



## Sergio Gabriel Rodríguez Bonet

Prof. MSc.

Nombre en citaciones bibliográficas: Rodríguez, S. o Rodríguez Bonet, Sergio

Sexo: Masculino

Nacido el 20-04-1983 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Datos del PRONII

Área: **Ciencias Agrícolas - Activo**  
 Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 303/18**  
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 303/18**

### Información de Contacto

Mail: **sergiorb@gmail.com**  
 Telefono: **0971980544**  
 Mail: **srodriguez@intn.gov.py**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Alimentos
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Biocombustibles
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Agua y suelos
- 4 Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Laboratorio de Química General e Inorgánica
- 5 Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Docencia en Química General e Inorgánica - Grado

### Formación Académica/Titulación

- 2015-2019** Maestría - Maestría en Elaboración, Gestión y Evaluación de Proyectos de Investigación Científica.  
 Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
 Título: Desarrollo y validación de un método analítico para la determinación y cuantificación de di(2-etilhexil) adipato en aguas superficiales del lago Ypacaraí, Año de Obtención: 2019  
 Tutor: Julio César Benítez Villalba  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Investigación Científica;
- 2015-2017** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Elaboración, Gestión y Evaluación de Proyectos de Investigación Científica.  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2017  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Proyectos de investigación científica;
- 2012-2017** Especialización/Perfeccionamiento - Ciencias de los Alimentos  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA Acrocomia aculeata Y SU POTENCIAL COMO MATERIA PRIMA PARA LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS, Año de Obtención: 2017  
 Tutor: Elsi Ovelar Fernández  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Alimentos ;
- 2007-2011** Grado - Licenciatura en Ciencias - Química  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay, Año de Obtención: Lic.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Ensayos Físicoquímicos; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Análisis Orgánicos ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, Análisis Químicos ;

### Formación Complementaria

- 2019** Congresos II Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones  
 Departamento de Química - FACEN - UNA, Paraguay
- 2019** Congresos II Congreso de Química del Caribe  
 Universidad del Atlántico, Colombia  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;
- 2013** Congresos Físicoquímica en América Latina  
 Universidad Federal de la Integración Latinoamericana, Paraguay

- 2010** Congresos XXVIII Congreso Argentino de Química y 4º Workshop de Química Medicinal  
Asociación Química Argentina y la Universidad Nacional de Lanús, Argentina
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Instituto de Tecnología, Economía y Capacitaciones , Paraguay  
Título: Excel Empresarial  
Horas totales: 15
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Instituto Nacional de Metrología, Colombia  
Título: Incertidumbre y validación de métodos químicos cuantitativos  
Horas totales: 30  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Validación de métodos;
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Instituto Nacional de Metrología, Colombia  
Título: Incertidumbre y validación de métodos químicos cuantitativos  
Horas totales: 30  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Validación de métodos;
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Nordeste, Argentina  
Título: Programación en R  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, análisis de datos;
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Desafíos en la combustión de combustibles líquidos no convencionales  
Horas totales: 9  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Combustion;
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons, Holanda  
Título: Analytical skills development course for Member States in the Latin America and Caribbean region  
Horas totales: 80  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Análisis de armas químicas en muestras ambientales;
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay  
Título: Validación de Métodos Analíticos y Evaluación de la Incertidumbre  
Horas totales: 24
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Metodología de la Investigación Tecnológica  
Horas totales: 33
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Target vs non target analysis  
Horas totales: 15  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Análisis de trazas, tecnologías analíticas emergentes;
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología , Paraguay  
Título: Calidad e inocuidad de alimentos - BPM proyecto FOAR  
Horas totales: 4  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, Buenas prácticas de manufactura ;
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay  
Título: Determinación de Plaguicidas OCI y PCB por GC-MS  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Cromatografía gaseosa acoplada a espectroscopia de masas;
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
Conacyt - ONA, Paraguay  
Título: Formación de Evaluadores sobre Aseguramiento de la Calidad de los Resultados de Ensayos  
Horas totales: 7

- 2017-2017**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Aseguramiento de la calidad de los resultados de ensayos y calibraciones;  
Cursos de corta duración  
Conacyt - ONA, Paraguay  
Título: Formación de Evaluadores sobre la Norma ISO 19011:2011 "Directrices para la Auditoría de los Sistemas de Gestión" (Primera Parte)  
Horas totales: 20  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Sistema de gestión de la calidad;
- 2017-2017**  
Cursos de corta duración  
Asociación Paraguaya para la Calidad, Paraguay  
Título: Gestión de la Calidad según Norma ISO 9001:2015  
Horas totales: 20  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, Gestión de la calidad según ISO 9001;
- 2016-2016**  
Cursos de corta duración  
Comité Científico de la Federación Argentina Científica de Estudiantes de la Salud, Argentina  
Título: Principios Básicos de Metodología de la Investigación  
Horas totales: 20  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Ciencias de la Información , Metodología de la Investigación ;
- 2016-2016**  
Cursos de corta duración  
Latindex, México  
Título: Habilidades de Escritura Científica  
Horas totales: 30  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Ciencias de la Información , Redacción Científica;
- 2015-2015**  
Cursos de corta duración  
Berigische Universtiät Wuppertal, Alemania  
Título: Wuppertal Annual Course on Loss Prevention and Safety Promotion in the Chemical Process Industries.  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Seguridad Química;
- 2014-2014**  
Cursos de corta duración  
Instituto Nacional de Alimentación y Nutrición, Paraguay  
Título: Curso de Incertidumbre de las Mediciones Físicas y Químicas.  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Estimación de la incertidumbre en las mediciones químicas y físicas. ;
- 2014-2014**  
Cursos de corta duración  
Instituto Nacional de Tecnología Normalización y Metrología, Paraguay  
Título: Auditorías Internas, según ISO/IEC 17025:2006 en base a la ISO/IEC 19011 y Criterios de Acreditación Aplicables.  
Horas totales: 40
- 2014-2014**  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Curso de Aplicaciones de la Biotecnología en la Producción de biodiesel  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Biocombustibles;
- 2014-2014**  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: o Curso de Tutoría Virtual  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Educación a distancia;
- 2014-2014**  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Curso de Tutoría Virtual.  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Educación a distancia ;
- 2014-2014**  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Curso de Introducción a la Plataforma Moodle para Docentes.  
Horas totales: 40

- 2014-2014** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Educación a distancia ;  
 Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: o Curso de Introducción a la Plataforma Moodle para Docentes  
 Horas totales: 40
- 2013-2013** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Educación a Distancia;  
 Cursos de corta duración  
 Instituto Nacional de Tecnología Normalización y Metrología, Paraguay  
 Título: Curso de Buenas Prácticas de Calidad con Énfasis en Laboratorio de Combustibles.  
 Horas totales: 40
- 2013-2013** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Buenas Prácticas de Laboratorio con Énfasis en Laboratorio de Combustibles.;  
 Cursos de corta duración  
 Instituto Nacional de Tecnología Normalización y Metrología, Paraguay  
 Título: Curso de Introducción e Interpretación de los Requisitos de la Norma NP-ISO/IEC 17025:2006.  
 Horas totales: 40
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Curso de Métodos Cromatográficos Modernos (PLC y GC-Masa).  
 Horas totales: 40
- 2012-2012** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Cromatografía gaseosa, líquida y acoplada a espectrómetro de masas.;  
 Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay  
 Título: Didactica Universitaria  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Didáctica Universitaria con énfasis en Ciencias Básicas ;
- 2010-2010** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Curso de Estadística Básica.  
 Horas totales: 40
- 2009-2009** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Estadística Básica;  
 Cursos de corta duración  
 Asociación de Estudiantes de Química Pura del Paraguay., Paraguay  
 Título: Curso de Inglés Técnico  
 Horas totales: 200
- 2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Inglés Técnico ;  
 Otros La Tabla Periódica de los Elementos: Uno de los logros más significativos de la ciencia  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2014** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, Tabla periódica;  
 Otros Charla sobre Técnicas Analíticas para Cuantificación de Azufre en Combustibles Fósiles.  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2013** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Técnicas analíticas para determinación de Azufre en Combustibles Fósiles;  
 Otros Charla sobre Control de Calidad de Combustibles y Biocombustibles.  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Control de Calidad de Combustibles;  
 Seminarios Métodos de análisis de aceites vegetales  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Métodos analíticos en aceites vegetales;  
 Seminarios Seminario Internacional de Toxicología  
 SUMI Scientific Instruments, Paraguay
- 2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Cromatografía gaseosa acoplada a espectrómetro de masas;  
 Seminarios Seminario Elsevier Day: tendencias y perspectivas  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
- 2011** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Ciencias de la Información , Publicaciones y artículos científicos ;  
 Seminarios Energías Sustentables  
 La Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción y el Parque Tecnológico de Itaipú, Paraguay

- 2011 Seminarios IX Seminario Departamental del Observatorio de Energías Renovables del Paraguay Parque Tecnológico de Itaipú, Paraguay
- 2009 Seminarios Introducción a la Mecánica Cuántica la Asociación de Estudiantes de Química Pura del Paraguay, Paraguay
- 2016 Simposios II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones. Universidad de la República - Facultad de Química (UDELAR-ANEP), Uruguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, biocatálisis;
- 2011 Simposios Simposio de Microbiología Instituto Nacional de Tecnología Normalización y Metrología, Paraguay
- 2013 Talleres Herramientas Modernas para la Gestión de la Inocuidad de los Alimentos Instituto Nacional de Tecnología Normalización y Metrología, Paraguay

## Idiomas

<b>Inglés</b>	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: bien	Escribe: bien
<b>Español</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Guaraní</b>	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Portugués</b>	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: regular

## Actuación Profesional

### Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FaCEN

Vínculos con la Institución

2019 - Actual **Profesor tutor**

C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Profesor tutor del Programa de Iniciación Científica de la FACEN

#### Actividades

- 8/2019 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Química - FACEN - UNA, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
**Estudio de la degradación térmica de las aflatoxinas B1, B2, G1 y G2 en sopa paraguaya.**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Este proyecto pretende investigar el patrón de degradación térmica de las aflatoxinas B1, B2, G1 y G2 en función a la temperatura y tiempo de cocción en sopa paraguaya.  
 A la vez, estudiar la influencia del contenido de materia grasa, humedad, pH y acidez en la degradación térmica de las aflatoxinas B1, B2, G1 y G2 en sopa paraguaya.  
 Integrantes: Rodríguez, S.; Villalba, D.; Falcon, P.; Landaira, R. ;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Pregrado (1); Especialización (2);  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Degradación térmica de contaminantes alimenticios;
- 4/2019 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Química - FACEN - UNA, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
**Correlación entre la viscosidad y el contenido de FAME en biodiesel**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: El proyecto pretende generar un modelo matemático para la estimación del contenido de FAME en biodiésel en función a su viscosidad cinemática, a través del estudio la correlación entre la viscosidad cinemática y el contenido de FAME en biodiesel. Además del Desarrollo y validación de un método analítico por IR, para la determinación de FAME en productos puros y mezclas.  
 Integrantes: Rodríguez, S.; Arevalos, L.; Chaparro, L.; Grau, M.; Baruja, L.; Alcaraz, M.; Iglesias, J.; Acosta, X.; Insfrán, J.;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Pregrado (4); Especialización (4);  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Calidad de biodiésel ;
- 4/2019 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Química - FACEN - UNA, Facultad de Ciencias Extas y Naturales - Universidad Nacional de Asuncion  
**Evaluación de la capacidad de remoción de metales de aguas residuales mediante adsorción empleando biomasa**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: El poroyecto pretende evaluar la capacidad de bioadsorción de metales de interés ambiental empleando biomasa muerta, mediante procesos de adsorción, estudiados mediante los modelos de Langmuir y el ajuste a un modelo cinético, describiendo la cantidad de metal adsorbido por los bioabsorbentes utilizados y la influencia de las variables fisicoquímicas en la capacidad de bioadsorción.  
 Integrantes: Rodríguez, S.; Chaparro, L.; Arevalos, L.; Grau, M.; Baruja, L.; Acosta, X.; Insfrán, J.; Iglesias, J.; Alcaraz, M.;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (4); Especialización (4);  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Bioadsorción de contaminantes;

2017 - Actual **Profesor Asistente** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Profesor Asistente del área de Química General e Inorgánica

**Actividades**

- 8/2019 - Actual Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencias, Mención Química  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas:  
-Grasas y Aceites
- 3/2018 - Actual Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencias - Química  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas:  
-Prof. asistente Química Inorgánica Avanzada

2013 - 2018 **Funcionario/Empleado - Auxiliar de Enseñanza - Encargado de Laboratorio** C. Horaria: **20**

**Actividades**

- 3/2017 - 12/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**Caracterización fisicoquímica y evaluación nutricional de la pulpa y almendra de coco o "mbokaja"**  
Participación: Integrante del Equipo  
Descripción: El proyecto busca caracterizar los frutos locales con el fin de aportar al conocimiento para la explotación industrial de frutos nativos.  
Integrantes: Rodríguez, S.; Chaparro, L.; Benitez-Villaba, Julio; Benítez, R.; Villalba, D.; Arevalos, L.;  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos:  
Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Caracterización de alimentos;
- 3/2014 - 12/2014 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**Caracterización química y biológica de microalgas nativas como fuente de biomasa para la elaboración de biocombustible de tercera generación**  
Participación: Integrante del Equipo  
Descripción: El proyecto evaluó especies de microalgas nativas, para su uso potencial como fuente de biomasa para la elaboración de biodiesel mediante parámetros químicos y biológicos.  
Integrantes: Rodríguez, S.; López T.; Galeano E.; Dos Santos M.;  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos:  
Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Biocombustibles a partir de microalgas;

**Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas - Universidad Nacional de Concepción - FACET - UNC**

*Vínculos con la Institución*

2017 - Actual **Docente - Encargado de Cátedra** C. Horaria: **7**

**Actividades**

- 3/2017 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Civil  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas:  
-Química General

**Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN**

*Vínculos con la Institución*

2017 - Actual **Jefe del departamento de Investigación y Desarrollo** C. Horaria: **40**

**Actividades**

- 9/2015 - 12/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Unidad de Química Industrial, Departamento de Combustibles y Lubricantes  
**Monitoreo de los niveles de hidrocarburos aromáticos, benceno y compuestos oxigenados en combustibles fósiles importados en Paraguay**  
Participación: Coordinador o Responsable



Descripción: Investigador principal y responsable técnico del proyecto 14-INV-193. El proyecto pretende realizar un monitoreo de los niveles de compuestos relacionados a la calidad de los combustibles pero con una incidencia negativa en el medio ambiente, por lo que se encuentran regulados por la legislación nacional y a través de este proyecto el INTN evalúa y controla los niveles de dichos compuestos en el combustible de importación a nivel país.  
 Integrantes: Rodríguez, S.; Areco, L.; Duarte, L.; Martínez, C.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:  
 Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Combustibles Fósiles, Energía;

2010 - 2017

**Profesional Técnico**

C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Análisis fisicoquímicos de combustibles, biocombustibles, asistencia técnica, proyectos de investigación en el área.

**Actividades**

- 6/2017 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción  
**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 biodiésel**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Proyecto 14-INV-093. El proyecto pretende la identificación y caracterización la planta del coco en base a los frutos, elaboración de un manual de colecta y acondicionamiento de los frutos, analizar la influencia de variables de operación en la extracción del aceite de pulpa. Determinar la factibilidad técnica de producción de biodiésel y la capacitación de estudiantes tesis de grado y posgrado.  
 Integrantes: Favaro, S.; Degen, R.; Mendez, C.; Yubero F.; Villalba, H.; Duarte, J.; Santiviago C.; Velazquez E.; Rodríguez, S.; Correa L.; Pinheiro, I.; Mendonça, S.; Costa, L.; Kalil, P.; Riveiro, J.;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:  
 Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Colecta, almacenamiento y procesamiento de pulpa de coco;
- 3/2012 - 12/2013 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción  
**Obtención de biodiesel a partir de los frutos de piñón manso (Jatropha curcas) y pindó (Syagrus romanzoffiana Cham)**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Proyecto INV21. El proyecto tuvo como objetivos definir las propiedades fisicoquímicas de biodiesel y su comportamiento para su utilización como biocombustible; buscar alternativas viables para su utilización como combustible renovable - Aportar información a los sectores interesados una vez concluido el trabajo.  
 Integrantes: Velazquez E.; Yubero F.; Rodríguez, S.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:  
 Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, caracterización fisicoquímica de biocombustibles;

- Actual

**Actividades**

**Actividades**

- 12/2010 - 7/2017 Servicio Técnico Especializado, Laboratorio, Departamento de Combustibles y Energías Renovables  
 Servicio realizado: Asistencia Técnica
- 12/2010 - 7/2017 Servicio Técnico Especializado, Laboratorio, Departamento de Combustibles y Energías Renovables  
 Servicio realizado: Ensayos Fisicoquímicos en muestras de combustibles fósiles y biocombustibles

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

En el campo de la química existen numerosos problemas a ser abordados con el objeto de mejorar cada día, las condiciones y la calidad de vida de las personas. Actualmente dentro de disciplinas como las energías renovables, cuidado del medio ambiente y la calidad e inocuidad de los alimentos requieren una especial atención, por lo que los trabajos de investigación están orientados a estas áreas. Mediante el proyecto 14-INV-193, desarrollado en el INTN, actualmente se cuenta con información confiable sobre la situación de los niveles de algunos compuestos nocivos para la salud y el medio ambiente y que forman parte natural de los combustibles fósiles importados en nuestro país, los mismos se encuentran reglamentados mediante la legislación vigente de entes reguladores del Estado. Los niveles de dichos compuestos están siendo monitoreados mediante equipos y métodos analíticos de referencia internacional. Por otro lado, los biocombustibles son una alternativa a la utilización de fuentes de energías contaminantes, como los son los hidrocarburos derivados del petróleo o combustibles fósiles. Actualmente existe una gran diversidad de fuentes de materia prima para producción de biocombustibles, pero a la vez una problemática en cuanto a suministro de los mismos. Los biocombustibles entran a competir fuertemente con los alimentos, por lo que encontrar nuevas fuentes de materia prima para la producción de ambos es uno de los desafíos que afrontamos actualmente. Mediante trabajos como el estudio de la calidad de biodiesel obtenida de materias primas no convencionales, la catálisis enzimática

como alternativa a la producción química y la caracterización lipídica de microalgas para evaluar su potencial para la producción de biocombustibles de tercera generación, se busca contribuir a mejorar el uso de biocombustibles en Paraguay. Otras líneas de investigación como la caracterización fisicoquímica de frutos nativos y de micro algas como la espirulina nativa, con el fin de evaluar su potencial como alimentos, así como en el desarrollo y validación de métodos analíticos para el estudio de la contaminación de recursos hídricos o matrices ambientales, combinando con el trabajo técnico, científico y docente, se busca aportar al conocimiento dentro de la Química como disciplina..

## Producción Técnica

### Organización de eventos

- 1 Rodríguez, S.; Arevalos, L.; II Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones, 2019. (Congreso)**  
 Palabras Clave: química inorganica; química organica; química analitica; química verde; química teorica computacional; fisicoquimica;  
 Referencias adicionales: España/Español; Medio: Otros.  
 Institución promotora/financiadora: Departamento de Química - FACEN - UNA  
 Ciudad: San Lorenzo.
- 2 Rodríguez, S. Curso de Análisis Químico en Investigación Forense , 2019. (Otro)**  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
 Institución promotora/financiadora: Unión de Técnicos del Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - UTINTN  
 Lugar: INTN. Ciudad: Asunción.

### Cursos de corta duración dictados

- 1 Rodríguez, S.; Chaparro, L.; Gestión de la calidad en laboratorios de ensayo, 2018. (Otro)**  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
 Participación: Docente.
- 2 Rodríguez, S. Aseguramiento de la calidad de los resultados de ensayo, 2018. (Otro)**  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Agrarias-Universidad Nacional de Asunción  
 Participación: Docente.

### Procesos o técnicas

- 1 Rodríguez, S. Determinación de azúcares reductores y azucares totales en jugos y néctares de frutas , 2018.**  
 Palabras Clave: azucares reductores;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Análisis volumétrico de azucares reductores;  
 Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.  
 Finalidad: Uso en laboratorio de control de calidad de alimentos. Disponibilidad: restringida.  
 Institución promotora/financiadora: Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología .

### Informes de investigación

- 1 Rodríguez, S.; Chaparro, L.; Villalba, D.; Caracterización fisicoquímica y evaluación nutricional de la pulpa y almendra de coco o mbokaja, 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Caracterización fisicoquímica de alimentos;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Institución promotora/financiadora: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción  
 Nombre del proyecto: Caracterización fisicoquímica y evaluación nutricional de la pulpa y almendra de coco o mbokaja. Nro. de páginas: 15. D  
 Observaciones: Proyecto ejecutado con financiamiento del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción.
- 2 Velazquez E.; Yubero F.; Santiviago C.; Rodríguez, S.; Segundo informe técnico Proyecto INV 21. Obtención de biodiesel a partir de los frutos de piñón manso (Jatropha curcas) y pindó (Syagrus romanzoffiana Cham), 2013.**  
 Palabras Clave: biodiesel; glicerol;  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Biocombustibles;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología  
 Nombre del proyecto: Proyecto INV 21. Obtención de biodiesel a partir de los frutos de piñón manso (Jatropha curcas) y pindó (Syagrus romanzoffiana Cham)  
 Observaciones: Proyecto Financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, modalidad asociativa entre la Facultad de Ciencias Químicas y el Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología.
- 3 Velazquez E.; Alvarenga N.; Correa L.; Rodríguez, S.; OBTENCIÓN DE BIODIESEL A PARTIR DE ACEITE RESIDUAL USADO EN FRITURAS, BIOETANOL Y SOLUCIÓN METANÓLICA DE METILATO DE POTASIO COMO CATALIZADOR, 2013.**  
 Palabras Clave: aceite usado; biodiesel;  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Biocombustibles;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción



Nombre del proyecto: OBTENCIÓN DE BIODIESEL A PARTIR DE ACEITE RESIDUAL USADO EN FRITURAS, BIOETANOL Y SOLUCIÓN  
 Observaciones: Proyecto de la Facultad de Ciencias Químicas - UNA - Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica UNA.

## Producción Bibliográfica

### Artículos publicados en revistas científicas

#### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 Rodríguez, S.; Chaparro, L.; Villalba, D.; Benitez-Villaba, Julio ; Arevalos, L.; Benítez, R.; (RELEVANTE) Caracterización fisicoquímica de la pulpa y almendra de Acrocomia aculeata, Investigación Agraria, v. 22 f: 1, p. 46-52, 2020.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Caracterización fisicoquímica de alimentos;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1684-9086  
 Palabras Clave: mbokaja; coco; lípidos; proteínas;
- 2 Medina, L.; Ferreira-Benítez, F.; Kurita, G ; Rodríguez, S.; Galeano E.; Viera, M.R.; (RELEVANTE) Fitorremediación de cromo en efluente de curtiembre empleando Eichhornia crassipes, REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN, v. 10 f: 1, p. 25-36, 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Fitorremediación de efluentes;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X  
 Palabras Clave: fitorremediación; cromo; efluente de curtiembre; eichhornia crassipes;
- 3 Benitez-Villaba, Julio ; Dorival-García, Noemí; Villalba, N.M.; Ferreira-Benítez, F.; Rodríguez, S.; Vílchez, J.L.; (RELEVANTE) Estudio cinético y degradación del Triclosán y Triclocarbán en suelos agrícolas enmendados con compost, REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN, v. 10 f: 1, p. 37-48, 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Cinética de degradación de contaminantes;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X  
 Palabras Clave: biodegradación; matriz compost; cromatografía; suelo agrícola;
- 4 Rodríguez, S.; Areco, L.; Duarte, L.; Martínez, C.; (RELEVANTE) Monitoreo de los niveles de benceno, hidrocarburos aromáticos y compuestos oxigenados en combustibles fósiles importados en Paraguay, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. 23, p. 57-66, 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Calidad de combustibles fósiles;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0379-9123  
 Palabras Clave: benceno; hidrocarburos aromaticos; mtbe; compuestos oxigenados; gasolina;
- 5 Benitez-Villaba, Julio ; Zafra, A.; Juárez, M.J.; Dorival-García, Noemí; Rodríguez, S.; Ferreira-Benítez, F.; Vílchez, J.L.; (RELEVANTE) Biodegradation of the Benzophenone-3 in agricultural soils amended with compost from urban wastewater treatment plants., Reportes Científicos de la FACEN, v. 8 f: 1, p. 79-88, 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Contaminantes emergentes;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2078-399X
- 6 López T.; Galeano E.; Rodríguez, S.; Dos Santos M.; Giménez, A.; (RELEVANTE) Cinética de crecimiento y productividad lipídica del alga Tetrademus wisconsinensis S. obtenida en un cuerpo de agua de Paraguay, Investigación Agraria, v. 18 f: 1, p. 22-29, 2016.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biocombustibles a partir de microalgas;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1684-9086  
 Palabras Clave: biocombustibles; microalgas; lípidos;

#### Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 López T.; Galeano E.; Rodríguez, S.; (RELEVANTE) Exploración de las microalgas nativas para la obtención de nuevas fuentes de energía y otros bioproductos, FACEN REVISTA 2015, v. 8, p. 10-11, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología de microalgas;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2224-9702

#### Artículos resumidos publicados en revistas

- 1 López T.; Galeano E.; Dos Santos M.; Rodríguez, S.; (RELEVANTE) Caracterización lipídica y biocinética de la microalga Tetrademus wisconsinensis, Steviana, v. 7 f: supl, p. 44-44, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Biocombustibles;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430  
 Palabras Clave: microalgas; biocombustibles; lípidos;

### Trabajos en eventos

#### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 Benitez-Villaba, Julio ; Dorival-García, Noemí; Oliver-Rodríguez, Bartolomé; Rodríguez, S.; Cantarero, Samuel; Ferreira-Benítez, F.; Vílchez, J.L.; "UPLC-MS/MS METODOLOGÍA ANALÍTICA PARA LA DETECCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE DISRUPTORES ENDOCRINOS EN MUESTRAS DE SUELOS". In: XII SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE QUÍMICA ANALÍTICA Y AMBIENTAL - XII LASEAC, 2017 Manizales - Colombia 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Desarrollo y Validación de métodos;  
 Medio: Papel.

Palabras Clave: disruptores endocrinos; parabenos; suelos agrícolas;

- 2 **Rodríguez, S.; Areco, L.; Duarte, L.; Martínez, C.; Monitoreo de los niveles de benceno en combustibles fósiles importados en Paraguay. In: II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay, 2017 Asunción 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Hidrocarburos combustibles;  
Medio: Papel.

Palabras Clave: hidrocarburos; benceno; compuestos oxigenados;

- 3 **J. Ayala; López, M.; Rodríguez, S.; González, Y; Argüello, J.; Yubero F.; Derivados inmovilizados de lipasa pancreática sobre matrices de pulpa de coco (Acrocomia aculeata) para la obtención de ésteres metílicos. In: CONGRESO ARGENTINO DE CATÁLISIS 2017 XX CAC 2017, 2017 córdoba 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, Biocatálisis enzimática - Lipasas ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: catálisis enzimática; lipasa pancreática; acrocomia aculeata;

- 4 **Yubero F.; Rodríguez, S.; A. Lambaré; J. Ayala; Evaluación del rendimiento del uso de dos lipasas inmovilizadas en la obtención de ésteres metílicos a partir del aceite de coco (Acrocomia aculeata). In: Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones - SiLaBB II . EnReBB, 2016 Montevideo - Uruguay 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, Biocatálisis enzimática - Lipasas;

Medio: Papel.

Palabras Clave: lipasas; acrocomia aculeata; ésteres metílicos;

#### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **Ruiz Diaz E.; Velazquez E.; Rodríguez, S.; BODIESEL, A PARTIR DEL ACEITE DE Jatropha curcas L. Y DE SUS MEZCLAS CON GRASA BOVINA. In: 8º Congreso Nacional de Ciencias Químicas, 2015 Asunción 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Calidad de Biodiesel;

Medio: Papel.

Palabras Clave: biodiesel; metóxido de sodio; jatropha curcas l.; grasa bovina;

Observaciones: Presentación en Modalidad Póster.

- 2 **Velazquez E.; Alvarenga N.; Correa L.; Rodríguez, S.; OBTENCIÓN DE BODIESEL A PARTIR DE ACEITE RESIDUAL USADO EN FRITURAS Y BIOETANOL . In: VIII Congreso de Ciencias Químicas, 2015 Asunción - Paraguay 2015, 2015 Asunción 2015.**

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

Medio: Papel.

- 3 **Velazquez E.; Rodríguez, S.; Ortellado, J.; Evaluación de tres métodos de purificación de Biodiesel obtenido a partir del aceite de Jatropha curcas L empenado etanol como reactivo y metóxido de potasio como catalizador. In: Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas, 2013, 2013 San Lorenzo 2013.**

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

Medio: Papel.

#### Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **Rodríguez, S.; Medina, L.; Grau, M.; Chaparro, L.; Acosta, X.; Iglesias, J.; Duré, G.; Optimización multivariante del proceso de remoción de Cromo trivalente en solución acuosa mediante adsorción con biomaterial obtenido de pericarpio de Acrocomia aculeata. In: V Encuentro de Investigadores, 2020 Asunción Libro de RESÚMENES 2020 . 2020.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9996

Palabras Clave: bioadsorción; biomasa; acrocomia aculeata;

- 2 **Duré, G.; López T.; Medina, L.; Rodríguez, S.; Ferreira-Benítez, F.; Estudio preliminar de la tolerancia de Typha domingensis pers. A una mezcla de contaminantes emergentes en humedales flotantes a escala de mesocosmos. In: V encuentro de Investigadores, 2020 Asunción Libro de RESÚMENES 2020 . 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9996

- 3 **Yubero F.; J. Ayala; López, M.; Ortigoza, F.; Rodríguez, S.; Glicerina y esteres de metilo obtenidos por derivados inmovilizados de lipasa pancreática porcina sobre pulpa de coco. In: V Encuentro de Investigadores, 2020 Asunción Libro de RESÚMENES 2020 . 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Catálisis enzimática ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9996

- 4 **Chaparro, L.; Zárate, F.; Esteche, A.; Grau, M.; Rodríguez, S.; Galeano, R.; Análisis fitoquímico preliminar de la especie Parapiptadenia rigida (Benth.) Brenan. In: II CONGRESO PARAGUAYO DE QUÍMICA PURA Y SUS APLICACIONES, 2019 San Lorenzo 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica ;

Medio: Papel.

- 5 **Medina, L.; Ferreira-Benítez, F.; Kurita, G. ; Rodríguez, S.; Galeano E.; Benítez, C.; Viera, M.; Fitorremediación de cromo en efluente de curtiembre empleando Eichhornia crassipes. In: II CONGRESO PARAGUAYO DE QUÍMICA PURA Y SUS APLICACIONES, 2019 San Lorenzo 2019.**

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

Medio: Papel.

- 6 Rodríguez, S.; Benitez-Villaba, Julio ; Determinación de di(2-etilhexil) adipato en aguas del lago Ypacaraí por microextracción líquido-líquido dispersiva. In: II Congreso de Química del Caribe, 2019 Barranquilla 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Optimización y Validación de método; Medio: Papel.

Palabras Clave: aguas superficiales; di(2-etilhexil) adipato; diseño experimental multivariante; microextracción líquido-líquido dispersiva;

- 7 López T.; Galeano E.; Giménez, A.; Rodríguez, S.; Productividad y perfil lipídico de la microalga Tetrademus wisconsinensis en distintos medios de cultivo.. In: IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2017 San Lorenzo Libro de Resúmenes del IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biotecnología de microalgas y cianobacterias;

Medio: Otros. ISSN/ISBN: 978---99

#### Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

- 1 Rodríguez, S.; López T.; Benitez-Villaba, Julio ; Determinación de di(2-etilhexil)adipato en aguas del lago Ypacaraí por microextracción líquido-líquido dispersiva, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Microextracción líquido-líquido dispersiva;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X

Palabras Clave: aguas superficiales; di(2-etilhexil) adipato; diseño experimental multivariante; microextracción líquido-líquido dispersiva;

## Evaluaciones

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

#### Concluidas

##### Tesis/Monografías de grado

- 1 Patricia Lujan Falcón Martínez, - Tutor Único o Principal - Evaluación de tratamientos térmicos convencionales para la degradación de micotoxinas presentes en alimentos. Revisión, 2019**

Tesis/Monografía de grado (Especialización en Ciencias de los Alimentos) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: micotoxinas; degradacion termica; estabilidad termica;

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

- 2 Juan Ramón Ayala Ortiz, - Cotutor o Asesor - Derivados inmovilizados de lipasa pancreatica sobre matrices de pulpa de coco (Acrocomia acuesta - Arecaceae) para la obtención de esteres metilicos, 2016**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: acrocomia aculeata; lipasa pancreatica; ésteres metílicos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Catálisis enzimática ;

Observaciones: Co tutor de tesis.

- 3 Adriana Patricia Lambaré López, - Cotutor o Asesor - APLICACIÓN DE LIPASAS COMERCIALES EN LA OBTENCIÓN DE ÉSTERES METÍLICOS DE ÁCIDOS GRASOS A PARTIR DEL ACEITE DE COCO (Acrocomia aculeata), 2016**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: lipasas; biodiesel; catálisis enzimática; alcoholísis;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Catálisis enzimática;

Observaciones: Cotutor de la tesis de grado.

- 4 ALEJANDRO DANIEL GIMÉNEZ BENITEZ, - Cotutor o Asesor - ANALISIS DE LAS VARIABLES BIOCINÉTICAS, PRODUCTIVIDAD Y PERFIL LIPÍDICO DE LA MICROALGA Tetrademus wisconsinensis EN DISTINTOS MEDIOS DE CULTIVO PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLE, 2015**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Ambiental) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, Energías Renovables - Biodiesel de microalgas ;

Observaciones: Asesor del trabajo. Participación como jurado en la evaluación final de la defensa de la Tesis.

## Otras Referencias

#### Presentaciones en eventos

**1 Seminario - Experiencias en el Desafío de Publicar sobre Ciencias Químicas en el Paraguay, 2020, Paraguay**

Nombre: Webinar: Proyección del Profesional Investigador en el Paraguay. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Educación Superior Dr. Raúl Peña

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Experiencias en la investigación y publicación científicas;

**2 Encuentro - Presentación de resultados del proyecto Caracterización fisicoquímica y evaluación nutricional de la pulpa y almendra de coco o mbokaja, 2018, Paraguay**

Nombre: Conmemoración del día del químico. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

**3 Encuentro - Encuentro científico, 2017, Paraguay**

Nombre: II Encuentro de Investigadores: . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación de resultados preliminares denominado "Monitoreo de los niveles de Hidrocarburos Aromáticos, Benceno y Compuestos Oxigenados en muestras de Combustibles Fósiles Importados en Paraguay"

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

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

**4 Congreso - Evento realizado en la FCQ-UNA por la Asociación Paraguaya de Estudiantes de Ingeniería Química , 2014, Paraguay**

Nombre: X Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Química . Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Curso de Aplicaciones de la Biotecnología en la producción de biodiesel.

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

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

Jurado/Integrante

**Otros tipos**

**1 López T.; Rodríguez, S.; Participación en comités de Alejandro Daniel Giménez Benítez. Tesis/Monografía de grado Análisis de las variables biocinéticas, productividad y perfil lipídico de la microalga Tetrademus wisconsinensis en concentraciones distintas de fertilizante NPK, 2015, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Ambiental), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción

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

**Información adicional:**

Evaluador Experto Técnico del Organismo Nacional de Acreditación (ONA), área: Laboratorio de Ensayos de Combustibles, Biocombustibles y Lubricantes.

Participación como integrante de la delegación paraguaya, representante nacional en la XII Reunião Ordinária do Grupo Ad Hoc de Biocombustíveis do Mercosul, realizado en Brasília - DF - Brasil, en el Palácio do Planalto - Praça dos Três Poderes; el 20 y 21 de mayo de 2015.

Perito químico y experto técnico del INTN ante el Poder Judicial, para la toma de muestras y posterior análisis químico en incautaciones de combustibles de contrabando ó combustibles utilizados para el tráfico ilegal de estupefacientes.

Miembro del Comité Técnico de Normalización 16 "Combustibles" del Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología, para la revisión de normas técnicas de combustible, biocombustibles y temas relacionados.

Miembro del comité de autoevaluación de la carrera de Licenciatura en Ciencias, Mención: Química de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción, para la acreditación de la misma por La Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior (ANEAES).

**Indicadores**

**Producción Técnica**

	<b>8</b>
Organización de eventos	2
Congreso	1
Otro	1
Cursos de corta duración dictados	2

Otro	2
Procesos o técnicas	1
Técnica Analítica	1
Informes de investigación	3
Informes de investigación	3

## Producción Bibliográfica 23

Artículos publicados en revistas científicas	8
Completo en revistas arbitradas	6
Completo en revistas NO arbitradas	1
Resumen	1
Trabajos en eventos	14
Resumen expandido	7
Completo	4
Resumen	3
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1

## Tutorías 4

Concluidas	4
Tesis/Monografía de grado	4

## Otras Referencias 5

Presentaciones en eventos	4
Jurado/Integrante	1