



## José Emilio Méndez Scolari

Bioq.

Nombre en citaciones bibliográficas: Méndez Scolari J. E.

Sexo: Masculino

Nacido el 18-03-1992 en Pirayú, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Datos del PRONII

Área: **Ciencias Médicas y de la Salud - Activo**  
 Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**  
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**

### Información de Contacto

#### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología molecular
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Cuantificación Viral
- 4 Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Cultivo celular primario
- 5 Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Detección y diagnóstico de de enfermedades infecciosas por métodos moleculares
- 6 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Detección y cuantificación viral en aguas residuales
- 7 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Desarrollo de vacunas recombinantes
- 8 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Ingeniería genética

### Formación Académica/Titulación

**2024-En Marcha** Doctorado - Biochemistry and Cell Biology  
 Rice University, Estados Unidos

Becario de: Fulbright Program , Estados Unidos

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

**2017-2021** Maestría - Maestría en Ciencias Químico - Biológicas

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: PRODUCCIÓN DE UN BACTERIOFAGO RECOMBINANTE TRANSPORTADOR DE UN PÉPTIDO INMUNOGÉNICO DEL VIRUS DE LA FIEBRE AFTOSA Y EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNE EN RATONES INMUNIZADOS, Año de Obtención: 2021

Tutor: Pablo Hernan Sotelo Torres; Patricia Elenea Langjahr Penayo

Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, Vacunas recombinantes;

**2011-2017** Grado - Bioquímica

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Desarrollo de un método de Real Time PCR para la cuantificación de Fagos, Año de Obtención: 2017

Tutor: Pablo Hernán Sotelo Torres

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología;

### Formación Complementaria

**2015** Congresos Congreso Latinoamericano de Farmacia y Bioquímica Industrial

Asociación Argentina de Farmacia y Bioquímica Industria, Argentina

**2015** Congresos V Congreso Paraguayo de estudiantes de Ciencias Químicas

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

**2014** Congresos II Congreso bioquímico del NEA

Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Corrientes, Argentina

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;

- 2024-2024** Cursos de corta duración  
Drexel University, Estados Unidos  
Título: Fulbright Pre-Academic Program  
Horas totales: 300  
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Estudios Generales del Lenguaje, English;
- 2024-2024** Cursos de corta duración  
Fab Foundation, Estados Unidos  
Título: Fab Academy  
Horas totales: 650  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
- 2023-2023** Cursos de corta duración  
Universidade Federal do Paraná, Brasil  
Título: BR03 - IDENTIFICAÇÃO DE EPÍTOPOS EM PROTEÍNAS (SPOT-SYNTHESIS, PHAGE DISPLAY E ANALISES BIOINFORMÁTICOS), SÍNTESE, ENCAPSULAMENTO E AVALIAÇÃO  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Inmunología;
- 2022-2022** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Interpretación, Implementación y Auditoría de la Norma NP-ISO/IEC 17025:2018  
Horas totales: 42
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
Título: PCR en tiempo real y NGS  
Horas totales: 20  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
INSTITUTO DE GENÉTICA BARBARA MCCLINTOCK, Perú  
Título: Análisis de SNPs usando PCR en tiempo real y High Resolution Melting  
Horas totales: 10  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Armando Genomas  
Horas totales: 6  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Secuenciación de Genomas;
- 2018** Otros Primeras Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología;
- 2016** Otros Bioquímica y Biología Celular, ingeniería metabólica para producción de terpenos  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2015** Otros Mejoramiento Genético del Chile Habanero: de la investigación básica a la comercialización  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología;
- 2014** Otros Diagnóstico de Epidemiología Molecular  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;
- 2014** Otros Semana del Bioquímico  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2019** Seminarios ESTRUCTURA Y DINÁMICA DEL ADN DURANTE LA REPLICACIÓN Y LA DIFERENCIACIÓN CELULAR  
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ;

## 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>Guaraní</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Rice University - R.U.**

### Actuación Profesional

#### Centro Medico Nacional- Hospital Nacional de Itaugua - HNI

Vínculos con la Institución

2020 - 2024 **Bioquímico - Laboratorio de Biología Molecular** C. Horaria: **21**

Actividades

5/2020 - 6/2024 Otra actividad técnico-científico relevante  
 Actividad realizada: Diagnóstico Molecular

#### Centro Paraguayo de Estudios de Población - CEPEP

Vínculos con la Institución

2022 - Actual **Profesional Bioquímico** C. Horaria: **10**

Actividades

10/2022 - 10/2023 Servicio Técnico Especializado  
 Servicio realizado: Experto de Laboratorio Clínico en el área de Biología Molecular. Evaluación de Laboratorios Clínicos del MSPyBS

#### Control Union Paraguay - CUP

Vínculos con la Institución

2023 - 2023 **Experto Técnico para Auditoría Interna** C. Horaria: **6**

2022 - 2022 **Experto Técnico para Auditoría Interna** C. Horaria: **24**

Actividades

2/2022 - 2/2022 Servicio Técnico Especializado  
 Servicio realizado: Experto Técnico para el área de Biología Molecular durante Auditoría Interna

#### Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA

Vínculos con la Institución

2021 - 2022 **Docente Tutor Ad Hoc** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Guía de actividades en el Marco de la Maestría en Ciencias Químico Biológicas, en el marco del proceso de Optimización de la Gestión y mejoras Educativas del año 2022, de Postgrado

2020 - 2023 **Profesor Adscripto. Cátedra de Biología Molecular** C. Horaria: **1**

2020 - 2024 **Investigador en formación** C. Horaria: **16**

Actividades

1/2022 - 5/2024 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**Virología Molecular y Antivirales**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Evaluación de la actividad antiviral y el mecanismo de acción molecular de productos naturales contra el virus HSV1.

Integrantes: Méndez Scolari J. E. (Responsable)  
 Situación: ; Tipo/Clase: .

Alumnos:

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

9/2020 - 7/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**Epidemiología de aguas residuales para cuantificar y predecir los niveles de SARS-CoV-2 en la población (PINV20-304)**

Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Méndez Scolari J. E.; Sotelo PH;  
 Situación: ; Tipo/Clase: .

Alumnos:

Financiadores: Fundación Facultad de Ciencias Químicas - FUNDAQUIM (Cooperacion)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Epidemiología de aguas residuales;

12/2017 - 10/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**Construir un bacteriófago recombinante transportador de un péptido un inmunogénico del virus de la fiebre aftosa**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Proyecto financiado CONACYT PINV15-22

Integrantes: Méndez Scolari J. E.; Sotelo PH;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Financiadores: Fundación Facultad de Ciencias Químicas - FUNDAQUIM (Cooperacion)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ;

2019 - 2022 **Auxiliar de la enseñanza. Cátedra de Biología Molecular** C. Horaria: **4**

2019 - 2022 **Auxiliar de la enseñanza en Trabajo de Grado** C. Horaria: **2**

2018 - 2022 **Auxiliar de la enseñanza. Cátedra de Biotecnología** C. Horaria: **4**

2017 - 2020 **Tesista de postgrado** C. Horaria: **40**

*Actividades*

11/2017 - 2/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**Construcción de un bacteriófago recombinante transportador de un péptido inmunogénico del virus de la fiebre aftosa (PINV15-224)**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Méndez Scolari J. E.; Sotelo PH;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: .

Alumnos:

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

2016 - 2016 **Ayudante de cátedra - Cátedra de Biotecnología** C. Horaria: **4**

*Actividades*

8/2016 - 11/2016 Docencia/Enseñanza, Bioquímica

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Asistencia en las actividades laboratoriales

2016 - 2016 **Pasante - Departamento de Biotecnología** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Iniciación Científica

*Actividades*

8/2016 - 11/2016 Pasantía  
Pasantía realizada: Pasantía en Laboratorio de Biotecnología - Iniciación Científica

2016 - 2016 **Ayudante de cátedra - Cátedra de Hematología** C. Horaria: **4**

*Actividades*

2/2016 - 2/2016 Docencia/Enseñanza, Bioquímica

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Asistente en las actividades laboratoriales

2016 - 2017 **Tesista** C. Horaria: **40**

*Actividades*

3/2016 - 3/2017 Líneas de Investigación, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

**Uso de Bacteriófagos como herramienta Biotecnológica**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Construcción de bacteriófagos (virus bacterianos) genéticamente modificados para producir productos de interés biotecnológico.

Integrantes: Méndez Scolari J. E.; Sotelo PH;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología;

**Hospital de Clínicas, Universidad Nacional de Asuncion - HC UNA**

*Vínculos con la Institución*

2016 - 2016	<b>Pasante Profesional</b>	C. Horaria: <b>20</b>
<i>Actividades</i>		
8/2016 - 10/2016	Pasantía Pasantía realizada: Pasantías en Laboratorio Bioquímico-Clinico	

### Laboratorio de análisis clínicos Bioclinics - Bioclinics

Vínculos con la Institución

2017 - 2017	<b>Bioquímico</b>	C. Horaria: <b>40</b>
Otras Informaciones: Realización de análisis clínicos hematológicos, bioquímicos, urinarios, parasitológicos.		

### Rice University - R.U.

Vínculos con la Institución

2024 - Actual	<b>Estudiante de Doctorado</b>	C. Horaria: <b>40</b>
Régimen: Dedicación total		
Otras Informaciones: Estudiante de Doctorado Becado por Fulbright - Becal, y por el Department of BioSciences de Rice University		

## Producción Técnica

## Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- Jéssica da Silva Sena; Selma Alves Rodrigues; Karina Sakumoto; Pamela González-Maldonado; Rodrigo Sadao Inumaro; Méndez Scolari J. E.; Ranulfo Piau, Jr.; Daniela Dib Gonçalves; Filipa Mandim; Josiana Vaz; José Eduardo Gonçalves; Sotelo PH; Juliana Silveira do Valle; Zilda Cristiani Gazim; (RELEVANTE) Antioxidant Activity, Antiproliferative Activity, Antiviral Activity, NO Production Inhibition, and Chemical Composition of Essential Oils and Crude Extracts of Leaves, Flower Buds, and Stems of Tetradenia riparia, Pharmaceuticals, 2024.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
ISSN/ISBN: 1424-8247
- Méndez Scolari J. E.; M. M. Florentín-Pavía; M. P. Mujica; Rojas N; Sotelo PH; (RELEVANTE) A qPCR Targeted Against the Viral Replication Origin Designed to Quantify Total Amount of Filamentous Phages and Phagemids, Indian Journal of Microbiology, 2019.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0046-8991

Trabajos en eventos

### Resúmenes simples en anales de eventos

- Méndez Scolari J. E.; Langjahr, P; Yenny, Montalbetti; Sotelo PH; Obtención de un bacteriófago recombinante transportador de un péptido inmunogénico del virus de la fiebre aftosa. In: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología - ALAM 2021, 2021 Asunción 2021.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología;  
Medio: Internet.
- Méndez Scolari J. E.; Sotelo PH; Yenny, Montalbetti; Langjahr, P; Respuesta inmune generada por un fago filamentoso recombinante transportador del péptido inmunogénico GHL del VFA en ratones inmunizados. In: V Encuentro de Investigadores. Construyendo el conocimiento científico en el Paraguay, 2020 Asunción 2020.**  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: vacuna recombinante; fmdv; bacteriófagos filamentosos;
- Méndez Scolari J. E.; M. M. Florentín-Pavía; Langjahr, P; Yenny, Montalbetti; Sotelo PH; Exposición de un epítipo neutralizante del Virus de la Fiebre Aftosa en el fago filamentoso M13. In: IV Encuentro de Investigadores Sociedad Científica del Paraguay, 2019 Asunción 2019.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;  
Medio: Otros.
- Méndez Scolari J. E.; Rojas N; Langjahr, P; Sotelo PH; Cuantificación del fago filamentoso M13 por qPCR revela diferencias entre fagos totales e infectivos independiente de la modificación de sus proteínas estructurales. In: XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2018 Santiago, Chile 2018.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;  
Medio: Otros.

## Evaluaciones

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

## Otras Referencias

### Premiaciones

- 1 **2020 Primera Mención de Honor en Ciencias de la Salud y Biomedicina (nacional), Sociedad Científica del Paraguay**
- 2 **2017 Premios Instituidos por la ASM (American Society for Microbiology) (internacional), Federación de Químicos del Paraguay**  
 Premio al mejor trabajo en microbiología en el ámbito del IX Congreso de Ciencias Químicas.

### Presentaciones en eventos

- 1 **Otra - Desarrollo de una vacuna anti-aftosa utilizando bacteriófagos recombinantes, 2021, Paraguay**  
 Nombre: I Semana del Investigador en homenaje a los investigadores Prof. Ing. Jorge Rodas y a la Prof. Dra. Yenny Montalbetti Moreno. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología;
- 2 **Otra - Semana del Investigador, 2021, Paraguay**  
 Nombre: I Semana del Investigador en homenaje a los investigadores Prof. Ing. Jorge Rodas y a la Prof. Dra. Yenny Montalbetti Moreno. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
- 3 **Congreso - Desarrollo de un método de Real Time PCR para la cuantificación de fagos, 2017, Paraguay**  
 Nombre: IX CONGRESO DE CIENCIAS QUIMICA. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología;

## Indicadores

Producción Bibliográfica	6
Artículos publicados en revistas científicas	2
Completo en revistas arbitradas	2
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	4
Resumen	4

Otras Referencias	5
Otros datos Relevantes	2
Presentaciones en eventos	3