



## JORGE ENRIQUE RODAS CACERES

Ingeniero

Nombre en citaciones bibliográficas: Rodas, Jorge Enrique o Rodas C., Jorge E. o Rodas, J.

Sexo: Masculino

Nacido el 25-09-1987 en SAN LORENZO, Paraguay. De nacionalidad PARAGUAYA.

### Información de Contacto

Mail: **jenroc87@gmail.com**

Telefono: **0994395655**

Mail: **jenroc87@hotmail.com**

Mail: **jrodas@qui.una.py**

Dirección: **14 de mayo y primer poblador. N 772**

### Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Biocombustibles, catálisis enzimática
- 2 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Tratamientos de aguas
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales ,
- 4 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, Ciencias de los alimentos. Microencapsulados
- 5 Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Cambio climático
- 6 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, bioplásticos, probióticos

### Formación Académica/Titulación

- 2018-En Marcha** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Ciencias de los alimentos  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Microencapsulado de probióticos  
 Tutor: PhD. Daniel Rivaldi  
 Becario de: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, bioplásticos, microencapsulado de probióticos;
- 2015-En Marcha** Maestría - Máster en Computación con énfasis en biomateriales  
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Residuos de cáscara de huevo como precursor de Ca para la producción de hidroxiapatita  
 Tutor: Magna Monteiro  
 Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Biomateriales;
- 2015-2016** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica Universitaria  
 Facultad de Ingeniería, Paraguay, Año de Obtención: 2016  
 Becario de: Facultad de Ingeniería, Paraguay
- 2013-2014** Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica Universitaria  
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2014  
 Becario de: Facultad de Ingeniería, Paraguay
- 2008-2013** Grado - Ingeniería Química  
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DEL USO DE LIPASAS INMOVILIZADAS EN RESINAS ACRÍLICAS MACROPOROSAS DE *Candida antártica* (CALB) PARA LA OBTENCIÓN DE BIODIESEL DE ACEITE DE *Jatropha curcas* L. Y *PINDÓ Syagrus romanzoffiana* Cham., Año de Obtención: 2013  
 Tutor: Jorge Enrique Rodas Caceres  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Biocombustibles;

### Formación Complementaria

- 2017** Congresos Noveno Congreso de Ciencias Químicas  
 Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay

- 2015** Congresos IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos  
Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Recursos Hídricos del Paraguay ;
- 2015** Congresos VIII Congreso de Ciencias Químicas  
Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay  
Título: Seminario internacional investigación como herramienta para la innovación empresarial en el Paraguay  
Horas totales: 5
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología, Paraguay  
Título: DISEÑO Y EVALUACION DE PROGRAMAS DE POSGRADOS ACADEMICOS  
Horas totales: 5  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , MAESTRIA EN INGENIERIA QUIMICA;
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
Título: CLOUD COMPUTING Y APLICACIONES SOCIALES  
Horas totales: 15
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología, Paraguay  
Título: Seminario de autores, por ELSEVIER  
Horas totales: 3
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Quimicas, Paraguay  
Título: VII Jornadas de innovacion docente de la UNA  
Horas totales: 10
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
GOBERNACION DE GUAIRA, Paraguay  
Título: Taller de preparación del plan nacional de adaptación al cambio climatico y contribuciones nacionales  
Horas totales: 10
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
Facultad de Ingeniería, Paraguay  
Título: APLICACION DEL MODELO SWAT EN CUENCAS HIDROGRAFICAS  
Horas totales: 10
- 2014-2014** Cursos de corta duración  
Centro Paraguayo de Estudios de Desarrollo Económico Social, Paraguay  
Título: ISO 9001 Y SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD  
Horas totales: 12
- 2014-2014** Cursos de corta duración  
Facultad de Ingeniería, Paraguay  
Título: Temas de Química Inorgánica  
Horas totales: 12  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, Química General ;
- 2012-2012** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Quimicas, Paraguay  
Título: Aprovechamiento tecnologico de Glicerol de Biodiesel  
Horas totales: 6  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Glicerol, biodiesel, enzimas ;
- 2012-2012** Cursos de corta duración  
Facultad de Ingeniería, Paraguay  
Título: Excel Avanzado  
Horas totales: 20  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, EXCEL AVANZADO;
- 2009-2009** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Biotecnología  
Horas totales: 10

<b>2017</b>	Encuentros II Encuentro de investigadores Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
<b>2010</b>	Encuentros Ciclo de charlas en conmemoración a la semana industrial Asociación Paraguaya de Estudiantes de Ingeniería química, Paraguay
<b>2003</b>	Otros Operador Ejecutivo de computación Enseñanza de Sistemas Avanzados, Paraguay
<b>2012</b>	Simposios I Simposio de Química Inorgánica, analítica y fisicoquímica (QIAF-2012) Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , BIODIESEL, CONSERVANTES, ACEITE DE JATROPHA;
<b>2019</b>	Talleres Estrategias para el Manejo de Recalls en la Industria Alimentaria 3M - JCM IMPORT - EXPORT, Paraguay

## Idiomas

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

## Actuación Profesional

### Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos - APRH

Vínculos con la Institución

2015 - 2015 **Asistencia del Comité Científico** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Miembro del Comité Científico y Comité Organizador

### Blue Design S.A. - BDA

Vínculos con la Institución

2012 - 2015 **Desarrollo de producto - Gerente de marcas** C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Industria textil - Maquiladora

### Entidad Binacional Itaipú - ITAIPU

Vínculos con la Institución

2017 - 2017 **Editor y compilador del Foro de aguas** C. Horaria: **12**

Otras Informaciones: Contrato para la producción de un material impreso de los temas tratados en el foro

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

Vínculos con la Institución

2018 - Actual **Asistente académico de la Maestría en Ingeniería química** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Proyecto de postgrado POSG16-02

2017 - Actual **MIEMBRO DEL COMITE PERMANENTE DE AUTOEVALUACION** C. Horaria: **3**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: MIEMBRO DEL COMITE PERMANENTE DE AUTOEVALUACION PARA ACREDITACIONES DE LA ANEAS Y ARCUSUR PARA LA CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA E INGENIERIA DE ALIMENTOS

2015 - Actual **Docente** C. Horaria: **16**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Asignaturas:

Operaciones Unitarias III. 4 h

Geometría descriptiva y Diseño Técnico. 4 h

Laboratorio de Ingeniería Química IV. 6 h

Ingeniería Ambiental. 2 h

Laboratorio de Ingeniería Química II. 6 h

Asistencia de coordinación de Ingeniería química e Ingeniería de alimentos. 4 h

2015 - Actual **DOCENTE INVESTIGADOR**

Otras Informaciones: Proyecto 14 INV 093

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.

Proyecto 14-INV-001

"Estudio del proceso de industrialización de nueces de macadamia, con calidad de exportación."

2011 - 2014

**INICIACIÓN CIENTÍFICA**

C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: PROYECTOS CONACYT

OBTENCIÓN DE BIODIESEL A PARTIR DE LOS FRUTOS DE PIÑÓN MANSO (Jatropha curcas) Y PINDO (Syagrus romanzoffiana. Cham)

### Facultad de Ingeniería - FIUNA

Vínculos con la Institución

2013 - Actual

**Docente**

C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Asignaturas:

Química II (encargado) 4 h.

Monitoreo ambiental (auxiliar) 2 h.

Proceso Industriales I (asistente) 6 h.

Operaciones Industriales (asistente) 6 h.

### Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

Vínculos con la Institución

2015 - Actual

**DOCENTE**

C. Horaria: **8**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Asignaturas:

Sistema de Mejoramiento ambiental. 4 h

Química II. 4 h

### FUNDACION DE QUIMICA - FUNDAQUIM

Vínculos con la Institución

2015 - 2017

**INVESTIGADOR**

C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: 1. PROYECTO DE LA SEAM. EN EL MARCA DE LA GENERACIÓN DEL INVENTARIO NACIONAL DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

2. PROYECTO CONACYT. 14-INV-001. Proyecto 14-INV-001

"Estudio del proceso de industrialización de nueces de macadamia, con calidad de exportación."

### Steviaparaguaya S.A. - SP

Vínculos con la Institución

2016 - 2017

**INVESTIGADOR- DESARROLLADOR DE PRODUCTO**

C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: EN EL MARCO DEL PROYECTO DETIEC, FINANCIADOS POR EL CONACYT. DESARROLLO DE PRODUCTO. Investigación y desarrollo de nuevos productos de Stevia rebaudiana Bertoni : low sugar con sacarosa y maltodextrina

### Universidad Nacional de Villarrica del Espiritu Santo - UNVES

Vínculos con la Institución

2018 - Actual

**Tutor de contenido**

C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Tutor de tesis de la carrera en Ingeniería Química

### Universidad Nihon Gakko - UNG

Vínculos con la Institución

2017 - 2018

**Docente**

C. Horaria: **12**

Otras Informaciones: 100 HORAS TUTORÍAS VIRTUALES

200 HORAS CLASES PRESENCIALES

### Producción Técnica

C. Horaria: **16**

#### Desarrollo de material didáctico o de instrucción

**1 Rodas, Jorge Enrique Guía de procedimientos. Secado y envasado de nueces de macadamia, 2018.**

Palabras Clave: macadamia; secado; envasado; exportación;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, secado, envasado, alimentos de exportación ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Estudio del proceso de industrialización de nueces de macadamia, con calidad de exportación.

Observaciones: Proyecto 14 INV 001

Facultad de Ciencias Químicas y Fundación Facultad de Ciencias Químicas FUNDAQUIM. Este Proyecto fue financiado por CONACYT a través del programa PROCENCIA con recursos del fondo para la excelencia de la educación e investigación FEEI del FONACIDE

#### Cursos de corta duración dictados

**1 Rodas, Jorge Enrique Curso Internacional. Fundamentos y aplicaciones de reacciones supercríticas , 2018. (Otro)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas

Participación: Organizador. Lugar: Campus Universitario. Ciudad: San Lorenzo.

**2 Rodas, Jorge Enrique Curso-taller. Cómo escribir y publicar artículos científicos en revistas de alto impacto. Una contribución para lograrlo, 2018. (Perfeccionamiento)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas

Participación: Organizador. Lugar: Campus Universitario. Ciudad: San Lorenzo.

**3 Rodas, Jorge Enrique Curso-Taller Metodologías en la investigación tecnológica, en el marco del Proyecto POSG16-02, Maestría en Ingeniería Química con énfasis en Procesos Químicos, 2018. (Especialización)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas

Participación: Organizador. Lugar: Campus Universitario. Ciudad: San Lorenzo.

#### Organización de eventos

**1 Rodas, Jorge Enrique CURSO INTERNACIONAL " PROCESAMIENTO INDUSTRIAL DEL COCO Y SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA DEL COCO. TRANSFERENCIA DE EXPERIENCIA Y CONOCIMIENTO DE INVESTIGADORES DEL BRASIL", 2016. (Exposición)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS. Ciudad: SAN LORENZO.

Observaciones: PROYECTO CONACYT 14 INV 093

**2 Rodas, Jorge Enrique IV CONGRESO DE RECURSOS HIDRICOS DEL PARAGUAY., 2015. (Congreso)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: ASOCIACION DE RECURSOS HIDRICOS DEL PARAGUAY

Duración: 2 semanas. Lugar: CAMPUS UNA. Ciudad: SAN LORENZO.

Observaciones: COMO MIEMBRO DEL COMITE ORGANIZADOR, MODERADOR Y COMITE CIENTIFICO

**3 Rodas, Jorge Enrique I Congreso sudamericano de estudiantes de química. III Congreso paraguayo de estudiantes de Química , 2011. (Congreso)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas

Lugar: Campus universitario. Ciudad: San Lorenzo.

## Producción Bibliográfica

#### Trabajos en eventos

##### Trabajos completos en anales de eventos

**1 Smidt, M.; Rodas, Jorge Enrique; Correa, L.; Velázquez, E.; Rivaldi, D.; ESTERIFICACAO E TRANESTERIFICACAO DE OLEO DE POLPA DE ACROCOMIA ACULEATA DE ELEVADA ACIDEZ CON ETANOL EM CONDICIONES SUPERCRÍTICAS. In: 58 CONGRESSO BRASILEIRO DE QUÍMICA, 2018 Maranhao, Brasil 2018.**

Medio: Otros. ISSN/ISBN: 978--85-8

**2 Rodas, Jorge Enrique Inventario Nacional de gases de efecto invernadero (INGEI) del sector procesos industriales del Paraguay 1990-2013. In: IX Congreso de Ciencias Químicas, 2017 Asuncion 2017.**

Medio: Papel.

**3 Rodas, Jorge Enrique INVENTARIO NACIONAL DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (INGEI) DEL SECTOR PROCESOS INDUSTRIALES DEL PARAGUAY PARA LA SERIE TEMPORAL 1990-2013. In: IX Congreso de Ciencias Químicas, 2017 Asunción 2017.**

Medio: Otros.

### Resúmenes simples en anales de eventos

- Rodas, Jorge Enrique** PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF CALCIUM OXIDE FROM ALTERNATIVE SOURCES FOR USING AS A PRECURSOR IN THE SYNTHESIS OF HYDROXYAPATITE. In: 23 Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais - CBECiMat. , 2018 Foz de Iguazú 23 Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais - CBECiMat. . 2018.  
Medio: Internet.  
Observaciones: ISSN 1519-4787
- Rodas, Jorge Enrique** EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DEL USO DE LIPASAS INMOVILIZADAS EN RESINAS ACRÍLICAS MACROPOROSAS DE *Candida antártica* (CALB) PARA LA OBTENCIÓN DE BIODIESEL DE ACEITE DE *Jatropha curcas* L. Y *PINDÓ Syagrus romanzoffiana* Cham.. In: VII Congreso de Ciencias Químicas y Expo Químicas y Alimentaria , 2015 Asunción 2015.  
Medio: Internet.

### Resúmenes expandidos en anales de eventos

- Rodas, Jorge Enrique** PRODUCCION Y CARACTERIZACION DE HIDROXIAPATITA USANDO FUENTES NATURALES. In: II ENCUENTRO DE INVESTIGADORES, 2017 ASUNCION PRODUCCION Y CARACTERIZACION DE HIDROXIAPATITA USANDO FUENTES NATURALES. 2017.  
Medio: Papel.

### Libros y capítulos de libros publicados

#### Capítulos de libros publicados

- Alfredo Arzamendia; Juan Carlos Silva; León-Ovelar, L.R.; Monserrat García-Calabrese; Rodas, Jorge Enrique; Marc Delgado;** Estimación de la temperatura superficial del área metropolitana de la ciudad de Asunción. Paraguay (en prensa), Castilla-La Mancha, Ediciones de la Universidad de Castilla-La Mancha, 2018, v. 17, p. 1316, ISSN/ISBN: 978-84-9044-333-0  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Sensores Remotos, ;  
Medio: Internet.  
ISSN/ISBN: 978--84-9  
Observaciones: CONGRESO INTERNACIONAL DE GEOGRAFÍA DE AMÉRICA LATINA 2018 TOLEDO

### Textos en publicaciones no científicas

- Rodas, Jorge Enrique** Empresa nacional logra encapsular el azúcar orgánica con stevia, LA NACION, 2017.  
Medio: Papel.  
Observaciones: Proyecto DETIEC  
[http://www.lanacion.com.py/negocios\\_edicion\\_impresa/2017/05/04/empresa-nacional-logra-encapsular-el-azucar-organica-con-la-stevia/](http://www.lanacion.com.py/negocios_edicion_impresa/2017/05/04/empresa-nacional-logra-encapsular-el-azucar-organica-con-la-stevia/)
- Rodas, Jorge Enrique** Azúcar con stevia ya está disponible en el mercado local, ULTIMA HORA, 2017.  
Medio: Internet.  
Observaciones: Proyecto DETIEC.  
<https://www.ultimahora.com/azucar-stevia-ya-esta-disponible-el-mercado-local-n1085907.html>
- Rodas, Jorge Enrique** Optimizan procesos de obtención de biodiesel a partir de los frutos locales, Fortaleciendo el capital humano para la ciencia y la innovación , 2012.  
Medio: Papel.  
Observaciones: REPORTE DE AVANCES DE PROGRAMAS DE APOYO A LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN PARAGUAY. 2012-2'13

## Evaluaciones

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis/Monografías de grado

- Karen Chicel González Cardozo, María Elisa Paredes Sánchez,** - Tutor Único o Principal - ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DEL DISEÑO DE UNA PLANTA INDUSTRIAL PARA LA UTILIZACIÓN DE DESECHOS INDUSTRIALES EN LA PRODUCCIÓN DE PASTA DE CELULOSA A PARTIR DE BAGAZO DE CAÑA DE AZÚCAR EN EL DEPARTAMENTO DE GUAIRÁ, AÑO 2018., 2018  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Química) , UNVES - Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- Sara Gabrielli Saucedo Piccinini - Karen Camila de los Ángeles Agüero,** - Tutor Único o Principal - Estudio de factibilidad del diseño de una planta industrial para la producción de fibra soluble a partir de la cáscara de *Mburucuya (Passiflora edulis)*., 2018  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Química) , UNVES - Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- Villanueva, - Cotutor o Asesor - ESTIMACION DE LOS GASES DE EFECTO INVERNADERO EMITIDOS POR EL SECTOR SOJA EN PARAGUAY, 2017**  
Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Ambiental) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**4 Alfredo Arzamendia, Juan Carlos Silva, - Cotutor o Asesor - Análisis espacial de la Isla de calor urbana en el área metropolitana de Asunción mediante teledetección y SIG, 2017**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería geográfica y ambiental) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: teledeteccion; sig; isla de calor;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Sensores Remotos, SIG, ISLA DE CALOR;

En Marcha

**Tesis/Monografías de grado**

**1 Patricia Aracelli Amarilla Alvarez, - Cotutor o Asesor - Desarrollo y aplicación funcional antimicrobiano sobre carne de hamburguesas en refrigeración, 2019**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: bioplásticos; aceite de orégano; envases funcionales; antimicrobianos;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, Bioplásticos, antimicrobianos, aceite de orégano, envases funcionales;

**2 Eder Ovidio Vázquez Báez, - Tutor Único o Principal - Estudio de la factibilidad técnico-económica del diseño e instalación de una planta industrial para la producción de poliláctico a partir de lactosuero en el departamento Guairá, año 2.018., 2019**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Química) , UNVES - Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**3 Mirna Asunción Quiñonez Cristaldo - Cristhian Ramón Peña Torres, - Tutor Único o Principal - Diseño de una planta industrial para la producción de bioetanol a partir de frutas de mango (Mangifera indica), 2019**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Química) , UNVES - Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**4 Mónica Raquel Britez Godoy Pablo Alderete Escurra, - Tutor Único o Principal - Estudio de factibilidad del diseño de un filtro potabilizador de agua a partir de la utilización de semillas de moringa (M. oleífera lam) como coagulante, 2019**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Química) , UNVES - Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**5 - Noemi Espínola - Diego González, - Tutor Único o Principal - Diseño de una planta de extracción de oleorresina a partir de ají picante (capsicum annum) aplicando fluidos supercríticos en el departamento de Paraguari, año 2019., 2019**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Química) , UNVES - Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**6 Marlene Soledad León Paniagua. María Leticia Ayala Chamorro., - Tutor Único o Principal - Estudio de factibilidad de la obtención de Extracto de Eugenol a partir de residuos de cáscara de banana, para la aplicación en una solución de protección de documentos., 2019**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Química) , UNVES - Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**7 Ronald David Villalba Paredes. Elizabet Gómez Avalos, - Tutor Único o Principal - Estudio de factibilidad de una planta industrial, para la elaboración de dextrina a partir del almidón de mango (Mangifera Indica) en el departamento del Guairá, República del Paraguay, año 2.019, 2019**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Química) , UNVES - Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**Otras Referencias**

**Premiaciones**

**1 2015 Mención de Honor la trabajo presentado en Congreso (nacional), Federación de Químicos del Paraguay**

EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DEL USO DE LIPASAS INMOVILIZADAS EN RESINAS ACRÍLICAS MACROPOROSAS DE Cándida antártica (CALB) PARA LA OBTENCIÓN DE BIODIESEL DE ACEITE DE *Jatropha curcas* L. Y PINDÓ *Syagrus romanzoffiana* Cham.

**Presentaciones en eventos**

**1 Encuentro - I Jornada de Difusion de Proyectos de la FP-UNA, 2017, Paraguay**

Nombre: I Jornada de Difusion de Proyectos de la FP-UNA. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Producción y Caracterización de hidroxiapatita natural usando fuentes alternativas

Nombre de la institución promotora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

**2 Congreso - Los desafíos de la química moderna, 2017, Paraguay**

Nombre: 9º CONGRESO DE CIENCIAS QUÍMICAS. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: INVENTARIO DE PILAS Y BATERÍAS IMPORTADAS AL PARAGUAY ENTRE LOS AÑOS 1997 AL 2015.

INVENTARIO DE RESIDUOS PROVENIENTES DE LÁMPARAS DE DESCARGA EN PARAGUAY, DESDE EL AÑO 1994 AL 2015.

INVENTARIO DE RESIDUOS PROVENIENTES DE LÁMPARAS DE DESCARGA EN PARAGUAY, DESDE EL AÑO 1994 AL 2015.

Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay

### 3 Congreso - VII Congreso de Ciencias Químicas , 2015, Paraguay

Nombre: VII Congreso de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DEL USO DE LIPASAS INMOVILIZADAS EN RESINAS ACRÍLICAS MACROPOROSAS DE *Candida antártica* (CALB) PARA LA OBTENCIÓN DE BIODIESEL DE ACEITE DE *Jatropha curcas* L. Y PINDÓ *Syagrus romanzoffiana* Cham.

Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay

### 4 Congreso - Congreso Latinoamérica de estudiantes de Ingeniería química. XX COLAIEQ. , 2014, Paraguay

Nombre: X Congreso Latinoamérica de estudiantes de Ingeniería química. XX COLAIEQ. . Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: CATÁLISIS ENZIMÁTICA PARA LA PRODUCCIÓN DE ÉSTERES DE METILO DE ÁCIDOS GRASOS UTILIZANDO ACEITES DE *Jatropha curcas* L. Y PINDÓ *Syagrus romanzoffiana* Cham COMO MATERIA PRIMA.

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de estudiantes de Ingeniería Química

### 5 Simposio - Simposio de Química Inorgánica, Analítica y Fisicoquímica QIAF , 2012, Paraguay

Nombre: Simposio de Química Inorgánica, Analítica y Fisicoquímica QIAF . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Primer autor. Efecto del butil hidroxilo tolueno en el aceite de *Jatropha curcas* L.

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

#### Jurado/Integrante

#### Otros tipos

### 1 Rodas, Jorge Enrique Participación en comités de Varios. Otras Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos, 2015, Paraguay/Español

Otra participación (APRH), APRH - Asociación paraguaya de recurso hídricos

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Recursos Hídricos ;

Obs: 1. EVALUACIÓN DE TRABAJOS CIENTÍFICOS MODALIDAD POSTER.

2. Moderador de sesiones técnicas

3. Miembro del comité científico

4. Comité Organizador

#### Otros tipos

### 1 Rodas, Jorge Enrique Participación en comités de Gaviota Anahi Pérez Palmerola. Tesis/Monografía de grado Estimación de la huella de carbono de la Empresa de producción de huevos "Las Tacuaras S.A." Villeta. Paraguay, 2018, Paraguay/Español

Otra participación (Carrera de Ingeniería Ambiental), UNA - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , ;

#### Trabajo de conclusión de curso de Grado

### 1 Rodas, Jorge Enrique Participación en comités de Atilio David Gabriaguez Gonzalez . Trabajo de conclusión de curso de Grado Estimación de huella hídrica de la Empresa de producción de huevos "Las Tacuaras S.A." en el municipio de Villeta. Paraguay, 2018, Paraguay/Español

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Carrera de Ingeniería Ambiental), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción

### 2 Rodas, Jorge Enrique Participación en comités de Lourdes Leticia Salinas Núñez. Trabajo de conclusión de curso de Grado Estimación de las emisiones de gases de efecto invernadero provenientes de la producción de cla en Paraguay, 2017, Paraguay/Español

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Carrera de Ingeniería Ambiental), UNA - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , ;

### 3 Rodas, Jorge Enrique Participación en comités de Camila Mariel Alfonso Pineda. Trabajo de conclusión de curso de Grado Estimación de las emisiones de gases de efecto invernadero provenientes de la categoría ganadería en Paraguay, 2017, Paraguay/Español

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Carrera de Ingeniería Ambiental), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción

### 4 Rodas, Jorge Enrique Participación en comités de Analyse Villanueva Gaete. Trabajo de conclusión de curso de Grado Estimación de los gases de efectos invernaderos emitidos por el sector soja en Paraguay, 2016, Paraguay/Español

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Carrera de Ingeniería Ambiental), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción

#### Información adicional:

1. Actualmente realizando gestiones en la plataforma SPI para los proyectos CONACYT 14-INV-093 y Maestría en Ingeniería Química, realizando rendiciones técnica y financieras, reprogramación, adendas, presentación a convocatorias y asesorías a otros proyectos de la Facultad de Ciencias Químicas.

2. Disertación de curso-taller en FIUNA sobre el uso de plataformas virtuales para búsqueda de artículos científicos, incentivando el uso de la plataforma nacional CICCOC del CONACYT.

3. Excelente desempeño en el uso de plataformas como MOODLE y Classroom.

5. Proyectos presentados en la convocatoria PROCIENCIA 2018



Investigador asociado

5.1 Estimación de las emisiones de SF6

5.2 Huella hídrica y huella de carbono

5.3 Emisiones GEI provenientes de la ganadería en Paraguay.

5.4 Extracción por prensado en frío del aceite de pulpa y almendra de coco - *Acrocomia aculeata*:- efectos de los parámetros del proceso sobre el rendimiento y la calidad del aceite con miras a su aplicación industrial.

5.5. Aprovechamiento de residuos lignocelulósicos como materia prima para el desarrollo de biorrefinerías en Paraguay: producción de biocombustible y bioproductos de alto valor agregado.

5.6 Preparación, caracterización y desempeño de nuevos catalizadores heterogéneos para la producción de biodiesel a partir de materias primas locales de elevada acidez.

Investigador Principal: Jorge E. Rodas C.

5.7 Extracción y caracterización de nanocelulosas para producción materiales de alto valor agregado derivados del fruto de Mango.

5.8 Obtención de celulosa hilable para la producción de textiles a partir de frutos de Mango

5.9 Evaluar la producción de biopolímeros a partir de desechos de la agroindustria.

## Indicadores

### Producción Técnica 7

Desarrollo de material didáctico o de instrucción	1
Desarrollo de material didáctico o de instrucción	1
Cursos de corta duración dictados	3
Otro	1
Perfeccionamiento	1
Especialización	1
Organización de eventos	3
Exposición	1
Congreso	2

### Producción Bibliográfica 10

Trabajos en eventos	6
Resumen	2
Completo	3
Resumen expandido	1
Libros y capítulos de libros publicados	1
Capítulo de libro publicado	1
Textos en publicaciones no científicas	3
Periodicos	2
Revista	1

### Tutorías 11

Concluidas	4
Tesis/Monografía de grado	4
En Marcha	7
Tesis/Monografía de grado	7

---

## Otras Referencias

12

Otros datos Relevantes	1
Presentaciones en eventos	5
Jurado/Integrante	6