdf>

Palabras Clave: sociedad; pandemia; voluntariado;

- 3 Cardozo EB; Quintana SA; Parra G., Y.; Importancia de la participación de estudiantes y docentes de biotecnología dentro del plan de contingencia de la COVID-19. In: Congreso de Extensión Universitaria y Salud Social - III Jornada de Extensión Universitaria, 2023 San Lorenzo 2023.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Medio: Otros.

- 4 Cardozo EB; Parra G., Y.; Quintana SA; Elaboración de un protocolo de aislamiento de leucocitos como material didáctico con fines académicos para alumnos de las cátedras de biotecnologías y afines. In: Congreso de Extensión Universitaria - III Jornada de Extensión Universitaria, 2023 San Lorenzo 2023.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Medio: Otros.

- 5 Espínola, EE.; Russomando, G.; Acosta Cabello A; Cardozo EB; Basualdo W; Infección del Sistema Nervioso Central por Echovirus Tipo 9 en Niños Hospitalizados por Meningoencefalitis en Paraguay. In: XI Congreso Paraguayo de Infectología, 2017 Asunción, Paraguay Revista del Instituto de Medicina Tropical. 2017.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Medio: Otros.

- 6 Cardozo EB; Espínola, EE.; Martínez, M.; Russomando, G.; Desarrollo de un test de PCR múltiple en tiempo real para la detección simultánea de patógenos virales causales de infecciones respiratorias. In: IX Congreso de Ciencias Químicas, 2017 Asunción IX Congreso de Ciencias Químicas "Los desafíos de la Química moderna". 2017.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

Medio: Otros.

Observaciones: Mención de Honor a temas libres, otorgado por el Jurado de Honor del IX Congreso de Ciencias Químicas, 2017.

#### Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 Cardozo EB; Fernández IP; Centrifugación en gradiente de densidad de sacarosa para el aislamiento de células mononucleares de sangre periférica (PBMC). In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2022 San Lorenzo 2022.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /

Medio: Papel.

Palabras Clave: centrifugación; leucocitos; Ficoll; sacarosa;

Observaciones: Primera Mención de Honor, Área de Biotecnología Molecular y Biomedicina.

- 2 Cardozo EB; Fernández IP; Nueva aplicación de termociclador para incubado y crecimiento de larvas de Drosophila.. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2022 San Lorenzo 2022.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

Medio: Papel.

Palabras Clave: termociclador; Drosophila; larvas;

## Libros y capítulos de libros publicados

### Libros publicados

- 1 Cardozo EB La Vaca Banana y Otros cuentos biotecnológicos, San Lorenzo, Universidad Nacional de Asunción, 2022, p. 42, ISSN/ISBN: 978-99953-59-12-6**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Divulgación de la Biotecnología

Medio: Internet.

ISSN/ISBN: 978--9995

Sitio Web: [https://drive.google.com/file/d/1VAjT55s01TNjJ4JQJBjYIHENzQcssxFH/view?usp=share\\_link](https://drive.google.com/file/d/1VAjT55s01TNjJ4JQJBjYIHENzQcssxFH/view?usp=share_link)

Palabras Clave: biotecnología; divulgación;

Observaciones: La finalidad de este trabajo es acercar la biotecnología a los niños de una manera lúdica, amena y sencilla. El libro es el primero de su tipo a nivel nacional y enseña a través de las experiencias vividas por los protagonistas de las historias las ventajas de la biotecnología como herramienta para la mejora de la calidad de vida de las personas. Cuenta, además, con recomendaciones para los docentes, un glosario para la comprensión de los términos biotecnológicos y actividades prácticas para realizar en la escuela o en la casa. Ha sido declarado de Interés Científico y Tecnológico por el CONACYT (Res. N° 562/2022 ;

<https://www.conacyt.gov.py/La-UNA-lanza-libro-cuentos-biotecnologicos-para-ninos>

Registro ISBN: <http://isbn.bibliotecanacional.gov.py/catalogo.php?mode=detalle&nt=14725>

Nota de prensa: <https://www.ultimahora.com/inedito-libro-recopila-varios-cuentos-biotecnologia-n3034804.html>

## Evaluaciones

### Evaluación de Eventos

#### I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones (Paraguay) (2018)

Observaciones: Miembro del Comité Científico y de Evaluación.

Evaluación de trabajos para presentación en las Jornadas.

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Otras tutorías/orientaciones

##### 1 3er Curso, Nivel Medio, - Cotutor o Asesor - Supervisor general de proyectos, 2015

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Observaciones: Supervisor y asesor de proyectos del 3er Curso del Bachillerato Científico con énfasis en Ciencias Básicas y sus Tecnologías.

Centro Educativo Ñandejara.

##### 2 Núñez, J. A. et al, - Cotutor o Asesor - Acompañamiento en Redacción de Proyectos, 2014

Otras tutorías/orientaciones (Nivel Medio) , Dr. P. Peña - Colegio Nacional Dr. Pedro P. Peña, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Observaciones: Proyecto Educativo del 3er Curso del Nivel Medio, Bachillerato Científico con énfasis en Ciencias Básicas y sus Tecnologías.

## Otras Referencias

### Premiaciones

#### 1 Primera Mención de Honor, Área Biotecnología Molecular y Biomedicina - I CPBT (nacional), Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (2022)

Reconocimiento otorgado al trabajo "Centrifugación en gradiente de densidad de sacarosa para el aislamiento de células mononucleares de sangre periférica (PBMC)".

I Congreso Paraguayo de Biotecnología.

#### 2 Declaración de Interés Científico y Tecnológico (nacional), Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología (2022)

El CONACYT, a través de la Resolución N° 562/2022, declara de Interés Científico y Tecnológico el libro de cuentos biotecnológicos, titulado "La Vaca Banana y Otros cuentos biotecnológicos".

#### 3 Adjudicación de Fondos de Investigación del Rectorado de la UNA 2022 (nacional), Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción (2022)

Adjudicación del FIR al proyecto "Cuentos biotecnológicos - Un camino para bioeducar". Investigador Principal: MSc. Edgar Cardozo

#### 4 Biotecnólogo Destacado del Año (nacional), Asociación de Biotecnólogos del Paraguay (2022)

#### 5 Acreditación de la Licenciatura en Biotecnología 2022-2028 (nacional), Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior (2022)

#### 6 Beca para curso de posgrado (internacional), Centro Argentino Brasileño de Biotecnología (2018)

Becario por Paraguay para un curso en la Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina.

#### 7 Mención de honor a temas libres (nacional), Federación de Químicos del Paraguay (2017)

IX Congreso de Ciencias Químicas.

Título: "Desarrollo de un test de PCR múltiple en tiempo real para la detección simultánea de patógenos virales causales de infecciones respiratorias"

#### 8 Beca para estancia de vinculación (internacional), ViroRed-CYTED (2016)

Becario por Paraguay para estancia de vinculación en el Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas (INEI-ANLIS), Buenos Aires, Argentina.

#### 9 Programa de Incentivos para la Formación de Docentes-Investigadores (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (2015)

Beneficiario de la Convocatoria 2015.

Adjudicación según Res. CONACYT N° 318/2015

**10 Mejor Egresado de la EEB, Promoción 2007 (nacional), Centro Educativo Ñandejara (2007)**

**11 Becas de Inglés a Jóvenes paraguayos sobresalientes (nacional), Embajada de los Estados Unidos (2006)**

Beca completa de estudio de Inglés en el Centro Cultural Paraguayo Americano.

Período 2006-2010.

Nivel obtenido: Avanzado

## Presentaciones en eventos

### 1 Simposio - Biotecnología, genes y moléculas, 2021, Bolivia

Nombre: I Simposio Introducción a la Biotecnología y sus Aplicaciones desde un enfoque Multidisciplinario. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica de Estudiantes de Ingeniería Química, Ambiental, Alimentos y Petroquímica

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

### 2 Congreso - Biotecnología y Salud, 2020, Paraguay

Nombre: COLAEIQ 2020. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Estudiantes de Ingeniería Química y carreras afines

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

### 3 Congreso - Desarrollo de un test de PCR múltiple en tiempo real para la detección simultánea de patógenos virales causales de infecciones respiratorias, 2017, Paraguay

Nombre: IX Congreso de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay

### 4 Seminario - Identificación de virus respiratorios emergentes con potencial pandémico: Influenzavirus A(H7N9) y MERS-CoV, 2017, Paraguay

Nombre: Programa de Vinculación para Científicos y Tecnólogos - CONACYT. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA

### 5 Seminario - PCR en tiempo real para el diagnóstico clínico, 2016, Paraguay

Nombre: Día del Biotecnólogo. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Departamento de Biotecnología FACEN-UNA

### 6 Otra - Capacitación e integración con la comunidad indígena Aché de Puerto Barra, 2011, Paraguay

Nombre: Capacitación comunitaria. Tipo de Participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Instituto de Biotecnología Agrícola

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

## Jurado/Integrante

### Disertaciones

#### 1 Lamas D; Sánchez EA; Weiler A; Cardozo EB; Benítez GA; Benítez JC; Participación en comités de María Rebeca Dejesús Prieto Garcete. Tesis de Maestría Caracterización proximal, perfil lípido e hidrólisis proteica de *Arthrospira platensis*, 2021, Paraguay/Español

Disertación (Maestría en Biotecnología Industrial), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial /

#### 2 Noseda DG; Soto C; Weiler A; López Arias T; Cardozo EB; Quintana SA; Participación en comités de María Luján Aguirre Ferreira. Tesis de Maestría Producción de biomasa de levaduras para alimentación animal mediante fermentaciones en biorreactor de tanque agitado, 2021, Paraguay/Español

Disertación (Maestría en Biotecnología Industrial), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial /

#### 3 Sandoval WJ; Soto C; Weiler A; Fernández Ríos. D.; Benítez GA; Cardozo EB; Participación en comités de María Laura Rojas Aguadé. Tesis de Maestría Producción de lípidos y biomasa mediante el cultivo mixto de *Yarrowia lipolytica* y *Chlorella vulgaris* utilizando vinaza como sustrato, 2021, Paraguay/Español

Disertación (Maestría en Biotecnología Industrial), FaCEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial /

#### 4 Cardozo EB Participación en comités de Cynthia Adriana Zacarías Chamorro. Tesis de Maestría Interfaz tecnológica-Regulatoria: Desarrollo de un medicamento de origen biológico para el tratamiento de úlceras crónicas con elevado volumen de exudado, 2020, Paraguay/Español

Disertación (Maestría en Biotecnología Industrial), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Obs: Miembro del Tribunal Examinador de Tesis de Maestría.

Resolución N° 206-00-2020 del Decano de la FACEN, UNA.

**5 Cardozo EB Participación en comités de Ivana Preciosa Fernández Jara. Tesis de Maestría Modificación genética de la línea celular VERO para la expresión estable de la ARN polimerasa T7, 2020, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas), IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA

Obs: Anteproyecto de tesis.

Resolución N° 810-2020

**Iniciación Científica**

**1 Cardozo EB Participación en comités de Nivel Medio. Iniciación científica XV Exposición de Ciencias y Tecnologías, 2014, Paraguay/Español**

Iniciación científica (Exposición de Ciencias y Tecnología), CPNG - Colegio Privado Nihon Gakko

**2 Cardozo EB Participación en comités de Nivel Medio. Iniciación científica Exposición de Ciencias, 2014, Paraguay/Español**

Iniciación científica (Nivel Medio), CA - Colegio de la Asunción

## Información adicional:

Lic. en Biotecnología, FACEN-UNA, 2014

Habilitación Pedagógica, ISEHF, 2017

MSc. en Ciencias Biomédicas, IICS-UNA. 2018

Esp. en Didáctica Universitaria, UTCD, 2020

Diplomado en Biotecnología, Industria y Negocios, UNQ, 2021

Registro Profesional Nro. 2 - Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.

Profesor Asistente, Área Biotecnología Molecular - Dpto. de Biotecnología FACEN-UNA

Coordinador Académico de la Licenciatura en Biotecnología, FACEN-UNA, 2019-2024

Coordinador Académico del Diplomado en Gestión de la Innovación y Proyectos Biotecnológicos, FACEN-UNA, 2023.

Director del Departamento de Biotecnología, FACEN-UNA, 2024-actual

Examinador técnico de solicitudes de patentes biotecnológicas, DINAPI, 2019.

Miembro del Comité Técnico de Contingencia COVID-IICS-UNA, 2020.

Socio Fundador de la Asociación de Biotecnólogos del Paraguay - ABTPY (Pers. Juríd. Nro. 6616).

Presidente de la ABTPY, Período 2018-2020.

Área de trabajo: Biotecnología molecular, Biomedicina, Bionegocios, Gestión y Didáctica de la Biotecnología..

## Indicadores

### Producción Técnica 2

#### Trabajos técnicos 1

Informe o Pericia técnica 1

Organización de eventos 1

Otro 1

### Producción Bibliográfica 11

Artículos publicados en revistas científicas 2

Completo en revistas arbitradas 2

Completo en revistas NO arbitradas 0

Trabajos en eventos 8

Resumen 6

Resumen expandido 2

Libros y capítulos de libros publicados 1

Libro publicado 1

---

<b>Tutorías</b>	<b>2</b>
Concluidas	2
Otras tutorías/orientaciones	2
<b>Evaluaciones</b>	<b>1</b>
Eventos	1
<b>Otras Referencias</b>	<b>24</b>
Otros datos Relevantes	11
Presentaciones en eventos	6
Jurado/Integrante	7

---