

Omayra Beatriz Ferreiro Balbuena

DSc.

Nombre en citaciones bibliográficas: Ferreiro, O.B. o Ferreiro, Omayra | Sexo: Femenino

Nacido el 07-08-1988 en San Lorenzo, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del SISNI

Área SISNI: **Ingenierías y Tecnologías - Activo**
Categoría/Grupo Actual: **Nivel 1 - Res.: 628/2025**
Ingreso al Sistema: **Nivel 1 - Res.: 570/2022**

Información de Contacto

Pagina Web: **http://lattes.cnpq.br/2619407991107620**
Pagina Web: **https://orcid.org/0000-0001-8449-1297**

Áreas de Actuación

1. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Ciencia y tecnología de membranas
2. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Fabricación de materiales cerámicos y de membranas poliméricas
3. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos extractivos
4. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Cerámicos, Biomateriales
5. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Recubrimientos y Películas, Diseño, preparación y caracterización de películas poliméricas

Formación Académica/Titulación

2018-2019 Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Didáctica Superior Universitaria
Universidad Americana, Paraguay, Año de Obtención: 2019

2015-2021 Doctorado - Engenharia Química
Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil
Título: SUGARCANE STILLAGE TREATMENT BY MEMBRANE DISTILLATION, Año de Obtención: 2021
Tutor: Cristiano Piacsek Borges; Frederico de Araújo Kronemberger
Becario de: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/DF, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos de separación por membranas;

2013-2015 Maestría - Engenharia Metalúrgica e de Materiais
Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil
Título: SÍNTESE DE FOSFATO DE CÁLCIO BIFÁSICO VIA SOL-GEL E PROCESSAMENTO DE AMOSTRAS PARA APLICAÇÃO EM BIOENGENHARIA, Año de Obtención: 2015
Tutor: Luiz Carlos Pereira; Alexandre Antunes Ribeiro
Becario de: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Cerámicos, Bioengenharia;

2006-2012 Grado - Ingeniería Química
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: ESTUDIO DE LA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE PLOMO POR LA HIDROXIAPATITA OBTENIDA A PARTIR DE HUESO BOVINO , Año de Obtención: 2012
Tutor: Magna María Monteiro Schaerer

2003-2005 Técnico - Especialidad Química Industrial
Colegio Técnico Nacional de la Capital - Especialidad Química Industrial, Paraguay, Año de Obtención: 2005

Formación Complementaria

2024 Congresos 25° Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais
Universidade Federal do Ceará, Brasil

2024-2024 Cursos de corta duración
Escalab, Brasil
Título: Escale-se Midas Sudamericano: HAPCERAM
Horas totales: 30

2022-2022	Cursos de corta duración Platzi, Estados Unidos Título: Estrategias y tácticas para levantar capital de riesgo Horas totales: 10
2022-2022	Cursos de corta duración Platzi, Estados Unidos Título: Business Model Canvas Horas totales: 9
2022-2022	Cursos de corta duración Platzi, Estados Unidos Título: Introducción a la creación de cultura para Startups Horas totales: 3
2022-2022	Cursos de corta duración Platzi, Estados Unidos Título: Creatividad e innovación Horas totales: 25
2018	Encuentros XVIII Colóquio anual de Engenharia Química Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química da COPPE/UFRJ, Brasil
2025	Otros ERASMUS+ International Credit Mobility - Staff Mobility for Training program Instituto Politécnico de Bragança, Paraguay
2023	Otros Apoyo científico y monitoreo de los ODS en Paraguay CICCO - Elsevier, Paraguay
2022	Otros III Jornada de Medios Porosos del Capítulo Español de InterPore Spain Interpore Chapter, España
2020	Otros Jornada de Redacción científica Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay
2020	Otros Webinar - La ética en publicaciones científicas Elsevier Latin America Sur, Paraguay
2020	Otros Conferencias Online "Micotoxinas en alimentos" y "Alergenos en alimentos" Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay
2021-2023	Postdoctorado Universidad Complutense de Madrid, España Título: Desarrollo de nuevas membranas poliméricas de fibra hueca
2021	Seminarios Evaluación de Aprendizaje Basados en Proyectos Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
2020	Seminarios COVID-19 en el sector agroalimentario Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay
2022	Simposios CIRMAT Universidad Carlos III de Madrid, España
2021	Simposios 10a Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos Latitud - Fundación LATU, Uruguay
2020	Simposios I Simposio Internacional em Ciência e Tecnologia de Alimentos Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia, Rio de Janeiro - Campus Rio de Janeiro, Brasil
2025	Talleres Exploratorio del Juego, para entender el sentido del juego y aprender a jugar con sentido Benjamin Franklin Science Corner, Paraguay
2021	Talleres Taller 3 Mendeley: Mendeley como Apoyo a la Investigación CICCO - Elsevier, Paraguay
2021	Talleres Taller 1 Mendeley: Mendeley - Presentación de la herramienta CICCO - Elsevier, Paraguay
2021	Talleres Taller 2 Mendeley: Mendeley como Gestor Bibliográfico CICCO - Elsevier, Paraguay
2020	Talleres Introdução à Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) Escola Piloto Presencial do Programa de Engenharia Química, Brasil
2020	Talleres Biomateriais Aplicados Escola Piloto Presencial do Programa de Engenharia Química, Brasil
2018	Talleres Técnicas Avançadas de Caracterização de Materiais: caracterização de águas e efluentes Escola Piloto Presencial do Programa de Engenharia Química, Brasil
2016	Talleres Ferramentas computacionais aplicadas à Engenharia Química (Matlab, Fortran e C) Escola Piloto Presencial do Programa de Engenharia Química, Brasil
2016	Talleres Ferramentas aplicadas à organização de dados, redação e apresentação científica (Word, Latex, PowerPoint, Prezi e Origin) Escola Piloto Presencial do Programa de Engenharia Química, Brasil

Idiomas

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

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

Actuación Profesional

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

Vínculos con la Institución

2025 - Actual **Coordinador** C. Horaria: **4**

Actividades

3/2025 - Actual Gestión Académica, Dirección de Postgrado, Facultad de Ciencias Químicas
Cargo o función: Coordinador de la Maestría en Ciencias de los Alimentos

---

2023 - Actual **Docente de Postgrado** C. Horaria: **4**

Actividades

8/2024 - 10/2024 Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias de los Alimentos
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas:
-Diseño y planificación de experimentos

8/2024 - 10/2024 Docencia/Enseñanza, Doctorado en Ciencias de los Alimentos
Nivel: Doctorado
Disciplinas dictadas:
-Diseño y planificación de experimentos

4/2024 - 7/2024 Docencia/Enseñanza, Maestría en Química Ambiental
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas:
-Química Industrial
-Química de Polímeros y Biomateriales

7/2023 - 9/2023 Docencia/Enseñanza, Maestría en Ingeniería Química con énfasis en Procesos Químicos
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas:
-Fenómenos de Transporte

2021 - Actual **Profesor Asistente** C. Horaria: **2**

Actividades

11/2021 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Ciencia y Resistencia de Materiales

2020 - Actual **Miembro de Comisiones** C. Horaria: **2**

Actividades

10/2020 - Actual Gestión Académica, Ingeniería Química, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Cargo o función: Miembro

9/2023 - 5/2024 Gestión Académica, Dirección de Postgrado, Facultad de Ciencias Químicas, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Cargo o función: Comisión de Admisión de los Programas de Doctorado en Ciencias de los Alimentos y Maestría en Ciencias de los Alimentos

---

2019 - Actual **Docente Investigador** C. Horaria: **16**

Actividades

1/2021 - Actual Líneas de Investigación, Ingeniería y Tecnología de Alimentos, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Aprovechamiento de residuos agroindustriales
Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Esta línea se centra en dos áreas de investigación
1. Extracción de compuestos de interés para la industria de alimentos
2. Desarrollo de envases y empaques para alimentos
Integrantes: Ferreiro, O.B.(Responsable)

1/2021 - Actual Líneas de Investigación, Ingeniería y Tecnología de Alimentos, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Procesos de separación de membranas aplicados a la industria de alimentos
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Esta línea se centra en dos áreas de investigación:
1. Recuperación de componentes de interés para la industria de alimentos
2. Tratamiento de efluentes utilizando procesos de separación con membranas
Integrantes: Ferreiro, O.B.(Responsable)

2/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo
Frutos de kurugua (Sicana odorifera) como fuente de ingredientes bioactivos para la alimentación saludable: desarrollo y puesta en valor (PINV01-698)
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Este proyecto propone estudiar el proceso de aprovechamiento integra del fruto de kurugua, el desarrollo de productos de alto valor nutricional y de la aplicación potencial en la industria de alimentos y alta gastronomía
Integrantes: Mereles, L.; Ferreiro, O.B.;Karen Martínez;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

2/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Ingeniería y Tecnología de Alimentos, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Procesamiento del subproducto del sector piscícola paraguayo para la extracción de colágeno como biomaterial de alto valor agregado para su uso en la industria de alimentos (PINV01-89)
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Estudiar las condiciones de procesamiento del subproducto del sector piscícola paraguayo para la extracción de colágeno como biomaterial de alto valor agregado para su uso en alimentos.
Integrantes: Ferreiro, O.B.;Ríos, Liz; Graffton, Elsa; Fátima Díaz; L. García-Fernández; M. C. García-Payo; Monteiro, Magna; Rivaldi, Juan D;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

2/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Ingeniería y Tecnología de Alimentos, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Diseño de membranas para la recuperación de compuestos de interés presentes en el suero de quesería de la industria láctea del Paraguay (PINV01-1049)
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Diseñar membranas poliméricas para la recuperación de compuestos de interés presentes en el suero de quesería de la industria láctea del Paraguay
Integrantes: Ferreiro, O.B.;Ríos, Liz; Graffton, Elsa; Fátima Díaz; Monteiro, Magna; Velázquez, Edelira; Rivaldi, Juan D; L. García-Fernández; M. C. García-Payo;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

9/2024 - 12/2024 Proyecto de Investigación y Desarrollo
Evaluación del potencial del etanol como solvente para extracción asistida por ultrasonido de carotenoides a partir del mango (Mangifera indica L.)
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: Benítez, M.; Ferreiro, O.B.;Fátima Díaz; Karen Martínez; Brenda Veloso; María Laura Correa Quevedo; María Laura Rojas Aguade;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA (Apoyo financiero)

5/2024 - 12/2024 Proyecto de Investigación y Desarrollo
Desarrollo sostenible en tecnología de membranas para el tratamiento y valorización de efluentes de la industria quesera paraguaya
Participación: Otros
Integrantes: Ferreiro, O.B.;M. C. García-Payo; L. García-Fernández;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1);
Financiadores: Universidad Complutense de Madrid - U.C.M. (Cooperacion)

8/2023 - 12/2023 Proyecto de Investigación y Desarrollo
Concentración del suero de la leche utilizando el proceso de destilación en membrana
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: En este trabajo fue evaluado el potencial de la destilación en membrana para la concentración del suero de segunda extracción de la industria láctea en Paraguay. El estudio mostró que esta tecnología tiene potencial para la concentración de las proteínas y azúcares presentes en el suero, permitiendo a la vez recuperar agua de proceso, favoreciendo de esta forma la economía circular.
Integrantes: Ferreiro, O.B.;Fátima Díaz; Ríos, Liz; Graffton, Elsa; M. C. García-Payo; L. García-Fernández; Nazarena Ocampo;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (1);
Financiadores: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA (Apoyo financiero)

8/2022 - 12/2022 Proyecto de Investigación y Desarrollo
Extracción de carotenoides asistida por ultrasonido a partir de pulpa de mango (Mangifera indica L.) naturalizado en Paraguay
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Ref: FCQ/15/2022
Integrantes: Fátima Díaz; Ferreiro, O.B.;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica - Rectorado - Universidad Nacional de Asunción - DGICT (Apoyo financiero)

12/2020 - 1/2022 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Aplicaciones Industriales, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Extracción y caracterización de celulosa y nanocelulosa para la producción de materiales de alto valor agregado derivados del fruto de mango
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Este proyecto tuvo como objetivo evaluar los paramentos fisicoquímicos para la extracción y caracterización de celulosa y nanocelulosas para producción materiales de alto valor agregado derivados del fruto de Mango, principalmente para la industria textil.
Integrantes: Shirley Duarte; Ferreiro, O.B.;Mallorquín, Rodrigo; Rivaldi, Juan D;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2);
Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

8/2021 - 12/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Asistencia técnica a estudiantes del CEDM Dr. Carlos Pastore
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Asistencia técnica para el desarrollo de filtros a partir del pseudotallo de la planta de banana. Proyecto estudiantil de los estudiantes del CEDM Dr. Carlos Pastore
Integrantes: Ferreiro, O.B.;Rivaldi, Juan D;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Extension.
Alumnos:

8/2021 - 12/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo
Estudio de la eficiencia de remoción de bacterias y esporas de la leche utilizando procesos de separación por membranas
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Este trabajo tuvo como objetivo estudiar la eficiencia de remoción de bacterias y esporas de la leche y analizar las características fisicoquímicas antes y después del tratamiento utilizando un sistema de microfiltración. Los resultados muestran que en la primera etapa fue posible
remover parte de la materia grasa de la leche, mientras que en la segunda etapa el permeado obtenido fue de alta calidad debido al bajo contenido de microorganismos alcanzado.
Integrantes: Ferreiro, O.B.;Fátima Díaz; Karen Martínez; Ríos, Liz; Graffton, Elsa;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (1);
Financiadores: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica - Rectorado - Universidad Nacional de Asunción - DGICT (Apoyo financiero)

1/2021 - 12/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Ingeniería y Tecnología de Alimentos, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Empoderamiento de mujeres rurales y periurbanas del distrito de Coronel Oviedo, Departamento de Caaguazú, mediante la optimización de la producción de dulces y mermeladas obtenidos con materias primas de la finca familiar
Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Este proyecto tuvo como objetivo optimizar la producción de dulces y mermeladas obtenidos con materias primas de la finca familiar a fin de impulsar el desarrollo de las mujeres de las comunidades de Tuju Pucu, Plácido y Laguna Piri del distrito de Coronel Oviedo, Departamento de Caaguazú.
Integrantes: Ríos, Liz; Graffton, Elsa; Ferreiro, O.B.;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (4); Especialización (1);
Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

3/2019 - 11/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Aplicaciones Industriales, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Evaluación de las principales variables operativas del proceso de producción de cristales de azúcar, a partir del fruto del mango -Magnífera indica
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Este proyecto tuvo como objetivo contribuir al aprovechamiento del fruto del mango, para la generación de productos de industrialización de mayor valor agregado.
Integrantes: Shirley Duarte; Ferreiro, O.B.;Fátima Díaz;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Maestría Académica (1);
Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

2/2024 - 7/2024 Extensión
Actividad de extensión realizada: PCET - Semilleros de las Ciencias Químicas - IX COPAECIQ - Disertante

2/2024 - 7/2024 Extensión
Actividad de extensión realizada: PCET - PEQUEÑOS CIENTÍFICOS - CONACYT - DISERTANTE

3/2023 - 11/2023 Extensión
Actividad de extensión realizada: PCET - Semilleros de las Ciencias Químicas - CAMPOALTO 2023 - JURADO

9/2021 - 11/2021 Extensión, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Actividad de extensión realizada: Encargado de charla en la ETYC 2021

8/2020 - 12/2020 Extensión, Ingeniería y Tecnología de Alimentos, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Actividad de extensión realizada: Programa de difusión de las ciencias, la ingeniería y la tecnología - Engineers Talk

3/2024 - Actual Dirección y Administración
Cargo o función: Lider de Grupo en Formación (CGIN01-50 - categorizado según Res CONACYT N° 108/2024)

1/2021 - 1/2025 Otra actividad técnico-científico relevante, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Actividad realizada: Participante de la RED CYTED - "Obtención de films biodegradables de origen 100% natural para la industria de alimentos" Participante de la RED CYTED - "Desarrollo de ingredientes alimentarios a partir de cultivos ancestrales iberoamericanos"

2019 - 2021 **Encargado de Cátedra** C. Horaria: **3**

Actividades

8/2021 - 10/2021 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Ciencia y Resistencia de Materiales

3/2021 - 10/2021 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Coordinador de Trabajo Final de Grado

10/2020 - 3/2021 Docencia/Enseñanza, Ingeniería de Alimentos
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Fenómenos de Transporte III

8/2019 - 2/2020 Docencia/Enseñanza, Ingeniería de Alimentos
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Fenómenos de Transporte III

2019 - 2021 **Auxiliar de cátedra** C. Horaria: **6**

Actividades

3/2021 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería de Alimentos
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Ingeniería Bioquímica
-Metodología de la Investigación

3/2021 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química
Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:
-Ingeniería Bioquímica
-Metodología de la Investigación

10/2020 - 2/2021 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Fen.de Transporte 3 - Resolución de problemas
-Trabajo Final de Grado

10/2020 - 2/2021 Docencia/Enseñanza, Ingeniería de Alimentos
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Trabajo Final de Grado

2/2020 - 10/2020 Docencia/Enseñanza, Ingeniería de Alimentos
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Trabajo Final de Grado

2/2020 - 10/2020 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Trabajo Final de Grado

8/2019 - 2/2020 Docencia/Enseñanza, Ingeniería de Alimentos
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Fen.de Transporte 3 - Resolución de problemas

8/2019 - 2/2020 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Fen.de Transporte 3 - Resolución de problemas

2012 - 2013 **Jefe de Trabajos Prácticos** C. Horaria: **20**
Régimen: Dedicación tot*Actividades*

8/2012 - 2/2013 Docencia/Enseñanza, Ingeniería de Alimentos
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Fenómenos de Transporte III
-Laboratorio de Ingeniería IV

8/2012 - 2/2013 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Laboratorio de Ingeniería IV
-Fenómenos de Transporte III
-Fenómenos de Transporte (Plan 3)

2008 - 2011 **Auxiliar de Cátedra** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: 08/2011-11/2011 - Operaciones Unitarias III
02/2011-06/2011 - Fisicoquímica (Ing. Química e Ing. de Alimentos)
02/2010-06/2010 - Fisicoquímica (Ing. Química, Química Industrial y Tecnología de Alimentos)
08/2009-11/2009 - Análisis Instrumental
02/2009-06/2009 - Fisicoquímica (Ing. Química)
08/2008-11/2008 - Química Inorgánica

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA
Vínculos con la Institución

2023 - Actual **Docente investigador** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Investigadora del Grupo de Investigación en Bio y Materiales

Actividades

9/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Bio y Materiales, Universisdad Nacional de Asunción. Facultad Politécnica
Tecnologías emergentes para la segunda transición energética: Celdas de óxido sólido para un futuro sostenible (ENER01-3)
Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Monteiro, Magna; Ferreiro, O.B.;Magdalena Espínola;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

2/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo
Funcionalización de la Luffa cylindrica con revestimiento de aerogel impregnado con nanopartículas de oxido de hierro III (PINV01-173)
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Elaborar un material compuesto a base de fibras naturales de Luffa cylindrica y aerogel con excepciones propiedades físicas, químicas y mecánicas y posibilidad de amplia aplicación en diferentes sectores industriales
Integrantes: Monteiro, Magna; Ferreiro, O.B.;Rivaldi, Juan D;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

2/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo
Proyecto Agua para el Futuro: construcción de un sistema de filtración por membrana de fibra hueca polimérica/hidroxiapatita para el tratamiento de aguas residuales y domésticas (PINV01-64)
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: El objetivo principal del presente proyecto es elaborar membranas de fibras huecas, construidas a partir de nanopartículas de hidroxiapatita y un crosslinking polimérico a ser utilizada en la construcción de un sistema de filtración en columna para aguas residuales a ser aplicado en la industria textil
Integrantes: Monteiro, Magna; Ferreiro, O.B.;Ribeiro, AA; Yubero, Fátima; Rivaldi, Juan D;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

8/2025 - 12/2025 Proyecto de Investigación y Desarrollo
Evaluación del ácido cítrico y ácido tánico como agentes reticulantes de películas a base de gelatina y polivinilalcohol para su aplicación como apósitos biodegradables
Participación: Coordinador o Responsable
Integrantes: Ferreiro, O.B.;Anahy Mendez;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (1);
Financiadores: Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica - FPUNA (Apoyo financiero)

7/2024 - 12/2024 Proyecto de Investigación y Desarrollo
Preparación de películas reforzadas con microcelulosa para su uso en liberación controlada de fármacos
Participación: Coordinador o Responsable
Integrantes: Ferreiro, O.B.;Monteiro, Magna; Gerson Perez; Anahy Mendez;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica - FPUNA (Apoyo financiero)

2021 - Actual **Profesor Asistente** C. Horaria: **3**

Actividades

8/2021 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Aeronáutica
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Caracterización de materiales

2020 - 2023 **Encargado de cátedra** C. Horaria: **6**

Actividades

8/2023 - 12/2023 Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Ciencias de los Materiales
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Materiales Metálicos

1/2021 - 7/2021 Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Ciencias de los Materiales
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Materiales cerámicos

2009 - 2012 **Iniciación científica**

Actividades

11/2009 - 12/2012 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Laboratorio de Bio y Materiales
Procesamiento de hueso bovino para aplicación como biofiltro captador de metales tóxicos
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Aluna de iniciación científica en Proyecto financiado por la CONACYT (Proyecto 09-INV-18 - Procesamiento de Hueso Bovino para aplicación como biofiltro captador de metales tóxicos) concedido al Laboratorio de Bio y Materiales de la Facultad Politécnica (UNA)
Integrantes: Ferreiro, O.B.;Monteiro, Magna;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)

Laboratorio Nacional de Nanotecnología - LANOTEC
Vínculos con la Institución

2021 - 2021 **Pasantía** C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Entrenamiento técnico y actividades de investigación vinculadas a proyectos CONACYT - Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - Paraguay, en el Laboratorio Nacional de Nanotecnología (LANOTEC) del Centro Nacional de Alta Tecnología (CeNAT) en Costa Rica, del 04 al 15 de octubre de 2021.

Durante la pasantía se trabajaron muestras de micro y nanopartículas obtenidas a partir de biomasa residual mediante técnicas avanzadas de análisis, incluyendo Microscopia Electrónica de Barrido (SEM), Microscopia de Fuerza Atómica (AFM), Análisis Termogravimétrico (TGA), Calorimetría de Barrido Diferencial (DSC), y Espectroscopía de Infrarrojo por Transformada de Fourier (FTIR).

Universidad Americana - UA
Vínculos con la Institución

2021 - Actual **Investigador asociado** C. Horaria: **10**

Actividades

2/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo
Obtención, caracterización y aplicación de nanocelulosa de Karanda'y (Copernicia alba), funcionalizada con antimicrobiano para uso en apósitos (PINV01-341)
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Evaluar las propiedades morfológicas, físicas, químicas, mecánicas y antimicrobianas de un material compuesto elaborado con nanofibras de celulosa obtenido de karanda'y (Copernicia alba) con miras a su utilización como apósitos antimicrobianos para heridas
Integrantes: Velázquez, Edelira; Ferreiro, O.B.;Rivaldi, Juan D; Karen Martínez; Vega-Baudrit, José;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

1/2021 - 12/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Universidad Americana, Universidad Americana
Obtención de micro y nanocelulosa a partir de residuos agroindustriales y forestales disponibles en el Paraguay.
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Este proyecto tuvo como objetivo evaluar procesos fisicoquímicos para la obtención de productos de alto valor agregado "micro y nanocelulosa" a partir de dos residuos de origen agroindustrial y/o forestales sub aprovechados
actualmente.
Integrantes: Velázquez, Edelira; Ferreiro, O.B.;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

2019 - Actual **Docente** C. Horaria: **4**

Actividades

3/2019 - 11/2023 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Industrial
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Fenómeno del Transporte

Universidad Complutense de Madrid - U.C.M. C. Horaria: **20**

Vínculos con la Institución

2024 - 2024 **Investigador visitante** C. Horaria: **2**

Actividades

9/2024 - 10/2024 Pasantía, Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Complutense de Madrid, Departamento de Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica
Pasantía realizada: Estancia como investigadora visitante

2021 - 2023 **Postdoctorado** C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Investigación llevada a cabo en el Departamento de Estructura de la Materia, Física, Térmica y Electrónica de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid.
Título de la investigación: "Desarrollo de nuevas membranas poliméricos de fibra hueca para la desalación por destilación en Membranas" bajo la supervisión de Dr. Mohamed Khayet Souhaimi, Dra. María del Carmen García-Payo, Dra. Loreto García Fernández.

Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ

Vínculos con la Institución

2018 - 2018 **Profesor** C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Profesor en la disciplina "Transferencia de Calor y Masa" del Curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia de Processos Petroquímicos

2017 - 2017 **Monitora de la disciplina de posgraduación Fenómenos de Transporte** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Disciplina de posgraduación del Programa de Engenharia Química de la COPPE/UFRJ

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

Los procesos de separación por membranas (PSM) son ampliamente estudiados y utilizados a nivel mundial para el tratamiento de efluentes, la desalación de aguas y para la obtención de agua potable. Estos procesos son considerados tecnologías limpias y se caracterizan por permitir la recuperación de aguas de alta calidad sin la necesidad de aditivos. En general, presentan un menor costo de instalación y de operación que otras tecnologías y su flexibilidad hace que sean fácilmente escalables. De esta forma, son una excelente alternativa para la recuperación de agua y de otros compuestos de interés a partir de efluentes.
En este contexto, en nuestro país se han iniciado investigaciones en esta área para el desarrollo de nuevas membranas con mejor desempeño para el tratamiento de efluentes. Así también, se han utilizado los procesos de separación por membranas como la micro y nanofiltración y la destilación por membranas para la clarificación, la concentración y la recuperación de diferentes productos de interés para la industria.
Dentro del campo de la ciencia e ingeniería de materiales las investigaciones se han centrado en polímeros y cerámicas con potencial uso como biomateriales, para el tratamiento de efluentes, así como en la preparación de membranas. En este sentido también se ha dado especial atención a las técnicas de caracterización para acompañar el desarrollo de estos materiales.
Por otro lado, en el área de procesos extractivos se han realizado investigaciones relacionadas con el reaprovechamiento de residuos de la industria de alimentos para obtener productos con valor agregado.

.

Producción Técnica

Programas en radio o TV

1 **Ferreiro, O.B. Trayectoria en la investigación, 2023. (Entrevista)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español
Emisora: ParaguayTV. Tema: Experiencia en la investigación. Fecha de la presentación: 2023-09-21. Duración: 10 minutos. Ciudad: Asunción

Organización de eventos

1 **Ferreiro, O.B.; Monteiro, Magna; 1ra Conferencia Internacional sobre Cristalografía y Crecimiento de Cristales de Paraguay, 2023. (Otro)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Campus Universitario. Ciudad: San Lorenzo.
2 **Ferreiro, O.B. Conversatorio sobre investigación en el área de materiales, 2023. (Otro)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Lugar: Campus Universitario. Ciudad: San Lorenzo.

Edición o revisión

1 **Ferreiro, O.B. Eclética Química, 2023.**
Referencias adicionales: Brasil/Inglés; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Instituto de Química de Araraquara
Editorial: Editor Asociado.

Procesos o técnicas

1 **Monteiro, Magna; Ferreiro, O.B.; Pablo Casanova; Balestra, Roseli; Procedimiento de producción de hidroxiapatita natural a partir del hueso bovino dopada con plata para aplicaciones en la captura de metales pesados en presencia de patógenos, 2022.**
Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.
Finalidad: Tratamiento de aguas residuales con metales pesados en presencia de patógenos. Disponibilidad: restricta.
Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion.
Patentes:
- Modelo de Utilidad; 2218495; Procedimiento de producción de hidroxiapatita natural a partir del hueso bovino dopada con plata . 2022-03-15 (Depósito);

2 **Ferreiro, O.B.; Mereles, L.; Caballero S.; Proceso de obtención de colorante en polvo rico en antocianinas., 2022.**
Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.
Finalidad: Patente de invención para aprovechamiento de biorresiduos con propiedades bioactivas. Disponibilidad: restricta.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción.
Patentes:
- Patente de invención; 2287974; Proceso de obtención de colorante en polvo rico en antocianinas. 2022-10-07 (Depósito);

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 **Orlando Duarte; Germán Ayala Valencia; Ferreiro, O.B.; Shirley Duarte; (RELEVANTE) Biodegradable Colorimetric Indicative Films Based on Kurugua (Sicana odorifera) Peel Powder, Polymers, 2025.**
ISSN/ISBN: 2073-4360

2 **Gerson Perez; Anahy Mendez; Alba Ibarra; Monteiro, Magna; Ferreiro, O.B.; Preparation and Characterization of Polyvinyl Alcohol Films Crosslinked with Citric Acid and Reinforced with Microcellulose for Controlled Drug Release, Materials Research , 2025.**
ISSN/ISBN: 1980-5373

3 **Pablo Casanova; Monteiro, Magna; Ferreiro, O.B.; Magdalena Espínola; Andreas Ries; Kiara Montiel-Centeno; Karim Sapag; Octavio J. Furlong; Síntesis de nanopartículas de óxido de cobre por el método de precipitación química: caracterización cristalográfica mediante difracción de Rayos X y Refinamiento de Rietveld, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, 2025.**
ISSN/ISBN: 0379-9123

4 **Ribeiro, AA; Ferreiro, O.B.; Andreza Menezes Lima; Lais de Souza Alves; Monteiro, Magna; Varella, Marize; Pereira, LC; Effect Investigation of Ammonium Bicarbonate and Polyethylene Wax as Pore Forming Agents on the Physicochemical Properties of Macroporous Biphasic Calcium Phosphate Bioceramics Processed by Space-Holder Technique, Materials Research , 2024.**
ISSN/ISBN: 1980-5373

5 **Ferreiro, O.B.; Shirley Duarte; Germán Ayala Valencia; Valorization of Agro-Industrial Plantain (Musa x paradisiaca) By-Products: Alternative Sources of Carbohydrates and Bioactive Compounds, Starch/Stärke, 2023.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0038-9056

6 **Velázquez, Edelira; Ferreiro, O.B.; Menezes, D.B.; Corrales-Ureña, Y.; Vega-Baudrit, José; Rivaldi, Juan D; (RELEVANTE) Nanocellulose Extracted from Paraguayan Residual Agro-Industrial Biomass: Extraction Process, Physicochemical and Morphological Characterization, Sustainability, 2022.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2071-1050

7 **Ferreiro, O.B.; Kronemberger FA; Borges CP; (RELEVANTE) Assessment of module arrangements of a direct contact membrane distillation process for a small-scale desalination plant., Brazilian Journal of Chemical Engineering, 2021.**
ISSN/ISBN: 0104-6632

8 **Mereles, L.; Benítez, M.; Ferreira, D.; Caballero S.; Coronel, E.; Burgos-Edwards A.; Ferreiro, O.B.; (RELEVANTE) Extraction of Total Anthocyanins from Sicana odorifera Black Peel Fruits Growing in Paraguay for Food Applications, Applied Sciences, 2021.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2076-3417

9 **Ferreiro, O.B.; Monteiro, Magna; Varella, Marize; Ribeiro, AA; Pereira, LC; Lilian Fernanda Santos Paiva; (RELEVANTE) Sintering parameters study of a biphasic calcium phosphate bioceramic synthesized by alcoholic sol-gel technique, Ceramics International, 2021.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0272-8842

10 **Ferreiro, O.B.; Kronemberger FA; Borges CP; (RELEVANTE) Sugarcane Stillage Treatment Using Direct Contact Membrane Distillation, Journal Waste and Biomass Valorization, v. 12, p. 3987-3999, 2021.**
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1877-2641

11 **Ferreiro, O.B.; Yubero, Fátima; Balestra, Roseli; Varella, Marize; Monteiro, Magna; (RELEVANTE) Bovine Bone Processing for Biofilter Application, Materials Science Forum, 2012.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0255-5476

Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

1 **Ríos, Liz; Graffton, Elsa; Ferreiro, O.B.; Reformulación y caracterización de la mermelada de pomelo y banana elaborada en el distrito de Coronel Oviedo, departamento de Caaguazú, Paraguay, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. 28 f: 2, 2023.**
Medio: Otros. ISSN/ISBN: 0379-9123

2 **Shirley Duarte; Fátima Díaz; Ferreiro, O.B.; Desarrollo sostenible en Paraguay: un enfoque en el potencial de las biorrefinerías y las energías renovables, Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, v. 7 f: 3, 2023.**
Medio: Otros. ISSN/ISBN: 2707-2215

3 **Ferreiro, O.B.; Monteiro, Magna; Food Packaging Film Preparation: From Conventional to Biodegradable and Green Fabrication, Biology and Life Science Forum, v. 28 f: 1, 2023.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2673-9976
Observaciones: Este artículo forma parte del Proceedings de la "1st International Conference of the Red CYTED ENVABIO100: Obtaining 100% Natural Biodegradable Films for the Food Industry"

4 **Shirley Duarte; Fátima Díaz; Ferreiro, O.B.; Evaluación de las características del mango -Mangifera indica- con miras a la obtención de cristales de sacarosa, Revista Científica Estudios e Investigaciones, 2019.**
ISSN/ISBN: 2310-3507

5 **Fátima Díaz; Shirley Duarte; Ferreiro, O.B.; (RELEVANTE) Clarificación de la pulpa extraída de frutos de mango criollo paraguayo (Mangifera indica), Ciencia Latina Revista Multidisciplinar, 2019.**
ISSN/ISBN: 2707-2215

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 **Ferreiro, O.B.; Mallorquín, Rodrigo; Jorge Rodas; Violeta Vargas; Aida Flecha; Rivaldi, Juan D; Shirley Duarte; Extraction, Chemical Characterization, and Eco-friendly Fabrics Manufacturing from Mango Fibers. In: EMCEI 2022, 2022 Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions. 2024.**
Medio: Internet.

2 **L. García-Fernández; Ferreiro, O.B.; Yaiza Cintora; R. Guerrero; Fátima Díaz; Nazarena Ocampo; Ríos, Liz; Graffton, Elsa; M. C. García-Payo; Tecnología de membranas de fibra hueca aplicada a la industria láctea. In: VII Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo, 2024 Madrid Libro de Actas - 2024. 2024.**
Medio: Internet.

3 **Fátima Díaz; Benítez, M.; Karen Martínez; Coronel, E.; Mereles, L.; Ferreiro, O.B.; Extracción de carotenoides a partir de fibra de mango Mangifera indica L. liofilizada mediante extracción asistida con ultrasonido. In: XVIII Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos, 2023 Buenos Aires Libro de trabajos completos XVIII Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos. 2023.**

4 **Sanabria-Ibieta, Gabriel; Agüero, Leticia Micaela; Ferreiro, O.B.; TRATAMIENTO DE EFLUENTES TEXTILES UTILIZANDO MEMBRANAS DE PES-PVA DE NANOFILTRACIÓN. In: VI Congreso Investigación, Desarrollo e Innovación de la UNICYT, 2021 Ciudad de Panamá ACTAS DEL VI CONGRESO INVESTIGACIÓN, DESARROLLO DE LA UNICYT / IDI-UNICYT 2021. 2021.**
Observaciones: https://doi.org/10.47300/978-9962-738-04-6-63

5 **Ferreiro, O.B.; Gomez, Cristóbal; Rivaldi, Juan D; Vega-Baudrit, José; Velázquez, Edelira; Obtención y caracterización de microcelulosa cristalina a partir de residuos agroindustriales. In: 60 Congresso Brasileiro de Química 2021.**

6 **Penayo, M.; Ortigoza, N.; Ferreiro, O.B.; Rivaldi, Juan D; Hidrólisis ácida de pseudotallo de banano (Musa acuminata) para la obtención de azúcares fermentables. In: 60 Congresso Brasileiro de Química 2021.**

7 **Penayo, M.; Ortigoza, N.; Rivaldi, Juan D; Ferreiro, O.B.; Tratamiento fisicoquímica para la obtención de azúcares renovables de pseudotallo de banana (Musa acuminata var. Nanica). In: 60 Congresso Brasileiro de Química 2021.**

8 **Mallorquín, Rodrigo; Almeida, Sara; Ferreiro, O.B.; Preparation and characterization of polyethersulfone/polyvinyl alcohol/zinc oxide composite membrane for dye removal. In: 14th Mediterranean Congress of Chemical Engineering 2020.**
Medio: Internet.
Observaciones: https://doi.org/10.48158/MeCCE-14.DG.09.20

9 **Ferreiro, O.B.; Kronemberger FA; Borges CP; Avaliacao do processo de destilacao por membranas para o tratamento de efluentes. In: XXII CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA, 2018 San Pablo 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos de separación por membranas;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2359--175
Palabras Clave: destilación por membranas; tratamiento de efluentes;

10 **Ribeiro, AA; Pereira, LC; Monteiro, Magna; Oliveira, MV; Ferreiro, O.B.; BIPHASIC CALCIUM PHOSPHATE BIOCERAMIC SYNTHESIZED BY ALCOHOLIC SOL-GEL METHOD. In: Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2015 Aracajú 2015.**
Medio: Internet.

Palabras Clave: biphasic calcium phosphate; alcoholic sol-gel method; bioceramic; biomaterials;

11 **Ferreiro, O.B.; Licona, KPM; Lunz, JN; Monteiro, Magna; Oliveira, MV; Ribeiro, AA; Pereira, LC; SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF BIPHASIC CALCIUM PHOSPHATE OBTAINED BY SOL-GEL METHOD FOR BONE REGENERATION. In: Congreso Latinoamericano de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos, 2014 Rosario 2014.**
Medio: Internet.

12 **Ferreiro, O.B.; Balestra, Roseli; Ribeiro, AA; Oliveira, MV; Monteiro, Magna; REMOVAL OF LEAD BY HYDROXYAPATITE OBTAINED FROM BOVINE BONE. In: Congresso Latinoamericano de Órgãos Artificiais e Biomateriais, 2012 Natal 2012.**
Medio: Internet.

Resúmenes simples en anales de eventos

1 **Ríos, Liz; Graffton, Elsa; Ferreiro, O.B.; Empoderamiento de mujeres rurales del Paraguay mediante la caracterización fisicoquímica y sensorial de la mermelada de pomelo y banana. In: VIII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, 2022 Córdoba Libro de resúmenes. 2022.**

2 **Ríos, Liz; Graffton, Elsa; Oviedo, Evelyn; Ferreiro, O.B.; MEJORAMIENTO DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE MERMELADA DE POMELO Y BANANA. In: INNOVA 2021, 2021 Montevideo 2021.**

3 **Ferreiro, O.B.; Gomez, Cristóbal; Rivaldi, Juan D; Vega-Baudrit, José; Velázquez, Edelira; Revalorización de la cáscara de semilla de soja para la obtención de microcelulosa en Paraguay. In: INNOVA 2021, 2021 Montevideo 2021.**

4 **Ferreiro, O.B.; Reyes, Liz M.; Ríos, Yanice E.; Fátima Díaz; Mereles, L.; Concentración de extractos ricos en antocianinas procedentes de la cáscara del fruto de Kurugua (Sicana odorifera). In: INNOVA 2021 Montevideo 2021.**

5 **Benítez, María L.; Ferreiro, O.B.; Fátima Díaz; Extracción de pectina a partir de cáscaras de mango (Mangifera indica L.) por hidrólisis ácida. In: INNOVA 2021, 2021 Montevideo 2021.**

6 **Gladys Azucena Romero Saldivar; Ferreiro, O.B.; Rivaldi, Juan D; Detoxificación de hidrolizado hemicelulósico de biomasa de sésamo por ultrafiltración con membrana PES y evaluación de fermentabilidad por Mucor circinelloides. In: ALAM 2021 Asunción 2021.**

Resúmenes expandidos en anales de eventos

1 **L. García-Fernández; Ferreiro, O.B.; M. C. García-Payo; Esther García-Merino; Jorge Contreras-Martínez; Junior García-Cándido; R. Guerrero; M. Khayet; Effects of membrane porous structure on the performance of non-isothermal separation process. In: 16th International Meeting on Thermodiffusion (IMT16), 2025 Milan Book of Abstracts. 2025.**

2 **L. García-Fernández; Ferreiro, O.B.; R. Guerrero; L. R. De la Rosa; M. Khayet; M. C. García-Payo; Non-isothermal water treatment technology using green polymeric membranes. In: 15th International Meeting on Thermodiffusion, 2023 Tarragona Book of Abstracts. 2023.**
Medio: Papel.

3 **L. García-Fernández; Ferreiro, O.B.; M. C. García-Payo; R. Guerrero; L. R. De la Rosa; Jorge Contreras-Martínez; M. Khayet; Membranas poliméricas sostenibles para el tratamiento de aguas por destilación en membrana. In: El papel de las Universidades en los Objetivos de Desarrollo Sostenible, 2023 Madrid Libro de Resúmenes del Congreso. 2023.**
ISSN/ISBN: 978--84-0

4 **Rodney Ucedo; Orlando Rojas; Rivaldi, Juan D; Ferreiro, O.B.; Karen Martínez; Endoglucanase expresion by the anaerobic fungus Neocallimastix frontalis grown on medium containing sugarcane bagasse and soybean pod hull. In: XXIII SINAFERM & XIV SHEB & ENZITEC 2022, 2022 Búzios / Rio de Janeiro / Brasil Anais do Simpósio Nacional de Bioprocessos. 2022.**
Medio: Internet.

Libros y capítulos de libros publicados

Capítulos de libros publicados

1 **Shirley Duarte; Ferreiro, O.B.; Vega-Baudrit, José; Degradation and Environmental Impacts of Starch Nanomaterials. In: (Org.). Starch Nanomaterials and Food Applications, 2024, p. 233-253**
Medio: Internet.

2 **L. García-Fernández; Ferreiro, O.B.; M. C. García-Payo; Naser Tavajohi; M. Khayet; Hollow fiber membranes. In: (Org.). Polymeric Membrane Formation by Phase Inversion, Elsevier, 2024**
Medio: Internet.

3 **Liliana Avila Martin; Erika Paulsen; Ferreiro, O.B.; Nicolás M. Bogdanoff; Jairo E. Perilla; Shirley Duarte; Germán Ayala Valencia; Recubrimientos de barrera biopoliméricos con materiales celulósicos y su potencial aplicación como envase de alimentos. In: (Org.). Innovación en biomateriales sustentables para un mundo mejor: un enfoque multidisciplinario, 2024, ISSN/ISBN: 978-607-59909-7-2**
ISSN/ISBN: 978--607-

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

2025 - 2025 **Financiamiento de Estancias de Investigación - Cuarta Convocatoria (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5.

2023 - 2023 **Financiamiento de Becas de Investigación (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5.

2023 - 2023 **Concurso Abreviado de Títulos, Méritos y Aptitud Docente (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: 1. Encargado de cátedra de Análisis Industrial de la Carrera de Ingeniería Química. Miembros de mesa: Prof. Lic. Liza Cabral; Prof. Ing. Mario Smidt; Prof. Ing. Omayra Ferreiro (Res N° 0624/2023)
2. Encargado de cátedra de Tecnología de los Servicios de las Carreras de Ingeniería Química e Ingeniería de Alimentos. Miembros de mesa: Prof. Ing. Laura Correa; Prof. Ing. Fátima Díaz; Prof. Ing. Omayra Ferreiro (Res N° 1528/2023)

Evaluación de Eventos

2024 **IX Encuentro de Investigadores (Paraguay)**
Observaciones: Sociedad Científica del Paraguay

2023 **VIII Encuentro de Investigadores (Paraguay)**
Observaciones: Categoría: Ciencias físco-matemáticas e ingenierías
Sociedad Científica del Paraguay

2023 **30 Jornadas de Jóvenes Investigadores (Paraguay)**
Observaciones: Temática: Ciencia, tecnología e innovación
AUGM - UNA

2023 **XVII Jornadas de Jóvenes Investigadores (Paraguay)**
Observaciones: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción

2021 **V Simposio QIAF 2020-21 (Paraguay)**
Observaciones: V Simposio de Química Inorgánica, Analítica y Fisicoquímica - Colaboradora del Comité Científico

2021 **XXVI COLAEIQ Paraguay 2021 (Paraguay)**
Observaciones: Jurado del Concurso de Ponencias

Evaluación de Publicaciones

2025 - 2025 **Environmental science and pollution research international**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisor

2023 - 2023 **Biomass Conversion and Biorefinery**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisor

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis de maestra

1 **Fátima Inés Díaz Cáceres, - Tutor Único o Principal - Evaluación de las variables del proceso de concentración con membranas para la obtención de jugo concentrado a partir de mango Mangifera indica L., 2021**
Disertación (Maestría en Ingeniería Química con énfasis en Procesos Químicos) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Ingeniería de Alimentos; Procesos de separación por membranas;

Tesis/Monografías de grado

1 **Teresita Anahí Barboza Gauto y Talía Mariel Castiglioni Ferreira, - Cotutor o Asesor - Extracción de gelatina a partir de piel porcina (Sus scrofa domesticus) mediante hidrólisis ácida, 2025**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Química) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Observaciones: Tutores: Fátima Díaz; Omayra Ferreiro

2 **Gerson Benjamín Pérez Molas, - Cotutor o Asesor - Caracterización de películas de Poli(Alcohol Vinílico) (PVA) reforzadas con microcelulosa para la liberación controlada de fármacos, 2024**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería en Ciencias de los Materiales) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Observaciones: Tutores técnicos: Omayra Ferreiro; Magna Monteiro

3 **Orlando Ernesto Duarte Chávez, - Cotutor o Asesor - Preparación y caracterización de películas biodegradables indicadoras colorimétricas a base de almidón y polvo de la cáscara del kurugua (Sicana odorifera), 2023**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería de Alimentos) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Observaciones: Tutores: Omayra Ferreiro; Shirley Duarte

4 **Alejandra Soledad Tintel Romero; Claudia Alejandra Jara Romero, - Tutor Único o Principal - Estudio de factibilidad económica de una planta de concentración por membranas de jugo de frutilla y naranja, 2022**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería de Alimentos) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

5 **María Belén Florentín Franco; Oscar Daniel Rivas Villar, - Tutor Único o Principal - Extracción y encapsulamiento de antocianinas a partir de piel de Yvapuru, 2022**

Tesis/Monografa de grado (Ingeniería de Alimentos) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

6 **Diego Suárez; Gabriel Duarte, - Cotutor o Asesor - Evaluación de las variables y el requerimiento energético del proceso de concentración por membranas para la obtención de jarabes a partir del jugo de caña de azúcar, 2022**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Química) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

7 **Alba Rocío Ibarra Toledo, - Tutor Único o Principal - Extracción y caracterización de celulosa y nanocelulosa extraída a partir de la semilla de mango (Mangifera indica L.) para su uso en la industria textil, 2021**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Química) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

8 **Leticia Micaela Aguero Godoy; Gabriel Iván Sanabria Ibieta, - Tutor Único o Principal - Estudio del desempeño y la limpieza de membranas de polietersulfona/alcohol polivinílico utilizada para el tratamiento de efluentes de la industria textil, 2021**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Química) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

9 **Liz Mariela Reyes Giménez; Yanice Elizabeth Ríos Ayala, - Tutor Único o Principal - Colorante natural en polvo rico en antocianinas mediante extracción ultrasónica, destilación por membranas y liofilización a partir del epicarpio de Kurugua -Sicana odorifera -, 2021**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería de Alimentos) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

10 **Matías Joaquín Penayo Bernal, - Cotutor o Asesor - Hidrólisis ácida del pseudotallo de banano y detoxificación por ultrafiltración para obtención de azúcares fermentables, 2021**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Química) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

11 **Evelyn Carolina Oviedo Recalde, - Tutor Único o Principal - Mejoramiento del proceso de elaboración de mermelada de pomelo y banana elaborada en el distrito de Coronel Oviedo, Departamento de Caaguazú, 2021**
Tesis/Monografa de grado (Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Alimentos) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

12 **Katerine Alejandra González Jiménez; Ruth Elizabeth Ruíz Díaz Rodas, - Cotutor o Asesor - Evaluación de características fisicoquímicas, microbiológicas y sensoriales de mermelada de pomelo y banana elaborada en el distrito de Coronel Oviedo, Departamento de Caaguazú, 2021**
Tesis/Monografa de grado (Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Alimentos) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

13 **JUDITH MACARENA BEN ITEZ GOMEZ DANYA MAR IA ALEJANDRA FERREIRA AGUILERA, - Tutor Único o Principal - Extracción de colorante natural a partir de la cáscara del fruto de Kurugua (Sicana odorifera), 2021**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería de Alimentos) , 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, Alimentos y Bebidas, ;

14 **María Laura Benítez Britos, - Cotutor o Asesor - Extracción de Pectina a partir de cáscaras de mango (Mangifera indica L.) por el método de hidrólisis ácida, 2021**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería de Alimentos) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

15 **Rodrigo Ariel Mallorquín Cáceres; Sara Yolanda Almeida López, - Tutor Único o Principal - Preparación y Caracterización de membranas nanocompuestas de Polietersulfona/Alcohol polivinilico/Óxido de zinc para separación de colorante de agua, 2020**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Química) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

16 **Zonia Giselle Giménez Pérez; María Magali Olmedo Duarte, - Tutor Único o Principal - Estudio de la factibilidad técnico-económica para la producción de carbonato de glicerol crudo vía glicerólisis de la urea, 2020**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Química) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

17 **María Vanessa Espinola Rolón; Karina Magali Lezcano Santacruz, - Tutor Único o Principal - Estudio de la factibilidad técnico-económica de la instalación de una planta de producción de acetona, 2020**

Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Química) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

18 **Hugo Caballero; Maria Paz Rojas Diaz de Vivar, - Cotutor o Asesor - Optimización del proceso de fermentación de la Caña Paraguaya mediante la aplicación de diferentes fuentes de nitrógeno, 2020**
Tesis/Monografa de grado (Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Alimentos) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;

En Marcha

Tesis de maestra

1 **Yanice Elizabeth Ríos Ayala, - Tutor Único o Principal - Evaluación de las características fisicoquímicas y reológicas de la gelatina extraída mediante asistencia por ultrasonido de la piel de tilapia (Oreochromis niloticus) para su aplicación en alimentos, 2025**
Disertación (Maestría en Ciencias de los Alimentos) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Observaciones: Resolución N° 0911/2025

Tesis de doctorado

1 **Liz Carolina Ríos Duarte, - Tutor Único o Principal - Evaluación del impacto de recubrimientos a base de suero lácteo concentrado sobre la calidad y vida útil de la carne bovina refrigerada, 2025**
Tesis (Doctorado en Ciencias de los Alimentos) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Observaciones: Resolución N° 0913/2025

2 **María Elena Sánchez Domínguez, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la vida útil de frutas envasadas con películas a base de colágeno obtenido de piel de tilapia conteniendo extracto de Eugenia uniflora, 2025**
Tesis (Doctorado en Ciencias de los Alimentos) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Observaciones: Estudiante con estancia en el Instituto Politécnico de Bragança (Portugal) becada por Erasmus+ICM

Resolución N° 0913/2025

Otras Referencias

Premiaciones

1 **2024 Mejor Póster (internacional), Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica**
Mejor Póster por el Trabajo "Gestión sostenible del agua mediante tecnología de membrana de fibra hueca" presentado en la Sesión de Pósters 2 de la 4ta Jornada Internacional de Cursos de Especialización AMARU-CYTED

2 **2024 Mejor Póster (internacional), Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica**
Mejor Póster por el Trabajo "Tecnología de membranas de fibra hueca aplicada a la industria láctea" presentado en la Sesión de Pósters 1 de la 4ta Jornada Internacional de Cursos de Especialización AMARU-CYTED

3 **2024 Mención de Honor (internacional), Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica**
Mención de Honor al Trabajo "Desalinización de aguas salobres utilizando el proceso de destilación en membrana" presentado en la Sesión de Pósters 1 de la 4ta Jornada Internacional de Cursos de Especialización AMARU-CYTED

4 **2024 Distinción y Selección (nacional), Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica - Rectorado - Universidad Nacional de Asunción**
Distinción en las "XVIII Jornadas de Jóvenes Investigadores" organizado por la DGICT de la UNA , en el área de Ingeniería y Tecnología con el Trabajo "Extracción de gelatina a partir de piel porcina (Sus Scrofa domesticus) mediante hidrólisis ácida.

Selección del trabajo para participación en las 31° Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM.

Autores: Teresita Barboza, Talia Castiglioni, Fátima Díaz, Omayra Ferreiro

5 **2023 Reconocimiento (nacional), Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción**
Reconocimiento por la participación en el Proceso de Evaluación y Acreditación para el Modelo Nacional - ANEAES de la Carrera de Ingeniería Química

6 **2022 Segunda Mención de Honor (nacional), Sociedad Científica del Paraguay**
Ciencias Físico-Matemáticas e Ingenierías - Modalidad Poster
Trabajo: "Extracción de carotenoides a partir de fibra de mango (Mangifera indica L.) mediante extracción asistida con ultrasonido"
Autores: Fátima Díaz; Gabriela Echeverría; Rodrigo Romero; Macarena Benítez; Juan Daniel Rivaldi; Omayra Ferreiro

7 **2022 Segunda Mención de Honor (nacional), Sociedad Científica del Paraguay**
Trabajo Final de Grado, Premio Andrés Barbero, Edición 2022
Área Ingenierías y Matemáticas

Trabajo: "Extracción y caracterización de celulosa y nanocelulosa obtenida a partir de la semilla de mango (Mangifera indica L.) para su uso en la industria textil"

Otorgado a: Alba Rocío Ibarra Toledo
Tutora del Trabajo de Grado: Omayra Ferreiro

8 **2021 Becada (nacional), Becas Don Carlos Antonio López**
Becada en la 6ta Convocatoria Autogestionada Postdoctorados en el Exterior

9 **2020 Primer Puesto en la categoría Poster en el área temática QUÍMICA, AGUA Y AMBIENTE (nacional), Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción**
PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MEMBRANAS NANOCOMPUESTAS DE POLIETERSULFONA/ALCOHOL POLIVINÍLICO/ÓXIDO DE ZINC PARA SEPARACIÓN DE COLORANTE presentado por Rodrigo Ariel Mallorquín Cáceres
Coautores: Sara Almeida, Omayra Ferreiro

10 **2014 Aluna Nota 10 (internacional), Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro**
Beca de estudio concedida por excelencia académica en Rio de Janeiro, Brasil

11 **2011 Graduada distinguida (nacional), Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción**

Presentaciones en eventos

1 **Congreso - Concentración por el proceso de destilación en membrana de suero de leche de quesería para la recuperación de compuestos de interés, 2025, Chile**
Nombre: XXIV Congreso de la Asociación Chilena de Cienca y Tecnología de Alimentos y XXIII Congreso de la Asociación Latinoamericana y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: O. Ferreiro, L. Ríos, E. Graffton, L. García-Fernández, C. García-Payo, F. Díaz
Nombre de la institución promotora: Escuela de Alimentos, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

2 **Congreso - Valorization of fish processing waste for the extraction of high-value compounds in the context of a circular bioeconomy, 2025, México**
Nombre: Primer Encuentro Internacional de Ciencias Básicas y Aplicadas al Medio Ambiente. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Autores: Junior García, Roberto Huespe, Clara Díaz, Elsa Graffton, Yanice Ríos, Elena Sánchez, Fátima Díaz, Edith Falcón, Magna M. Monteiro y Omayra Ferreiro

3 **Congreso - Membrane technology for recovery of compounds of interest from second cheese whey, 2025, México**
Nombre: Primer Encuentro Internacional de Ciencias Básicas y Aplicadas al Medio Ambiente. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Autores: Fátima Díaz, Andrea Scheiber, Fernanda Aldana, Stefanni Irrazabal, Araceli Paredes, Liz C. Ríos, Juan D. Rivaldi, Loreto García-Fernández, Carmen García-Payo, Magna M. Monteiro y Omayra Ferreiro

4 **Congreso - Evaluation of citric acid and tannic acid as crosslinking agents for gelatin and polyvinyl alcohol-based films for application as biodegradable dressings, 2025, Brasil**
Nombre: 18th Brazilian Polymer Conference (CBPol). Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Anahy Rosa María Méndez, Magna M. Monteiro y Omayra Ferreiro

5 **Congreso - PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF POLYMERIC MEMBRANES BY THE NIPS TECHNIQUE: EVALUATION OF THE EFFECT OF THE NON-SOLVENT, 2025, Brasil**
Nombre: 18th Brazilian Polymer Conference (CBPol). Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Fernanda Leticia Aldana Melgarejo, Stefanni Marisol Irrazabal Leguizamon, Andrea Camila Schreiber
Giacummo, Araceli Paredes, Liz C. Ríos, Fátima Díaz, Juan D. Rivaldi, Loreto GarcíaFernández, Carmen García-Payo, Magna Monteiro and Omayra Beatriz Ferreiro

6 **Congreso - PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MEMBRANAS POLIMÉRICAS POR LA TÉCNICA NIPS: EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LOS ADITIVOS, 2025, Brasil**
Nombre: 18th Brazilian Polymer Conference (CBPol). Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Stefanni Marisol Irrazábal Leguizamón, Fernanda Leticia Aldana Melgarejo, Andrea Camila Schreiber
Giacummo, Araceli Paredes, Liz C. Ríos, Fátima Díaz, Juan D. Rivaldi, Loreto GarcíaFernández, Carmen García-Payo, Magna Monteiro and Omayra Beatriz Ferreiro

7 **Congreso - PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MEMBRANAS POLIMÉRICAS PARA SEGUNDA MICROFILTRACIÓN DE SUERO DE QUESO, 2025, Brasil**
Nombre: 18th Brazilian Polymer Conference (CBPol). Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Andrea Camila Schreiber Giacummo, Fernanda Leticia Aldana Melgarejo, Stefanni Marisol Irrazábal
Leguizamón, Araceli Paredes, Liz C. Ríos, Fátima Díaz, Juan D. Rivaldi, Loreto GarcíaFernández, Carmen García-Payo, Magna Monteiro and Omayra Beatriz Ferreiro

8 **Congreso - DEVELOPMENT, CHARACTERIZATION AND EVALUATION OF A BIODEGRADABLE FILM BASED ON SWEET POTATO (Ipomoea batatas) STARCH WITH THE ADDITION OF BIOACTIVE EXTRACTS FOR THE PRESERVATION OF CHERRY TOMATOES, 2025, Brasil**
Nombre: 18th Brazilian Polymer Conference (CBPol). Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Presentado por: Victoria Lima
Coautores: María Elena Sánchez, Omayra Beatriz Ferreiro Balbuena and Karen Martínez

9 **Congreso - EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE LA PIEL DE TILAPIA (Oreochromis Niloticus) PARA LA EXTRACCIÓN DE GELATINA MEDIANTE ASISTENCIA POR ULTRASONIDO, 2025, Brasil**
Nombre: 25° Congresso Brasileiro de Engenharia Química. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: YANICE RÍOS, ROCÍO MONTIEL, JUNIOR GARCÍA, OMAYRA B. FERREIRO

10 **Encuentro - Síntesis de hidrogel a base de un biopolímero para la obtención de aerogel, 2025, Paraguay**
Nombre: X Encuentro de Investigadores del Paraguay. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentado por: Brisa Bogarín
Coautores: Magna Monteiro, Omayra Ferreiro

11 **Encuentro - Determinación de agua de plasticidad y porcentaje de porosidad en pastas cerámicas a partir de arcillas locales, 2025, Paraguay**
Nombre: X Encuentro de Investigadores del Paraguay. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Presentado por: Ana González
Coautores: Andrea Maldonado, Omayra Ferreiro, Magna Monteiro

12 **Encuentro - EFICIENCIA DE REMOCIÓN DE AZUL DE METILENO EN MEDIO ACUOSO MEDIANTE HIDROXIAPATITA SINTETIZADA POR EL MÉTODO SOL-GEL, 2025, Paraguay**
Nombre: X Encuentro de Investigadores del Paraguay. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Kathryn Valdez, Cristian Argüello, Daniel Rivaldi, Omayra Ferreiro, Magna Monteiro y Diana Diez Pérez

13 **Encuentro - OBTENCIÓN DE MEMBRANAS A PARTIR DE CELULOSA OBTENIDAS DE HOJAS DE KARANDA'Y POR EL MÉTODO DE ELECTROSPINNING, 2025, Paraguay**
Nombre: X Encuentro de Investigadores del Paraguay. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Edelira Velázquez, Aramí Fernández, Omayra Ferreiro, Flavio Goodacre, Cristóbal Gómez y Juan Daniel Rivaldi

14 **Congreso - Características sensoriales, fisicoquímicas y composición centesimal de un yogur entero con agregado de colágeno, 2025, Argentina**
Nombre: XIX Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos XIX CYTAL® 2025. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentado por: Elsa Graffton
Coautores: Liz Rios, Omayra Ferreiro, Silvina Cantero Viñarro, Alejandra Arias, Cynthia Saucedo

15 **Congreso - Efecto de la concentración de etanol en la extracción asistida por ultrasonidos de carotenoides a partir de los subproductos del mango (Mangifera indica L.), 2025, Argentina**
Nombre: XIX Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos XIX CYTAL® 2025. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Macarena Benítez, Omayra Ferreiro, Karen Patricia Martínez Jara, Brenda Veloso María Laura Correa Quevedo,
María Laura Rojas Aguadé, Cynthia Saucedo, Elsa Graffton, Liz Rios, Fátima Iés Cáceres

16 **Congreso - Efecto de diversas formulaciones de recubrimiento a base suero lácteo concentrado en el rendimiento de la carne bovina refrigerada, 2025, Argentina**
Nombre: XIX Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos XIX CYTAL® 2025. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Liz Rios Duarte, Elsa Graffton, Omayra Ferreiro

17 **Congreso - Impacto del calentamiento óhmico en las propiedades fisicoquímicas y microbiológicas de la harina de maíz precocida, 2025, Argentina**
Nombre: XIX Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos XIX CYTAL® 2025. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Liz Rios Duarte, Omayra Ferreiro, Elsa Graffton

18 **Encuentro - PREPARACIÓN Y CARACTER IZACIÓN DE MEMBRANAS PES/DMSO MODIFICADAS CON CARBÓN ACTIVADO COMERCIAL PARA SEPARACIÓN DE AZUL DE METILENO, 2025, Paraguay**
Nombre: 32° Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Presentado por: ARACELI CRISTINA PAREDES PERALTA
Coautores: Fátima Díaz, Omayra Ferreiro

19 **Encuentro - Preparación y caracterización de membranas poliméricas para el tratamiento de aguas y efluentes, 2024, Ecuador**
Nombre: II Semana Internacional del Agua UTEG - Red AMARU - CYTED. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil

20 **Encuentro - Desalinización de aguas salobres utilizando el proceso de destilación en membrana, 2024, Paraguay**
Nombre: 4ta Jornada Internacional de Cursos de Especialización AMARU-CYTED 2024. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Stefanni Irrazabal, Fernanda Aldana, Omayra Ferreiro
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica

21 **Encuentro - Gestión sostenible del agua mediante tecnología de membrana de fibra hueca, 2024, Paraguay**
Nombre: 4ta Jornada Internacional de Cursos de Especialización AMARU-CYTED. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Carmen García-Payo, Esther García-Merino, Junior Garcia Candido, Loreto García-Fernández, Omayra Ferreiro, Rodrigo Guerrero
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica

22 **Encuentro - Tecnología de membranas de fibra hueca aplicada a la industria láctea, 2024, Paraguay**
Nombre: 4ta Jornada Internacional de Cursos de Especialización AMARU-CYTED. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Yaiza Cintora, Rodrigo Guerrero, Esther García-Merino, Julio A. Sanmartino, Junior García-Candido, Fátima Díaz, Liz Carolina Ríos, Elsa Graffton, Omayra Ferreiro, Loreto García-Fernández, Carmen García-Payo

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica

23 **Congreso - Collagen Type I Extracted at Room Temperature and Low-Speed Centrifugation for Wound Healing Application, 2024, Brasil**
Nombre: 25° Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciencia dos Materiais. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Omayra Ferreiro, Magna Monteiro, Junior Candido

24 **Congreso - Characterization of polyvinyl alcohol films reinforced with crystalline microcellulose obtained from mango seed for use in controlled drug release, 2024, Brasil**
Nombre: 25° Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciencia dos Materiais. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Omayra Ferreiro, Magna Monteiro, Alba Ibarra, Gerson Perez

25 **Encuentro - Crystallographic study of the hydroxyapatite nanoparticles synthesized from eggshells, 2024, Uruguay**
Nombre: VI Latin American Crystallographic Association Meeting. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Presentado por: Magna Monteiro

Autores: Lucas Medina, Paola Mihr Ihara, Omayra Ferreiro, Magna Monteiro

26 **Encuentro - Características del permeado del proceso de concentración del suero, 2024, Paraguay**
Nombre: 4ta Jornada Internacional de Cursos de Especialización AMARU-CYTED 2024. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Fátima Díaz, Juan Serafini, Leonardo Cuevas, Liz Carolina Ríos, Elsa Graffton, Loreto García-Fernández, Carmen García-Payo, Omayra Ferreiro
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica

27 **Congreso - Synthesis and characterization of hydroxyapatite from chicken eggshell under different Ca-solvents, 2024, Brasil**
Nombre: 25° Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciencia dos Materiais. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Mir Ihara, P.M.; Enciso Cerfoglio, F.G.; Duarte, R.E.; Espínola, M.; Ferreiro Balbuena, O.; Monteiro, M.

28 **Congreso - Preparation of microcapsules using sodium alginate. Friendly environment route to extract the orange oil., 2024, Brasil**
Nombre: 25° Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciencia dos Materiais. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Ferreiro Balbuena, O.; Monteiro, M.; Espínola, M.; Duarte, R.E.

29 **Encuentro - Extracción de gelatina a partir de piel porcina (Sus Scrofa domesticus) mediante hidrólisis ácida, 2024, Paraguay**
Nombre: XVIII Jornadas de Jóvenes Investigadores. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Teresita Barboza, Talia Castiglioni, Fátima Díaz, Omayra Ferreiro
Nombre de la institución promotora: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica - Rectorado - Universidad Nacional de Asunción

30 **Congreso - Tecnología de membranas de fibra hueca aplicada a la industria láctea, 2024, España**
Nombre: VII Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Presentado por Loreto García-Fernández

Coautores: Omayra B. Ferreiro; Yaiza Cintora; Rodrigo Guerrero; Fátima Díaz; Nazarena Ocampos; Liz Carolina Ríos; Elsa Graffton; Carmen García-Payo

31 **Congreso - Departamento de Ingeniería y Tecnología de Alimentos: del laboratorio a la industria y la sociedad a través de la investigación, 2024, Paraguay**
Nombre: IX Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Expositor oral

32 **Otra - Membranas poliméricas sostenibles para el tratamiento de aguas por destilación de membranas, 2023, España**
Nombre: El papel de las universidades en los objetivos de desarrollo sostenible: innovación docente y experiencias significativas. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Presentado por Loreto García-Fernández; Coautores: Omayra B. Ferreiro, Carmen García-Payo, Rodrigo Guerrero, Leslie R. De la Rosa, Jorge Contreras-Martínez y Mohamed Khayet
Nombre de la institución promotora: Universidad Complutense de Madrid

33 **Congreso - Sustainable membrane engineering for desalination by membrane distillation, 2023, España**
Nombre: 6th International Conference on Desalination using Membrane Technology. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Omayra B. Ferreiro, Rodrigo Guerrero, Loreto García-Fernández, Carmen García-Payo, Leslie R. de la Rosa, Mohamed Khayet

34 **Congreso - Extracción de carotenoides a partir de fibra de mango Mangifera indica L. liofilizado mediante extracción asistida con ultrasonido, 2023, Argentina**
Nombre: XVIII Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Gabriela Echeverria Britez, Rodrigo Romero, Macarena Benítez, Omayra Ferreiro, Karen Patricia Martínez Jara, Eva Eugenia Soledad Coronel Mendez, Laura Graciela Mereles Ceuppens, Fátima Inés Díaz Cáceres

35 **Otra - Identificación de fases cristalinas en biomateriales naturales y compostables por difracción de rayos-X, 2023, Paraguay**
Nombre: 1ra Conferencia Internacional sobre Cristalografía y Crecimiento de Cristales de Paraguay. Tipo de Participación: Expositor oral

36 **Simposio - Preparación de membranas poliméricas por la técnica de inversión de fase inducida por un no-solvente, 2023, Paraguay**
Nombre: VI Simposio de Química Inorgánica, Analítica y Fisicoquímica - QIAF. Tipo de Participación: Expositor oral

37 **Encuentro - Mejoramiento del proceso fermentativo de la caña paraguaya mediante la aplicación de diferentes fuentes de nitrógeno, 2023, Paraguay**
Nombre: VIII Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Hugo Caballero, Omayra Ferreiro, María Paz Rojas y Liz Ríos

Este trabajo recibió reconocimiento en la categoría: Ciencias Agrarias y Naturales
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

38 **Otra - Investigación en el área de Materiales en Paraguay - Desafíos y aprendizajes, 2023, Paraguay**
Nombre: Jornadas Académicas FPUNA 2023. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universisdad Nacional de Asunción. Facultad Politécnica

39 **Otra - Diseño de membranas poliméricas microporosas mediante caracterización termodinámica y cinética del proceso de inversión de fase, 2022, España**
Nombre: III Jornada de Medios Porosos del Capítulo Español de InterPore. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Spain Interpore Chapter

40 **Seminario - Preparación de films: de lo convencional a lo biodegradable y verde, 2022, Paraguay**
Nombre: I Seminario Internacional de la Red ENVABIO100. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

41 **Otra - Extraction, chemical characterization and eco-friendly fabrics manufacturing from mango fibers, 2022, Túnez**
Nombre: 4th Euro-mediterranean Conference for Environmental Integration. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Omayra Ferreiro; Rodrigo Mallorquín; Jorge Rodas; Violeta Vargas; Aida Flecha; Daniel Rivaldi; Shirley Duarte

42 **Congreso - Empoderamiento de mujeres rurales del Paraguay mediante la caracterización fisicoquímica y sensorial de la mermelada de pomelo y banana, 2022, Argentina**
Nombre: VIII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Rios, LC; Graffton EM; González KA; Ruíz Díaz RE; Torres LM; Ferreiro OB; Belotto JA; Yinde EM; Britos G; Burgos TA

43 **Simposio - Endoglucanase expresion by the anaerobic fungus Neocallimastix frontalis grown on medium containing sugarcane bagasse and soybean pod hull, 2022, Brasil**
Nombre: XXIII Simpósio Nacional de Bioprocessos / XIV Seminário de Hidrólise Enzimática de Biomassas / XIV Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Rodney Ucedo; Orlando Rojas; Juan Daniel Rivaldi; Omayra Ferreiro; Karen Martínez

44 **Simposio - Revalorización de la cáscara de semilla de soja para la obtención de microcelulosa en Paraguay, 2021, Uruguay**
Nombre: 10a Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Latitud - Fundación LATU

45 **Simposio - Concentración de extractos ricos en antocianinas procedentes de la cáscara del fruto de Kurugua (Sicana odorifera), 2021, Uruguay**
Nombre: 10a Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Latitud - Fundación LATU

46 **Simposio - Mejoramiento del proceso de producción de mermelada de pomelo y banana, 2021, Uruguay**
Nombre: 10a Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Latitud - Fundación LATU

47 **Simposio - Extracción de pectina a partir de cáscaras de mango (Mangifera indica L) por hidrólisis ácida, 2021, Uruguay**
Nombre: 10a Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Latitud - Fundación LATU

48 **Otra - Tecnología de separación por membranas aplicada a la industria: investigación y desarrollo, 2021, Paraguay**
Nombre: Ciclo de charlas virtuales "Mujeres en la Industria". Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: IEEE Student Branch UNA

49 **Otra - Aprovechamiento de residuos del mango para la obtención de productos para la industria textil, 2021, Paraguay**
Nombre: ETYC 2021. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

50 **Congreso - Concentración de fluidos utilizando destilación por membranas, 2021, Paraguay**
Nombre: XXVI COLAEIQ Paraguay 2021. Tipo de Participación: Expositor oral

51 **Congreso - Extracción de ingredientes de interés para la industria de alimentos a partir de los frutos de mango criollo paraguayo (Mangifera indica L.), 2021, Paraguay**
Nombre: XIX Congreso Latinoamericano de Nutrición SLAN. Tipo de Participación: Expositor oral

52 **Congreso - Detoxificación de hidrolizado hemicelulósico de biomasa de sésamo por ultrafiltración con membrana PES y evaluación de fermentabilidad por Mucor circinelloides, 2021, Paraguay**
Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología ALAM 2021. Tipo de Participación: Poster

53 **Congreso - Obtención y caracterización de microcelulosa cristalina a partir de residuos agroindustriales , 2021, Brasil**
Nombre: 60° Congresso Brasileiro de Química. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Associação Brasileira de Química

54 **Congreso - Hidrólisis ácida de pseudotallo de banano (Musa acuminata) para la obtención de azúcares fermentables, 2021, Brasil**
Nombre: 60° Congresso Brasileiro de Química. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Associação Brasileira de Química

55 **Congreso - Tratamiento de efluentes textiles utilizando membranas de PES-PVA de nanofiltración, 2021, Panamá**
Nombre: VI Congreso de Investigación, Desarrollo e Innovación de la UNICYT. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Universidad Internacional de Ciencia y Tecnología

56 **Congreso - Tratamiento fisicoquímico para la obtención de azúcares renovables de pseudotallo de banana (Musa Acuminata var. Nanica), 2021, Brasil**
Nombre: 60° Congresso Brasileiro de Química. Tipo de Participación: Poster

57 **Seminario - TENDENCIAS EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS, 2019, Paraguay**
Nombre: III Seminario de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

58 **Congreso - Avaliação do processo de destilação por membranas para o tratamento de efluentes, 2018, Brasil**
Nombre: XXII Congresso Brasileiro de Engenharia Química - COBEQ 2018. Tipo de Participación: Poster

59 **Encuentro - Encuentro Anual del PEQ/COPPE/UFRJ, 2018, Brasil**
Nombre: XVIII Colóquio Anual. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química da COPPE/UFRJ

60 **Congreso - SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF BIPHASIC CALCIUM PHOSPHATE OBTAINED BY SOL-GEL METHOD FOR BONE REGENERATION, 2014, Argentina**
Nombre: CONGRESO LATINOAMERICANO DE ÓRGANOS ARTIFICIALES, BIOMATERIALES E INGENIERÍA DE TEJIDOS. Tipo de Participación: Expositor oral

61 **Congreso - Estudio del procesamiento de biocerámicas de fosfato de calcio bifásico para la aplicación en implantes densos y porosos, 2014, Paraguay**
Nombre: CONGRESO LATINOAMERICANO DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA. Tipo de Participación: Expositor oral

62 **Simposio - Estudio de la capacidad de retención de plomo por la hidroxiapatita, 2012, Paraguay**
Nombre: I Simpósio de Química Inorgánica, Analítica y Fisicoquímica. Tipo de Participación: Poster

63 **Simposio - Procesamiento de hueso bovino para su uso como captador de metales tóxicos, 2012, Paraguay**
Nombre: I Simposio de Química Inorgánica, Analítica y Fisicoquímica. Tipo de Participación: Expositor oral

64 **Congreso - BOVINE BONE PROCESSING FOR BIOFILTER APPLICATION, 2011, Brasil**
Nombre: Eight International Latin American Conference on Powder Technology. Tipo de Participación: Poster

Jurado/Integrante

Disertaciones

1 **Yubero, Fátima; Ferreiro, O.B.; Diana Diez Pérez; Participación en comités de Alan Yamil Riella Britos. Tesis de Maestría Estudio y caracterización del residuo de la soja (cascarillas) con potencial uso para la adsorción del metal plomo Pb2+, 2024, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Química Ambiental), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Obs: Defensa de Anteproyecto de Tesis.
Resolución N° 1531/2024

2 **Diana Diez Pérez; Ferreiro, O.B.; Mereles, L.; Participación en comités de Sara Stefania Benegas Coronel. Tesis de Maestría Caracterización del Material Particulado MP2.5 de la ciudad de San Lorenzo de Marzo a Junio de 2025, 2024, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Química Ambiental), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Obs: Defensa de Anteproyecto de Tesis.
Resolución N° 1531/2024

3 **Victorio Oxilia; Ferreiro, O.B.; Mereles, L.; Participación en comités de Iván José Mikolaychuk Mendoza. Tesis de Maestría Análisis de la viabilidad de un sistema de almacenamiento de electricidad solar fotovoltaica en la forma de hidrógeno y su reconversión en electricidad usando pilas a combustible y un sistema de captación de CO2 por techos fríos., 2024, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Química Ambiental), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Obs: Defensa de Anteproyecto
Resolución N° 1531/2024

4 **Michel Galeano; Ferreiro, O.B.; Ríos, Liz; Participación en comités de Celeste Zunilda Aquino Ayala. Tesis de Maestría Caracterización y Aplicación de Ecomaterial de Desecho de Restaurantes de Manihot Esculenta Crantz para la remoción de Cadmio en Aguas, 2022, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Química Ambiental), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Obs: Resolución N° 0503/2022

5 **José Melis; Ferreiro, O.B.; Hyun Ho Shin; Participación en comités de Axel Roberto Dullak Angeloni. Tesis de Maestría Evaluación experimental y numérica de la co-pirólisis de carozo de coco y neumáticos, 2022, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Ingeniería Química con énfasis en Procesos Químicos), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Obs: Resolución N° 0548/2022

6 **Ferreiro, O.B.; Michel Galeano; Participación en comités de Nilda Carolina Recalde Acosta. Tesis de Maestría Diagnóstico de la Dispersión Atmosférica del Material Particulado de un Modelo de Transporte Fotoquímico para la Ciudad de Asunción, 2021, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Química Ambiental), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Obs: Resolución N° 0503/2022

7 **Ferreiro, O.B. Participación en comités de Gladys Azucena Romero Saldivar. Tesis de Maestría Obtención y caracterización de hidrolizado hemicelulósico de biomasa residual derivado del procesamiento de sésamo (Sesamum indicum L), 2019, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Ingeniería Química con énfasis en Procesos Químicos), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Tesis

1 **Monteiro, Magna; Andreas Ries; Ferreiro, O.B.; Magdalena Espínola; Rivaldi, Juan D; Ribeiro, AA; Participación en comités de Pablo Javier Casanova Ozuna. Tesis de Doctorado Estudio de la dinámica de liberación de nanonutrientes de cobre desde una matriz poroso de nanopartículas de hidroxiapatita, 2024, Paraguay/Español**
Tesis (Doctorado en Ciencias de la Computación DCC), FPUNA - Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica
Obs: Examen de Calificación

Acta N°028-2024

2 **Ferreiro, O.B.; Ribeiro, AA; Participación en comités de María Belén Martínez Pavetti. Tesis de Doctorado Aplicación de PET y Luffa cylindrica como alternativas de refuerzo para la fabricación de bloques de tierra compactada, 2021, Paraguay/Español**
Tesis (Ciencias de la Computación), UNA - Universidad Nacional de Asunción

Otros tipos

1 **Carolina P. Naveira Cotta; Ferreiro, O.B.; Raquel Massad Cavalcante; Eduardo Mach Queiroz; Participación en comités de Bruno Valim Marques da Silva. Otras Application of membrane distillation process for landfill leachate treatment, 2021, Brasil/Portugués**
Otra participación (Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Processos Químicos e Bioquímicos), EQ - Escola de Química, Universidade Federal do Rio de Janeiro
Obs: Examen de Calificación del candidato al Grado de Doctor en Ciencias en Ingeniería de Procesos Químicos y Bioquímicos

Trabajo de conclusión de curso de Grado

1 **Ferreiro, O.B.; Shirley Duarte; Marcelo López; Participación en comités de Lucas Ezequeil Colmán Escobar. Trabajo de conclusión de curso de Grado Evaluación del ácido fosfotúngstico soportado en alúmina como catalizador para la síntesis de biodiésel a partir de aceite de pulpa de coco (Acrocomia aculeata), 2025, Paraguay/Español**
Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Obs: Resolución N° 0305/2025

2 **Alex Matos da Silva; Ferreiro, O.B.; Silvio Báez; Eduardo Giangreco; Carmen Sánchez; Participación en comités de Juan Ramón Ruíz Rodas. Trabajo de conclusión de curso de Grado Análisis Multivariado con Espectroscopía Raman en fármaco, 2025, Paraguay/Español**
Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería en Ciencias de los Materiales), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Obs: Miembro de mesa examinadora de la Defensa Técnica.

Resolución N° 0528/2025

3 **Silvio Báez; Ferreiro, O.B.; Luciana Dalila Coronel; Eduardo Giangreco; Gerardo Alvarenga; Alex Matos da Silva; Participación en comités de Araceli Beatriz Ortiz Klein y Marlyn Andrea Candía Alderete. Trabajo de conclusión de curso de Grado Síntesis y Caracterización de Carbón Activado a partir de hojas de Moringa Oleifera y Eucalipto, 2024, Paraguay/Español**
Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería en Ciencias de los Materiales), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Obs: Mesa Examinadora de la Defensa Técnica

Resolución N° 0965/2024

4 **Ferreiro, O.B.; Mereles, L.; María Laura Correa Quevedo; Participación en comités de Nicole Ayelén Antúnez Molinas y Diego Jesús Jarolín Ruíz Díaz. Trabajo de conclusión de curso de Grado Evaluación y caracterización de pigmentos carotenoides a partir de las levaduras autóctonas bajo diferentes concentraciones de glucosa en el medio, 2024, Paraguay/Español**
Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Obs: Resolución N° 0193/2024

5 **Ferreiro, O.B. Participación en comités de Lucas Santiago Medina Resquin. Trabajo de conclusión de curso de Grado Estudio de los parámetros nanoestructurales de la hidroxiapatita mediante difracción de rayos X, 2023, Paraguay/Español**
Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería en Ciencias de los Materiales), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Obs: Miembro del tribunal examinador de la defensa técnica

6 **Alejandro Peruzzi; Ferreiro, O.B.; Silvio Báez; Eduardo Giangreco; Luciana Dalila Coronel; Federico Fernández; Participación en comités de Jessica Aracelis Centeno Benitez; Jorge Luis Sanabria Villalba. Trabajo de conclusión de curso de Grado Estudio del efecto de la temperatura sobre la capacitancia específica y la resistencia en serie equivalente de supercapacitores comerciales, 2023, Paraguay/Español**
Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería en Ciencias de los Materiales), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Obs: Miembro del tribunal examinador de las defensas técnica
Resolución N° 1278/2023

7 **Ferreiro, O.B. Participación en comités de William Dominguez Capli. Trabajo de conclusión de curso de Grado Hidrólisis Hidrotermal de Hemicelulosa de Biomasa Residual de Sésamo - Sesamum indicum L. para la obtención de compuestos químicos de interés industrial, 2021, Paraguay/Español**
Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

8 **Ferreiro, O.B.; Shirley Duarte; María Laura Correa Quevedo; Participación en comités de Mariana Belén Rojas Fleitas; Rosa María Romero Goiburu. Trabajo de conclusión de curso de Grado Evaluación Técnico Económica de la Instalación de una Planta Productora de Almidón de Arroz como Alternativa para la utilización de subproductos de la Industria Arrocera, 2021, Paraguay/Español**
Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería de Alimentos), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

9 **Ferreiro, O.B. Participación en comités de Lourdes Lucia Vera Alderete. Trabajo de conclusión de curso de Grado Estudio de Factibilidad Técnico-Económica de una Planta Industrial Productora de Bioetanol a partir de Mandioca con Aprovechamiento de Residuos, 2020, Paraguay/Español**
Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

10 **Ferreiro, O.B. Participación en comités de Paola Sumie Akita Pereira / Leticia Belén Brítez Quiñonez. Trabajo de conclusión de curso de Grado Estudio de Factibilidad Técnico Económica de la Instalación de una Planta Productora de Propilenglicol a partir de Glicerol, 2020, Paraguay/Español**
Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

11 **Ferreiro, O.B. Participación en comités de Edgar Augusto Mareco Torres; Fabiana Karina Domínguez Galeano. Trabajo de conclusión de curso de Grado Estudio de Factibilidad Técnico-Económica para la Instalación de una Planta de Obtención de Esponja de Titanio a partir de Ilmenita, 2020, Paraguay/Español**
Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

12 **Ferreiro, O.B. Participación en comités de David Amilcar Rojas Simón. Trabajo de conclusión de curso de Grado Optimización de las condiciones operativas para la obtención de pulpa celulósica tipo Kraft a partir de bagazo cervecero, 2019, Paraguay/Español**
Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Monografía de curso de perfeccionamiento/especialización

1 **Ferreiro, O.B.; Ríos, Liz; María Elena Sánchez Domínguez; Participación en comités de Lauren Mariela Tischler Da Silva. Trabajos de especialización Estudio de la influencia de la deshidratación osmótica en la conservación de frutas y verduras. Revisión, 2021, Paraguay/Español**
Monografía, (Perfeccionamiento/Especialización) (Especialización en Ciencias de los Alimentos), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

2 **Ferreiro, O.B.; Ríos, Liz; María Elena Sánchez Domínguez; Participación en comités de Fátima Cabral Alvarez. Trabajos de especialización Análisis de las propiedades nutricionales, sensoriales y la utilización en las industrial del aceite de palma, 2021, Paraguay/Español**
Monografía, (Perfeccionamiento/Especialización) (Especialización en Ciencias de los Alimentos), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

3 **Ferreiro, O.B.; Ríos, Liz; María Elena Sánchez Domínguez; Participación en comités de Rocío Andrea Villalba Salas. Trabajos de especialización Evaluación del potencial nutritivo y antioxidante de mermeladas de frutos silvestres (tuna, molle negro y mistol) como aporte a la cadena de valor de recursos alimenticios del chaco paraguayo, 2021, Paraguay/Español**
Monografía, (Perfeccionamiento/Especialización) (Especialización en Ciencias de los Alimentos), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

4 **Ferreiro, O.B.; Ríos, Liz; María Elena Sánchez Domínguez; Participación en comités de Yannie Romina Irala Benítez. Trabajos de especialización Percepción de los consumidores de agua embotellada con relación a su calidad, 2021, Paraguay/Español**
Monografía, (Perfeccionamiento/Especialización) (Especialización en Ciencias de los Alimentos), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

5 **Ferreiro, O.B. Participación en comités de Karen Patricia Martínez Jara. Trabajos de especialización Identificación de hongos productores de Aflatoxina en Yerba Mate - Ilex Paraguariensis - , 2020, Paraguay/Español**
Monografía, (Perfeccionamiento/Especialización) (Especialización en Ciencias de los Alimentos), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

6 **Ferreiro, O.B. Participación en comités de Patricia Lujan Falcon Martinez. Trabajos de especialización Análisis de tratamientos térmicos convencionales para la degradación de micotoxinas presentes en alimentos. Revisión, 2020, Paraguay/Español**
Monografía, (Perfeccionamiento/Especialización) (Especialización en Ciencias de los Alimentos), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Información adicional:

Miembro de la Red IaVAlSe Food. http://www.cyted.org/es/content/119rt0567-integrantes

Miembro de la Red ENVABIO100 https://www.cyted.org/?q=es/detalle_proyecto&un=1011

Miembro afiliado de TWAS LACREP.

Indicadores

Producción Técnica 6

Programas en radio o TV	1
Entrevista	1
Organización de eventos	2
Otro	2
Edición o revisión	1
Revista	1
Procesos o técnicas	2
Otros procesos o técnicas	1
Proceso Productivo	1

Producción Bibliográfica 41

Artículos publicados en revistas científicas	16
Completo en revistas arbitradas	11
Completo en revistas NO arbitradas	5
Trabajos en eventos	22
Resumen expandido	4
Completo	12
Resumen	6
Libros y capítulos de libros publicados	3
Capítulo de libro publicado	3

Tutorías 22

Concluidas	19
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	18
En Marcha	3
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	2

Evaluaciones 11

Convocatorias Concursables	3
Eventos	6

Publicaciones/Periódicos	2

Otras Referencias 103

Otros datos Relevantes	11
Presentaciones en eventos	64
Jurado/Integrante	28