



## Emilio Fernando Benítez Penayo

Químico Farmacéutico Industrial, MSc.

Nombre en citaciones bibliográficas:

Sexo: Masculino

Nacido el 08-08-1984 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Información de Contacto

Mail: [emilioferbenitez@gmail.com](mailto:emilioferbenitez@gmail.com)

### Áreas de Actuación

1 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Validación, Desarrollo, Análisis Fisicoquímicos

### Formación Académica/Titulación

2024-En Marcha	Doctorado - Doctorado en Ciencias Farmacéuticas Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Tutor: Dra. Sonia Lorena Fretes de Aquino y Dra. María Luisa González Rodríguez Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
2019-2021	Maestría - Maestría en Ciencias Farmacéuticas Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay Título: OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE SECADO Y EXTRACCIÓN DE CURCUMINA DE RIZOMAS FRESCOS DE CURCUMA LONGA L., Año de Obtención: 2021 Tutor: Dr. Santiago Palma Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , ;
2016-En Marcha	Maestría - Maestría en Innovación Didáctica para Ciencia y Tecnología Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay Tutor: Dra. María Luisa Kennedy Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;
2013-2014	Especialización/Perfeccionamiento - Capacitación en Didáctica Universitaria Rectorado UNA -Dirección Post Grado, Paraguay, Año de Obtención: 2018
2005-2011	Grado Título: Implementación del Plan Maestro de Validación en un Laboratorio de Elaboración de Productos Estériles, Año de Obtención: 2011 Tutor: Emilio Fernando Benítez Penayo Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Validación;
1997-2002	Pregrado

### Formación Complementaria

2025	Congresos VII Congreso de Salud Humana, Animal y Ambiental Universidad Autónoma de Encarnación, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, ;
2022-2022	Cursos de corta duración Organismo Nacional de Acreditación, Paraguay Título: Curso Interpretación e Implementación de la Norma NP-ISO/IEC 17025:2018 Eq. ISO/IEC 17025:2017 "Requisitos Generales para la Competencia de los Laboratorios de Ensayo y Calibración. - Documentos de Referencias del ONA y Directrices IAAC-ILAC Horas totales: 20 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
2016	Encuentros Protocolos y Procedimientos para la Validación de los Procesos de Producción de Radiofármacos Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay
2025	Otros I Curso de Tecnología Farmacéutica Avanzada Real Academia Nacional de Farmacia, España Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Nanotecnología, Nano-procesamiento , ;

2018	Otros VII Foro de Liderazgo Farmacéutico: Medicamentos Biológicos, Biotecnológicos y Biosimilares Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay
2018	Otros Aportes de la Tecnología Farmacéutica al Diseño de Medicamentos y Terapias Innovadoras Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay
2016	Otros Capacitación sobre Uso de Microondas en la Preparación de Muestras y Análisis Directo de Mercurio Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
2013	Otros Supervisor de Calidad. Módulo 1: Gerenciamiento de la Producción UNIÓN INDUSTRIAL DEL PARAGUAY/CEPROCAL, Paraguay
2013	Otros Supervisor de Calidad. Módulo 1: Gerenciamiento de la Producción UNIÓN INDUSTRIAL DEL PARAGUAY/CEPROCAL, Paraguay
2013	Otros Formación de Auditores de Calidad y Auditorías Asociación Paraguaya de Químicos de la Industria Farmacéutica, Paraguay
2012	Otros Validación de Servicios y Sistemas de Apoyo en la Industria Farmacéutica Asociación de Químicos de la Industria Farmacéutica, Paraguay
2012	Otros Jornada Farmacéutica sobre Registro Sanitario de Medicamentos, Cosméticos y Domisanitarios Riesgo I Asociación de Químicos Farmacéuticos del Paraguay , Paraguay
2011	Otros Curso: El Trabajo de Grado y su Puesta en Marcha
2017	Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay Seminarios Seminario Internacional dirigido a la Industria Farmacéutica SUMI Scientific Instruments, Paraguay
2017	Seminarios Seminario Internacional de Toxicología SUMI Scientific Instruments, Paraguay
2019	Talleres Taller de Redacción Científica Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay
2018	Talleres Oratoria y Presentaciones Eficaces Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay
2018	Talleres Estrategias Evaluativas Aplicadas en la Educación Superior UNIVERSIDAD DEL NORTE, Paraguay
2018	Talleres Validación de Métodos por Cromatografía de Gases y Líquidos Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
2018	Talleres Estrategias Didácticas Aplicadas en la Educación Superior UNIVERSIDAD DEL NORTE, Paraguay
2015	Talleres Taller de Actualización en la Norma NP-ISO/IEC 17025:2006 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
2011	Talleres Primer Taller de Capacitación de Metodologías Biofarmacéuticas Universidad Nacional de Córdoba, Argentina Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Farmacia;

## Idiomas

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

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

### Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - CEMIT-UNA

#### Actuación Profesional

### Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - CEMIT-UNA

#### Vínculos con la Institución

2021 - 2021

Investigador

C. Horaria: 5

Otras Informaciones: Proyecto de Investigación y Desarrollo, Lab. Control de Calidad de Medicamentos. CEMIT, Departamento de Investigación - CEMIT - DGICT - UNA Determinación de la concentración de senosídos por cromatografía líquida de alta eficiencia - HPLC en diferentes té y fitoterápicos formulados con extractos de Sen. Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: Juliana Moura-Mendes; Domitila Villalba; Emilio Benítez; Gomez, R.; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo. Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (1); Financiadores: Rectorado UNA - UNA (Apoyo financiero)

2021 - 2021 **Investigador** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Proyecto de Investigación y Desarrollo, Lab. Control de Calidad de Medicamentos. CEMIT, Departamento de Investigación - CEMIT - DGICT - UNA Estandarización de la metodología analítica para la identificación y cuantificación de curcumina extraída de rizomas frescos de Cúrcuma longa L. por HPLC Participación: Integrante del Equipo Integrantes: Juliana Moura-Mendes;Emilio Benítez; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Pregrado (2); Financiadores: Rectorado UNA - UNA (Apoyo financiero)

2020 - Actual **Docente Técnico** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Regente del Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos y Cosméticos  
Coordinador del Sistema de Calidad

2015 - 2020 **Docente Técnico** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Analista de control de calidad de medicamentos de uso humano

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

*Vínculos con la Institución*

2022 - 2023 **Coordinador de Postgrado** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Especialización en Farmacia Industrial. Contrato finalizado.

2021 - Actual **Profesor Asistente** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Tecnología Farmacéutica  
Tecnología Cosmética

2014 - Actual **Jefe de Trabajos Prácticos de Área** C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Farmacotecnia I (Auxiliar de la Enseñanza II)

#### **Farmacéutica Paraguaya S.A. - FAPASA**

*Vínculos con la Institución*

2013 - 2015 **Analista de Estabilidad de Medicamentos** C. Horaria: **45**

#### **Laboratorio de Productos Éticos CEISA - Eticos CEISA**

*Vínculos con la Institución*

2011 - 2013 **Asistente de Validación de Procesos** C. Horaria: **45**

Régimen: Dedicación total  
Otras Informaciones: Departamento de Garantía de Calidad  
Plan Maestro de Validación  
Procedimientos Operativos Estándar  
Site Master File  
Validación de llenado aséptico

#### **Universidad del Norte - UNINORTE**

*Vínculos con la Institución*

2016 - 2021 **Docente encargado** C. Horaria: **8**

Otras Informaciones: Cátedra de Farmacología - Fisioterapia y Kinesiología

**Producción Técnica**

**Producción Bibliográfica**

**Evaluaciones**

**Tutorías/Orientaciones/Supervisiones**

Concluidas

**Tesis/Monografías de grado**

1 ANNA VICTORIA SIEMENS LEPP, - Cotutor o Asesor - **IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTIÓN DE RIESGOS EN LOS PROCESOS DE GENERACIÓN, ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA PURIFICADA EN UNA INDUSTRIA FARMACÉUTICA NACIONAL, 2024**

Tesis/Monografía de grado (Carrera Farmacia, Facultad de Ciencias Químicas, ) , FCQ - Carrera Farmacia

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: agua purificada; agua para inyectables; industria farmacéutica;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Planta de Tratamiento de Agua;

**2 MELISSA MARIEL ESCOBAR AVALOS, - Cotutor o Asesor - EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE COMPUESTOS AISLADOS DE *Wissadula periplocifolia* (L.) C. Presl. FRENTE A *Sporothrix spp.*, 2023**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de grado.) , FCQ- UNA - Carrera Farmacia, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: hongos; antifúngicos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

**3 CINTHIA RAQUEL MONGELOS PEREIRA, - Cotutor o Asesor - REDACCION DE UNA GUIA UNIFICADA DE INSPECCION PARA UNA PLANTA DE GASES MEDICINALES, 2023**

Tesis/Monografía de grado (Farmacia) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: gases medicinales; inspección; gmp;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Gases medicinales;

**4 FIORELLA SOLEDAD CROSA VERA, - Cotutor o Asesor - EXTRACCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE CURCUMINA A PARTIR DEL CULTIVO ORGÁNICO DE *Curcuma longa L.* PARA USO FARMACÉUTICO, 2022**

Tesis/Monografía de grado (Farmacia) , FCQ - Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, ;

**5 LETICIA PAMELA RIOS MALDONADO, - Cotutor o Asesor - CALIFICACIÓN DE PERFORMANCE (PQ) DE UNA MÁQUINA AUTOMÁTICA DE INSPECCIÓN DE AMPOLLAS DE LA MARCA EISAI MODELO AIM277 SD DE LA PLANTA DE ESTÉRILES DE LABORATORIOS CATEDRAL, 2022**

Tesis/Monografía de grado (Farmacia y Bioquímica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

**6 YSAURA MIYUKI FUKUDA ORTIZ, - Cotutor o Asesor - VALIDACIÓN PROSPECTIVA DEL PROCESO DE FABRICACIÓN Y ENVASADO PRIMARIO DE UN PRODUCTO FARMACÉUTICO EN FORMA FARMACÉUTICA DE COMPRIMIDOS RECUBIERTOS EN UN LABORATORIO NACIONAL, 2022**

Tesis/Monografía de grado (Farmacia y Bioquímica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

**7 Mirian Verónica Cantero Almada, - Cotutor o Asesor - IMPLEMENTACIÓN DEL MÉTODO 5S EN UN LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE MEDICAMENTOS, 2022**

Tesis/Monografía de grado (Farmacia y Bioquímica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

**8 SADY REBECA GONZALEZ LUGO, - Cotutor o Asesor - EVALUACION DE PLOMO EN LABIALES EN BARRA COMERCIALIZADOS EN LA CIUDAD DE LUQUE , 2022**

Tesis/Monografía de grado (Farmacia y Bioquímica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: plomo labiales; metales pesados;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;

**9 ORLANDO JAVIER GONZÁLEZ TORRES, - Tutor Único o Principal - DESARROLLO Y PLANTEAMIENTO DEL ESCALAMIENTO INDUSTRIAL DE UN PRODUCTO FARMACÉUTICO GEL FRÍO CON DICLONEFACO , 2022**

Tesis/Monografía de grado (Farmacia y Bioquímica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: desarrollo; escalamiento; medicamentos;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

**10 LIZZET COLMÁN DUARTE, - Cotutor o Asesor - COMPARACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE SENÓSIDOS A Y B POR CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA DE ALTA EFICIENCIA - HPLC EN FORMULADOS DE ORIGEN VEGETAL, 2021**

Tesis/Monografía de grado (Farmacia y Bioquímica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;

- 11 Manuel Lothar Enns Siemens, - Cotutor o Asesor - Desarrollo de un Método Analítico para la Cuantificación por HPLC de Ácido alfa Linolénico y Ácido Linoleico en Cápsulas Blandas de Aceite de Chía (*Salvia hispanica L.*), 2019**

Tesis/Monografía de grado (Farmacéutico) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Validación de Métodos Analíticos;

- 12 Ana Lorena Villalba Albavi, - Cotutor o Asesor - Preformulación Aplicada en el Desarrollo de un Jabón Líquido de Acción Antiséptica y Antimicrobiana , 2016**

Tesis/Monografía de grado (Farmacéutico) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Desarrollo Galénico;

Observaciones: FCQ - UNA

- 13 Jeny Leticia Samaniego Leguizamón, - Cotutor o Asesor - Manual de Manejo Seguro de Productos Oncológicos en el Depósito de una Importadora de Especialidades Farmacéuticas , 2015**

Tesis/Monografía de grado (Farmacéutico) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

- 14 Yenny Alice Meza Orrego , - Cotutor o Asesor - Protocolo de Calificación del Sistema de Aire HVAC de una Planta de Fabricación de Productos Farmacéuticos, 2015**

Tesis/Monografía de grado (Farmacéutico) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

- 15 Leticia María Gómez Balbuena, - Cotutor o Asesor - Diseño de un Protocolo de Validación del Proceso de Esterilización de Dorzolamida Clorhidrato Solución Oftálmica por el Método de Filtración por Membrana , 2013**

Tesis/Monografía de grado (Farmacéutico) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

- 16 Ramón Darío Pavón Villalba, - Cotutor o Asesor - Elaboración del Protocolo de Calificación del Área de Sólidos Orales en el Proceso de Manufactura de Comprimidos de Espironolactona , 2013**

Tesis/Monografía de grado (Farmacéutico) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

- 17 Angela María Luz Romero Vazquez , - Cotutor o Asesor - Elaboración del Protocolo de Validación de Limpieza para Equipos utilizados en el Proceso de Manufactura de Jarabe de Ambroxol 300 mg, 2013**

Tesis/Monografía de grado (Farmacéutico) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

- 18 Tania Beatriz Grau Rotela, - Cotutor o Asesor - Protocolo de Validación del Transporte en Cadena de Frío dentro del Departamento Central, de Soluciones Oftálmicas para el tratamiento de Glaucoma, 2013**

Tesis/Monografía de grado (Farmacéutico) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

- 19 Carolina Mendoza Benítez, - Cotutor o Asesor - Diseño del Protocolo de Validación del Proceso de Elaboración de Ranitidina Clorhidrato 150 mg Comprimidos , 2013**

Tesis/Monografía de grado (Farmacéutico) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

- 20 María del Carmen Cardozo Romero, - Cotutor o Asesor - Elaboración del Protocolo de Validación de Limpieza de Equipos Utilizados en el Proceso de Manufactura de Comprimidos de Furosemida, 2012**

Tesis/Monografía de grado (Farmacéutico) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , Farmacia Orientación Industrial ;

#### Otras tutoras/orientaciones

- 1 Eduardo Daniel Torres Rodríguez , - Tutor Único o Principal - Pasantía, 2018**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Análisis y Control de Calidad de Medicamentos ;

Observaciones: CEMIT - UNA

**2 Manuel Lothar Enns Siemmens, - Tutor Único o Principal - Práctica Pre-profesional II, 2018**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;

Observaciones: CEMIT - UNA

**3 Jessica Pamela Morel Galeano , - Tutor Único o Principal - Pasantía , 2018**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Control de Calidad ;

Observaciones: CEMIT - UNA

**4 Debora Viviana Acosta , - Tutor Único o Principal - Práctica Pre-profesional II, 2016**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Análisis y Control de Calidad de Medicamentos ;

Observaciones: CEMIT - UNA

**Otras Referencias**

**Indicadores**

**Tutorías**

**24**

Concluidas

24

Tesis/Monografía de grado

20

Otras tutorías/orientaciones

4