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**
Direccion: **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 Asuncion, 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 Tecnologia, 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 - Didactica 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 Cándida antárctica (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 VIII Congreso de Ciencias Químicas
Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay

2015 Congresos IV Congreso Paraguayo de Recursos Hidricos
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 Hidricos del Paraguay ;

2018-2018 Cursos de corta duración
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, Paraguay
Título: Seminario internacional investigación como herramienta para la innovación empresarial en el Paraguay
Horas totales: 5

2017-2017 Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: CLOUD COMPUTING Y APLICACIONES SOCIALES
Horas totales: 15

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;

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 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;

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 ;

2009-2009 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Biotecnología
Horas totales: 10

2017 Encuentros II Encuentro de investigadores
Sociedad Cientifíca del Paraguay, Paraguay

2010 Encuentros Ciclo de charlas en conmemoración a la semana industrial
Asociación Paraguaya de Estudiantes de Ingeniería quimica, Paraguay

2003 Otros Operador Ejecutivo de computación
Enseñanza de Sistemas Avanzados, Paraguay

2012 Simposios I Simposio de Química Inorgánica, analítica y fisicoquimica (QIAF-2012)
Facultad de Ciencias Quimicas, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , BIODIESEL, CONSERVANTES, ACEITE DE JATROPHA;

2019 Talleres Estrategias para el Manejo de Recalls en la Industria Alimentaria
3M - JCM IMPORT - EXPORT, Paraguay

Idiomas

Inglés	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: regular
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Francés	Comprende: regular	Habla: regular	Lee: regular	Escribe: regular
Guaraní	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Portugués	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 Cientifico** 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 del 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 ANEAES 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 PIÑON MANSO (Jatropha curcas) Y PINDO (Syagrus romanzaffiana. 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 PROCIENCIA 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 Quimicas
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 Quimicas
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 Quimicas
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 Quimicas
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 Quimicas, 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

1 **Rodas, Jorge Enrique PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF CALCUIM 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

2 **Rodas, Jorge Enrique EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DEL USO DE LIPASAS INMOVILIZADAS EN RESINAS ACRÍLICAS MACROPOROSAS DE Cándida antárctica (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

1 **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

1 **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

1 **Rodas, Jorge Enrique Empresa nacional logra encapsular el azúcar organica 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/

2 **Rodas, Jorge Enrique Azucar con stevia ya esta 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

3 **Rodas, Jorge Enrique Optimizan procesos de obtención de biodiesel a parir 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

1 **Karen Chicel González Cardozo, Maria 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/Monografa de grado (Ingeniería Química) , UNVES - Universidad Nacional de Villarrica del Espiritu Santo, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

2 **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/Monografa de grado (Ingeniería Química) , UNVES - Universidad Nacional de Villarrica del Espiritu Santo, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

3 **Villanueva, - Cotutor o Asesor - ESTIMACION DE LOS GASES DE EFECTO INVERNADERO EMITIDOS POR EL SECTOR SOJA EN PARAGUAY, 2017**
Tesis/Monografa de grado (Carrera de Ingenieria 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/Monografa de grado (Ingeniería geografica 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/Monografa de grado (Carrera de Ingenieria 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 poliácido láctico a partir de lactosuero en el departamento Guairá, año 2.018., 2019**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Química) , UNVES - Universidad Nacional de Villarrica del Espiritu 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/Monografa de grado (Ingeniería Química) , UNVES - Universidad Nacional de Villarrica del Espiritu 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/Monografa de grado (Ingeniería Química) , UNVES - Universidad Nacional de Villarrica del Espiritu 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 Paraguarí, año 2019., 2019**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Química) , UNVES - Universidad Nacional de Villarrica del Espiritu 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/Monografa de grado (Ingeniería Química) , UNVES - Universidad Nacional de Villarrica del Espiritu 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/Monografa de grado (Ingeniería Química) , UNVES - Universidad Nacional de Villarrica del Espiritu 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 antárctica (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 desafios 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 Cándida antárctica (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: Asociacion Latinoamenrica de estudiantes de Ingenieria 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 hidroxi 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 Hidricos, 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 Hidricos ;
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 Ingenieria 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 Ingenieria Ambiental), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion

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 Ingenieria 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 Ingenieria Ambiental), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion

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 Ingenieria Ambiental), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion

Información adicional:

1. Actualmente realizando gestiones en la plataforma SPI para los proyectos CONACYT 14-INV-093 y Maestría en Ingenieria 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 CICCO 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