



## 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 PRONII

Área: **Ingeniería y Tecnología - Activo**  
 Categorización Actual: **Nivel I - Res.: 627/2023**  
 Ingreso al PRONII: **Nivel I - 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, Bioprosesamiento 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

<b>2008-2012</b>	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: <a href="https://teses.usp.br/teses/disponiveis/97/97132/tde-24092013-101712/es.php">https://teses.usp.br/teses/disponiveis/97/97132/tde-24092013-101712/es.php</a> Becario de: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, Brasil Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;
<b>2006-2008</b>	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: <a href="http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/97/97132/tde-03102012-114021/es.php">http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/97/97132/tde-03102012-114021/es.php</a> Becario de: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, Brasil Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ;
<b>2004-2004</b>	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, ;
<b>2000-2001</b>	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, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;
<b>1993-1998</b>	Grado - Ingeniería Química Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 1999

## Formación Complementaria

<b>2018-2018</b>	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, ;
<b>2017-2017</b>	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
<b>2017-2017</b>	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
<b>2016-2016</b>	Cursos de corta duración Centro Universitario de Bariloche - Universidad Nacional del Comahue, Argentina Título: Biodiversidad y Biotecnología de Levaduras Horas totales: 80
<b>2015-2015</b>	Cursos de corta duración Universidade Federal de Goiás , Brasil Título: Biotecnologias Ambientais Horas totales: 80
<b>2014-2016</b>	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
<b>2011-2011</b>	Cursos de corta duración Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, Brasil Título: Advanced Biofuels I - Ethanol Production
<b>2011-2011</b>	Cursos de corta duración Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, Brasil Título: Advanced Biofuels II-Cellulosic Ethanol Production.
<b>2011-2011</b>	Cursos de corta duración UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR, Argentina Título: Biorreactores: modelado, optimización y escalado
<b>2011-2011</b>	Cursos de corta duración Universidad de Buenos Aires, Argentina Título: Prod. Biotec. en bact. por genómica y metabolómica
<b>2011-2011</b>	Cursos de corta duración Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial, Brasil Título: Curso Intensivo em Administração de Empresas Horas totales: 120
<b>2010-2010</b>	Cursos de corta duración Universidade de São Paulo, Brasil Título: Curso Avançado de Biorrefinarias - SIADEB
<b>2008-2008</b>	Cursos de corta duración Universidad Columbia del Paraguay, Paraguay Título: Formulação de Projetos para a União Europeia - Centro Europeo de Relaciones con América Latina.
<b>2008-2008</b>	Cursos de corta duración Pontificia Universidad Católica de Valparaíso Chile , Chile Título: VIII Curso Latinoamericano de Biotecnología.
<b>2007-2007</b>	Cursos de corta duración Fundação Biominas, Brasil Título: Regulação e Construção de Ambientes Inovadores em Biotecnologia
<b>2007-2007</b>	Cursos de corta duración Universidade Estadual de Londrina, Brasil Título: Uso de Enzimas em Tecnologia Ambiental
<b>2006-2006</b>	Cursos de corta duración Universidad Nacional de La Pampa, Argentina Título: Bioprocess Optimization

<b>2004-2004</b>	Cursos de corta duración Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay Título: Evaluación y Acreditación de la Educación Superior
<b>2003-2003</b>	Cursos de corta duración Ministerio de Agricultura y Ganadería, Paraguay Título: Evaluación de Impacto Ambiental
<b>2003-2003</b>	Cursos de corta duración Agencia de Cooperación Internacional del Japón, Paraguay Título: Gestión del trabajo a través de la mejor continua Horas totales: 100
<b>2002-2002</b>	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Sistema de Gestión Ambiental ISO 14000.
<b>2002-2002</b>	Cursos de corta duración Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil Título: Fermentação semi-sólida na obtenção de bioproductos Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;
<b>2000-2000</b>	Cursos de corta duración Unión Industrial Paraguaya, Paraguay Título: Planificación y Control de la Producción Horas totales: 15
<b>1999-1999</b>	Cursos de corta duración Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay Título: Ingeniería de Calidad Horas totales: 17
<b>2018</b>	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, ;
<b>2017</b>	Otros Promoción de Capacidades de Matchmaking Público-Privado en Biotecnología Fundação Biominas - BIOTEC SUR, Brasil
<b>2013-2014</b>	Postdoctorado Universidade de São Paulo, Escola de Engenharia de Lorena, Brasil Título: Programa de Pós doutorado em Engenharia Química

## Idiomas

<b>Inglés</b>	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: bien
<b>Guaraní</b>	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: bien	Escribe: bien
<b>Italiano</b>	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: regular
<b>Portugués</b>	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: Gerenciamiento 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 Investigaçao 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 Investigaçao 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 - Actual

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 vía húmeda**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Acuerdo de Cooperación Interinstitucional SAIC (10200.13/0077-0) entre la Empresa Brasileira de Investigaçao 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

2019 - Actual

**Docente/Tutor de Posgraduación**

C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Docente-Tutor de los programas de Maestría en Química Ambiental y Maestría en Ingeniería Química con énfasis 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: Coordinador o Responsable

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

**Biotechnología 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, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;
- 11/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Aplicaciones Industriales - Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Asunción
- VALORARROZ - Valorización de la cascarilla de arroz, bajo un modelo de economía circular para la producción de biomateriales de alto valor agregado**
- Participación: Otros
- 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 SCientíficas (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: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
- Alumnos: Pregrado (2);
- Financiadores: Cooperación Triangular Unión Europea - América Latina y el Caribe - ADELANTE 2 (Cooperacion)
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Bioadsorbentes;
- 3/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
- PINV01-341- Obtención, caracterización y aplicación de nanocelulosa de Karanda'y (Copernicia alba), funcionalizado con antimicrobiano**
- Participación: Integrante del Equipo
- Integrantes: VELAZQUEZ, E.; FERREIRO, O; RIVALDI, J.D;MARTÍNEZ, K.P.; VEGA-BAUDRIT, J;
- Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.
- Alumnos: Pregrado (3);
- Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
- 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 biorefinerías**
- 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, Bioprosesamiento 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 energía.
- 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 Tecnología - 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 Tecnología - 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 Tecnología - 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 Tecnología - 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 Tecnología - 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 hidredesoxigenación catalítica por catalizadores heterogéneos comerciales Ni /Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> y Ni-Mo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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 Tecnología - 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 teórico, 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.;



1/2019 - 5/2021	<p>SMIDT, M.; COLMAN, N.F.; LEIVA, M.;</p> <p>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1);</p> <p>Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)</p> <p>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, ;</p> <p>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</p> <p><b>Evaluación de cáscara de arroz como material adsorbente natural para la remoción de colorantes recalcitrantes utilizados en la industria textil.</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>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 adsorción 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 (<i>Oryza sativa</i> -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 isothermas 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.</p> <p>Integrantes: RIVALDI, J.D;COLMAN, N.F;</p> <p>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos: Maestría Académica (1);</p> <p>Financiadores: Universidade Federal do Paraná - UFPR (Cooperacion)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Química Ambiental;</p>
3/2017 - 9/2020	<p>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</p> <p><b>Sistema de colecta y almacenamiento de frutos de <i>Acrocomia Aculeata</i> y aprovechamiento del aceite de lapulpa con miras a su utilización como materia prima para la obtención de biodiesel</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Descripción: Este proyecto busca establecer los parámetros de colecta, almacenamiento y procesamiento de frutos de <i>Acrocomia aculeata</i> ecotipo Totai (Mbokajá) para la obtención de aceite de pulpa con calidad para la obtención de biocombustible (biodiesel)</p> <p>Integrantes: RIVALDI, J.D(Responsable)</p> <p>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos: Pregrado (4); Maestría Académica (1);</p> <p>Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , ;</p>

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	<p>Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química</p> <p>Nivel: Grado</p> <p>Disciplinas dictadas:</p>
2/2021 - 8/2022	<p>-Biomasa, Bioproductos y Biocombustibles</p> <p>Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química</p> <p>Nivel: Grado</p> <p>Disciplinas dictadas:</p>
12/2021 - 12/2020	<p>-Ingeniería Bioquímica</p> <p>Docencia/Enseñanza, Ingeniería de Alimentos</p> <p>Nivel: Grado</p> <p>Disciplinas dictadas:</p>

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

2017 - Actual      **Investigador**

C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Investigador Contratado, Responsable del Proyecto 14-INV-093I en sustitución de la Ing. Edilira Velázquez (en régimen 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: Investigación.  
 Alumnos: Pregrado (4); Maestría Académica (1);  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - 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: Investigación.  
 Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1);  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

2005 - Actual      **Profesor Asistente**

C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Docente

**Actividades**

2/2003 - 12/2005      Docencia/Enseñanza, Química 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**



Otras Informaciones: Disciplinas: Microbiología 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 Contratado** 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: Asesoría 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 - Unidade 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 tratamiento 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, 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 - Actual **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 - Actual Pasantía, Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Complutense de Madrid, Universidad Complutense de Madrid  
Pasantía realizada: 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 **Profesor Contratado - Maestría en Biotecnología en Alimentos** C. Horaria: **10**  
Otras Informaciones: Profesor Contratado - Módulo de Calidad de Bioproceso, Maestría en Biotecnología en Alimentos ; Categoría UU2

## 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 bacterias probióticas 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 resistência à exposição a fluido gástrico simulado (FGS) e armazenamento em frio, visando sua utilização na obtenção de um produto probiótico.  
Integrantes: RIVALDI, J.D; ALMEIDA, A.J; GONÇALVES, L.M.D; MANCELHA, I.M; DUARTE, L.C;  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
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 Enzimologia - 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 bacterias 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; MANCELHA, I.M;  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
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 Ingeniería 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 Bacias 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 búsqueda de estrategias para la utilización de los residuos como materia prima para obtención de nuevos productos. El aprovechamiento biotecnológico de los mismos como sustrato 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/Português; 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 glic

**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/Português; 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 glic

**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/Português; 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 glic

#### Edición o revisión

**1 RIVALDI, J.D; GAMBARATO, B.; FERRAZ, F.O; I Semana de Biotecnologia Industrial - Lorena EEL, 2009.**

Referencias adicionales: Brasil/Português; 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 Biotecnologia Industrial - EEL - USP, 2009. (Congreso)**

Referencias adicionales: Brasil/Português; 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 Autoavaliação 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

#### Trabajos en eventos

##### Trabajos completos en anales de eventos

**1 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.**

**2 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: Rice husk activated carbon as sustainable bioadsorbent for removing recalcitrant azo dyes from water, 2025 Guanajuato, México 2025.**

Medio: Otros.

**3 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.

**4 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.

**5 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 Búzios-Brasil 2022.**

Medio: Internet.

**6 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.



- 7 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.
- 8 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.
- 9 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.
- 10 RIVALDI, J.D; HO-SHIN, HYUN; COLMAN, N.F; GONZÁLEZ, J.; ROJAS, O.; SMIDT, M.; SAUER, C.; VELAZQUEZ, E.; MARTÍNEZ, K. Caracterización termoquímica y análisis del potencial energético de biomásas residuales de agroindustrias en Paraguay. In: 60 Congresso Brasileiro de Química, 2021 2021.  
Medio: Internet.
- 11 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.
- 12 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.
- 13 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.
- 14 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.
- 15 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 Florianópolis, Brasil 7 Congresso da Rede Brasileira de Tecnologia e Inovação de Biodiesel . 2019.  
Medio: Otros.
- 16 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.
- 17 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
- 18 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 Hidrólise Enzimática de Biomassa, 2017 Aracaju-SE, Brasil 2017.  
Medio: Otros.
- 19 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.
- 20 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 - SINAIFERM SHEB 2015, 2015 Fortaleza, CE - Brasil ANAIS SINAIFERM-SHEB 2015. 2015.  
Medio: CD-Rom.
- 21 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 Florianópolis - SC - Brasil ANAIS COBEQ 2014. 2014.  
Medio: CD-Rom.
- 22 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.
- 23 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.
- 24 RIVALDI, J.D; GONÇALVES, L.M.D; DUARTE, L.C; ALMEIDA, A; MANCILHA, I.M; Avaliação da eficácia de encapsulamento 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 - SINAIFERM-SHEB, 2013 Foz do Iguaçu ANAIS - SINAIFERM-SHEB 2013. 2013.  
Medio: CD-Rom.



- 25 **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 - SINAIFERM-SHEB 2013, 2013 Foz do Iguaçu ANAIS SINAIFERM-SHEB 2013. 2013.**  
Medio: CD-Rom.
  - 26 **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 - SINAIFERM, 2011 Caxias do Sul Anais XVIII Simpósio Nacional de Fermentações. 2011.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;  
Medio: CD-Rom.
  - 27 **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 - SINAIFERM, 2009 Natal-RN-Brazil Anais XVII Simpósio Nacional de Fermentações. 2009.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;  
Medio: CD-Rom.
  - 28 **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 - SINAIFERM, 2009 Natal-RN-Brazil Anais XVII Simpósio Nacional de Fermentações. 2009.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;  
Medio: CD-Rom.
  - 29 **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, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;  
Medio: CD-Rom.
  - 30 **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, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;  
Medio: CD-Rom.
  - 31 **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, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;  
Medio: CD-Rom.
  - 32 **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, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;  
Medio: CD-Rom.
  - 33 **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.
  - 34 **HERMANN, S.R; HERNANDEZ, F.; RIVALDI, J.D; SILVEIRA, G.G.; SOARES, L.E; SILVA, D; DEL BIANCHI, V.L; KRIEGER, N; DENTIZEN, A.; Produção de 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.
  - 35 **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 **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 **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 Investigadores - 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 biocatalizador para la remoción de colorante textil industrial: Una estrategia de biorremediación.. In: X Encuentro de Investigadores - SCP, 2025 Asunción 2025.
- 8 SCHREIBER, A.C ; ALDANA, F.; IRRAZABAL, S.; Díaz, F.; RIVALDI, J.D; MONTEIRO, M.; FERREIRO, O; Preparation and characterization of polymeric membranes for second cheese whey microfiltration. In: Congreso Brasileiro de Polímeros Campos do Jordão 2025.  
Medio: Otros.
- 9 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.
- 10 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.
- 11 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.
- 12 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.
- 13 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.
- 14 RIVALDI, J.D; Vergara, P.; 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.
- 15 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.
- 16 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.
- 17 PEDROZO, P.; HO-SHIN, HYUN; MONTEIRO, M.; SCHAEERER, C.; RIVALDI, J.D; Dissolved oxygen modelling by bubbling 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.
- 18 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.
- 19 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.
- 20 Díaz, F.; Echeverría, G.; Romero, R.; Benítez, 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 Científica del Paraguay -SCP, 2022 Asunción 2022.

- 21 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.
- 22 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.
- 23 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.
- 24 COLMAN, N.F; RIVALDI, J.D; Bioadsorción de colorante reactivo industrial utilizando cáscaras de arroz.. In: 3er Ciclo de Charlas Científicas - Creando Redes 2020.
- 25 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.
- 26 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.
- 27 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.
- 28 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.
- 29 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.
- 30 MACIEL, F.; MENDEZ, L.; RIVALDI, J.D; CORREA, L.; VELAZQUEZ, E.; Evaluación del uso de etanol para la extracción 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.
- 31 BENITEZ, L.; CORREA, L.; RIVALDI, J.D; VELAZQUEZ, E.; Evaluación del secado de frutos de *Mbocakaja* - *Acrocomia aculeata* - 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.
- 32 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.
- 33 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.
- 34 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.
- 35 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.
- 36 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.
- 37 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.

- 38 CORNETTA, D.P; RIVALDI, J.D; MANCELHA, 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.
- 39 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.
- 40 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.
- 41 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.
- 42 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.
- 43 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.
- 44 SARROUH, B.F; RIVALDI, J.D; BRANCO, R.F; SILVA, S.S.; Biotechnological Production of Xylitol: Optimization of Monosaccharide Recovery by Post-Hydrolysis of Hemicellulose 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.
- 45 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.
- 46 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.
- 47 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.
- 48 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.
- 49 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.
- 50 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.
- 51 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 and Chemicals, 2007 Colorado - USA Proceedings -29th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals. 2007.  
Medio: Papel.
- 52 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.
- 53 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.



- 54 RIVALDI, J.D; SANTOS, D.T; SARROUH, B.F; SILVA, S.S.; Cinnamyc Acid Esterases: A Promising Alternative For The Bioproduction of Natural Promoters 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 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.
- 2 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.
- 3 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.
- 4 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 Blumenau - SC, Brasil Anais - X Seminário Nacional de Tecnologia Enzimática-ENZITEC, 2012. 2012.  
Medio: CD-Rom.

#### Libros y capítulos de libros publicados

##### Libros publicados

- 1 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; 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
- 2 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-
- 3 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, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;  
  
Medio: Papel.  
ISSN/ISBN: 9789-8128

#### Artículos publicados en revistas científicas

##### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 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
- 2 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 PROYECTO-14-INV-093
- 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, 2022.  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2190-6823
- 4 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

- 5 **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
- 6 **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
- 7 **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
- 8 **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
- 9 **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
- 10 **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
- 11 **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
- 12 **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
- 13 **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, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0175-7598
- 14 **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, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0273-2289
- 15 **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, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0210-2056
- 16 **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, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1542-6580
- 17 **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, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1516-7275
- 18 **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



- 19 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, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0260-8774
- 20 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, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1414-4522
- 21 SARROUH, B.F; PRIDA, J.J; RIVALDI, J.D; SILVA, S.S.; Plataforma tecnológica para la producción de etanol Parte I: Resíduos lignocelulósicos, Ingeniería Química, v. 34, p. 25-30, 2008.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;  
 ISSN/ISBN: 0797-4930
- 22 MARTINEZ, J.; RUIZ, F.J.; ALMADA, G; VILLAGRA, I; NUÑEZ, N.; RIVALDI, J.D; SGALES, 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
- 23 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

## Evaluaciones

### Evaluación de Convocatorias Concursables

- 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 era 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)**
- 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

- 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

- 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 residuos agroindustriales
- 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

- 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/Monografía 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., ;
- 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/Monografía de grado (Ingeniería Química) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español
- Liz Noemí Ortigoza Benítez, - Tutor Único o Principal - Caracterización y autohidrólisis del raquis de banano para la obtención de azúcares fermentables, 2021**  
 Tesis/Monografía 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, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;  
 Observaciones: Carrera de Ingeniería de Alimentos
- 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/Monografía 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., ;
- Cristhel Castillo Torres, Líz Vallejos Giménez, - Tutor Único o Principal - Bioadsorción de colorante Reactive Red RGB en cáscara de arroz químicamente tratada, 2021**  
 Tesis/Monografía 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/Monografía 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 Patricia Martínez, - Tutor Único o Principal - Producción de amilasa fúngica a partir de cáscara de papa, 2005**  
Tesis/Monografía 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/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Alimentos) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

#### Iniciación a la investigación

- 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 (Farmacia) , UNIFATEA - Centro Universitário Teresa D'Ávila, Brasil  
País: Brasil / Idioma: Portugués  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprosesamiento 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 - Modalidade de Bolsa Institucional) , USP - Universidade de São Paulo, Brasil  
País: Brasil / Idioma: Portugués  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , ;

#### Otras tutorías/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 maestra

- 1 **Karen Patricia Martínez Jara, - Tutor Único o Principal - Obtención de lípidos microbianos de uso en la industria alimentaria a partir de subproductos agroindustriales, 2017**

Disertación (Máster Internacional en Tecnología de los Alimentos (MITA)  
Università di Parma - Universidad de Buenos Aires , FAUBA - Facultad de Agronomía - Universidad de Buenos Aires  
, Argentina  
País: Argentina / Idioma: Español  
Observaciones: Programa conjunto entre la Università degli Studio di Parma y la Universidad de Buenos Aires

#### 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, ;

#### Iniciación a la investigación

- 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 (Química 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 (Química 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 (Química 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**  
Mención de Honor - Trabajo Oral : Saccharomyces cerevisiae como biocatalizador para la remoción de colorante textil industrial: Una estrategia de biorremediación. Autores: Yanina González, Yanira Garay, Laura Rojas, Juan Daniel Rivaldi
- 2 **2025 Premio a mejor 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 bouldarii* 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 Tecnologia 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 Físico-Matemáticas e Ingenierías

Autores: Fátima Díaz; Gabriela Echeverría; Rodrigo Romero; Macarena Benítez; Juan Daniel Rivaldi; Omayra Ferreira

**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 - Área 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 - Estrategias para la generación de bioproductos a partir de biomasa residual agroindustrial, 2021, Perú**

Nombre: Encuentro Científico - 55 Aniversario de la Facultad de Ingeniería Química - UNAC. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional del Callao

**2 Encuentro - Potencial de la biomasa residual en Paraguay para la generación de energía y bioproductos, 2021, Paraguay**

Nombre: Exposición Tecnológica y Científica - ETyC 2021. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

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

**3 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

**4 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

**5 Congreso - XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología - ALAM 2021 - Simposio de Biorrefinerías I, 2021, Paraguay**

Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología - ALAM 2021. Tipo de Participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Microbiología

**6 Congreso - XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología - ALAM 2021 Simposio de Biorrefinerías 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

**7 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

**8 Congreso - Aprovechamiento biotecnológico de residuos agroindustriales - COLAEIQ - LATAM 2020, 2020, Perú**

Nombre: Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería 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

**9 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)

**10 Congreso - Valorización del glicerol de biodiesel como sustrato 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



- 11 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
- 12 Congreso - Valorización de glicerol de biodiesel como sustrato 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
- 13 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
- 14 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
- 15 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
- 16 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
- 17 Congreso - Principios de Procesos de Biorremediación, 2016, Colombia**  
 Nombre: XXII Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Química - Medellín. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Estudiantes de Ingeniería Química
- 18 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
- 19 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
- 20 Otra - Aproveitamento Tecnológico de Glicerol de Biodiesel, 2012, Paraguay**  
 Nombre: Workshop - FCQ - UNA. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:
- 21 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:
- 22 Simposio - Aproveitamento Biotecnológico de Resíduos, 2011, Brasil**  
 Nombre: X Semana Acadêmica de Química da UTFPR. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:
- 23 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:
- 24 Otra - Uso de Aditivos en los Alimentos, 2003, Paraguay**  
 Nombre: Semana ASETAP. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

#### Jurado/Integrante

##### Disertaciones

- 1 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
- 2 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
- 3 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
- 4 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 **Di Lucio, M.; RIVALDI, J.D; Oliveira, D.; Zielinski, A.A.F; Participación en comités de Guilherme Dallarmi Sorita. Tesis de Doctorado Aqueous extraction of Macauba (Acrocomia aculeata) oil, 2023, Brasil/Portugués**  
Tesis (Programa de Pós-graduação em Engenharia de Alimentos ), UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina
- 2 **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
- 3 **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
- 4 **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, Bioprosesamiento 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. Outras 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; 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
- 2 **RIVALDI, J.D; SARROUH, B.F; FIORILO, R.; SILVA, S.S.; 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), - Escola de Engenharia de Lorena - USP  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;
- 3 **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
- 4 **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 embalagens 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 contratación 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 122

Trabajos en eventos	93
Resumen	54
Completo	35
Resumen expandido	4
Libros y capítulos de libros publicados	4
Capítulo de libro publicado	3
Libro publicado	1
Artículos publicados en revistas científicas	25
Completo en revistas arbitradas	23
Completo en revistas NO arbitradas	2

### Tutorías 22

Concluidas	15
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	8
Iniciación a la investigación	2
Otras tutorías/orientaciones	3
En Marcha	7
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	3
Iniciación a la investigación	3

### Evaluaciones 13

Convocatorias Concursables	2
Eventos	3
Premios	1
Proyectos	1
Publicaciones/Periódicos	6

### Otras Referencias 47

Otros datos Relevantes	8
Presentaciones en eventos	24
Jurado/Integrante	15