# JUAN DANIEL RIVALDI CHAVEZ

Dr.

Nombre en citaciones bibliográficas: RIVALDI, J.D o RIVALDI, JD, Juan D Rivaldi, J. Daniel Rivaldi, RIVALDI-CHAVEZ, J.D Sexo: Masculino

Nacido el 29-12-1974 en ASUNCION, Paraguay. De nacionalidad PARAGUAYA.

## Datos del SISNI

Área SISNI: **Ingenierías y Tecnologías, Matemáticas, Informática, Física - Activo**
Categoría/Grupo Actual: **Nivel 1 - Res.: 627/2023**
Ingreso al Sistema: **Nivel 1 - Res.: 303/2018**

## Información de Contacto

Mail: **danielrivaldi@gmail.com**
Pagina Web: **http://lattes.cnpq.br/1449262232205093**

## Áreas de Actuación

1. Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, Ingeniería Bioquímica - Bioprospección - Biotecnología Ambiental- Biorremediación
2. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Biocombustibles - Etanol - Biodiesel
3. Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Economía circular
4. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas,

## Formación Académica/Titulación

**2008-2012** Doctorado - Ciências - Microbiologia Aplicada (Biotecnologia Industrial)
Universidade de São Paulo, Escola de Engenharia de Lorena, Brasil
Título: Crescimento e caracterização enzimática de bactérias probióticas em meio contendo glicerol e seu encapsulamento em matriz polimérica natural, Año de Obtención: 2012
Tutor: Ismael Maciel de Mancilha
Sitio web de la tesis/disertación: https://teses.usp.br/teses/disponiveis/97/97132/tde-24092013-101712/es.php
Becario de: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;

**2006-2008** Maestría - Biotecnología Industrial
Universidade de São Paulo, Brasil
Título: Aproveitamento biotecnológico de glicerol de biodiesel para a produção de biomassa e ribonucleotídeos, Año de Obtención: 2008
Tutor: Silvio Silvério da Silva
Sitio web de la tesis/disertación: http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/97/97132/tde-03102012-114021/es.php
Becario de: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ;

**2004-2004** Especialización/Perfeccionamiento - Didactica Universitaria
Universidad Nacional de Asunción - Rectorado, Paraguay
Título: Uso de herramientas audiovisuales en educación, Año de Obtención: 2004
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, ;

**2000-2001** Especialización/Perfeccionamiento - Industrial Biotechnology
National Institute of Advanced Industrial Sciences and Technology, Japón
Título: Synthesis of novel copolymers based on PDLA and evaluation of their biodegradability, Año de Obtención: 2001
Tutor: Yutaka Tokiwa
Becario de: Japan International Cooperation Agency, Japón
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;

**1993-1998** Grado - Ingeniería Química
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 1999

## Formación Complementaria

**2018-2018** Cursos de corta duración
Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons , Holanda
Título: Associate Programme 2018
Horas totales: 200
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, ;

**2017-2017** Cursos de corta duración
Centro de Investigación y Desarrollo en Fermentaciones Industriales - Universidad Nacional de la Plata, Argentina
Título: Herramientas biotecnológicas relacionadas con la producción de biocombustibles
Horas totales: 80

**2017-2017** Cursos de corta duración
Fundação Biominas, Brasil
Título: Promoción de las Capacidades en Matchmaking Público-Privado en Biotecnología en el Mercosur - Gestores en Biotecnología - BIOTECH II
Horas totales: 80

**2016-2016** Cursos de corta duración
Centro Universitario de Bariloche - Universidad Nacional del Comahue, Argentina
Título: Biodiversidad y Biotecnología de Levaduras
Horas totales: 80

**2015-2015** Cursos de corta duración
Universidade Federal de Goiás , Brasil
Título: Biotecnologias Ambientais
Horas totales: 80

**2014-2016** Cursos de corta duración
Planta Piloto de Procesos Industriales Microbiológicos , Argentina
Título: Metabolitos fúngicos de aplicación biotecnológica: escalamiento de su producción en fermentador y downstream processing
Horas totales: 80

**2011-2011** Cursos de corta duración
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, Brasil
Título: Advanced Biofuels I - Ethanol Production

**2011-2011** Cursos de corta duración
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, Brasil
Título: Advanced Biofuels II-Cellulosic Ethanol Production.

**2011-2011** Cursos de corta duración
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR, Argentina
Título: Biorreactores: modelado, optimización y escalado

**2011-2011** Cursos de corta duración
Universidad de Buenos Aires, Argentina
Título: Prod. Biotec. en bact. por genómica y metabolómica

**2011-2011** Cursos de corta duración
Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial, Brasil
Título: Curso Intensivo em Administração de Empresas
Horas totales: 120

**2010-2010** Cursos de corta duración
Universidade de São Paulo, Brasil
Título: Curso Avançado de Biorrefinarias - SIADEB

**2008-2008** Cursos de corta duración
Universidad Columbia del Paraguay, Paraguay
Título: Formulação de Projetos para a União Europeia - Centro Europeo de Relaciones con América Latina.

**2008-2008** Cursos de corta duración
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso Chile , Chile
Título: VIII Curso Latinoamericano de Biotecnologìa.

**2007-2007** Cursos de corta duración
Fundação Biominas, Brasil
Título: Regulação e Construção de Ambientes Inovadores em Biotecnologia

**2007-2007** Cursos de corta duración
Universidade Estadual de Londrina, Brasil
Título: Uso de Enzimas em Tecnologia Ambiental

**2006-2006** Cursos de corta duración
Universidad Nacional de La Pampa, Argentina
Título: Bioprocess Optimization

**2004-2004** Cursos de corta duración
Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay
Título: Evaluación y Acreditación de la Educación Superior

**2003-2003** Cursos de corta duración
Ministerio de Agricultura y Ganadería, Paraguay
Título: Evaluación de Impacto Ambiental

**2003-2003** Cursos de corta duración
Agencia de Cooperación Internacional del Japón, Paraguay
Título: Gestión del trabajo a través de la mejor continua
Horas totales: 100

**2002-2002** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Sistema de Gestión Ambiental ISO 14000.

**2002-2002** Cursos de corta duración
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil
Título: Fermentação semi-sólida na obtenção de bioprodutos
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;

**2000-2000** Cursos de corta duración
Unión Industrial Paraguaya, Paraguay
Título: Planificación y Control de la Producción
Horas totales: 15

**1999-1999** Cursos de corta duración
Universidad Nacional de Asunción,Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay
Título: Ingeniería de Calidad
Horas totales: 17

**2018** Otros Estancia de investigación - Uso de Fluido Supercrítico en la Valorización de Biomasa Lignocelulósica
Unidade de Bioenergia - Laboratório Nacional de Energia e Geologia., Portugal
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, ;

**2017** Otros Promoción de Capacidades de Matchmaking Público-Privado en Biotecnología
Fundação Biominas - BIOTECSUR, Brasil

**2013-2014** Postdoctorado
Universidade de São Paulo, Escola de Engenharia de Lorena, Brasil
Título: Programa de Pósdoutorado em Engenharia Química

## Idiomas

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Inglés** | Comprende: bien | Habla: regular | Lee: bien | Escribe: bien |
| **Guaraní** | Comprende: muy bien | Habla: bien | Lee: bien | Escribe: bien |
| **Italiano** | Comprende: bien | Habla: regular | Lee: bien | Escribe: regular |
| **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

**Centro Universitário Teresa D'Ávila - UNIFATEA**
*Vínculos con la Institución*
2016 - 2017 **Profesor Contratado (Profesor Temporario)** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Profesor de la Carrera de Farmacia (Nocturno)

*Actividades*

8/2016 - 1/2017 Docencia/Enseñanza, Farmácia
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Cinética e Equilíbrio Químico
-Química Orgánica
-Química Analítica Instrumental

2/2016 - 7/2016 Docencia/Enseñanza, Farmácia
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Química Geral e Inorgánica
-Princípios de Físicoquímica
-Química Analítica

**Corrugadora Paraguaya S.A - CPSA**
*Vínculos con la Institución*
1999 - 2003 **Funcionario/Empleado - Sub-gerente de producción de papel** C. Horaria: **48**

Otras Informaciones: Gerenciamento de la producción de planta productora de papel reciclado. Responsable de la adecuación del sistema de tratamiento de efluentes.

- Actual **Actividades**
*Actividades*
7/1998 - 12/1998 Pasantía, Gerencia de Producción - Papel Reciclado , Corrugadora Paraguaya S.A
Pasantía realizada: Adjunto a gerencia de producción, control de calidad y tratamiento de efluentes - Planta de Papel Reciclado

---

**Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA**
*Vínculos con la Institución*
2018 - 2018 **Investigador Visitante** C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Acuerdo de Cooperación Interinstitucional SAIC (10200.13/0077-0) entre la Empresa Brasileira de Investigação Agropecuaria (EMBRAPA) y la Universidad Nacional de Asunción (UNA), para ejecutar de forma conjunta el Proyecto de Cooperación Técnica (PCT) intitulado: Extracción del aceite de la pulpa de Macaúba por vía húmeda,

2018 - 2018 **Investigador Visitante** C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Acuerdo de Cooperación Interinstitucional SAIC (10200.13/0077-0) entre la Empresa Brasileira de Investigação Agropecuaria (EMBRAPA) y la Universidad Nacional de Asunción (UNA), para ejecutar de forma conjunta el Proyecto de Cooperación Técnica (PCT) intitulado: Extracción del aceite de la pulpa de Macaúba por vía húmeda,

*Actividades*
6/2018 - 11/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria - Agroenergia DF, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria - Agroenergia DF
**Obtención de aceite de coco (Acrocomia aculeata) por via húmeda**
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Acuerdo de Cooperación Interinstitucional SAIC (10200.13/0077-0) entre la Empresa Brasileira de Investigação Agropecuaria (EMBRAPA) y la Universidad Nacional de Asunción (UNA), para ejecutar de forma conjunta el Proyecto de Cooperación Técnica (PCT) intitulado: Extracción del aceite de la pulpa de Macaúba por vía húmeda,
Integrantes: RIVALDI, J.D;SMIDT, M.; FAVARO, S;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos:

---

**Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA**
*Vínculos con la Institución*
2025 - Actual **Miembro de Comisiones** C. Horaria: **2**
*Actividades*
2/2026 - Actual Gestión Académica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Cargo o función: Miembro de comite academico para la actualizacion de la Maestria en Ingenieria Quimica y la creacion del Doctorado en Ingenieria Quimica (Resolucion N°0167_2026)
11/2025 - Actual Gestión Académica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Cargo o función: Miembro de la Comisión de Posgrado - Resolución N° 1826-2025

---

2025 - Actual **Docente de Posgrado** C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Docente de la Maestria en Ciencias de los Alimentos

*Actividades*
8/2025 - 11/2025 Docencia/Enseñanza, Programa de Doctorado en Ciencias de los Alimentos
Nivel: Doctorado
Disciplinas dictadas:
-Biotecnología Alimentaria
8/2025 - 11/2025 Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias de los Alimentos
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas:

-Disciplina: Biotecnología Alimentaria

2019 - Actual **Docente/Tutor de Posgrado** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Docente-Tutor de los programas de Maestría en Química Ambiental y Maestría en Ingeniería Química con enfasis en Procesos Químicos
Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Asunción.

2018 - Actual **Investigador - Departamento de Aplicaciones Industriales** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Resolución 3036/2018 del Consejo Superior Universitario - UNA. Nombramiento como UO1 Docente Técnico para actuar como investigador de tiempo parcial en el Departamento de Aplicaciones Industriales

*Actividades*

3/2017 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Aplicaciones Industriales - Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
**Diseño de procesos extractivos y de fabricación para productos de interés alimenticio e industrial a partir de materias primas nacionales**
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Esta línea busca caracterizar y aprovechar materias primas nacionales para la obtención de productos de mayor valor agregado
Integrantes: RIVALDI, J.D;SMIDT, M.; CORREA, L.;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, ;

3/2017 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Aplicaciones Industriales - Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
**Biotecnología para el desarrollo de productos de interés industrial.**
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Esta línea de investigación busca valorizar la biomasa residual originada del procesamiento de vegetales en general para la obtención de compuestos químicos de interés para la industria química y biotecnológica.
Integrantes: RIVALDI, J.D;SMIDT, M.; ROMERO, G.A;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;

7/2026 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Aplicaciones Industriales - Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Asunción
**PINV02-89- Desarrollo de nanocelulosa bacteriana impregnada con extracto natural de Ñangapiry (Eugenia uniflora L.): Producción, caracterización y evaluación in vitro de propiedades antimicrobianas y antioxidantes para potenciales aplicaciones cosméticas y biomédicas"**
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Proyecto PINV02-89- Desarrollo de nanocelulosa bacteriana impregnada con extracto natural de Ñangapiry (Eugenia uniflora L.): Producción, caracterización y evaluación in vitro de propiedades antimicrobianas y antioxidantes para potenciales aplicaciones cosméticas y biomédicas"
Integrantes: RIVALDI, J.D;FERREIRO, O; HO-SHIN, HYUN; VELAZQUEZ, E.; ROJAS, M.L; VEGA-BAUDRIT, J; MARTÍNEZ, K.P.;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2); Doctorado (1).
Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., ;

3/2026 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
**CYTED - 326RT0195/2026 - 2029. RED VALORBio+ Desarrollo de estrategias de valorización de la biomasa: aplicación de la biorrefinería como herramienta sostenible en procesos industriales.**
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: La Red CYTED ValorBio+ tiene como objetivo principal fomentar la convergencia y la aplicación práctica de tecnologías innovadoras y sostenibles en el ámbito de la bioeconomía circular. Para ello, propone una estrategia integral que abarca desde la investigación y el desarrollo hasta la implementación de soluciones en el sector industrial, promoviendo la valorización de subproductos y residuos de la actividad agrícola y forestal para la obtención de biocombustibles, bioenergía, biomateriales y productos químicos de alto valor añadido.
Integrantes: Vergara, P.; RIVALDI, J.D;VEGA-BAUDRIT, J;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Otra.
Alumnos:
Financiadores: Programa Ibero-Americano de Ciencia y Tecnologia para el Desarrollo - CYTED (Apoyo financiero)

7/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
**PINV01-632. Bioprospección de levaduras no convencionales del Chaco paraguayo con potencial biotecnológico: Aislamiento, caracterización y obtención de bioproductos de interés industrial.**
Participación: Integrante del Equipo

Descripción: El proyecto busca aislar, caracterizar y obtener bioproductos a partir de levaduras de la biodiversidad microbiológica de la región conocida como Chaco paraguayo, caracterizada por ecosistemas semiáridos y húmedos, cuyo potencial es poco conocido. Las levaduras aisladas serán evaluadas cuanto al potencial productor de carotenoides, lípidos y enzimas, con vistas a su aprovechamiento industrial.
Integrantes: MARTÍNEZ, K.P.; ROJAS, M.L; HO-SHIN, HYUN; RIVALDI, J.D;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2); Doctorado (2).
Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Biodervivados, etc., ; Ciencias Naturales, , Microbiología;

3/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
**PINV01-1049. Diseño de membranas para la recuperación de compuestos de interés presentes en el suero de quesería de la industria láctea del Paraguay,**
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Este proyecto tiene por objetivo 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; RIVALDI, J.D;MONTEIRO, M.; García-Payo, M.C; García-Fernández, L.; Diaz, F.;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .
Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1);
Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

3/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Universidad Americana
**PINV01-341. Obtención, caracterización y aplicación de nanocelulosa de Karanda´y (Copernicia alba), funcionalizado con antimicrobiano para uso en apósitos.**
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Este proyecto tiene por objetivo 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 antimicrobiano para heridas.
Integrantes: VELAZQUEZ, E.; FERREIRO, O; RIVALDI, J.D;VEGA-BAUDRIT, J; MARTÍNEZ, K.P.;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (3);
Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

2/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
**PINV01-89. 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**
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Este proyecto tiene por objetivo establecer 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; RIVALDI, J.D;MONTEIRO, M.; García-Candido, J.J.; Sánchez, M.E; García-Payo, M.C;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1);
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)

11/2024 - 12/2025 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Aplicaciones Industriales - Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Asunción
**Proyecto Triangular - 9063-09 - VALORARROZ - Valorización de la cascarilla de arroz, bajo un modelo de economía circular para la producción de biomateriales de alto valor agregado**
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: El Proyecto VALORARROZ es una iniciativa de cooperación triangular entre Costa Rica, Paraguay y España, financiada por la Unión Europea a través del Fondo ADELANTE 2. El objetivo principal de este proyecto consiste en transformar la cascarilla de arroz, un residuo agrícola abundante, en biomateriales sostenibles de alto valor agregado. En esta cooperación internacional participan la Universidad Estatal a Distancia (UNED) y el Centro Nacional de Alta Tecnología (CeNAT), ambas de Costa Rica, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC, España),y la Facultad de Ciencias Químicas (FCQ-UNA, Paraguay).
Integrantes: RIVALDI, J.D;HO-SHIN, HYUN; HERNANDEZ-CHAVERRI, R.; Vergara, P.; Gómez, N.; MENEZES, D.B; VEGA-BAUDRIT, J;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2);
Financiadores: Fondo de Cooperación Triangular Unión Europea-Costa Rica-América Latina y el Caribe - ADELANTE 2 (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Biodervivados, etc., Bioadsorbentes;

5/2019 - 7/2022 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Aplicaciones Industriales - Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
**Biomasa residual de sésamo como fuente de materia prima sustentable para biorefinerias**

Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: El proyecto tiene como objetivos caracterizar la biomasa residual del procesamiento de sesamo e identificar tecnologías para la autohidrólisis e hidrólisis química y enzimática de dicho material para la obtención de azúcares fermentables y derivados fenólicos de mayor valor agregado.
Integrantes: RIVALDI, J.D(Responsable)
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (1);
Financiadores: Escola de Engenharia de Lorena - (Cooperacion)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;

8/2020 - 12/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Aplicaciones Industriales - Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Asunción, Universidad Nacional de Asunción
**PIN18-671 Evaluación del proceso de extracción de aceite de macadamia con CO2 licuado + cosolventes y caracterización de subproductos**
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: El proyecto tiene por objetivo evaluar la extracción de aceite de macadamia por procesos supercríticos, utilizando dióxido de carbono y cosolventes como agentes extractivos, con vistas a promover procesos alternativos a los métodos mecánicos convencionales que requieren alto consumo de energia.
Integrantes: SMIDT, M.; RIVALDI, J.D;HEGEL, P; ELIZECHE, E.; CORREA, L.;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1);
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)

8/2020 - 12/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Aplicaciones Industriales - Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Asunción, Universidad Nacional de Asunción
**PINV18-477 - 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: El objetivo general del proyecto consiste en extraer y caracterizar fisicoquímica y estructuralmente celulosa y nanocelulosa para la producción materiales de alto valor agregado derivados del fruto de Mango.
Integrantes: RODAS, J.E.; RIVALDI, J.D;DUARTE, S.J.; VEGA-BAUDRIT, J; FERREIRO, O;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1);
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)

8/2020 - 12/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Aplicaciones Industriales - Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Asunción, Universidad Nacional de Asunción
**PINV18-478 Evaluación de los parámetros de extracción por prensado de los aceites de pulpa y almendra del fruto del Mbokaja -Acrocomia aculeata- e influencia sobre el rendimiento y la calidad de los aceites extraídos**
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Contribuir al conocimiento del proceso de extracción por prensado de los aceites de pulpa y almendra de los frutos de Acrocomia aculeata y aprovechamiento de estos aceites con miras a su utilización en la industria alimentaria.
Integrantes: CORREA, L.; RIVALDI, J.D;FAVARO, S; SMIDT, M.; ALVARENGA, N.; DUARTE, S.J.;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (4); Maestría Académica (2);
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)

7/2020 - 12/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Universidad Americana
**PINV18-1241 - Evaluación técnica y medioambiental del hidrotratamiento de aceite de pulpa de coco para obtener diésel renovable**
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: En este proyecto fue evaluado el uso de aceite de pulpa de coco mbokaja (Acrocomia aculeata) de elevada acidez para la obtención de diésel renovable (hidrocarburos) utilizando catalizador de Ni/Ni-Mo soportado en alúmina.
Integrantes: VELAZQUEZ, E.; HEGEL, P; RIVALDI, J.D;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2);
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)

7/2020 - 12/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Universidad Americana
**PINV18-128 - Obtención de micro y nanocelulosa a partir de residuos agroindustriales y forestales disponibles en el Paraguay**
Participación: Integrante del Equipo

Descripción: El proyecto tiene por 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: FERREIRO, O; VELAZQUEZ, E.; VEGA-BAUDRIT, J; RIVALDI, J.D;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2);
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)

2/2020 - 12/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Colegio de la Universidad Americana, Universidad Americana

**PINV 1241. Evaluación técnica y medioambiental del hidrotratamiento de aceite de pulpa de coco para obtención de diésel renovable**

Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Este proyecto busca la producción de hidrocarburos (diesel renovable) a partir de aceite de pulpa de coco mbokaja de elevada acidez. La investigación consistió en la caracterización de la materia prima y la conversión de triglicéridos y ácidos grasos libres en hidrocarburos por procesos de hidrodesoxigenación catalítica por catalizadores heterogéneos comerciales Ni /Al2O3 y NI-Mo/Al2O3 comerciales
Integrantes: VELAZQUEZ, E.; HEGEL, P; RIVALDI, J.D;FERRO, E.;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2);
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)

5/2021 - 10/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Departamento de Aplicaciones Industriales - Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Asunción

**BPIN20-105 Diagnóstico y proyección del potencial de residuos agroindustriales como fuente renovable de energía térmica industrial en Paraguay**

Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: El proyecto de investigación busca establecer las bases para el aprovechamiento de residuos lignocelulósicos de las principales cadenas agroindustriales, como combustible alternativo, con miras a promover la mayor competitividad, sostenibilidad económica y ambiental de las industrias. Para cumplir con dicho objetivo, se realizará el diagnóstico, caracterización fisicoquímica y térmica de residuos agroindustriales y la estimación de potencial téorico, técnico y económica para su utilización como combustible.
Integrantes: RIVALDI, J.D;HO-SHIN, HYUN; MARTÍNEZ, K.P.; VELAZQUEZ, E.; RIVEROS, G.A; SAUER, C.; SMIDT, M.; COLMAN, N.F; LEIVA, M.;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1);
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, ; Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, ;

1/2019 - 5/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Aplicaciones Industriales - Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

**Evaluación de cáscara de arroz como material adsorbente natural para la remoción de colorantes recalcitrantes utilizados en la industria textil.**

Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: La contaminación del agua por colorantes azoicos es un problema ambiental grave que requiere de esfuerzos en la búsqueda de tratamientos eficientes y de bajo costo. La adsorcion de los mismos en material lignocelulósico constituye una alternativa tecnológica que podría reducir el impacto en la calidad de las aguas. En ese sentido, residuos agroindustriales abundantes como la cáscara de arroz (Oryza sativa -variedad japónica) podrían substituir a materiales adsorbentes tradicionalmente utilizados. En este proyecto, el material lignocelulósicos será sometido a tratamiento básico y ácido, y evaluado cuanto a su capacidad para remover colorantes Reactivo 222 y Anaranjado Reactivo 122. Con las mejores condiciones de adsorción será realizado el estudio de la cinética y equilibrio de adsorción mediante la evaluación de las isotermas de adsorción de Freundlich y Langmuir y modelos cinéticos de pseudo primer orden y pseudo segundo orden. Finalmente, la adsorción de los colorantes azoicos en proceso continuo será evaluada en reactor tubular de lecho fijo conteniendo cascarillas de arroz, previamente tratadas, a fin de evaluar las condiciones óptimas de operación.
Integrantes: RIVALDI, J.D;COLMAN, N.F;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Maestría Académica (1);
Financiadores: Universidade Federal do Paraná - UFPR (Cooperacion)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Química Ambiental;

3/2017 - 9/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Aplicaciones Industriales - Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

**Sistema de colecta y almacenamiento de frutos de Acrocomia Aculeata y aprovechamiento del aceite de lapulpa con miras a su utilización como materia prima para la obtención de biodiesel**

Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Este proyecto busca establecer los parámetros de colecta, almacenamiento y procesamiento de frutos de Acrocomia aculeata ecotipo Totai (Mbokajá) para la obtención de aceite de pulpa con calidad para la obtención de biocombustible (biodiesel)
Integrantes: RIVALDI, J.D(Responsable)
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (4); Maestría Académica (1);
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , ;

3/2024 - Actual Otra actividad técnico-científico relevante, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Actividad realizada: Miembro Grupo Ingeniería, Tecnología de Alimentos y Bioprocesos de Alimentos - Grupo en Formación (CGIN01-50 - categorizado según Res CONACYT N° 108/2024)

---

2018 - Actual **Docente - Encargado** C. Horaria: **8**

Otras Informaciones: Docente de disciplinas de graduación
Procesos Industriales - Operaciones Industriales (FIUNA)
Procesos Químicos - Biotecnología Alimentaria - Biomasa, bioproductos y biocombustibles (FCQ-UNA)

*Actividades*

12/2021 - 12/2022 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Biomasa, Bioproductos y Biocombustibles

2/2021 - 8/2022 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Ingeniería Bioquímica

12/2021 - 12/2020 Docencia/Enseñanza, Ingeniería de Alimentos
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Metodología de la Investigación Científica

8/2017 - 12/2019 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Trabajo Final de Grado

---

2017 - Actual **Investigador** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Investigador Contratado, Reponsable del Proyecto 14-INV-093l en sustitución de la Ing. Edelira Velázquez (en regimen jubilatorio)

*Actividades*

4/2017 - 9/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Aplicaciones Industriales - Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Asunción, Universidad Nacional de Asunción,Facultad de Ciencias Químicas
**Sistema de colecta y almacenamiento de frutos de Acrocomia Aculeata y aprovechamiento del aceite de la pulpa con miras a su utilización como materia prima para la obtención de biodiesel**
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Proyecto1 14-INV-093
Integrantes: RIVALDI, J.D;CORREA, L.; SMIDT, M.; DUARTE, S.J.; MENDEZ, C.; SANTIVIAGO, C.;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (4); Maestría Académica (1);
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)

11/2011 - 11/2013 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Aplicaciones Industriales - Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Asunción, Universidad Nacional de Asunción,Facultad de Ciencias Químicas
**Obtención de biodiesel a partir de los frutos de Piñón manso (Jatropha curcas) y Pindó (Syagrus romanzoffiana .Cham.)**
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Proyecto interinstitucional entre Facultad de Ciencias Químicas UNA y el Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN) con el objetivo de obtener condiciones óptimas de producción de biodiesel a partir de dos materias primas no destinadas a alimentación, el piñón manso (Jatropha curcas) y el pindó ( Syagrus romanzoffiana .Cham.) y analizar escenarios con factores que influyen significativamente en el costo de producción del biodiesel. El proyecto está cofinanciado por el Programa de apoyo a la Ciencia y Tecnología (CONACYT)
Integrantes: RIVALDI, J.D;VELAZQUEZ, E.; VILLALBA, H.; GALEANO, M.E.;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1);
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)

2005 - Actual **Profesor Asistente** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Docente

*Actividades*

2/2003 - 12/2005 Docencia/Enseñanza, Quimica Industrial
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Análisis Microbiológico

7/2002 - 12/2005 Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Alimentos
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Microbiología de Alimentos

2/2003 - 2/2005 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Procesos Biotecnológicos
-Ingeniería Ambiental

8/2003 - 12/2003 Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Alimentos
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Introducción a la Ingeniería de Alimentos

2002 - 2005 **Funcionario/Empleado - Jefe de Trabajos Prácticos de Área** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Disciplinas: Microbiologia de Alimentos, Análisis Microbiológico, Engenharia Ambiental y Procesos Biotecnológicos

**Facultad de Ingeniería - FIUNA**
*Vínculos con la Institución*

2019 - 2022 **Profesor Encargado** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Profesor Encargado de la disciplina Procesos Industriales I y II de la Carrera de Ingeniería Industrial

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

2022 - Actual **Docente de Posgrado** C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Docente del Diplomado en Análisis de Datos Energéticos.

**Ingeniería Química del Agua - IQA S.R.L**
*Vínculos con la Institución*

2019 - Actual **Asesor Científico** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Asesoria técnica-científica en procesos biotecnológicos aplicados al tratamiento de efluentes domésticos e industriales.

**Laboratório Nacional de Energia e Geologia - LNEG**
*Vínculos con la Institución*

2018 - 2018 **Investigador Visitante** C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Laboratorio de Biocombustíveis e Bioproductos - Unidad de Bioenergia. Título de la Investigación: Uso de fluidos supercríticos en la valorización de la biomasa lignocelulósica (09 a 27 de abril de 2018)

2010 - 2010 **Otro - Investigación Pre-doctoral - Investigador** C. Horaria: **12**

Otras Informaciones: Fermentación de glicerol derivado de la producción de biodiesel - Unidade de Bioenergia - LNEG - Tutor: Luis. C. Duarte

*Actividades*

6/2010 - 10/2010 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Unidade de Bioenergia - Laboratório Nacional de Energia e Geologia., Laboratório Nacional de Energia e Geologia
**Cultivo de lactobacilos em glicerol de biodiesel**
Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Este projeto teve por objetivo avaliar diferentes fontes de nitrogênio no cultivo de bactérias com potencial probiótico.
Integrantes: RIVALDI, J.D;DUARTE, L.C; MANCILHA, I.M;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Doctorado (1).
Financiadores: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP (Beca)

- Actual **Actividades**

**Martel - Martel**
*Vínculos con la Institución*
1997 - 1997 **Colaborador -** C. Horaria: **30**

- Actual **Actividades**
*Actividades*
7/1997 - 11/1997 Pasantía, Planta de tratamento de textiles, Martel
Pasantía realizada: Control de Proceso de Lavado Enzimático de Textiles

**Organismo Nacional de Acreditación - ONA**
*Vínculos con la Institución*
2019 - Actual **Experto Técnico** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: DDC-ONA N° 01/19
EXPERTO TECNICO en el esquema de laboratorio de ensayo (Ensayos químicos, microbiológicos en alimentos (organismos indicadores, patógenos, determinación de organismos aeróbicos, anaeróbicos, filtración de membranas) y Ensayos
ambientales: en agua (DBO, DQO. Sólidos, cenizas, nitratos, nitritos).

**Universidad Complutense de Madrid - U.C.M.**
*Vínculos con la Institución*
2022 - 2024 **Postdoctorando** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Posdoctorando - Facultad de Ciencias Químicas - Título de la investigación: Biosíntesis de nanocelulosa bacteriana: Optimización de la producción en biorreactor agitado y caracterización físico-química.
*Actividades*
12/2022 - 6/2024 Pasantía, Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Complutense de Madrid, Universidad Complutense de Madrid
Pasantía realizada: Proyecto Posdoctorado: Biosíntesis de nanocelulosa bacteriana: Optimización de la producción en biorreactor agitado y caracterización físico-química

**Universidad Nacional de Itapúa Facultad de Ciencias y Tecnología - FACYTEC**
*Vínculos con la Institución*
2025 - 2025 **Docente de Posgrado - Maestría en Biotecnología en Alimentos** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Profesor Contratado - Módulo de Calidad de Bioproceso, Maestría en Biotecnología en Alimentos ; Categoria UU2
*Actividades*
4/2025 - 6/2025 Docencia/Enseñanza, Maestría en Biotecnología de Alimentos - Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Nacional de Itapua.
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas:
-Profesor - Módulo de Calidad de Bioproceso

**Universidade de Lisboa - U.LISBOA**
*Vínculos con la Institución*
2012 - 2012 **Otro - Investigación Pre-doctoral - Investigador** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Microencapsulado de bactérias probióiticas en matriz polimérica natural - Faculdade de Farmácia- iMed-UL - Universidade de Lisboa - Tutor:António José Almeida.
*Actividades*
4/2012 - 7/2012 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigação do Medicamento - Faculdade de Farmácia - Universidade de Lisboa, Universidade de Lisboa
**Encapsulamento de bactérias probióticas em matriz polimérica a base de alginato e amido**
Participación: Otros

Descripción: O projeto teve por objetivo a elaboração de uma matriz polimérica utilizando alginato e amido de banana verde para encapsulamento de bactérias probióticas, de modo a conferir resistênca à exposição a fluido gástrico simulado (FGS) e armazenamento em frio, visando sua utilização na obtenção de um producto probiótico.
Integrantes: RIVALDI, J.D;ALMEIDA, A.J; GONÇALVES, L.M.D; MANCILHA, I.M; DUARTE, L.C;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Doctorado (1).
Financiadores: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP (Beca)

2010 - 2010 **Otro - Investigación Pre-doctoral - Investigador** C. Horaria: **36**

Otras Informaciones: Determinación de enzimas responsables de la asimilación de glicerol en Lactobacillus. Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa - Grupo de Enzimología - Tutor: Ana Ponces Freire

*Actividades*

6/2010 - 10/2010 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Faculdade de Ciências - Universidade de Lisboa, Universidade de Lisboa
**Determinación de enzimas responsables de la asimilación de glicerol en Lactobacillus**
Participación: Otros
Descripción: Este proyecto tuvo por objetivo elucidar las vías de asimilación de glicerol por bactérias que presentan propiedades probióticas. Fueron estudiadas las enzimas glicerol deshidrogenasa y glicerolquinasa en Lactobacillus plantarum, Lactobacillus acidophilus y Lactobacillus delbrueckii.
Integrantes: RIVALDI, J.D;FREIRE, A.P; SILVA, M.S; MANCILHA, I.M;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Doctorado (1).
Financiadores: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP (Beca)

**Universidade de São Paulo - USP**
*Vínculos con la Institución*

2019 - 2019 **Investigador Visitante** C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Laboratorio de Biocombustíveis - Departamento de Engenharia Química, Escola de Engenharia de Lorena. Tema de investigación: Hidrólisis térmica (autohidrólisis) de biomasa lignocelulósica

2015 - 2016 **Profesor Doctor - Contratado III (temporario)** C. Horaria: **12**

Otras Informaciones: Docente del Curso de Ingeniería Ambiental - Departamento de Ciências Básicas e Ambientais - Escola de Engenharia de Lorena - USP. Profesor Temporario (11/02/2015 a 31/12/2016)

*Actividades*

9/2015 - 9/2016 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Escola de Engenharia de Lorena - Universidade de São Paulo
Departamento de Ciências Básicas e Ambientais, Universidade de São Paulo, Escola de Engenharia de Lorena
**Diagnóstico do consumo de água, geração de efluentes e promoção do uso consciente de recursos hídricos em unidades agropecuárias da cidade de Lorena**
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: A crescente preocupação com a disponibilidade mundial de água, em quantidade e qualidade; exigem ações efetivas para a utilização e conservação de este recurso natural cada vez mais escasso. O desperdício e a poluição dos recursos hídricos no Brasil constituem uma realidade atual e revelam a necessidade urgente de campanhas de educação ambiental que modifiquem a consciência dos principais autores das comunidades.O objetivo principal do presente projeto de extensão consiste no levantamento de dados de consumo de água e implantação de planos para o uso consciente, reuso e redução de efluentes em pequenas unidades agropecuárias da cidade de Lorena com vistas a preservar os recursos hídricos.
Integrantes: RIVALDI, J.D;CURSINO, R; SONNENHOHL, L.A.R; NASCIMENTO, L.A;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Extension.
Alumnos: Pregrado (3);
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Ambiental;

10/2015 - 7/2016 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Escola de Engenharia de Lorena - Universidade de São Paulo
Departamento de Ciências Básicas e Ambientais, Universidade de São Paulo, Escola de Engenharia de Lorena
**Avaliação de leveduras como biocatalisadores da descoloração aeróbia de corantes orgânicos sintéticos**
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Los colorantes azoicos son considerados recalcitrantes a la biodegradación en unidades de tratamiento convencional de efluentes debido a la presencia de enlaces del tipo ?N=N?. Estos colorantes representan una pequeña fracción de los compuestos orgánicos presentes en efluentes industriales y aguas superficiales. Sin embargo, la toxicidad de los mismos puede afectar ecosistemas acuáticos y representar riesgos para la salud pública. La remoción de estos compuestos es investigada principalmente en bacterias, siendo escasos

los estudios con levaduras. En este trabajo, cinco especies de levaduras serán evaluadas en cuanto a la capacidad de remoción de colorantes azoicos (Reactive Blue 222 y Reactive Orange 122). Para tanto, los cultivos serán conducidos en frascos conteniendo medio básico estéril bajo condiciones variables de concentraciones de colorantes, pH y agitación, conforme planeamiento experimental completo 23. Las levaduras preseleccionadas, con mayor potencial de remoción de colorantes, serán cultivadas en reactor de columna de burbujas, conteniendo efluente textil simulado, a fin de evaluar el efecto de la concentración de colorante y la transferencia de oxígeno-KLa en el proceso. Finalmente, serán investigadas las principales enzimas responsables de la bioadsorción y biodegradación de colorantes en las estirpes seleccionadas. Se espera que este trabajo contribuya para el desarrollo de una tecnología basada en el uso de levaduras como agentes de biodescoloración.
Integrantes: RIVALDI, J.D;CURSINO, R; MANCILHA, I.M;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (1);

2/2015 - 12/2016 Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingenieria Ambiental
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Sist. Abastec. e Tratamento de Águas
-Tratamento de Águas Residuarias
-Recup. de Áreas Degradadas - Biorremediação
-Hidrologia e Hidráulica Aplicadas
-Caracterização de Bacías Hidrográficas
-Recursos Hídricos
-Ecossistemas Terrestres e Aquáticos

2014 - 2017 **Pesquisador** C. Horaria: **5**

*Actividades*

11/2014 - 4/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Escola de Engenharia de Lorena, Universidade de São Paulo, Escola de Engenharia de Lorena
**Avaliação das condições de cultivo para a produção de óleos por microrganismos heterotróficos em frascos agitados e em biorreatores de agitação pneumática.**
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: O projeto prevê, em uma etapa inicial, a seleção de microrganismos produtores de lipídeos, a otimização das condições de cultivo em frascos agitados incluindo estudos de composição do meio de fermentação, condições ambientais e de transferência de oxigênio, e por fim uma etapa de avaliação de produção de lipídeos em biorreatores de bancada, extração e conversão dos mesmos em biodiesel.
Integrantes: RIVALDI, J.D;CASTRO, H.F; CARNERIO, L.M; SILVA, J.P.A; FREITAS, L;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1); Doctorado (4).
Financiadores: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/DF - CNPQ/DF (Apoyo financiero)

2013 - 2014 **Colaborador - Post-Doctor** C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Post-doctor - Departamento de Engenharia Química - Escola de Engenharia de Lorena - Universidade de São Paulo
Proyecto: Produção de biodiesel empregando células microbianas como fonte de matéria-prima e biocatalisador

*Actividades*

1/2013 - 8/2016 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Escola de Engenharia de Lorena - USP , Universidade de São Paulo
**Producción de biodiesel empregando células microbianas como fonte de matéria-prima e biocatalisador**
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: O presente projeto propõe o estudo da produção de biodiesel atuando-se em duas frentes: i) utilizando-se de matérias-primas lipídicas de menor custo, particularmente microbiana (microalga), como fonte de lipídeos; ii) empregando células íntegras de microrganismo com elevada atividade lipolítica (glicerol éster hidrolase - E.C. 3.1.1.3) imobilizadas em suportes sólidos adequados. Este projeto insere-se no campo de biocatálise que tem um potencial promissor no mundo inteiro, não só pela sua enorme contribuição ao meio ambiente, com a redução qualitativa e quantitativa dos níveis de poluição ambiental, como também gerando, nesse caso particular importante produto do setor energético. As duas frentes de atuação propostas, nas quais será empregada a rota etílica, deverão convergir ao final do projeto para o estabelecimento de uma tecnologia de produção biotecnológica tecnicamente viável
Integrantes: RIVALDI, J.D;FREITAS, L; DA ROS, P.C.; CASTRO, H.F;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2); Doctorado (1).
Financiadores: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES (Beca)

2008 - 2012 **Becario - Estudiante de Doctorado** C. Horaria: **48**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia Industrial - Escola de Engenharia de Lorena - Universidade de São Paulo

2006 - 2008 **Becario - Estudiante de Maestría** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Programa de Pós-Graduação - Biotecnologia Industrial - Escola de Engenharia de Lorena - Universidade de São Paulo

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

La acumulación y disposición final de residuos de la agroindustria constituye uno de los principales problemas ambientales. Atender la normativas relacionadas con la preservación ambiental hace mandatoria la busqueda de estrategias para la utilización de los residuos como materia prima para obtención de nuevos productos. El aprovechamiento biotecnológico de los mismos como substrato para procesos fermentativos, representa una alternativa importante para contribuir con la reducción de desperdicios. Esta estrategia, al mismo tiempo; promueve el fortalecimiento del sector agroindustrial, valorización de la cadena productiva y generación de empleo. En este contexto, la línea de investigación de interés busca el aprovechamiento de residuos lignocelulósicos (bagazo, paja, cáscaras y otros), suero de queso, glicerol (derivado de biodiesel), melaza (de caña de azúcar y soja) y efluentes líquidos industriales, para la obtención de bioproductos. El desarrollo y optimización de procesos fermentativos son las principales actividades abordadas, orientadas para la producción de biomasa celular, etanol, xilitol, ribonucleótidos, probióticos, lípidos y enzimas de uso industrial. .

## Producción Técnica

### Informes de investigación

1 **RIVALDI, J.D; CASTRO, H.F; Produção de biodiesel empregando células microbianas como fonte de materia-prima e catalisador, 2014.**
Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Escola de Engenharia de Lorena
Nombre del proyecto: PNPD 02565/09-9 Produção de biodiesel empregando células microbianas como fonte de materia-prima e catalisador. N

2 **RIVALDI, J.D Relatorio de Pós-doutorado Programa Nacional de Pós-doutorado PNPD. , 2014.**
Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Universidade de São Paulo, Escola de Engenharia de Lorena
Nombre del proyecto: "Produção de biodiesel empregando células microbianas como fonte de matéria-prima e biocatalisador". . Nro. de página

3 **RIVALDI, J.D INFORME III: Avaliação do desempenho de bactérias probióticas em meio constituído de glicerol originado do processo de produção de biodiesel, 2012.**
Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
Nombre del proyecto: Processo FAPESP No: 2008/57447-9 - Avaliação do desempenho de bactérias probióticas em meio constituído de glice

4 **RIVALDI, J.D INFORME II: Avaliação do desempenho de bactérias probióticas em meio constituído de glicerol originado do processo de produção de biodiesel, 2011.**
Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
Nombre del proyecto: Processo FAPESP No: 2008/57447-9 - Avaliação do desempenho de bactérias probióticas em meio constituído de glice

5 **RIVALDI, J.D INFORME I: Avaliação do desempenho de bactérias probióticas em meio constituído de glicerol originado do processo de produção de biodiesel, 2010.**
Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
Nombre del proyecto: Processo FAPESP No: 2008/57447-9 - Avaliação do desempenho de bactérias probióticas em meio constituído de glice

### Edición o revisión

1 **RIVALDI, J.D; GAMBARATO, B.; FERRAZ, F.O; I Semana de Biotecnologia Industrial - Lorena EEL, 2009.**
Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: CD-Rom.
Institución promotora/financiadora: Escola de Engenharia de Lorena
Nro. de páginas: 61. Editorial: Anais da I Semana de Biotecnologia Industrial - Lorena EEL, 2009. ISSN: 2175-9863. Ciudad: LORENA-SP.

### Organización de eventos

1 **RIVALDI, J.D I Semana de Biotecnología Industrial - EEL - USP, 2009. (Congreso)**
Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: CD-Rom.
Institución promotora/financiadora: Escola de Engenharia de Lorena
Duración: 1 semana. Lugar: Departamento de Biotecnologia. Ciudad: Lorena-SP.

### Trabajos técnicos

1 **RIVALDI, J.D Autoevaluação do Curso de Engenharia Química - FCQ-UNA, 2004.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Finalidad: Acreditación de Carrera; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 6 meses.; Ciudad: SAN LORENZO;
Institución promotora/financiadora: Departamento de Aplicaciones Industriales - Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Asu

## Producción Bibliográfica

### Artículos publicados en revistas científicas

**Artículos completos publicados en revistas arbitradas**

1 **VEGA-BAUDRIT, J; RIVALDI, J.D; HO-SHIN, HYUN; MENEZES, D.B; Vergara, P.; Gómez, N.; ROJAS, C.; HERNANDEZ-CEBALLOS, E. Biorefinery-integrated production of activated carbon from biomass: Process routes, modeling, and sustainability metrics, Environmental Engineering Research, v. 31 f: 4, 2026.**
ISSN/ISBN: 1226-1025

2 **Ingle, A; Saxena, S; RIVALDI, J.D; Ramos, L.; Chandel, A.K.; (RELEVANTE) Production of biomaterials and biochemicals from lignocellulosic biomass through sustainable approaches: current scenario and future perspectives, Biotechnology for Sustainable Materials, 2025.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2948-2348

3 **RIVALDI, J.D; HO-SHIN, HYUN; COLMAN, N.F; SAUER, C.; ROJAS, O.; GONZÁLEZ, J.; SMIDT, M.; VELAZQUEZ, E.; Martínez, K.P.; (RELEVANTE) Thermochemical characterization and assessment of residual biomass energy in Paraguay, Biomass Conversion and Biorefinery, v. 9 f: 14, p. 10115-10130, 2024.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2190-6823

4 **FAVARO, S; SMIDT, M.; MIRANDA, C.; LEAL, W.; CARVALHO, F.; RIVALDI, J.D; (RELEVANTE) Aqueous extraction to high yield and quality of macauba (Acrocomia aculeata) pulp oil, Applied Food Reserach, 2022.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2772-5022
Observaciones: CONACYT PROJECTO-14-INV-093

5 **VELAZQUEZ, E.; FERREIRO, O; MENEZES, D.B; CORRALES-UREÑA, Y.; VEGA-BAUDRIT, J; RIVALDI, J.D; (RELEVANTE) Nanocellulose Extracted from Paraguayan Residual Agro-Industrial Biomass: Extraction Process, Physicochemical and Morphological Characterization, Sustainability, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Nanotecnología, Nano-materiales , ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2071-1050

6 **CARVALHO, A.K.F.; BENTO, H.B.S.; RIVALDI, J.D; CASTRO, H.F; (RELEVANTE) Direct transesterification of Mucor circinelloides biomass for biodiesel production: Effect of carbon sources on the accumulation of fungal lipids and biofuel properties, Fuel, p. 789-796, 2018.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0016-2361

7 **RIVALDI, J.D; DUARTE, L.C; RODRIGUES, R.C.L.B; IZARIO FILHO, H.J.; FELIPE, M.G.A; MANCILHA, I.M; Valorization of glycerol from biodiesel industries as a renewable substrate for co-producing probiotic bacteria biomass and acetic acid, Biomass Conversion and Biorefinery, v. 7 f: 1, p. 81-90, 2017.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2190-6823

8 **RIVALDI, J.D; CARVALHO, A.K.F.; CONCEIÇÃO, L.R.V; CASTRO, H.F; Assessing the potential of fatty acids produced by filamentous fungi as feedstock for biodiesel production, Preparative biochemistry & biotechnology, 2017.**
Medio: Otros. ISSN/ISBN: 1082-6068

9 **CONCEIÇÃO, L.R.V; CARNERIO, L.M; RIVALDI, J.D; CASTRO, H.F; Solid acid as catalyst for biodiesel production via simultaneous esterification and transesterification of macaw palm oil, Industrial Crops and Products, v. 89, p. 416-424, 2016.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0926-6690

10 **POLICANO, M.D; RIVALDI, J.D; CARNERIO, L.M; CASTRO, H.F; Simultaneous esterification and transesterification of andiroba oil using niobium oxide-sulfate as catalyst, International Journal of Engineering Research & Science (IJOER), v. 2 f: 10, p. 175-184, 2016.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2395-6992

11 **POPPI, L.; RIVALDI, J.D; COUTINHO, T.; FERREIRA, A.J.P; MANCILHA, I.M; Effect of Lactobacillus sp. isolates supernatant on Escherichia coli O157:H7 enhances the role of organic acids production as a factor for pathogen control, Pesquisa Veterinária Brasileira, 2015.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0100-736X

12 **CARVALHO, A.K.F.; FARIA, E.L.P; RIVALDI, J.D; ANDRADE, G.S.S.; OLIVEIRA, P.; CASTRO, H.F; Performance of whole-cells lipase derived from Mucor circinelloides as a catalyst in the ethanolysis of non-edible vegetable oils under batch and continuous run conditions, Industrial Crops and Products, v. 67, p. 287-294, 2015.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0926-6690

13 **CARVALHO, A.K.F.; RIVALDI, J.D; BARBOSA, J.C; CASTRO, H.F; Biosynthesis, characterization and enzymatic transesterification of single cell oil of Mucor circinelloides - A sustainable pathway for biofuel production., Bioresource Technology, v. 181, p. 47-53, 2015.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0960-8524

14 **RIVALDI, J.D; SILVA, M.S; MANCILHA, I.M; DUARTE, L.C; FERREIRA, A.E.N.; CORDEIRO, C.; FELIPE, M.G.A; FREIRE, A.P; Metabolism of biodiesel-derived glycerol in probiotic Lactobacillus strains, Applied Microbiology and Biotechnology, v. 97 f: 4, p. 1735-1743, 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0175-7598

15 **RIVALDI, J.D; SARROUH, B.F; BRANCO, R.F; MANCILHA, I.M; SILVA, S.S.; Biotechnological Utilization of Biodiesel-Derived Glycerol for the Production of Ribonucleotides and Microbial Biomass, Applied Biochemistry and Biotechnology, v. 167 f: 7, p. 2054-2067, 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0273-2289

16 **SARROUH, B.F; PRIDA, J.J; RIVALDI, J.D; SILVA, S.S.; Plataforma Tecnológica para la producción de etanol: Tecnologías para la obtención de azúcares fermentables a partir de bagazo de caña de azúcar, ENERGIA (Madrid), v. 222, p. 66-75, 2010.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0210-2056

17 **RIVALDI, J.D; SARROUH, B.F; SILVA, S.S.; An Evaluation of Different Bioreactor Configurations with Immobilized Yeast for Bioethanol Production, International Journal of Chemical Reactor Engineering, v. 6 f: 1, 2009.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1542-6580

18 **RIVALDI, J.D; SILVA, M.M; COELHO, T.C.; TOMASI, C.; MANCILHA, I.M; Caracterização e Perfil Sensorial de Hidromel Produzido por Saccharomyces cerevisiae IZ 888. Brazilian journal of food technology , Brazilian journal of food technology, 2009.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1516-7275

19 **BRANCO, R.F; SANTOS, J.C.; SARROUH, B.F; RIVALDI, J.D; PESSOA, A. JR; SILVA, S.S.; Profiles of xylose reductase, xylitol dehydrogenase and xylitol production under different oxygen transfer volumetric coefficient values, Journal of Chemical Technology and Biotechnology, v. 84 f: 3, p. 326-330, 2009.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0268-2575

20 **SANTOS, D.T; SARROUH, B.F; RIVALDI, J.D; CONVERTI, A.; SILVA, S.S.; Use of sugarcane bagasse as biomaterial for cell immobilization for xylitol production, Journal of Food Engineering, v. 86 f: 4, p. 542-548, 2008.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0260-8774

21 **RIVALDI, J.D; SARROUH, B.F; FIORILO, R.; SILVA, S.S.; Glicerol de Biodiesel. Estratégias biotecnológicas para o aproveitamento do glicerol gerado da produção de biodiesel, Biotecnologia ciência & desenvolvimento, v. 37, p. 44-51, 2008.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1414-4522

22 **SARROUH, B.F; PRIDA, J.J; RIVALDI, J.D; SILVA, S.S.; Plataforma tecnológica para la producción de etanol Parte I: Residuos lignocelulósicos, Ingeniería Química, v. 34, p. 25-30, 2008.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;

ISSN/ISBN: 0797-4930

23 **MARTINEZ, J.; RUIZ, F.J.; ALMADA, G; VILLAGRA, I; NUÑEZ, N.; RIVALDI, J.D; SAGALES, A.; SAMANIEGO, L.; ZANOTTI, J.C.; Estudio de las aguas del arroyo Lambaré: Microbiológico y Fisicoquímico, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. 8-9, p. 15-42, 2000.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 379-9123

24 **ZANOTTI, J.C.; MORENO, A.; RUIZ, F.J.; SAMANIEGO, L.; RIVALDI, J.D; Influencia del aluminio en los microorganismos de efluentes, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. 8-9, p. 43-50, 2000.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 379-9123

**Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas**

1 **SARROUH, B.F; RIVALDI, J.D; GAMBARATO, B.; SILVA, S.S.; Importância das citoquinas no sistema imunológico: Parte II: Extração, Purificação e Análise, Revista Analytica, v. 33 f: fevereiro, p. 32-34, 2008.**
ISSN/ISBN: 0104-8384

2 **SARROUH, B.F; RIVALDI, J.D; GAMBARATO, B.; SILVA, S.S.; Importância das citoquinas no sistema imunológico - Parte I: Propriedades e características funcionais, Revista Analytica, 2007.**
ISSN/ISBN: 0104-8384

**Artículos resumidos publicados en revistas**

1 **PEDROZO, P.; HO-SHIN, HYUN; RIVALDI, J.D; MONTEIRO, M.; SCHAERER, C.; (RELEVANTE) Modelo matemático y simulación de ecuaciones de difusión de oxígeno disuelto en un sistema de aireación por burbujeo para tratamiento de aguas superficiales, Proceeding Series of the Brazilian Society of Computational and Applied Mathematics, v. 12 f: 1, 2023.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2359-0793

## Libros y capítulos de libros publicados

**Libros publicados**

1 **Tirado-Gallegos, J.M; RIVALDI, J.D; Buenrostro-Figueroa, J.J; Sustainable Food Packaging Materials and Technology, New York, Apple Academic Press / Taylor and Francis Group, Ed. 1, 2026, v. 1, p. 316, ISSN/ISBN: 978-1779641427**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, ;
Medio: Internet.
ISSN/ISBN: 978--1779

2 **RIVALDI, J.D; SMIDT, M.; RODAS, J.E.; VELAZQUEZ, E.; Manual de recolección, almacenamiento y procesamiento de frutos de Mbokaja (Acrocomia aculeata) , AGR, 2022, ISSN/ISBN: 978-99925-3-755-8**
Medio: Papel.
ISSN/ISBN: 978--9992

**Capítulos de libros publicados**

1 **RIVALDI, J.D; Gómez, N.; Fillat, U.; Vergara, P.; CARBAJO, J.M; García-Ochoa, F.; Villar, J.C; Natural bio-based polymers as active coating barrier for food contact paper packaging. In: (Org.). Sustainable Food Packaging Materials and Technology , New York, Apple Academic Press/Taylor and Francis Group, 2026, v. 1, p. 105-141, ISSN/ISBN: 9781779641434**
Medio: Papel.
ISSN/ISBN: 9781-7796

2 **RIVALDI, J.D; Vergara, P.; Gómez, N.; Villar, J.C; García-Ochoa, F.; Bacterial Nanocellulose: Production and Perspectives for Future Applications in Food Industry. In: (Org.). Food Security, Safety, and Sustainability-Validated Innovative Approaches and Technological Advancements, Apple Academic Press (Taylor & Francis Group), 2025**

3 **ANDRADE, T.F.D; SARROUH, B.F; RIVALDI, J.D; Obtención de moléculas bioactivas a partir de la cáscara de café . In: Ma. Guadalupe Bustos Vázquez,José Alfredo del Ángel del Ángel (Org.). TECNOLOGÍA Y DESARROLLO SUSTENTABLE: Avances en el aprovechamiento de recursos agroindustriales, Ciudad de México, Consejo de Publicaciones Universidad Autónoma de Tamaulipas, Ed. 1, 2017, v. 1, p. 251-263, ISSN/ISBN: 978-607-8513-40-6**
Medio: Papel.
ISSN/ISBN: 978--607-

4 **RIVALDI, J.D; SARROUH, B.F; SILVA, S.S.; Development of biotechnological processes using glycerol from biodiesel production (en prensa). In: (Org.). Current Research Topics in Applied Microbiology and Microbial Biotechnology, 2008, v. 1, p. 429-433, ISSN/ISBN: 9789812837547**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;

Medio: Papel.
ISSN/ISBN: 9789-8128

## Trabajos en eventos

**Trabajos completos en anales de eventos**

1 **GARAY, Y.; GONZÁLEZ, Y.; ROJAS, M.L; RIVALDI, J.D; Biodecoloración de colorantes azoicos industriales por levaduras del género Saccharomyces. In: XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores e Innovadores, 2025 San Lorenzo 2025.**

2 **ROJAS, M.L; MARTÍNEZ, K.P.; VELOSO, V.; GAYOSO, E.; RIVALDI, J.D; Assessment of aerobic dye-decolorizing ability in isolated yeast from paraguayan Chaco. In: IMBAES 2025 - International Meeting on Basic and Applied Environmental Sciences, 2025 Guanajuato, México 2025.**

3 **RIVALDI, J.D; ARGUELLO, C.; HO-SHIN, HYUN; MENEZES, D.B; VEGA-BAUDRIT, J; Vergara, P.; Gómez, N.; ROJAS, C.; HERNANDEZ-CHAVERRI, R.; Rice husk activated carbon as sustainable bioadsorbent for removing recalcitrant azo dyes from water. In: IMBAES 2025 - International Meeting on Basic and Applied Environmental Sciences, 2025 Guanajuato, México Book - IMBAES 2025 - International Meeting on Basic and Applied Environmental Sciences. 2025.**
Medio: Otros.

4 **MARTÍNEZ, K.P.; RIVALDI, J.D; Production of lipids by Mucor circinelloides grown on soybean molasses. In: XXIII Simpósio Nacional de Bioprocessos - SINAFERM - Brasil, 2022 Búzios-Brasil 2022.**
Medio: Internet.

5 **UCEDO, R.; ROJAS, O.; RIVALDI, J.D; FERREIRO, O; MARTÍNEZ, K.P.; Endoglucanase expression by the anaerobic fungus Neocallimastix frontalis grown on medium containing sugarcane bagasse and soybean pod hull. In: XXIII Simpósio Nacional de Bioprocessos - SINAFERM, 2022 Búzios-Brasil 2022.**
Medio: Internet.

6 **AYALA, P.; MARTÍNEZ, K.P.; RIVALDI, J.D; Pineapple (Ananas comosus L.) as potential raw material for the production of alcoholic beverages. In: XXIII Simpósio Nacional de Bioprocessos - SINAFERM, 2022 Búzio-Brasil 2022.**
Medio: Internet.

7 **VÁZQUEZ, L.; MARTÍNEZ, K.P.; RIVALDI, J.D; Effect of glycerol concentration and aeration on biomass production of Saccharomyces boulardii in an air-lift reactor. In: XXIII Simpósio Nacional de Bioprocessos - SINAFERM - Brasil Búzios-Brasil 2022.**
Medio: Internet.

8 **COLMAN, N.F; RIVALDI, J.D; Adsorción del colorante azoico RB222 en columna de lecho fijo rellena con cáscaras de arroz. In: Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - AIDIS 2021.**
9 **ROMERO, G.A; SILVA, J.P.A; RIVALDI, J.D; Biomasa de sésamo (Sesamum indicum L.) como fuente potencial de materia prima para biorrefinerías. In: 23 Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2021 Gramados 2021.**
10 **ORTIGOZA, N.; PENAYO, M.; SMIDT, M.; RIVALDI, J.D; Caracterización y autohidrólisis del raquis de banano para obtención de azúcares fermentables . In: 23 Congresso Brasileiro de Engenharia Química Gramado - Brasil 2021.**
11 **RIVALDI, J.D; HO-SHIN, HYUN; COLMAN, N.F; GONZÁLEZ, J.; ROJAS, O.; SMIDT, M.; SAUER, C.; VELAZQUEZ, E.; MARTÍNEZ, K.P; Caracterización termoquímica y análisis del potencial energético de biomasas residuales de agroindustrias en Paraguay. In: 60 Congresso Brasileiro de Química, 2021 2021.**
Medio: Internet.
12 **PENAYO, M.; ORTIGOZA, N.; FERREIRO, O; RIVALDI, J.D; Hidrólisis ácida de pseudotallo de banano (Musa acuminata) para la obtención de azúcares fermentables. In: 60 Congresso Brasileiro de Química 2021.**
13 **FERREIRO, O; RIVALDI, J.D; VEGA-BAUDRIT, J; VELAZQUEZ, E.; Obtención y caracterización de microcelulosa cristalina a partir de residuos agroindustriales. In: 60 Congresso Brasileiro de Química 2021 2021.**
14 **COLMAN, N.F; RIVALDI, J.D; Remoción de colorante reactivo de soluciones acuosas utilizando cáscara de arroz como bioadsorbente. In: XIV Jornada de Jóvenes Investigadores - Universidad Nacional de Asunción, 2020 San Lorenzo, Paraguay Anales XIV Jornada de Jóvenes Investigadores - Universidad Nacional de Asunción. 2020.**
Medio: Otros.
15 **LAVIANO, G.; LLANES, J.; RIVALDI, J.D; SMIDT, M.; CARNERIO, L.M; Síntesis de biodiesel por esterificación y transesterificación simultánea de aceite de pulpa de coco -Acrocomia aculeata- de elevada acidez con La-ZnO como catalizador. In: 7 Congresso da Rede Brasileira de Tecnologia e Inovação de Biodiesel, 2019 Florianópolis-Brasil 7 Congresso da Rede Brasileira de Tecnologia e Inovação de Biodiesel. 2019.**
Medio: Otros.
16 **RIVALDI, J.D; PAEZ, C.; SMIDT, M.; FAVARO, S; CORREA, L.; VELAZQUEZ, E.; Biomorfología del fruto y características del aceite de pulpa de coco Mbokayá con potencial para la producción de biodiesel en Paraguay. In: 7 Congresso da Rede Brasileira de Tecnologia e Inovação de Biodiesel , 2019 Florianóplis, Brasil 7 Congresso da Rede Brasileira de Tecnologia e Inovação de Biodiesel . 2019.**
Medio: Otros.
17 **FAVARO, S; SMIDT, M.; RIVALDI, J.D; CARVALHO, F.; Eficiência de extração e determinação de acidez de óleo de polpa de macaúba em processo aquoso. In: 7 Congresso da Rede Brasileira de Tecnologia e Inovação de Biodiesel, 2019 Florianópolis, Brasil 7 Congresso da Rede Brasileira de Tecnologia e Inovação de Biodiesel. 2019.**
Medio: Otros.
18 **SMIDT, M.; RODAS, J.E.; CORREA, L.; VELAZQUEZ, E.; RIVALDI, J.D; Esterificacao e transesterificacao de óleo de polpa de Acrocomia aculeata de elevada acidez com etanol em condicoes supercríticas. In: 58º CONGRESSO BRASILEIRO DE QUÍMICA, 2018 Sao Luís - Maranhao - Brasil 2018.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978-8585
19 **QUEIROZ, M.H.; MANCILHA, I.M; RIVALDI, J.D; Soybean molasses as substrate and prebiotic source for growth of probiotic Saccharomyces boulardii. In: XXI Simpósio Nacional de Bioprocessos e XII Simpósio de Hidorolise Enzimática de Biomassa, 2017 Aracajú-SE, Brasil 2017.**
Medio: Otros.
20 **CURSINO, R; RIVALDI, J.D; MANCILHA, I.M; Avaliação de leveduras como biocatalisadores da descoloração aeróbia de corantes orgânicos sintéticos. In: XXI Congresso Brasileiro de Engenharia Química - COBEQ, 2015, 2016 Fortaleza - CE, Brasil 2016.**
Medio: CD-Rom.
21 **RIVALDI, J.D; CARVALHO, A.K.F.; CASTRO, H.F; Avaliação de fungos filamentosos como fonte potencial de singel-cell oil. In: XX Simpósio Nacional de Bioprocessos - XI Simpósio de Hidrólise Enzimática de Biomassas - SINAFERM SHEB 2015, 2015 Fortaleza, CE - Brasil ANAIS SINAFERM-SHEB 2015. 2015.**
Medio: CD-Rom.
22 **CARVALHO, A.K.F.; RIVALDI, J.D; CASTRO, H.F; Transesterificação enzimática de Single Cell Oil (SCO) de Mucor circinelloides para a produção de biodiesel. In: XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química - COBEQ, 2014, 2014 Florinanópolis - SC - Brasil ANAIS COBEQ 2014. 2014.**
Medio: CD-Rom.
23 **POLICANO, M.D; RIVALDI, J.D; CARNERIO, L.M; CASTRO, H.F; Desenvolvimento de catalisador óxido de nióbio sulfatado para a síntese de ésteres etílicos a partir óleo de elevada acidez. In: XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química - COBEQ, 2014, 2014 Florianópolis - SC, Brasil ANAIS COBEQ 2014. 2014.**
Medio: CD-Rom.
24 **FARIA, E.L.P; RIVALDI, J.D; CARVALHO, A.K.F.; CASTRO, H.F; Síntese enzimática de monoésteres de etila catalisada por células íntegras de fungo filamentoso em reator de leito fixo. In: XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química - COBEQ, 2014, 2014 Florianópolis - SC, Brasil 2014.**
Medio: CD-Rom.
25 **RIVALDI, J.D; GONÇALVES, L.M.D; DUARTE, L.C; ALMEIDA, A; MANCILHA, I.M; Avaliação da eficâcia de encapsulameto de microrganismos probióticos em matriz polimérica a base de amido de banana verde. In: Simpósio Nacional de Bioprocessos e Simpósio de Hidrólise Enzimática de Biomassas - SINAFERM-SHEB, 2013 Foz do Iguaçu ANAIS - SINAFERM-SHEB 2013. 2013.**
Medio: CD-Rom.

26 **CARVALHO, A.K.F.; RIVALDI, J.D; CASTRO, H.F; Produção e Recuperação de lipídeos por Mucor circinelloides. In: Simpósio Nacional de Bioprocessos e Simpósio de Hidrólise Enzimática de Biomassas - SINAFERM-SHEB 2013, 2013 Foz do Iguaçu ANAIS SINAFERM-SHEB 2013. 2013.**
Medio: CD-Rom.

27 **RIVALDI, J.D; FELIPE, M.G.A; MANCILHA, I.M; Cinética de Crescimento de Espécies de Lactobacillus em Meio a Base de Glicerol. In: XVIII Simpósio Nacional de Fermentações - SINAFERM, 2011 Caxias do Sul Anais XVIII Simpósio Nacional de Fermentações. 2011.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;

Medio: CD-Rom.

28 **RIVALDI, J.D; MANCILHA, I.M; Exploring the capability of different Kluyveromyces strains for the production of bioethanol using permeated whey. In: XVII Simpósio Nacional de Fermentações - SINAFERM, 2009 Natal-RN-Brazil Anais XVII Simpósio Nacional de Fermentações. 2009.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;

Medio: CD-Rom.

29 **RIVALDI, J.D; MANCILHA, I.M; Glycerol dissimilation in Lactobacillus sp.: A short-review In: XVII Simpósio Nacional de Bioprocessos. In: XVII Simpósio Nacional de Fermentações - SINAFERM, 2009 Natal-RN-Brazil Anais XVII Simpósio Nacional de Fermentações. 2009.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;

Medio: CD-Rom.

30 **RIVALDI, J.D; SARROUH, B.F; SILVA, S.S.; Avaliação da Produção de Etanol em Diferentes Configurações de Biorreator por Células de Saccharomyces Cerevisiae Imobilizadas em Álcool Polivinílico (PVA). In: XVII Congresso Brasileiro de Engenharia Química - COBEQ, 2008 RECIFE, PE- Brazil Anais XVII Congresso Brasileiro de Engenharia Química - COBEQ. 2008.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;

Medio: CD-Rom.

31 **RIVALDI, J.D; SILVA, M.M; COELHO, T.C.; TOMASI, C.; MANCILHA, I.M; Caracterização e Perfil Sensorial de Hidromel Produzido por Saccharomyces cerevisiae IZ888. In: VII Brazilian Meeting on Chemistry of Food and Beverages, 2008 Proceedings VII Brazilian Meeting on Chemistry of Food and Beverages. 2008.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;

32 **HUNGARO, H.M; CALIL, N.O; FERREIRA, A.S; RIVALDI, J.D; SILVA, S.S.; Produção de Ribonucleotídeos em soro de queijo utilizando Kluyveromyces marxianus ATCC 8554. In: 25 Congresso Nacional de Laticínios, 2008 Anais 25 Congresso Nacional de Laticínios. 2008.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;

Medio: CD-Rom.

33 **FONSECA, R.; RIVALDI, J.D; SARROUH, B.F; SILVA, S.S.; Uma Abordagem sobre o Estado da Arte e as Novas Tendências na Produção Biotecnológica de Moléculas Bioativas. In: XVI Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2007 Curitiba, PR-Brazil Anais XVI Simpósio Nacional de Bioprocessos. 2007.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;

Medio: CD-Rom.

34 **RIVALDI, J.D; FONSECA, R.; SARROUH, B.F; SILVA, S.S.; Utilização do Subproduto da Produção de Biodiesel para Obtenção de Biomassa e Biomoléculas. In: XVI Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2007 Curitiba, PR-Brazil Anais XVI Simpósio Nacional de Bioprocessos. 2007.**
Medio: CD-Rom.

35 **HERMANN, S.R; HERNANDEZ, F.; RIVALDI, J.D; SILVEIRA, G.G.; SOARES, L.E; SILVA, D; DEL BIANCHI, V.L; KRIEGER, N; DENTIZEN, A.; Produçãode Pectina liase e Amilase por Fermentação no Estado Sólido em Substrato a Base de Bagaço de Laranja e Farelo de Arroz. In: XIV Simpósio Nacional de Fermentações Florianópolis, SC-Brazil Anais XIV Simpósio Nacional de Fermentações. 2003.**
Medio: CD-Rom.

36 **TOKIWA, Y; PRANAMUDA, H.; RIVALDI, J.D; Copolymerization of Poly(D-Lactide) and Polyglycolide creates a novel biodegradable polymer. In: 10 TH Annual meeting of BioEnvironmental Polymer Society, 2002 ALBURQUERQUE, NM-USA Proceedings 10 TH Annual meeting of BioEnvironmental Polymer Society. 2002.**
Medio: CD-Rom.

**Resúmenes simples en anales de eventos**

1 **Gómez, N.; MENEZES, D.B; RIVALDI, J.D; CARBAJO, J.M; VEGA-BAUDRIT, J; Vergara, P.; Valorization of rice husk for the development of active cellulosic packaging . In: CIADICYP 2026 Iberoamerican Congress on Pulp and Paper Research, 2026 Graz 2026.**

2 **VELAZQUEZ, E.; FERNANDEZ, A.; FERREIRO, O; GOODACRE, F.; GOMEZ, C.; RIVALDI, J.D; Obtención de membranas a partir de celulosa obtenidas de hojas de karanda'y por el metodo de electrospinning. In: X Encuentro de Investigadores - SCP , 2025 Asunción 2025.**

Medio: Otros.

3 **VALDEZ, K.; ARGUELLO, C.; RIVALDI, J.D; FERREIRO, O; MONTEIRO, M.; DIEZ-PEREZ, D.; Eficiencia de remoción de azul de metileno en medio acuoso mediante hidroxiapatita sintetizada por el método sol-gel. In: X Encuentro de Investigadores - SCP, 2022 Asunción 2025.**
Medio: Otros.

4 **ARGUELLO, C.; Pozo, J.; FERREIRA, L.; HO-SHIN, HYUN; RIVALDI, J.D; Aprovechamiento de subproductos de la combustión de cascarilla de arroz como bioadsorbente de colorantes aniónicos recalcitrantes. In: X Encuentro de Investigadores - SCP , 2025 Asunción 2025.**

5 **ARGUELLO, C.; HO-SHIN, HYUN; RIVALDI, J.D; Evaluación de la eficiencia de remoción de azul de metileno por carbón activado obtenido por pirólisis industrial de endocarpio (carozo) de Mbocayá. In: X Encuentro de Investigadors - SCP, 2025 Asunción 2025.**

6 **RODRIGUEZ, M.F; DUARTE, Y.; ROJAS, M.L; RIVALDI, J.D; Melaza de soja como fuente alternativa para la biosíntesis de carotenoides por levadura autóctona: Una estrategia de economía circular . In: X Encuentro de Investigadores - SCP, 2025 Asunción 2025.**

7 **GONZÁLEZ, Y.; GARAY, Y.; ROJAS, M.L; RIVALDI, J.D; Saccharomyces cerevisiae como biocatilizador para la remoción de colorante textil industrial: Una estratégia de biorremdiación.. In: X Encuentro de Investigadores - SCP, 2025 Asunción 2025.**

8 **SCHREIBER, A.C ; ALDANA, F.; IRRAZABAL, S.; Diaz, F.; RIVALDI, J.D; MONTEIRO, M.; FERREIRO, O; Caracterización de membranas poliméricas para segunda microfiltración de suero de queso. In: Braziliam Polymer Congress Campos do Jordão 2025.**
Medio: Otros.

9 **ALDANA, F.; IRRAZABAL, S.; SCHREIBER, A.C ; Paredes, A.; RIVALDI, J.D; García-Fernández, L.; FERREIRO, O; García-Payo, M.C; Preparation and characterization of polymeric membranes by the nips technique: evaluation of the effect of the non-solvent. In: Brazilian Polymer Congress, 2025 Campos de Jordao, Brasil 2025.**

10 **Diaz, F.; IRRAZABAL, S.; ALDANA, F.; FERREIRO, O; RIVALDI, J.D; García-Fernández, L.; García-Payo, M.C; Membrane technology for recovery of compounds of interest from second cheese whey. In: IMBAES 2025 - International Meeting on Basic and Applied Environmental Sciences, 2025 Guanajuato-México Anales - IMBAES 2025 - International Meeting on Basic and Applied Environmental Sciences. 2025.**

11 **García-Montalvo, J.; Gómez, N.; Vergara, P.; Fillat, U.; RIVALDI, J.D; Villar, J.C; Ladero, M.; Optimization of an acidic treatment for hemicellulose extraction from wine pruning to improve cardboard properties. In: 5th Iberoamerican congress on Biorefineries (5th-CIAB), 2024 Jaén-España Anales 5th Iberoamerican congress on Biorefineries (5th-CIAB). 2024.**
Medio: Internet.

12 **CORREA, L.; Rios, A.; SMIDT, M.; RIVALDI, J.D; Efecto de la extracción etanólica sobre las propiedades del aceite de pulpa de coco - Acrocomia aculeata. In: I Congresso Internacional e II Congresso Nacional Macaúba, 2024 Campinas-Brasil Anais I Congresso Internacional e II Congresso Nacional Macaúba. 2024.**
Medio: Internet.

13 **CORREA, L.; Cáceres, L.; SMIDT, M.; RIVALDI, J.D; Evaluación de las condiciones operativas del desgomado del aceite de almendra de coco- Acrocomia aculeata- como etapa integrante del refinado físico. In: I Congresso Internacional e II Congresso Nacional Macaúba, 2024 Campinas-Brasil Anais I Congresso Internacional e II Congresso Nacional Macaúba. 2024.**
Medio: Internet.

14 **Acosta, C.; Velázquez, C.; RIVALDI, J.D; SMIDT, M.; Influencia de las variables operacionales en la extracción acuosa de aceite de pulpa mbokaja -Acrocomia aculeata-. In: I Congresso Internacional e II Congresso Nacional Macaúba, 2024 Campinas-Brasil Anais I Congresso Internacional e II Congresso Nacional Macaúba. 2024.**
Medio: Internet.

15 **Colmán, L.; RIVALDI, J.D; SMIDT, M.; Potencial do ácido fosfotúngstico como catalisador para a síntese de biodiesel a partir de óleo de polpa mbokaja -Acrocomia aculeata- com alta acidez. In: I Congresso Internacional e II Congresso Nacional Macaúba, 2024 Campinas, Brasil Anais I Congresso Internacional e II Congresso Nacional Macaúba. 2024.**
Medio: Internet.

16 **Vergara, P.; RIVALDI, J.D; Villar, J.C; García-Ochoa, F.; Gómez, N.; Valorization of wheat straw pretreatment liquor to produce high value-added bacterial nanocellulose films. In: Iberoamerican Congress of Pulp and Paper Research (CIADICYP) , 2024 Concepción - Chile Iberoamerican Congress of Pulp and Paper Research (CIADICYP) . 2024.**
Medio: Otros.

17 **CARBAJO, J.M; BRAVO, T.; Vergara, P.; RIVALDI, J.D; Villar, J.C; Gómez, N.; Evaluation of an analytical method to assess the migration of contaminants from packaging paper to food . In: Iberoamerican Congress of Pulp and Paper Research (CIADICYP), 2024 Concepción-Chile Iberoamerican Congress of Pulp and Paper Research (CIADICYP). 2024.**
Medio: Otros.

18 **VELAZQUEZ, E.; FERREIRO, O; RIVALDI, J.D; GOMEZ, C.; Obtención de celulosa por hidrólisis química a partir del Karanda-y -Copernicia alba. In: IX Encuentro de Investigadores - Sociedad Científica del Paraguay, 2024 Asunción-Paraguay Anales IX Encuentro de Investigadores. 2024.**
Medio: Otros.

19 **PEDROZO, P.; HO-SHIN, HYUN; MONTEIRO, M.; SCHAERER, C.; RIVALDI, J.D; Dissolved oxygen modelling by bubling aeration diffusion applied to surface water treatment. In: Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional (CNMAC), 2023 Bonito-Brasil Anais Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional (CNMAC). 2023.**
Medio: Otros.

20 **Fillat, U.; Gómez, N.; Vergara, P.; RIVALDI, J.D; CARBAJO, J.M; Villar, J.C; Sustainable alternatives to plastic packaging using biopolymers in paper and board packaging. In: 2nd CIRCUL-A-BILITY , 2023 Madrid, España 2nd CIRCUL-A-BILITY . 2023.**
Medio: Otros.

21 **FERREIRO, O; Mallorquin, R.; RODAS, J.E.; RIVALDI, J.D; Extraction, chemical characterization, and eco-friendly fabrics manufacturing from mango fibers. In: 4th Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI-2022) 2022.**

22 **Diaz, F.; Echeverría, G.; Romero, R.; Benitez, M.; RIVALDI, J.D; FERREIRO, O; Extracción de carotenoides a partir de fibra de mango (Mangifera indica L.) mediante extracción asistida con ultrasonido. In: VII Encuentro de Investigadores - Sociedad Cientifica del Paraguay -SCP, 2022 Asunción 2022.**

23 **ROMERO, G.A; FERREIRO, O; RIVALDI, J.D; Detoxificación de hidrolizado hemicelulósico de biomasa de sésamo por ultrafiltración con membrana PES y evaluación de fermentabilidad por Mucor circinelloides. In: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología - ALAM 2021, 2021 ASUNCION 2021.**

24 **VÁZQUEZ, L.; RIVALDI, J.D; Evaluación de glicerol de biodiesel como sustrato potencial para el crecimiento de Saccharomyces boulardii en reactor air-lift. In: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología - ALAM 2021, 2021 2021.**

25 **FERREIRO, O; RIVALDI, J.D; VELAZQUEZ, E.; VEGA-BAUDRIT, J; Revalorización de la cáscara de semilla de soja para la obtención de microcelulosa en Paraguay. In: INNOVA 2021 , 2021 Montevideo 2021.**

26 **COLMAN, N.F; RIVALDI, J.D; Bioadsorción de colorante reactivo industrial utilizando cáscaras de arroz.. In: 3er Ciclo de Charlas Científicas - Creando Redes 2020.**

27 **ROMERO, G.A; RIVALDI, J.D; SILVA, J.P.A; Characterization and hydrolysis of sesame (Sesamum indicum L.) residual biomass for obtaining sugars and phenolic compounds . In: 9th Food Science, Biotechnology & Safety Congress - e-LatinFood 2020, 2020 México th Food Science, Biotechnology & Safety Congress - e-LatinFood 2020 Anales . 2020.**
Medio: Otros.

28 **DOMINGUEZ-CAPLI, W; SILVA, J.P.A; RIVALDI, J.D; Assessing the composition and the potential of sesame biomass as sustainable source of feed-stock for biorefineries . In: 4 Congresso de Engenharia e Ciências Aplicadas nas Três Fronteiras, 2019 Foz do Iguazu 4 Congresso de Engenharia e Ciências Aplicadas nas Três Fronteiras. 2019.**
Medio: Otros.

29 **COLMAN, N.F; RIVALDI, J.D; Rice husk as natural adsorbent for removal of recalcitrant dye used in textile industry . In: 4 Congresso de Engenharia e Ciências Aplicadas nas Três Fronteiras, 2019 Foz do Iguacu, Brasil 4 Congresso de Engenharia e Ciências Aplicadas nas Três Fronteiras. 2019.**
Medio: Otros.

30 **RODAS, J.E.; RIVALDI, J.D; Polymeric matrix of modified starch HI-MAIZE® and calcium alginate for potential application in microencapsulation of nutraceutical compounds and probiotics microorganisms . In: 4 Congresso de Engenharia e Ciências Aplicadas nas Três Fronteiras , 2019 Foz do Iguaçu 4 Congresso de Engenharia e Ciências Aplicadas nas Três Fronteiras . 2019.**
Medio: Otros.

31 **JIMENEZ, P.G.; CABALLERO, A.; ASTIGARRAGA, O.D.; SANTACRUZ, R.; SMIDT, M.; RIVALDI, J.D; VELAZQUEZ, E.; Producción de biodiesel por esterificación y transesterificación simultánea de aceite de pulpa de coco (Acrocomia aculeata) utilizando metanol y etanol en condiciones de fluido supercrítico'. In: II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay , 2017 Asunción 2017.**
Medio: Otros.

32 **MACIEL, F.; MENDEZ, L.; RIVALDI, J.D; CORREA, L.; VELAZQUEZ, E.; Evaluación del uso de etanol para la extración sólido-líquido de aceite de pulpa de coco - Acrocomia aculeata - con vista a su utilización en industria alimenticia.. In: IX Congreso de Ciencias Químicas, 2017 Asunción 2017.**

33 **BENITEZ, L.; CORREA, L.; RIVALDI, J.D; VELAZQUEZ, E.; Evaluación del secado de frutos de Mbocakaja - Acrocomia aculeatea - en secadero tipo silo para la obtención de aceite de pulpa de coco de grado alimenticio. In: IX Congreso de Ciencias Químicas, 2017 Asunción 2017.**
Medio: Papel.

34 **ASTIGARRAGA, O.D.; SANTACRUZ, R.; JIMENEZ, P.G.; CABALLERO, A.; SMIDT, M.; CORREA, L.; RIVALDI, J.D; VELAZQUEZ, E.; Producción de biodiesel a partir de aceite de pulpa de coco Acrocomia aculeata por el método de fluido supercrítico utilizando etanol como agente acilante.. In: IX Congreso de Ciencias Químicas, 2017 Asunción 2017.**
Medio: Papel.

35 **JIMENEZ, P.G.; CABALLERO, A.; SANTACRUZ, R.; ASTIGARRAGA, O.D.; SMIDT, M.; CORREA, L.; RIVALDI, J.D; VELAZQUEZ, E.; Síntesis no catalítica de biodiesel con metanol supercrítico a partir de aceite de pulpa de coco (Acrocomia Aculeata). In: IX Congreso de Ciencias Químicas, 2017 Asunción 2017.**

36 **RIVALDI, J.D; CORNETTA, D.P; MANCILHA, I.M; Bio-ethanol production in cheese whey supplemented with rice bran by species of Kluyveromyces. In: Brazilian Bioenergy Science and Technology Conference (BBEST 2011), 2011 Campos do Jordão - SP, Brasil Annals of Brazilian Bioenergy Science and Technology Conference (BBEST 2011) . 2011.**
Medio: CD-Rom.

37 **RIVALDI, J.D; COELHO, M.D; MANCILHA, I.M; Evaluation of the effect of probiotic microorganisms on Ancylostomiasis in naturally infected dogs. In: International Scientific Conference on Probiotics and Prebiotics, 2011 Kosice - Slovakia Conference Proceedings of ISCPP 2011. 2011.**
Medio: Papel.

38 **RIVALDI, J.D; IZARIO FILHO, H.J.; FELIPE, M.G.A; MANCILHA, I.M; Evaluation of a new medium containing biodiesel-derived glycerol and rice-bran extract for growth of probiotic microorganisms. In: XXII Congresso Brasileiro de Ciência e Tecnologia de Alimentos, 2010, 2010 Salvador - BA, Brasil Anais do XXII Congresso Brasileiro de Ciência e Tecnologia de Alimentos, 2010. 2010.**
Medio: Papel.

39 **RIVALDI, J.D; MANCILHA, I.M; Utilização de glicerol para a formulação de meio de crescimento de espécies de Lactobacillus com potencial probiótico.. In: I Semana de Biotecnologia Industrial - EEL - USP, 2009 Lorena - SP, Brasil 2009.**
Medio: CD-Rom.

40 **CORNETTA, D.P; RIVALDI, J.D; MANCILHA, I.M; Avaliação da produção de etanol por Kluyveromyces marxianus a partir de permeado de soro de queijo. In: I Semana de Biotecnologia Industrial - EEL - USP, 2009 Lorena-SP, Brasil 2009.**

41 **ALONSO, A; RIVALDI, J.D; SILVA, S.S.; Avaliação da influência do extrato de farelo de arroz na produção de biomoléculas por Kluyveromyces marxianus var lactis CCT 44086 a partir do glicerol. In: XIV Congresso Latino Americano de Estudantes de Engenharia Química, 2008 Rio de Janeiro Anais XIV COLAEQ, 2008. 2008.**
Medio: CD-Rom.

42 **FERRAZ, F.O; RIVALDI, J.D; SARROUH, B.F; SILVA, S.S.; Avaliação da Utilização de Hidrolisado de Casca de Café como Potencial Fonte de Carbono em Fermentações Submersas.. In: VII Brazilian Meeting on Chemistry of Food and Beverages, 2008 Lorena Proceedings VII Brazilian Meeting on Chemistry of Food and Beverages. 2008.**
Medio: Papel.

43 **ALONSO, A; RIVALDI, J.D; SILVA, S.S.; Biotecnologia Farmacêutica: Aplicações e Avanços Tecnológicos.. In: V Encontro de Iniciação Científica e III Mostra de Pós-graduação, 2008 Lorena Anais V Encontro de Iniciação Científica e III Mostra de Pós-graduação. 2008.**
Medio: Papel.

44 **OLIVEIRA, N; RIVALDI, J.D; SILVA, S.S.; Ácido Cítrico: Produção Biotecnológica e Aplicações Industriais. In: V Encontro de Iniciação Científica e III Mostra de Pós-graduação, 2008 Lorena Anais V Encontro de Iniciação Científica e III Mostra de Pós-graduação. 2008.**
Medio: Papel.

45 **RIVALDI, J.D; SARROUH, B.F; BRANCO, R.F; SILVA, S.S.; Exploring the Applicability of Crude Glycerol from Biodiesel Production as Substrate for Obtaining Biomolecules by Hansenula anomala CCT 2648. In: 30th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, 2008 New Orleans - USA Proceedings - 30th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals. 2008.**
Medio: Papel.

46 **SARROUH, B.F; RIVALDI, J.D; BRANCO, R.F; SILVA, S.S.; Biotechnological Production of Xylitol: Optimization of Monosaccharide Recovery by Post-Hydrolysis of Hemicellulsic Hydrolysate after Acid hydrolysis of Sugarcane Baggase. In: 30th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, 2008 New Orleans - USA Proceedings - 30th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals. 2008.**
Medio: Papel.

47 **SARROUH, B.F; RIVALDI, J.D; BRANCO, R.F; SILVA, S.S.; Enzymatic Hydrolysis of Lignocellulosic Biomass for Bioethanol Production ? A Study on Its Degradation Mechanisms, Kinetic Models and Economical. In: 30th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, 2008 New Orleans - USA 2008.**
Medio: Papel.

48 **SARROUH, B.F; RIVALDI, J.D; SILVA, S.S.; Evaluation of Hydrodynamic and Fermentation Parameters for the Biotechnological Production of Xylitol. In: VIII Biotechnology in Latin America - BIOLATINA- 2008 Proceedings of VIII Biotechnology in Latin America - BIOLATINA- 2008. 2008.**
Medio: Papel.

49 **RIVALDI, J.D; ALONSO, A; OLIVEIRA, N; SILVA, S.S.; Use of Biodiesel- Derived Glycerol for the Production of Microbial Biomass and Ribonucleotides by Two Food-Grade Yeasts. In: VII Brazilian Meeting on Chemistry of Food and Beverages 2008 Proceedings - VII Brazilian Meeting on Chemistry of Food and Beverages 2008. 2008.**
Medio: Papel.

50 **RIVALDI, J.D; SILVA, S.S.; Avaliação da Conversão Biotecnológica de Glicerol por Hansenula Anomala CCT 2648. In: X Semana Científica da Universidade Barra Mansa, 2007 Barra Mansa Anais. 2007.**
Medio: Papel.

51 **RIVALDI, J.D; SILVA, S.S.; Aspectos Biotecnológicos na Produção de Ribonucleotídeos com Importantes Propriedades. In: IV Encontro de Iniciação Científica e II Mostra de Pós-graduação- FATEA, 2007 Lorena Anais IV Encontro de Iniciação Científica e II Mostra de Pós-graduação- FATEA. 2007.**
Medio: Papel.

52 **RIVALDI, J.D; SARROUH, B.F; FONSECA, R.; SILVA, S.S.; Biodiesel subproducts: An Alternative Substrate for Biomass and Bioactive Molecules Production. In: 29th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, 2007 Colorado - USA Proceedings - 29th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals. 2007.**
Medio: Papel.

53 **COELHO, T.C.; SARROUH, B.F; SANTOS, D.T; RIVALDI, J.D; SILVA, S.S.; Loofa Sponge as Biosupport for Cell Immobilization in Xylitol Bioproduction.. In: 29th Symposium on Biotechnology for Fuels an Chemicals, 2007 Colorado - USA Proceedings -29th Symposium on Biotechnology for Fuels an Chemicals. 2007.**
Medio: Papel.

54 **RIVALDI, J.D; SARROUH, B.F; SANTOS, D.T; SILVA, S.S.; Avaliação da Produção de Etanol em Biorreator de Tanque Agitado por Células de Saccharomyces cerevisiae Imobilizadas em Lentikats. In: III Semana de Biotecnologia - Universidade Estadual de Londrina, 2007, 2007 Londrina - PR, Brasil Anais - III Semana de Biotecnologia - Universidade Estadual de Londrina. 2007.**
Medio: CD-Rom.

55 **PALLADINO, F.; ARRUDA, P.V; RIVALDI, J.D; FELIPE, M.G.A; Avaliação da formulação de meio de cultivo à base de hidrolisado hemicelulósico de bagaço de cana-de-açúcar para o crescimento e produção de proteases por Bacillus licheniformis. In: III Semana de Biotecnologia - Universidade Estadual de Londrina 2007, 2007 Londrina - PR, Brasil Anais - III Semana de Biotecnologia - Universidade Estadual de Londrina 2007. 2007.**
Medio: CD-Rom.

56 **RIVALDI, J.D; SANTOS, D.T; SARROUH, B.F; SILVA, S.S.; Cinnamyc Acid Esterases: A Promissing Alternative For The Bioproduction of Natural Promotors of Aroma Compounds and Antioxidant. In: VI Brazilian Meeting on Chemistry on Food and Beverages - 2006, 2006 São José do Rio Preto-SP, Bras 2006.**

**Resúmenes expandidos en anales de eventos**

1 **PENAYO, M.; RIVALDI, J.D; Santamaria-Echart; Barreiro, M.F; Leather's surface and structural defects minimization with a sustainable approach. In: 14th International Chemical and Biological Engineering Conference (CHEMPOR 2023), 2023 Braganca, Portugal Book of Abstracts - 14th International Chemical and Biological Engineering Conference (CHEMPOR 2023). 2023.**
ISSN/ISBN: 978--972-

2 **ROMÁN, K; COLMAN, N.F; RIVALDI, J.D; EVALUATION OF RICE HUSK ASH TREATMENT WITH PHOSPHORIC ACID FOR REACTIVE BLUE DYE RB222 REMOVAL. In: III Congresso Brasileiro Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia , 2022 Anais III Congresso Brasileiro Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia - COBICET 2022. 2022.**
Medio: Internet.

3 **CASTILLO, C.; VALLEJOS, L.; COLMAN, N.F; RIVALDI, J.D; Bioadsorción de colorantes reactivos en cáscara de arroz químicamente tratada. In: XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores - Universidad Nacional de Asunción, 2021 2021.**

4 **RIVALDI, J.D; SILVA, M.S; DUARTE, L.C; FERREIRA, A.E.N.; CORDEIRO, C.; MANCILHA, I.M; Growth of Lactobacillus strains in biodiesel-derived glycerol medium and study of their enzymatic profiles. In: X Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática - ENZITEC, 2012 Blumenau-SC Anais - X Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática - ENZITEC. 2012.**
Medio: CD-Rom.

5 **RIVALDI, J.D; SILVA, M.S; DUARTE, L.C; FELIPE, M.G.A; FREIRE, A.P; MANCILHA, I.M; Growth of Lactobacillus strains in biodiesel-derived glycerol medium and study of their enzymatic profiles. In: X Seminário Nacional de Tecnologia Enzimática-ENZITEC, 2012, 2012 Blumenaus - SC, Brasil Anais - X Seminário Nacional de Tecnologia Enzimática-ENZITEC, 2012. 2012.**
Medio: CD-Rom.

## Evaluaciones

### Evaluación de Convocatorias Concursables

2025 - 2025 **Convocatoria 2025 - Cursos de Corta Duración del Centro Latinoamericano de Biotecnología - CABBIO (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5.

2025 - 2025 **Programa Nacional de Becas de Postgrado en el Exterior (BECAL - Paraguay) (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Entrevistas del concurso de becas BECAL de la Vigésima Convocatoria Autogestionada para realizar Programas de Maestrías y Doctorados en el Exterior - Primer Semestre 2025

2024 - 2024 **Convocatoria 2024 - Cursos de Corta Duración del Centro Latinoamericano de Biotecnología - CABBIO (Paraguay)**
Cantidad: De 5 a 20.

2021 - 2021 **Programa Nacional de Becas de Postgrado en el Exterior (BECAL - Paraguay) (Paraguay)**
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Evaluador en Fase Entrevistas 13 de Convocatoria Autogestionada de Becas de Maestrias y Doctorados (Becas Dr. Carlos Antonio López - BECAL).

2020 - 2020 **Programa Nacional de Becas de Postgrado en el Exterior (BECAL - Paraguay) (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Evaluador en Fase Entrevistas 10 ma Convocatoria Autogestionada de Becas de Maestrias y Doctorados (Becas Dr. Carlos Antonio López - BECAL).

### Evaluación de Eventos

2025 **X Encuentro de Investigadores - SCP (Paraguay)**

2024 **I Congresso Internacional e II Congresso Nacional Macaúba (Brasil)**
Observaciones: Revisor de trabajos cientificos I Congresso Internacional e II Congresso Nacional Macaúba.

2021 **XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología (Paraguay)**
Observaciones: Evaluador de Trabajos Científicos - Área Microbiología Industrial, Biotecnología

2021 **6to Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos (Argentina)**
Observaciones: Evaluador de trabajos el 6to Simpósio Argentino de Procesos Biotecnológico (SAPROBIO 2021) realizado en la ciudad de Posada-Misiones-Argentina.

### Evaluación de Premios

2022 - 2022 **Premio Dr. Andrés Barbero a la mejor Tesis de Grado y Postgrado en el Área de Ingenierías y Matemáticas, (Paraguay)**
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Integrantes del Jurado del Premio Dr. Andrés Barbero a la mejor Tesis de Grado y Postgrado en el Área de Ingenierías y Matemáticas, Dr. Victorio Oxilia, Dra. Magdalena Espínola, Dr. Fernando Brunetti, Dr. Marcelo Castier, Dr. Daniel Rivaldi designados por los miembros de la Comisión Directiva de la Sociedad Científica del Paraguay.

Evaluación de Proyectos

2013 - 2014 **PIC PIBIC/PIBITI Proyectos de Iniciação Científica (Brasil)**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Evaluación de proyecto para adjudicación de becas de Iniciación Científica dentro del Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI) - Universidad de São Paulo

Evaluación de Publicaciones

2025 - 2025 **BMC Microbiology - ISBN: 1471-2180**
Cantidad: Menos de 5.

2025 - 2025 **Sustainable Energy Technologies and Assessments - ISSN 2213-1396**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Manuscript Number: SETA-D-25-00893R1

2024 - 2024 **Reaction Chemistry & Engineering - ISSN 2058-9883**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: RE-ART-08-2024-000401

2023 - 2023 **Sugar Tech Journal - ISSN 0974-0740**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Manuscript number: SUTE-D- 23-00167

2020 - 2020 **Brazilian Journal of Food Research - ISSN: 2448-3184**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Brazilian Journal of Food Research (REBRAPA) (ISSN: 2448-3184)

2020 - 2020 **Industrial Crops and Products - Elsevier - ISSN: 0926-6690**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Industrial Crops and Products Journal - Elsevier ISSN: 0926-6690

2020 - 2020 **Revista Científica de la UPAP**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Miembro del Comité Científico de la Revista Científica de la UPAP

2020 - 2020 **Biomass Conversion and Biorefinery - SPRINGER - ISSN 2190-6823**
Cantidad: Menos de 5.

2019 - 2019 **Brazilian Archives of Biology and Technology - ISSN:1678-4324**
Cantidad: Menos de 5.

2019 - 2019 **Eclética Química Journal - ISSN: 1678-4618,**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Eclética Química Journal is a peer-reviewed quarterly publication of the Institute of Chemistry of Sao Paulo State University - UNESP. It publishes original researches as articles, reviews and short reviews in all areas of Chemistry.

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

**Tesis de maestra**

1 **Matías Penayo Bernal, - Cotutor o Asesor - Development of sustainable processes for leather surface and structure de- fects minimization, 2023**
Disertación (Mestrado em Engenharia Química) , IPB - Instituto Politécnico de Bragança, Portugal
País: Portugal / Idioma: Inglés
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , ;
Observaciones: https://bibliotecadigital.ipb.pt/entities/publication/17d36e34-a939-480f-8a51-2cccaa584704

2 **Gladys Azucena Romero Saldivar, - Tutor Único o Principal - Obtención de hidrolizado hemicelulósico a partir de subproductos del procesamiento de sesamo, 2022**
Disertación (Ingeniería Química) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Observaciones: Aprovechamiento de resíduos agroindustriales

3 **Nelson Federico Colmán, - Tutor Único o Principal - Evaluación de cáscara de arroz como adsorbente natural para la remoción del colorante RB222 en solución acuosa, 2021**
Disertación (Maestría en Química Ambiental) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Ambiental;

**Tesis/Monografías de grado**

1 **Maria Fernanda Rodríguez/Yamila Duarte, - Tutor Único o Principal - Síntesis de carotenoides con levadura utilizando melaza de soja como sustrato en reactor air-lift, 2025**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Química) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., ;

2 **Luis Esteban Vázquez Villalba, - Tutor Único o Principal - Producción de biomasa de levadura probiótica Saccharomyces boulardii empleando como sustrato glicerol de biodiesel en reactor air-lift, 2022**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Química) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

3 **Liz Noemí Ortigoza Benítez, - Tutor Único o Principal - Caracterización y autohidrólisis del raquis de banano para la 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
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;
Observaciones: Carrera de Ingeniería de Alimentos

4 **Matías Joaquín Penayo Bernal , - Tutor Único o Principal - 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
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., ;

5 **Cristhel Castillo Torres, Líz Vallejos Giménez, - Tutor Único o Principal - Bioadsorción de colorante Reactive Red RGB en cáscara de arroz químicamente tratada , 2021**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Química) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

6 **William Dominguez Capli, - Tutor Único o Principal - Hidrólisis hidrotérmica de hemicelulosa de biomasa de Sésamo - Sesamum indicum L. para la obtención de compuestos químicos de interés industrial, 2020**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Química) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Observaciones: Biorefinerías - Aprovechamiento de residuos agroindustriales

7 **Karen Patrícia Martínez, - Tutor Único o Principal - Producción de amilasa fúngica a partir de cáscara de papa, 2005**
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

8 **Alícia Gavilán, - Tutor Único o Principal - Aislamiento de microorganismos con actividad pectinasa y estudio de las condiciones experimentales favorables para la fermentación de bagazo cítrico por Aspergillus niger, 2005**
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

**Iniciacin a la investigacin**

1 **Maria Helena Queiroz, - Tutor Único o Principal - Aproveitamento do farelo de arroz como suplemento para crescimento de microrganismos probióticos, 2016**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Farmácia) , UNIFATEA - Centro Universitário Teresa D'Ávila, Brasil
País: Brasil / Idioma: Portugués
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, Probióticos - Alimentos funcionales;
Observaciones: Processo: 127886/2016-8
Modalidade - Categoria: Iniciação Científica - IC -
Vigência: De 01/08/2016 a 31/07/2017

2 **Martim Dalmédico Policano, - Tutor Único o Principal - Desenvolvimento de catalisador heterogêneo ácido para a transesterificação de óleos vegetais com alto conteúdo de ácidos graxos livres, 2013**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Programa de Iniciação Científica da Pro-Reitoria de Pesquisa - Universidade de São Paulo - Modalidadede Bolsa Institucional) , USP - Universidade de São Paulo, Brasil
País: Brasil / Idioma: Portugués
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , ;

**Otras tutoras/orientaciones**

1 **Rodolfo Cursino dos Santos, - Tutor Único o Principal - Diagnóstico do consumo de água, geração de efluentes e promoção do uso consciente de recursos hídricos em unidades agropecuárias da cidade de Lorena, 2016**

Otras tutorías/orientaciones (Engenharia Ambiental) , EEL - USP - Escola de Engenharia de Lorena - Universidade de São Paulo
Departamento de Ciências Básicas e Ambientais, Brasil
País: Brasil / Idioma: Portugués
Observaciones: Proyecto de Extensión Universitária
Orientados:
Rodolfo Cursino dos Santos
Larissa de Almeida Nascimento
Luíza de Almeida Ramos Sonnenhohl

2 **Larissa de Almeida Nascimento, - Tutor Único o Principal - Diagnóstico do consumo de água, geração de efluentes e promoção do uso consciente de recursos hídricos em unidades agropecuárias da cidade de Lorena, 2016**
Otras tutorías/orientaciones (Engenharia Ambiental) , EEL - USP - Escola de Engenharia de Lorena - Universidade de São Paulo
Departamento de Ciências Básicas e Ambientais, Brasil
País: Brasil / Idioma: Portugués

3 **Luíza de Almeida Ramos Sonnenhohl, - Tutor Único o Principal - Diagnóstico do consumo de água, geração de efluentes e promoção do uso consciente de recursos hídricos em unidades agropecuárias da cidade de Lorena, 2016**
Otras tutorías/orientaciones (Engenharia Ambiental) , EEL - USP - Escola de Engenharia de Lorena - Universidade de São Paulo
Departamento de Ciências Básicas e Ambientais, Brasil
País: Brasil / Idioma: Portugués

En Marcha

**Tesis de doctorado**

1 **Maria Edelira Velázquez Figueredo, - Tutor Único o Principal - Evaluación de un estabilizante con nanofibras de celulosa obtenidas de biomasa de Stevia rebaudiana para alimentos reducidos en calorías., 2025**
Tesis (Doctorado en Ciencias de los Alimentos) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Nanotecnología, Nano-materiales , ;

2 **Karen Patrica Martínez Jara, - Tutor Único o Principal - Optimización de la producción y modificación enzimática de lípidos obtenidos de levaduras aisladas del Chaco paraguayao para la generación de ácidos grasos poliinsaturados de interés nutricional, 2025**
Tesis (Doctorado en Ciencias de los Alimentos) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., ;

3 **Maria Laura Rojas Aguadé, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la producción de carotenoides a partir de levaduras autóctonas del Chaco Paraguayo con en la alimentación, 2025**
Tesis (Programa de Doctorado en Ciencias de los Alimentos) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, ;

**Iniciacin a la investigacin**

1 **Yanira Soledad Garay Riquelme, - Tutor Único o Principal - Valorización de residuos agroindustriales para la obtención de bioproductos , 2025**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Quimica Industrial) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, ;

2 **Yanina Concepción González Ortíz, - Tutor Único o Principal - Biotecnología de Levaduras aplicadas a la degradación de contaminantes, 2025**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Quimica Industrial) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, ;

3 **Laura Nazareth Ferreira Rojas, - Tutor Único o Principal - Producción de bioadsorbente a partir de biomasa residual agroindustrial, 2025**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Quimica Industrial) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, ;

## Otras Referencias

### Premiaciones

1 **2025** **Mención de Honor X Encuentro de Investigadores 2025 - Área de Ciencias Agrarias, Naturales y Ambientales (nacional), Sociedad Científica del Paraguay**
Mencion de Honor - Trabajo Oral : Saccharomyces cerevisiae como biocatilizador para la remoción de colorante textil industrial: Una estratégia de biorremdiación. Autores: Yanina González, Yanira Garay, Laura Rojas, Juan Daniel Rivaldi

2 **2025** **Premio - Mención Poster - XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores e Innovadores (nacional), UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica**
Premio a mejor Poster - XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores e Innovadores. Título: BIODECOLORACIÓN DE COLORANTES AZOICOS INDUSTRIALES POR LEVADURAS DEL GÉNERO Saccharomyces. Autores: Yanira Garay, Yanina González, Laua Rojas, Juan Daniel Rivaldi

3 **2022** **Premio NOVOZYMES - XXIII Simpósio Nacional de Bioprocessos - SINAFERM, XVI Seminario de Hidrólisis Enzimática de Biomassas-SHEB y XIV Simpósio Brasileiro de Tecnología Enzimática (internacional), NOVOZYMES BIOTECHNOLOGY COMPANY**
Premio PREMIO NOVOZYMES© al trabajo "Effect of glycerol concentration and aeration on biomass production of Saccharomyces boulardii in an air-lift reactor" de autoría de Luis Vázquez, Karen Martínez y Juan Daniel Rivaldi presentado en el XXIII Simpósio Nacional de Bioprocessos - SINAFERM, XVI Seminario de Hidrólisis Enzimática de Biomassas-SHEB y XIV Simpósio Brasileiro de Tecnología Enzimática, realizado de 28 a 31 de agosto de 2022 en la ciudad de Búzios-Brasil.

4 **2022** **2da Mención de Honor - Premio VII Encuentro de Investigadores - Sociedad Científica del Paraguay (nacional), Sociedad Científica del Paraguay**
2da Mención de Honor por presentación de trabajo titulado : Carotenoides a partir de fibra de mango (Mangifera indica L.) en modalidad poster en el VII Encuentro de Investigadores-SCP 2022 - Modalidad Poster - Ciencias Fisico-Matemáticas e Ingenierías
Autores: Fátima Díaz; Gabriela Echeverría; Rodrigo Romero; Macarena Benítez; Juan Daniel Rivaldi; Omayra Ferreiro

5 **2022** **Beca - 8va Convocatoria Autogestionada Postdoctorados en el Exterior (nacional), Ministerio de Hacienda**
Programa Nacional De Becas De Postgrado en el Exterior "Don Carlos Antonio López"

6 **2020** **3er Premio Póster - Area Química y Ambiente - XIV Jornada de Jóvenes Investigadores (nacional), Universidad Nacional de Asunción**
Remoción de colorante reactivo de soluciones acuosas utilizando cáscara de arroz como bioadsorbente

7 **2014** **Prêmio Professor Giulio Massarani - Melhor Trabalho da área Processos Biotecnológicos do XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química - COBEQ 2014 (nacional), Associação Brasileira de Engenharia Química**
Título do trabalho: Transesterificação enzimática de Single Cell Oil (SCO) de Mucor circinelloides para a produção de biodiesel.

XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química - COBEQ 2014 - Florianópolis-SC

8 **2005** **Padrino de la Promoción 2005 - Carrera de Licenciatura en Química Industrial de la Facultad de Ciencias Químicas (nacional), Universidad Nacional de Asunción**

### Presentaciones en eventos

1 **Encuentro - Aprovechamiento de biomasa residual en el contexto de la Bioeconomía - I Encuentro de Coordinación de la Red CYTED ValorBio+, 2026, España**
Nombre: I Encuentro de Coordinación de la Red CYTED ValorBio+. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria - Consejo Superior de Investigaciones Científicas

2 **Congreso - Bioprocesos circulares: transformando subproductos agroindustriales en productos de elevado valor, 2025, Argentina**
Nombre: 1er Encuentro de Redes de Biotecnología de Argentina - Biotecnología para una Futuro Sostenible y Saludable. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Misiones (Argentina)

3 **Seminario - Nanocelulosa bacteriana: Producción y aplicaciones tecnológicas, 2023, España**
Nombre: Jornada de Celulosa y Papel - 175 Aniversario de la ETSI de Montes, Forestal y del Medio Natural. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Diciembre 2023
Nombre de la institución promotora: Universidad Politécnica de Madrid

4 **Encuentro - Estratégias para la generación de bioproductos a partir de biomasa residual agroindustrial, 2021, Perú**
Nombre: Encuentro Científico - 55 Anviersario de la Facultad de Ingeniería Química - UNAC. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional del Callao

5 **Encuentro - Potencial de la biomasa residual en Paraguay para la generación de energía y bioproductos, 2021, Paraguay**
Nombre: Exposición Tecnológica y Cientifica - ETyC 2021. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

6 **Congreso - Valorización de la biomasa agroindustrial: Bioenergía y bioproductos para una economía verde - Conferencia, 2021, Paraguay**
Nombre: Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Química - COLAEIQ 2021. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

7 **Congreso - Aceite microbiano para la producción de biodiesel - Conferencia, 2021, Guatemala**
Nombre: VII Congreso de Química Biológica - Conferencia. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Evento organizado por la Organización de Estudiantes de Química Biológica - OEQB
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia - Universidad de San Carlos de Guatemala

8 **Congreso - XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología - ALAM 2021 - Simposio de Biorrefinerias I, 2021, Paraguay**
Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología - ALAM 2021. Tipo de Participación: Moderador
Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Microbiología

9 **Congreso - XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología - ALAM 2021 Simposio de Biorrefinerias II, 2021, Paraguay**
Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología - ALAM 2021. Tipo de Participación: Moderador - Información Adicional: Coordinador/moderador Simpósio Biorrefinerías II
Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Microbiología

10 **Congreso - XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología - ALAM 2021 - Simpósio Lípidos Microbianos, 2021, Paraguay**
Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología - ALAM 2021. Tipo de Participación: Moderador - Información Adicional: Coordinador/Moderador

11 **Congreso - Aprovechamiento biotecnológico de residuos agroindustriales - COLAEIQ - LATAM 2020, 2020, Perú**
Nombre: Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingenieria Química 2020. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Tema de Disertación: Aprovechamiento Biotecnológico de Residuos Agroindustriales
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Estudiantes de Ingeniería Química

12 **Encuentro - Bioprocesos para la valorización de residuos agroindustriales, 2020, El Salvador**
Nombre: JORNADA VIRTUAL DE CONFERENCIAS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA FIA LINKS. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Tema: Aprovechamiento Biotecnológico de Residuos Agroindustriales
Nombre de la institución promotora: Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)

13 **Congreso - Valorización del glicerol de biodiesel como substrato para la obtención de bioproductos de interés alimenticio, 2020, México**
Nombre: e-Congress of Food Biotechnology and Engineering . Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Asociación Mexicana de Ingeniería y Biotecnología Alimentaria

14 **Seminario - Uso de residuos agroindustriales en el contexto de las biorrefinerías, 2020, Argentina**
Nombre: I Jornadas Virtuales Rosarinas de Estudiantes de Ingeniería Química y carreras afines. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Asociación Rosarina de Estudiantes de Ingeniería Químicas

15 **Congreso - Valorización de glicerol de biodiesel como substrato para la industria biotecnológica, 2020, Colombia**
Nombre: LV Congreso Nacional y VI Internacional Virtual de Ciencias Biológicas. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Asociación Colombiana de Ciencias Biológicas

16 **Congreso - Bioprocesos para el aprovechamiento de residuos de la agroindustria., 2020, Guatemala**
Nombre: Conferencia Virtual en Ingeniería en Biotecnología Industrial. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Asociación de Estudiantes de Ingeniería en Biotecnología Industrial de la Universidad del Valle de Guatemala

17 **Seminario - Biorrefinerías y el aprovechamiento integral de la biomasa residual, 2019, Paraguay**
Nombre: II Seminario de Iniciación Científica . Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad Americana

18 **Congreso - Aprovechamiento de Residuos Agroindustriales, 2019, Brasil**
Nombre: 4 Congresso de Engenharia e Ciências Aplicadas nas Três Fronteiras. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Universidade Federal da Integração Latino-Americana

19 **Seminario - Lípidos Microbianos y la Producción de Biodiesel, 2019, Paraguay**
Nombre: Jornada de Microbiología Industrial y sus Aplicaciones. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

20 **Congreso - Principios de Procesos de Biorremediación, 2016, Colombia**
Nombre: XXII Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Química - Medellin. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Estudiantes de Ingeniería Química

21 **Congreso - VI Congreso Paraguayo de Ingeniería Química - VIII Congreso de Ciencias Químicas, 2015, Paraguay**
Nombre: VI Congreso Paraguayo de Ingeniería Química - VIII Congreso de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay

22 **Congreso - Biotecnologia: da seleção da célula ao produto final, 2013, Brasil**
Nombre: IV Congresso Integrado do Conhecimento. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: FATEA

23 **Otra - Aproveitamento Tecnológico de Glicerol de Biodiesel, 2012, Paraguay**
Nombre: Workshop - FCQ - UNA. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

24 **Congreso - Aprovechamiento Biotecnológico de Subproductos Agroindustriales, 2011, Paraguay**
Nombre: VII Congreso de Ciencias Químicas - 5o Congreso Paraguayo de Ingeniería Química. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

25 **Simposio - Aproveitamento Biotecnológico de Resíduos, 2011, Brasil**
Nombre: X Semana Acadêmica de Química da UTFPR. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

26 **Seminario - Producción Biotecnológica de Alimentos a partir de Sub-productos de la Industria., 2008, Paraguay**
Nombre: Semana de ASETAP. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

27 **Otra - Uso de Aditivos en los Alimentos, 2003, Paraguay**
Nombre: Semana ASETAP. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Jurado/Integrante

**Disertaciones**

1 **RIVALDI, J.D; Diaz, F.; Participación en comités de Yanice Elizabeth Ríos Ayala. Tesis de Maestría Evaluación del proceso de extracción de gelatina a partir de piel de tilapia (Oreochromis niloticus) mediante asistencia por ultrasonido para obtener un Producto con características funcionales para la industria alimentaria , 2025, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Ciencias de los Alimentos), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Obs: Resol. 1298/2025 - FCQ-UNA. Obs: Defensa de Anteproyecto

2 **RIVALDI, J.D; Mendez-Sosa, E.A.; Ríos, L.C; Participación en comités de Diana Guadalupe Torres Mendoza. Tesis de Maestría Detección microbiológica y perfil de susceptibilidad antimicrobiana de Campylobacter jejuni en carne de pollo de ferias agropecuarias de Coronel Oviedo., 2025, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Ciencias de los Alimentos), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Obs: Resol. 1298/2025 - FCQ-UNA. Obs: Defensa de Anteproyecto

3 **CARNERIO, L.M; Triboni, E.; RIVALDI, J.D; Participación en comités de Matheus de Moura Nunes . Tesis de Maestría Avaliação de catalisadores metálicos para a obtenção de ácido 2,5- furanodicarboxílico, um monômero para plásticos renováveis, 2025, Brasil/Portugués**
Disertación (Programa de Mestrado em Engenharia Química - Área de concentração: Desenvolvimento de Produtos e Processos ), USP - EEL - Universidade de São Paulo, Escola de Engenharia de Lorena
Obs: Obs.: Examen de Calificacion

4 **CONCEIÇÃO, L.R.V; RIVALDI, J.D; ZAMIAN, J.R; Participación en comités de Ana Paula da Luz Correa. Tesis de Maestría Atividade e estabilidade de catalisador à base de carbono sulfonado na reação de esterificação: Influência da temperatura de pirólise no processo de funcionalização, 2021, Brasil/Portugués**
Disertación (Mestrado em Química Inorgânica), UFPA - Universidade Federal do Pará

5 **RIVALDI, J.D; PEREIRA, M.A.; SHIGUE, C.Y.; Participación en comités de Expedicto Ribeiro de Carvalho Júnior . Tesis de Maestría Educação ambiental: potencialidades e entraves a uma educação emancipatória em um município do Vale do Paraíba, 2017, Brasil/Portugués**
Disertación (Mestrado Profissional em Projetos Educacionais de Ciências), USP - EEL - Universidade de São Paulo, Escola de Engenharia de Lorena

6 **SILVA, J.P.A; GURPILHARES, D.B; FREITAS, L; RIVALDI, J.D; Participación en comités de Tatiane Fabrícia da Silva Rodrigues Bento. Tesis de Maestría Produção de lipídeos microbianos por leveduras empregando glicerol como principal fonte de carbono, 2017, Brasil/Portugués**
Disertación (Mestrado em Engenharia Química), USP - EEL - Universidade de São Paulo, Escola de Engenharia de Lorena

7 **RIVALDI, J.D; FREITAS, L.; CASTRO, H.F; Participación en comités de Emmanuell Lima Pache de Faria. Tesis de Maestría Síntese enzimática de monoésteres alquílicos catalisada por células íntegras com atividade lipolítica em reatores operando em fluxo contínuo, 2013, Brasil/Portugués**
Disertación (Engenharia Química), USP - Universidade de São Paulo
Obs: Exame de Qualificação

**Tesis**

1 **Caballero, S.; RIVALDI, J.D; ALVARENGA, N.; Participación en comités de María Elena Sánchez Dominguez. Tesis de Doctorado Evaluación de la vida útil de frutas envasadas con películas a base de colágeno obtenido de piel de tilapia y conteniendo extracto de Eugenia uniflora, 2025, Paraguay/Español**
Tesis (Doctorado en Ciencias de los Alimentos), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Obs: Resol. 1629/2025 - FCQ-UNA. Obs.: Defensa de Anteproyecto

2 **Di Lucio, M.; RIVALDI, J.D; Oliveira, D.; Zielinski, A.A.F; Participación en comités de Guilherme Dallarmi Sorita. Tesis de Doctorado Aqueous extraction as an innovative approach to recover macauba pulp oil and the characterization of its by-products in a circular economy concept, 2024, Brasil/Portugués**
Tesis (Programa de Pós-graduação em Engenharia de Alimentos ), UFSC - Universidade Federal de Santa Catarian
Obs: Defensa final

3 **MONTEIRO, M.; FERREIRO, O; RIVALDI, J.D; Espinola, M.; Ries, A.; Antunes, A.; 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: Acta 028/2024 - Deparatamento Posgrado. FP-UNA. Obs.: Examen de Calificación.

4 **ZAMIAN, J.R; CONCEIÇÃO, L.R.V; FIGUEIRA, B.A.M; SOUZA, J.P.I; RIVALDI, J.D; Participación en comités de Erika Karine Lorenço Mares. Tesis de Doctorado Obtenção de catalisador sólido básico a partir de biomassa para a produção de biodiesel , 2022, Brasil/Portugués**
Tesis (Programa de Pós-Graduação em Química), UFPA - Universidade Federal do Pará

5 **ZAMIAN, J.R; Filho, G.R; SOUZA, J.P.I; FIGUEIRA, B.A.M; CONCEIÇÃO, L.R.V; RIVALDI, J.D; Participación en comités de ERICA KARINE LOURENÇO MARES,. Tesis de Doctorado OBTENÇÃO DE CATALISADOR SÓLIDO BÁSICO A PARTIR DE BIOMASSA RESIDUAL DA CADEIA PRODUTIVA DO AÇAÍ PARA A PRODUÇÃO DE BIODIESEL, 2022, Brasil/Portugués**
Tesis (Programa de Pós-Graduação em Química), UFPA - Universidade Federal do Pará

6 **RIVALDI, J.D; MANCILHA, I.M; CUNHA, M.; CARVALHO, W; Participación en comités de Flávio de Oliveira Ferraz. Tesis de Doctorado Estudo dos parâmetros fermentativos, características físico-químicas e sensoriais de hidromel, 2014, Brasil/Portugués**
Tesis (Programa de Pós-graduação em Biotecnologia Industrial), USP - Universidade de São Paulo

**Trabajo de conclusión de curso de pregrado**

1 **RIVALDI, J.D; ARRUDA, P.V; SCHEUFELE, F.B ; Participación en comités de Wallisson Bosa da Silva. Pregrado Seminários da disciplina Bioprocessos Aplicados à Indústria de Bioenergia, 2019, Brasil/Portugués**
Pregrado (Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia), UTFPR - Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;

**Otros tipos**

1 **SILVA, J.P.A; RIVALDI, J.D; FREITAS, L.; GURPILHARES, D.B; Participación en comités de Tatiane Fabrícia da Silva Rodrigues Bento. Otras Produção de lipídeos microbianos por leveduras empregando glicerol como principal fonte de carbono, 2017, Brasil/Portugués**
Otra participación (Mestrado em Engenharia Química), USP - EEL - Universidade de São Paulo, Escola de Engenharia de Lorena

**Otros tipos**

1 **RIVALDI, J.D; DIEZ-PEREZ, D.; CORREA, L.; Participación en comités de Araceli Cristina Paredes. Tesis/Monografía de grado Preparación y caracterización de membranas de PES/DMSO modificadas con carbón activado comercial para separacion de azul de metileno, 2025, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Química), FCQ - Universidad Nacional de Asunción,Facultad de Ciencias Químicas
Obs: Resol. 1456/2025

2 **RIVALDI, J.D; Graffton, E.; Sánchez, M.E; Participación en comités de Maria Victoria Lima. Tesis/Monografía de grado Desarrollo de una película biodegradable a base de almidón de batata con adición de extractos bioactivos de hoja de Ñangapiry y cáscara de batata para conservación de tomate Cherry , 2025, Paraguay/Español**
Otra participación (Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Alimentos), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Obs: Resol N°1458-2025

3 **RIVALDI, J.D; DUARTE, S.J.; González, D.R.; Participación en comités de Junior José García Candido. Tesis/Monografía de grado Influencia de la reticulación con ácido cítrico en las propiedades fisicoquimicas del colágeno tipo I para la fabricación de microparticulas por electrospray con potencial uso en liberación de fármacos, 2025, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Obs: Resol. 1456/2025

4 **RIVALDI, J.D; PRATA, A.M.R; SILVA, J.B.A; Participación en comités de Thales de Souza Faria. Tesis/Monografía de grado Utilização de melado de cana-de-açúcar como adjunto para a produção de cerveja, 2016, Brasil/Portugués**
Otra participación (Engenharia Química), USP - EEL - Universidade de São Paulo, Escola de Engenharia de Lorena

5 **RIVALDI, J.D; SARROUH, B.F; FIORILO, R.; SILVA, S.S.; Participación en comités de Thales de Souza Faria. Tesis/Monografía de grado Utilización de Melado de Cana-de-Açúcar como Adjunto para a Produção de Cerveja, 2016, Brasil/Portugués**
Otra participación (Engenharia Química), - Escola de Engenharia de Lorena - USP
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;

6 **RIVALDI, J.D; MANCILHA, I.M; Participación en comités de Sarah Menezes Viana. Tesis/Monografía de grado Utilização de bactérias produtoras de biossurfactantes em técnicas de biorremediação de petróleo, 2015, Brasil/Portugués**
Otra participación (Engenharia Bioquímica), USP - EEL - Universidade de São Paulo, Escola de Engenharia de Lorena

7 **RIVALDI, J.D; MANCILHA, I.M; Participación en comités de Camila Chuluck da Fonseca. Tesis/Monografía de grado Produção e utilização de biopolímero poli(hidroxibutirato)PHB em embalangens alimentícias, 2014, Brasil/Portugués**
Otra participación (Engenharia Bioquímica), USP - EEL - Universidade de São Paulo, Escola de Engenharia de Lorena

**Trabajo de conclusión de curso de Grado**

1 **RIVALDI, J.D; MANCILHA, I.M; Participación en comités de Geise Cristina de Jesus. Trabajo de conclusión de curso de Grado Alimentos probióticos: Efeitos benéficos, 2014, Brasil/Portugués**
Trabajo de conclusión de curso de Grado (Engenharia Bioquímica), USP - EEL - Universidade de São Paulo, Escola de Engenharia de Lorena

## Información adicional:

- Gestor en Biotecnología - Proyecto BIOTECH II - Plataforma de Biotecnología para el MERCOSUR (BIOTECSUR)

- Aprobado en Proceso Selectivo para contratación de un docente, como Profesor Contratado III (Profesor Doctor/Posdoctor) de 2015 a 2016, junto al Departamento de Ciências Básicas e Ambientais de la Escola de Engenharia de Lorena - Universidade de São Paulo, realizado de acuerdo con Edital ATAc/EEL/USP 44/2014, de apertura de Proceso Selectivo para contratacion de docente, publicado en DOE (Diário Oficial del Estado - SP) de 19/11/2014..

## Indicadores

| Producción Técnica | 8 |
|---|---|
| Informes de investigación | 5 |
| Informes de investigación | 5 |
| Edición o revisión | 1 |
| Anales | 1 |
| Organización de eventos | 1 |
| Congreso | 1 |
| Trabajos técnicos | 1 |
| Otra | 1 |

| Producción Bibliográfica | 130 |
|---|---|
| Artículos publicados en revistas científicas | 27 |
| Completo en revistas arbitradas | 24 |
| Completo en revistas NO arbitradas | 2 |
| Resumen | 1 |
| Libros y capítulos de libros publicados | 6 |
| Libro publicado | 2 |
| Capítulo de libro publicado | 4 |
| Trabajos en eventos | 97 |
| Resumen | 56 |
| Completo | 36 |
| Resumen expandido | 5 |

| Tutorías | 22 |
|---|---|
| Concluidas | 16 |
| Tesis de maestría | 3 |
| Tesis/Monografía de grado | 8 |
| Iniciación a la investigación | 2 |
| Otras tutorías/orientaciones | 3 |
| En Marcha | 6 |
| Tesis de doctorado | 3 |
| Iniciación a la investigación | 3 |

## Evaluaciones 21

| | |
|---|---|
| Convocatorias Concursables | 5 |
| Eventos | 4 |
| Premios | 1 |
| Proyectos | 1 |
| Publicaciones/Periódicos | 10 |

## Otras Referencias 58

| | |
|---|---|
| Otros datos Relevantes | 8 |
| Presentaciones en eventos | 27 |
| Jurado/Integrante | 23 |