Shirley Johanna Magalí Duarte Chávez

Ing. Quím.

Nombre en citaciones bibliográficas: Duarte, S. o Shirley Duarte | Sexo: Femenino

Nacido el 07-02-1986 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad paraguaya.

Datos del SISNI

Área SISNI: **Ingenierías y Tecnologías - Activo**
Categoría/Grupo Actual: **Nivel 2 - Res.: 173/2025**
Ingreso al Sistema: **Nivel Iniciante - Res.: 540/15**

Información de Contacto

Direccion: **Tte. Enciso y Boquerón Nº 1704**
Mail: **sjoamduart@gmail.com**
Telefono: **0981887166**

Áreas de Actuación

1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos termoquímicos y materiales
2 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Biorrefinerias

Formación Académica/Titulación

2015-2021 Doctorado - SMEMaG - Sciences mécaniques et énergétiques, matériaux, geosciences
EA 4038 - Laboratoire de Genie des Procedes et Matériaux
CentraleSupélec - Université Paris Saclay, Francia
Título: Experimental and theorical evaluation of the kinetic and composition of the gas generated in the gasification processes to the obtention of the activated carbon from Acrocomia acculeata, Año de Obtención: 2021
Tutor: Patrick Perré, Juan Carlos Rolón, Dario Alviso
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos termoquímicos;

2013-2013 Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica Universitaria
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay, Año de Obtención: 2014
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Didáctica Universitaria;

2010-2012 Maestría - Maestría en Ciencias de la Computación
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Síntesis y caracterización de Fosfatos de Calcio por el método Sol-Gel, Año de Obtención: 2012
Tutor: Magna María Monteiro
Sitio web de la tesis/disertación: http://sdi.cnc.una.py/zsgb/cliente.cgi
Becario de: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Biomateriales;

2004-2009 Grado - Ingeniería Química
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Evaluación de Resinas Aniónicas de Intercambio Iónico como método de purificación de steviolglucósidos, Año de Obtención: 2010
Tutor: Ladislao Ramón Centurión Romero
Sitio web de la tesis/disertación: http://sdi.cnc.una.py/zsgb/cliente.cgi
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos Fisicoquímicos de Separación;

2001-2003 Pregrado - Bachillerato tecnico
Colegio Tecnico Nacional, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química Industrial;

Formación Complementaria

2017 Congresos 25th European Biomass Conference and Exhibition
ETA-Florence Renewable Energies, Italia
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Biomass & Bioenergy;

2015 Congresos 4th International Conference on Chemical and Process Engineering
Hong Kong Chemical, Biological & Environmental Engineering Society , China
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Pirólisis de residuos sólidos;

2010 Congresos XXXVI CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE INFORMÁTICA CIESC-CLTM-LAWCC-SHIALC
Facultad de Politécnica - Universidad Nacional de Asunción, Universidad Autónoma de Asunción, Centro Latinoamericano de Estudios en Informática., Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, ;

2009 Congresos II Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas
Facultad de Ciencias Químicas-U.N.A., Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, ;

2009 Congresos IX Semana Industrial
Facultad de Ciencias Químicas, U.N.A., Paraguay

2008 Congresos VIII Semana Industrial
Facultad de Ciencias Químicas, U.N.A., Paraguay

2008 Congresos XIV Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Química/Curso
Escuela de Química-Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Biotecnología;

2007 Congresos Ciclo de Charlas
Facultad de Ciencias Químicas, U.N.A., Paraguay

2007 Congresos I Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas
Facultad de Ciencias Químicas, U.N.A., Paraguay

2019-2019 Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Capacitación en Microscopia Electrónica de Barrido (CapMEB)
Horas totales: 11

2018-2018 Cursos de corta duración
Charpentier S.R.L., Paraguay
Título: Installation and Operation of the thermogravimetric differential analyzer - STA 449 F3 Jupiter
Horas totales: 36

2016-2016 Cursos de corta duración
ECOLE POLYTECHNIQUE, Université Paris-Saclay, Francia
Título: How to Write and Publish a Scientific Paper (Project-Centered Course)
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Redacción científica;

2013-2013 Cursos de corta duración
Fundación Parque Tecnológico de Itaipu -Py, Paraguay
Título: Electrochemistry and electrocatalysis for high efficiency energy conversion
Horas totales: 8

2013-2013 Cursos de corta duración
Facultad de Ingeniería, Paraguay
Título: Chemical reactions and catalytic processes for Hydro-methane and Methanol generation fron rewablee sources
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Metanol/Hidrometano;

2013-2013 Cursos de corta duración
Facultad de Ingeniería, Paraguay
Título: Thermoeconomics and Technology of Biomass Gasification
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Hidrometano;

2012-2012 Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Simulación Computacional de Biomoléculas

2012-2012 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: La Química inorgánica en el desarrollo de fármacos

2012-2012 Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Tecnologia, Brasil
Título: Técnicas de Caracterización a micro y nano escala. FRX-EDX, DRX, FTIR, EOS, SEM-EDS, BET, Porosimetría de Mercurio.
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Cerámicos, Caracterización a micro y nano escala;

2012-2012 Cursos de corta duración
Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay
Título: Trámites Institucionales para Regencias.
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Trámites institucionales;

2011-2011 Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Técnicas de Biología Molecular para la detección de la Mutación R337H, del Gen TP53, usando PCR-RFLP
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Tecnología de Laboratorios Médicos , Biología Molecular;

2016 Encuentros Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay
Sociedad Cientifíca del Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Biomass & Bioenergy;

2016 Otros Research internship/Analysis of materials:BET, ATG-DSC, ESEM, dynamic vapor sorption.
EA 4038 - Laboratoire de Ge?nie des Proce?de?s et Mate?riaux, CentraleSupélec - Université Paris Saclay, Francia
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Cinética y materiales;

2010 Otros CURSO DE GESTIÓN AMBIENTAL
Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Medio Ambiente;

2019 Seminarios Caracterización experimental y numérica de la cinética del proceso de combustión
Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay

2016 Seminarios Elsevier Day: tendencias y perspectivas
Latin America South Elsevier, América

2016 Seminarios Estudio Experimental y modelado de la Combustión del bio-oil
Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay

2013 Seminarios Innovación en la educación superior universitaria
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Didáctica Universitaria;

2012 Seminarios Buenas Prácticas de Laboratorio
Sub Secretaría de Estado de Comercio. Ministerio de Industria y Comercio., Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Laboratorio de Calidad;

2016 Simposios 21st International Syposium on analytical and Applied Pyrolysis
CNRS, Université de Lorraine, Reactions and Chemical Engineering Laboratory, Francia
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, materiales, biocombustibles;

2016 Simposios III Simposio de Quimica Inorganica Analitica y Fisicoquimica (QIAF 2016)
Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay

2016 Simposios IX Simposio Internacional de KA'A HE'E - STEVIA
Cámara paraguaya de la Stevia, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos fisicoquímicos de separación;

Idiomas

Inglés	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Francés	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: bien
Guaraní	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: bien	Escribe: bien
Portugués	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: bien

Institución principal donde desarrolla sus actividades

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

Actuación Profesional

Agropecuaria Cargill S.A.C.I. - CARGILL
Vínculos con la Institución

2008 - 2008 **Funcionario/Empleado - Analista de Laboratorio** C. Horaria: **48**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Pasantía extracurricular remunerada. El objetivo de esta pasantía fue poner en práctica los conocimientos teóricos adquiridos durante mi formación de grado.

- Actual **Actividades**

EA 4038 - Laboratoire de Ge?nie des Proce?de?s et Mate?riaux, CentraleSupélec - Université Paris Saclay - LGPM, CS
Vínculos con la Institución

2015 - Actual **Candidato a Doctor en Ciencias** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Estudiante de doctorado en Cotutela entre la FIUNA y CentraleSupélec, realizado el marco del proyecto de investigación asociativo 14-INV-087, entre la FCQ-UNA, la FIUNA y CentraleSupélec.

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA
Vínculos con la Institución

2017 - Actual **Jefe del Departamento de Aplicaciones Industriales** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación tot*Actividades*

9/2017 - Actual Gestión Académica, Facultad de Ciencias Químicas, Dirección de Investigación
Cargo o función: Jefe de Departamento de Investigación

2015 - Actual **Docente Investigador de tiempo total y dedicación exclusiva** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Departamento de Aplicaciones Industriales

Actividades

3/2014 - Actual Líneas de Investigación, Aplicaciones Industriales, Facultad de Ciencias Químicas
Procesos Termoquímicos y Materiales.
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Pirólisis, combustión y gasificación de la biomasa y otros polímeros para la obtención de combustibles y materiales de mayor valor agregado.
Integrantes: Duarte, S.(Responsable)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos termoquímicos y materiales;

3/2014 - Actual Líneas de Investigación, Aplicaciones Industriales, Facultad de Ciencias Químicas
Diseño de procesos extractivos y de fabricación para productos de interés alimenticio e industrial a partir de materias primas nacionales.
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Evaluación de materias primas para biocombustibles. Empleo de diferentes técnicas de extracción para la separación de compuestos orgánicos de interés alimenticio e industrial.
Integrantes: Duarte, S.(Responsable)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Extracción sólido-líquido ;

9/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas - U.N.A., Dirección de Investigación y Extensión
Modelado y simulación de la conversión termoquímica de residuos agroindustriales para el desarrollo de biorefinerías en el Paraguay
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Proyecto de Iniciación Científica
Integrantes: Duarte, S.(Responsable)
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2); Doctorado (2).
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos termoquímicos y Biorrefinerias;

2/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación, Dirección de Investigación y Extensión
Evaluación experimental y numérica de biocombustibles de transporte de alta densidad energética obtenidos por tratamientos químicos y termoquímicos a partir de residuos agroindustriales
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Proyectos de Investigación Aplicada
Integrantes: Duarte, S.(Responsable)
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1); Doctorado (1).
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos Termoquimicos;

1/2021 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Aplicaciones Industriales, Programa Ibero-Americano de Ciencia y Tecnologia para el Desarrollo
RED TEMÁTICA 121RT0108 "OBTENCIÓN DE FILMS BIODEGRADABLES DE ORIGEN 100% NATURAL PARA LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS (ENVABIO100)"
Participación: Coordinador o Responsable
Integrantes: Duarte, S.(Responsable)
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (3); Maestría Académica (4); Doctorado (4).
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos termoquímicos y materiales;

3/2020 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Aplicaciones Industriales, Facultad de Ciencias Químicas
Evaluación de residuos agroindustriales para su valorización como materia prima potencial de fibra celulósica y su utilización en la industria papelera
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Proyecto entre la FCQ-UNA y la empresa KARTOTEC, realizado con el objetivo de vinculación de universidades e industrias para contribuir a soluciones de interés común (Adjudicado recientemente conforme resolución 010/2020 del CONACYT).
Integrantes: Duarte, S.(Responsable)
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (1);
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)

3/2020 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Aplicaciones Industriales, UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica
Evaluación de los parámetros de extracción por prensado de los aceites de pulpa y almendra del fruto del Mbocaja -Acrocomia aculeata- e influencia sobre el rendimiento y calidad de los aceites extraídos.
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Proyecto de cooperación técnica interinstitucional entre la Empresa Brasilera de Pesquisa Agropecuaria (EMBRAPA), la FCQ de la Universidad Nacional de Asunción y la empresa Industrial Aceitera de Cavallaro. (Recientemente adjudicado por Resolución 010/2020, CONACYT)
Integrantes: Duarte, S.(Responsable)
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2); Maestría profesionalizante (2);
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)

8/2017 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Aplicaciones Industriales, Facultad de Ciencias Químicas
Evaluación de las principales variables operativas del proceso de producción de cristales de azúcar, a partir del fruto del mango -Magnífera indica-
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Contribuir al aprovechamiento del fruto del mango para la generación de productos de mayor valor agregado.
Integrantes: Duarte, S.(Responsable)
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2);
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, ;

6/2015 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Aplicaciones Industriales, Facultad de Ciencias Químicas
Sistema de colecta y almacenamiento de frutos de Acrocomia aculeata y aprovechamiento del aceite de la pulpa con miras a su utilización como materia prima para la obtención de biodiesel.
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Proyecto asociativo entre la FCQ, EMBRAPA (Brasil) y el INTN (Py)
Integrantes: Duarte, S.(Responsable)
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (7);
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, biocombustibles;

6/2015 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación y Extensión, Facultad de Ciencias Químicas
Evaluación de las variables principales del proceso de producción de carbón activado y bio-oils, a partir de carozo de coco -Acrocomia aculeata (Arecaceae)- y de la composición del efluente de la gasificación, para su aprovechamiento en la obtención de metanol.
Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Evaluar las condiciones apropiadas para la obtención de bio-oils para su uso como combustible y de carbón activado de elevada capacidad absorbente, a partir del endocarpo (carozo) del fruto Acrocomia aculeata (Arecaceae), identificando quimicamente los gases efluentes (syn-gas) del proceso de gasificación con vapor de agua; de manera a proponer un método de aprovechamiento de los mismos para la obtención de metanol.
Integrantes: Duarte, S.(Responsable)
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (6);
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Biomasa y Energía;

3/2022 - 12/2022 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Dirección de Investigación y Extensión
Evaluación de almidones derivados de residuos de la industria de alimentos para su uso como films biodegradables
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Proyecto Institucional
Integrantes: Duarte, S.(Responsable)
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (3);
Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)

6/2020 - 12/2022 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Aplicaciones Industriales
Extracción y caracterización de celulosa y nanocelulosa para la producción de materiales de alto valor agregado derivados del fruto de mango
Participación: Coordinador o Responsable
Integrantes: Duarte, S.(Responsable)
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:

4/2018 - 11/2019 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Aplicaciones Industriales, UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica
Determinacion de los parametros cineticos de la torrefaccion del carozo de coco en el rango de temperatura de 230 C
Participación: Coordinador o Responsable
Integrantes: Duarte, S.(Responsable)
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (1);
Financiadores: Dirección General de Investigación Tecnológica - DIGEIT (Apoyo financiero)Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)

6/2015 - 6/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo
Pirolisis termica de neumaticos de desecho, para la obtencion de combustible liquido.
Participación: Coordinador o Responsable
Integrantes: Duarte, S.(Responsable)
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (3);
Financiadores: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Energia y combustibles;

2/2015 - 5/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Aplicaciones Industriales, Facultad de Ciencias Químicas
Desarrollo y formulación de nuevos productos derivados de la Stevia para ser comercializados local e internacionalmente.
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Proyecto Asociativo con la Empresa Steviaparaguaya S.A. para investigar, desarrollar y formular nuevos productos de Stevia a través de la implementación de nuevas tecnologías a escala laboratorio e industrial.
Integrantes: Duarte, S.(Responsable)
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (3);
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)

8/2015 - Actual Docencia/Enseñanza, Engenharia Química
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Profesor Asistente de Fenómenos de Transporte
-Profesor Asistente-Fenomenos de transporte 2

8/2013 - Actual Docencia/Enseñanza, Engenharia Química
Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:
-Coordinador de Trabajo Final de Grado
-Encargado de Catedra-Seminario 3

2013 - 2015 **Funcionario/Empleado - Coordinadora Docente en el Laboratorio de Aplicaciones Industriales** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Docente Investigador de tiempo parcial en el departamento de Aplicaciones Industriales.

Actividades

2/2013 - 2/2015 Líneas de Investigación, Aplicaciones Industriales, Facultad de Ciencias Químicas
Evaluación de materias primas y procesos productivos para biocombustibles/Diseño de procesos extractivos y de fabricación para productos de interés alimenticio e industrial a partir de materias primas nacionales. Evaluación de materias primas y procesos productivos para biocombustibles.
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: El Departamento de Aplicaciones Industriales, constituye uno de los nueve departamentos de investigación de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción. Está orientado a la aplicación de conocimientos científicos para la solución de problemas de relevancia nacional e internacional en el área de Ingeniería Química, Ingeniería de Alimentos e Ingeniería Industrial.
Integrantes: Duarte, S.(Responsable)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, biomasa y energy;

4/2014 - 12/2014 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Aplicaciones Industriales, Facultad de Ciencias Químicas
VALORIZACIÓN DEL CAROZO DE COCO, PARA SU APROVECHAMIENTO POTENCIAL COMO MATERIAL COMBUSTIBLE EN PROCESOS DE COMBUSTIÓN Y COMO CARBÓN ACTIVADO
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: El presente trabajo busca caracterizar el carbón activado obtenido a partir del carozo de coco proveniente de tres zonas del país y determinar las características químicas y el poder calorífico del producto carbonizado obtenido como producto intermedio del proceso, realizando el proceso de carbonización, a tres temperaturas diferentes y analizando el rendimiento y área superficial del carbón activado obtenido como producto final. Dada la abundancia del carozo y cascarilla de coco, entre 7 y 10 toneladas por hectárea por año, la escases de carbones minerales en el país y que prácticamente la totalidad del carbón activado consumido por el país, es importado; resulta de interés encarar este estudio desde ambas perspectivas citadas.
Integrantes: Duarte, S.(Responsable)
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (1);
Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)

7/2011 - 8/2013 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Aplicaciones Industriales, Facultad de Ciencias Químicas
Obtención de Biodiesel a partir de frutos de piñón manso (Jatropha curcas) y pindó (Syagrus romanzoffiana Cham)
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: Duarte, S.(Responsable)
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (5);
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)

3/2013 - 10/2013 Otra actividad técnico-científico relevante, Departamento de Aplicaciones Industriales, Facultad de Ciencias Químicas
Actividad realizada: Elaboración del proyecto académico de reestructuración del curso de Maestría en Ingeniería Química con énfasis en Procesos Químicos

Facultad de Ingeniería - FIUNA
Vínculos con la Institución

2015 - Actual **Profesor Asistente (Quimica General)** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: AdHonorem / Actualmente con permiso hasta finalizar el Doctorado

Actividades

6/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ingeniería, Facultad de Ingeniería
Abordaje interdisciplinario teórico-experimental para una transición energética de los países de la región mediante la integración de combustibles ecológicos y movilidad eléctrica.
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Código de Postulación: ENER01-1
Integrantes: Duarte, S.(Responsable)
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Maestría Académica (1); Doctorado (1).
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)
9/2024 - Actual Docencia/Enseñanza, Doctorado en Ingeniería
Nivel: Doctorado
Disciplinas dictadas:
-Tutoria

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA
Vínculos con la Institución
2010 - 2012 **Becario - Estudiante de Maestría** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Maestría en Ciencias de la Computación, con énfasis en Biomateriales. Dedicación exclusiva.

- Actual **Actividades**
Actividades
8/2011 - 8/2012 Líneas de Investigación, Post-Grado, Departamento de Investigación y Extensión
Síntesis, Procesamiento y Caracterización de Materiales
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: La línea de investigación mencionada se subdivide en dos áreas: (1) Biomateriales y; (2) Salud y Medio Ambiente. El primero se refiere a todo material destinado a contactar con sistemas biológicos para evaluar, tratar, aumentar o sustituir cualquier órgano o función del organismo. Son materiales utilizados en dispositivos médicos o en contacto con sistemas biológicos. El segundo se refiere al tratamiento o producción de materiales y procesos que ayuden a solucionar problemas de la salud y del medio ambiente.
Palabras Clave: Biomateriales; Materiales cerámicos ; Aprovechamiento de residuos;
Integrantes: AQUINO S.; MONTEIRO M.; Duarte, S.;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Medio Ambiente; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Cerámicos, Salud;

IRIS S.A.I.C - IRIS
Vínculos con la Institución
2010 - 2010 **Funcionario/Empleado - Investigador** C. Horaria: **48**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Carácter de investigador para la producción de productos domisanitarios, tanto en le Diseño y Re-Diseño de los mismos.

Programa Iberoamericano Ciencias y tegnologías para el desarrollo - CYTED
Vínculos con la Institución
2021 - Actual **Coordinador de la Red Iberoamericana CYTED "ENVABIO-100"** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: La Red ENVABIO100 es la red iberoamericana para la obtención de films biodegradables de origen 100% natural para la industria de alimentos. Está conformada por universidades, laboratorios y centros de investigación, así como por industrias afines al sector de plásticos y alimentos. La finalidad de la Red es buscar métodos innovadores para el uso de residuos industriales y materias primas naturales para la obtención de envases biodegradables.
El objetivo general es contribuir a soluciones que conduzcan al desarrollo sostenible de las industrias manufactureras y su transición al uso de recursos renovables.
https://www.cyted.org/envabio100
Actividades
11/2022 - 11/2022 Otra actividad técnico-científico relevante, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Químicas
Actividad realizada: I Seminario Internacional de la Red CYTED ENVABIO100: OBTENCIÓN DE FILMS BIODEGRADABLES DE ORIGEN 100% NATURAL PARA LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS
6/2023 - 10/2022 Otra actividad técnico-científico relevante, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Químicas
Actividad realizada: Ciclo de 3 Seminarios Virtuales: "Nanocelulosa de Agave tequilana Weber var. Azul, Materiales con capacidad germicida, Almidones: desde la estructura hasta la aplicación industrial con enfoque en materiales

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

En cuanto a la línea de "Procesos Termoquímicos y Materiales", la misma se centra en el empleo de procesos de químicos para la obtención de combustibles y materiales de alto valor agregado como los nanomateriales y bioproductos. Varios proyectos sobre la evaluación de materias primas nacionales y sus procesos productivos para la generación de biocombustibles y el re aprovechamiento de los subproductos industriales fueron y están siendo llevados a cabo. Actualmente se lleva adelante la dirección de dos proyectos de investigación para la producción de nano y microcelulosa y se ha ganado la Coordinación de la Red Temática CYTED ENVABIO100. De esta manera, se contribuye en el desarrollo de biocombustibles y materiales de alto valor agregado y de bioproductos, a partir de residuos agro industriales generados en grandes cantidades a nivel local. Específicamente, se ha trabajado con el carozo de coco, un subproducto del proceso de obtención de aceites del fruto Acrocomia aculeata. Se estudiaron las variables del proceso de pirólisis, combustión y gasificación con miras a la obtención de biocarbones, bio-oil, carbón activado y aprovechamiento de los gases efluentes del

proceso. Fueron determinados los parámetros cinéticos del proceso, mediante simulaciones numéricas y validaciones experimentales. Así también se ha obtenido celulosa microcristalina y microfibrilada a partir de la pulpa y la cáscara de coco y mango, los que se pretenden probar para su aplicación en la industria papelera y textil. La relevancia de estos materiales y biocombustibles, es a nivel mundial; y la principal contribución en el área radica en el estudio de su producción a partir de materias primas nacionales de elevada capacidad productiva, con lo que se busca contribuir a una mejora en la eficiencia energética de manera sustentable y sostenible, en el contexto de una nueva Bioeconomía. Otra importante contribución fue el procesamiento mediante pirólisis, de residuos peligrosos al ambiente como los neumáticos, donde se obtuvo un combustible liquido de propiedades intermedias entre el fuel-oil y gasoil y un material carbonoso y poroso. Por otro lado, han sido realizadas publicaciones relacionadas a la síntesis y caracterización de biomateriales como la hidroxiapatita. Dicho biomaterial puede ser obtenido en laboratorio y su importancia radica en el hecho de ser un importante biomaterial osteofosfato empleado en implantes biomédicos.

En la línea de "Diseño de procesos extractivos y de fabricación para productos de interés alimenticio e industrial a partir de materias primas nacionales", se realizó el estudio de purificación del extracto acuoso de la Stevia rebaudiana B. Se llevaron a cabo proyectos a escala de laboratorio e industrial de obtención de edulcorantes de buen sabor y bajo contenido calórico en conjunto con la empresa Steviaparaguaya S.A. Por otro lado, se han obtenido cristales de azucar a partir de la pulpa del Mango, empleando procesos de separación por membranas como método de concentración del extracto acuoso del mango. Además se trabaja en la actualidad en proyectos que buscan mejorar la calidad del aceite de pulpa y almendra de coco, con miras a su aplicación en la industria de alimentos..

Producción Técnica

Trabajos técnicos

1 **CLAUDIA LORENA MARIA SANTIVIAGO PETZOLDT; Duarte, S.; Deshidratación de levaduras residuales de planta alcoholera., 2013.**
Palabras Clave: valorización de residuos; balanceado animal;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, ;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Finalidad: Evaluar factibilidad técnica de deshidrtación de crema de levaduras residuales en planta alcoholera; Disponibilidad: restricta; Duración: 2 meses.; Número de páginas: 16;
Institución promotora/financiadora:

Productos tecnológicos

Sin registro o patente

1 **Duarte, S.; AQUINO S.; LAGRAÑA N.; Obtención de Polvo Soluble de Té Negro, 2009.**
Palabras Clave: Polvo soluble, Té negro, Secadero Spray.;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos de Separación;
Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.
Finalidad: Se obtuvo Polvo Soluble de Té Negro mediante la extracción en baterías a 80 ºC y su posterior concentración a 40 ºBrix aproximadamente. Por último, el extracto concentrado se secó en un secadero spray para la obtención final de polvo soluble..
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas - U.N.A..

Procesos o técnicas

1 **Duarte, S.; AQUINO S.; LAGRAÑA N.; Perfilaje Gamma en una Tubería de Distribución de Vapor, 2008.**
Palabras Clave: Perfilaje gamma, Geiger Muller, Cesio 137.;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Ténicas Nucleares;
Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.
Finalidad: Se realizó el perfilaje por radiación gamma con una fuente de Cesio 137 y un detector Geiger Muller. El fundamento de la técnica se basa en la disminución de la radiación gamma a medida que aumenta el espesor de la copa corroída a través de la tubería..
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas - U.N.A..

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 **Duarte, S. (RELEVANTE) Extraction, Chemical Characterization, and Eco-friendly Fabrics Manufacturing from Mango Fibers, Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions (4th Edition) (EMCEI 2022), v. 1, p. 105-107, 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Biorrefinerías para nuevos materiales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2522-8722

2 **Duarte, S. (RELEVANTE) Microcrystals and Microfibers of Cellulose from Mangífera indica L. for Paper Industry Applications, Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions (4th Edition) (EMCEI 2022), p. 123-126, 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Biorrefinerías para nuevos materiales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2522-8722

3 **Duarte, S. (RELEVANTE) Desarrollo sostenible en Paraguay: un enfoque en el potencial de las biorrefinerías y las energías renovables, Ciencia Latina Revista Multidisciplinar, v. 7, 2023.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2707-2215

4 **Duarte, S. (RELEVANTE) Valorization of Agro-Industrial Plantain (Musa x paradisiaca) By-Products: Alternative Sources of Carbohydrates and Bioactive Compounds, Starch/Stärke, v. 76, 2023.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0038-9056

5 **Duarte, S. Lactide Synthesis Using ZnO Aqueous Nanoparticles as Catalysts, Biology and life Sciences Forum, p. 87-95, 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Biorrefinería, síntesis quimica;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2673-9976
Palabras Clave: lactide synthesis; zinc oxide nanoparticle; polylactic acid;

6 **Duarte, S.; MONTEIRO M.; C. Penayo; Campusano P.A.; Giménez N.; Microcrystals and Microfibers of Cellulose from Acrocomia aculeata (Arecaceae) Characterization, Biology and Life Sciences Forum, p. 43-49, 2023.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2673-9976

7 **Duarte, S.; DÍAZ, F.; O. Ferreiro; Clarificación de la pulpa extraída de frutos de mango criollo paraguayo (Mangifera indica), Ciencia Latina Revista Multidisciplinar, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos extractivos;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2707-2215

8 **Alviso, D.; Duarte, S.; Rolón, J.C.; ALVARENGA N.; N. Darabiha; (RELEVANTE) Chemical Kinetic Mechanism for Pyrolysis Bio-oil Surrogate, Energy & fuels (Print), v. 32, p. 10984-10998, 2018.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0887-0624

9 **Duarte, S.; P. Lv; G. Almeida; Rolón, J.C.; P. Perré; (RELEVANTE) Alteration of physico-chemical characteristics of coconut endocarp -Acrocomia aculeata- by isothermal pyrolysis in the range 250-550 C, Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, v. 126, p. 88-98, 2017.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0165-2370

10 **Duarte, S.; Axel Dullak; VELAZQUEZ E.; (RELEVANTE) Pirolisis convencional de neumáticos en desuso para la producción de combustibles líquidos, Revista Científica de la UCSA, v. 3 f: 2, p. 25-32, 2016.**
ISSN/ISBN: 2409-8752
Observaciones: Los artículos publicados en la Revista Científica de la UCSA son indizados o resumidos por:
Scientific Electronic Library Online - SciELO.
Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal - LATINDEX
Copyright

11 **Duarte, S.; Lin, J.; Alviso, D.; Rolón, J.C.; (RELEVANTE) Effect of Temperature and Particle Size on the Yield of Bio-oil, Produced from Conventional Coconut Core Pyrolysis, International Journal of Chemical Engineering and Applications (IJCEA), v. 7 f: 2, p. 102-108, 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Transformación termoquímica de la biomasa;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2010-0221
Palabras Clave: chemical properties; fixed bed reactor; heating rate; stability;
Observaciones: Shirley J. Duarte and Jorge Lin are with the National University of Asuncion, Faculty of Chemical Sciences, Department of Industrial Applications, Paraguay (e-mail: sjoamduart@gmail.com, linyangjorge@hotmail.com).
Dario Alviso and Juan C. Rolón are with the National University of Asuncion, Faculty of Engineering, Department of Mechanical and Energy, Paraguay (e-mail: beto.alviso@gmail.com; jcrolon@ing.una.py).

Artículos resumidos publicados en revistas

1 **Duarte, S.; DÍAZ, F.; O. Ferreiro; Evaluación de las características del mango -Magnífera indica- con miras a la obtención de cristales de sacarosa, Revista Científica Estudios e Investigaciones UNIBE, v. 8, p. 263-264, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos de extracción;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2523-6113
Observaciones: VIII Foro de Investigadores

Libros y capítulos de libros publicados

Capítulos de libros publicados

1 **Duarte, S. Degradation and Environmental Impacts of Starch Nanomaterials. In: (Org.). Starch Nanomaterials and Food Applications, Switzerland, Springer Nature, Ed. 1, 2024, v. 1, p. 233-253, ISSN/ISBN: 978-3-031-60086-9**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Biorrefinerías y nanomateriales;
Medio: Internet.
ISSN/ISBN: 978--3-03
Observaciones: The current chapter aims to review the degradation standards, and biodegradability of starch-based nanomaterials (SNMts), as well as their nanotoxicity, and environmental impacts. SNMts are promising biomaterials with potential applications in various fields, such as food engineering, medicine, and textiles, because of their unique properties. However, their degradation, potential toxicity, and environmental impacts are emerging concerns.

Libro organizado o edición

1 **Duarte, S. Libro de Resúmenes del I SEMINARIO INTERNACIONAL RED ENVABIO 100 OBTENCION DE FILMS BIODEGRADABLES DE ORIGEN 100% NATURAL PARA LA INDUSTRIA ALIMENTICIA, Asunción, Biblioteca Nacional, 2023, v. 1, p. 43, ISSN/ISBN: 978-99925-3-858-6**
Medio: Internet.
ISSN/ISBN: 978--9992

2 **Duarte, S.; Ayala G.; Vega J.; Barreiro M.F.; Lopretty M.; Proceedings of ENVABIO100 in Biology and Life Sciences Forum, Basel, Switzerland, MDPI, Ed. 1, 2023, v. 1, p. 106, ISSN/ISBN: 978-3-0365-9992-2**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Biorrefinerias y nuevos materiales;
Medio: Internet.
ISSN/ISBN: 978--3-03
Palabras Clave: food sustainability; biodegradable polymers; packaging food industry;

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 **Duarte, S.; Axel Dullak; P. Torres; Alviso, D.; CHEMICAL MODEL FOR THE COMBUSTION OF CO-PYROLYSIS OIL OF COCONUT AND WASTE TIRES. In: CADI CLADI CAEDI 2021, 2021 Buenos Aires 2021.**
Medio: Otros.

2 **Duarte, S.; C. Penayo; DÍAZ, F.; Bogado E.; Duarte L.; Evaluacion del potencial de la cascara, semilla y pulpa del fruto de mango (Mangifera indica L) como fuente de celulosa. In: XV Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA , 2021 San Lorenzo 2021.**
Medio: Internet.

3 **Duarte, S.; C. Giesbrecht; P. Torres; P. Perré; Kinetic parameters estimation for coconut endocarp isothermal pyrolysis in the temperature range of 230-320 and 350-550 C.. In: 5th Green and Sustainable Chemistry, 2020 2020.**
Medio: Internet.
Observaciones: Aceptado para su publicación, con posibilidad de publicación en revista de la editorial ELSEVIER

4 **Duarte, S.; DÍAZ, F.; O. Ferreiro; Procesos de clarificacion de la pulpa extra da de frutos de mango criollo paraguayo. In: XIV Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA, 2020 San Lorenzo 2020.**
Medio: Internet.

5 **Axel Dullak; Duarte, S.; Evaluation of synergistic effects during co-pyrolysis of coconut endocarp and waste tires.. In: 5th Green and Sustainable Chemistry Conference, 2020 Dresden, Germany 2020.**
Medio: Papel.
Observaciones: Abstract aceptado para presentación en noviembre. Con posibilidad de publicación en revista de Elsevier

6 **Duarte, S.; Alviso, D.; ALVARENGA N.; Rolón, J.C.; NUMERICAL COMBUSTION STUDIES OF PYROLYSIS BIO-OIL FROM TORREFIED COCONUT ENDOCARP. In: 26th European Biomass Conference & Exhibition, 2017 Estocolmo Proceedings of the EUBCE 2017. 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, biomass and bioenergy;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--88-8
Palabras Clave: coconut endocarp; torrefaction; pyrolysis oil; chemical kinetic model; auto-ignitio;

7 **Duarte, S.; Axel Dullak; VELAZQUEZ E.; Influencia de la temperatura, tasa de calentamiento y taman?o de parti?cula en el rendimiento de la obtencio?n de combustibles li?quidos por pirolisis de neuma?ticos. In: XXVIII Congreso Inter Americano de Ingeniería Química, 2016 Cusco, Peru 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, pyrolysis;
Medio: Papel.

8 **Duarte, S.; BALESTRA R.; NASCIMENTO, S.; VARELLA, M.; MONTEIRO M.; Comparison of Sol-Gel routes for synthesis of Calcium phosphates. In: Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais - CBECiMat, 2012 Joinville - SC - Brasil 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Síntesis Química;
Medio: Papel.
Palabras Clave: Síntesis química; Sol-Gel;

9 **Duarte, S.; BALESTRA R.; NASCIMENTO, S.; VARELLA, M.; MONTEIRO M.; Different routes for obtaining Hydroxyapatite by sol-gel. In: Congresso Latino-Americano de Orgãos Artificiais e Biomateriais, 2012 Natal 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Síntesis Química;
Medio: Internet.
Palabras Clave: Sol-Gel; Biomateriales; Síntesis química;

Resúmenes simples en anales de eventos

1 **ARBO, N.; SANTIVIAGO C.; Duarte, S.; Análisis del efecto de variables de operación en la producción de biodiesel a partir del aceite de jatropha curcas mediante simulación dinámica. In: XXI JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES de AUGM y VII Jornada de Jóvenes investigadores de la UNA, 2013 Corrientes XXI JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES de AUGM. 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Simulación Dinámica;
Medio: Papel.

Palabras Clave: Tranesterificación; Piñón manso;

2 **Duarte, S.; LAGRAÑA N.; Evaluación de Resinas Aniónicas de Intercambio Iónico como método de purificación final de extracto de steviol glucósidos. In: XIX JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES "CIENCIA EN EL BICENTENARIO DE LOS PUEBLOS LATINOAMERICANOS", 2011 Ciudad del Este XIX JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES. 2011.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos de Separación;
Medio: Papel.
Palabras Clave: steviol glicósidos; Resinas Aniónicas; Procesos de separación;

Resúmenes expandidos en anales de eventos

1 **Duarte, S.; O. Ferreiro; DÍAZ, F.; Mango (Mangifera indica L.) juice concentration by membrane distillation for obtaining sugar crystals. In: 12th International Congress on Membranes & Membrane Processes 2020, 2020 London 2020.**
Medio: Papel.
Observaciones: El abstract fue sometido y se espera su aceptación para el sgte. 27 de marzo del 2020

2 **Duarte, S.; C. Penayo; SARUBBI, M.; Gasificación del carozo de coco - ACROCOMIA ACULEATA- para la obtención de gases de síntesis. In: 30th Congreso Colombiano de Ingeniería Química, 2020 Bogotá 2020.**
Medio: Papel.
Observaciones: El congreso fue pospuesto por el COVID-19. La fecha de realización será informada por el comité organizador.

3 **C. Giesbrecht; Duarte, S.; P. Torres; Determination of kinetic parameters for the torrefaction of coconut endocarp -Acrocomia aculeata- in the temperature range 230-320 C. In: 2nd International Conference on Bioresource Technology for Bioenergy, 2018 Barcelona 2018.**
Medio: Internet.

4 **Duarte, S.; P. Lv; G. Monteiro; Rolón, J.C.; P. Perré; THERMOGRAVIMETRIC ANALYSIS, COMPOSITION AND PORE DEVELOPMENT DURING PYROLYSIS OF COCONUT CORE. In: 21st International Syposium on analytical and Applied Pyrolysis, 2016 Nancy, Francia 2016.**
Medio: Papel.

Documentos de trabajo

1 **Duarte, S. Thermochemical valorization of Acrocomia aculeata endocarp : solid and liquid pyrolysis products analysis, v. 1, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos Termoquímicos y Materiales;
Medio: Internet.
Palabras Clave: coconut endocarp; surrogates and gasification; pyrolysis; combustion; kinetic model; bio-oil; lignocellulosic biomass; char;

2 **Duarte, S.; MONTEIRO M.; VARELLA M.; Síntesis y Caracterización de Fosfatos de Calcio por el método Sol-Gel, v. I, 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Biomateriales;
Medio: Papel.
Palabras Clave: Biomateriales; β-tricalcio fosfato; β-Renanita; Sol-Gel; Hidroxiapatita;

3 **Duarte, S.; LAGRAÑA N.; Evaluación de Resinas Aniónicas de Intercambio Iónico como Método de Purificación de Extracto de Steviol Glucósido, 2010.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos de Separación;
Medio: Papel.
Palabras Clave: Extracto de Steviol Glicósidos;

Textos en publicaciones no científicas

1 **Duarte, S.; Axel Dullak; Una preocupación ambiental que convirtió neumáticos en combustible, NACIONALES, 2019.**
Medio: Papel.
Observaciones: https://www.ultimahora.com/una-preocupacion-ambiental-que-convirtio-neumaticos-combustible-n2814879.html

2 **Duarte, S. Investigación obtuvo un combustible de neumáticos, La Nación, 2019.**
Medio: Papel.
Observaciones:
https://www.lanacion.com.py/negocios_edicion_impresa/2019/04/03/investigacion-obtuvo-un-combustible-de-neumaticos/

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

2019 - 2019 **9na Convocatoria de Becas Autogestionadas de Maestrías y Doctorados de BECAL (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5.

2017 - 2017 **Energías Renovables para el Desarrollo Sostenible en Colombia - ERDESCO (Colombia)**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Programa I+D+i: Universidad Santo Tomás

Evaluación de Eventos

2024 **32nd International Materials Research Congress (México)**
Observaciones: Organizador del Simposio E7. Use of Agro-industrial and Marine Biomass

2020 **XIV Jornanda de Jóvenes Investigadores de la UNA (Paraguay)**
Observaciones: Evaluación de presentaciones orales

2014 **X Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Química (Paraguay)**
Observaciones: Jurado de trabajos de investigación

2013 **IV Congreso paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas (Paraguay)**
Observaciones: Integrante del Comité Científico Evaluador de los trabajos de las áreas de Ingeniería Química e Ingeniería de Alimentos, presentados en calidad de pósteres.

Evaluación de Premios

2019 - 2019 **Premio Nacional Juvenil de Ciencias Pierre et Marie Curie 2019 (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5.

2018 - 2018 **Premio Nacional Juvenil de Ciencias Pierre et Marie Curie 2018 (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Jurado

Evaluación de Proyectos

2020 - 2020 **Proyectos de investigación en CORONAVIRUS (Paraguay)**
Cantidad: De 5 a 20.

2017 - 2017 **Energías Renovables para el Desarrollo Sostenible en Colombia - ERDESCO (Colombia)**
Cantidad: Menos de 5.

Evaluación de Publicaciones

2020 - 2020 **Bioresource Technology Reports**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisor de artículos científicos pertenecientes a revistas de la editorial ELSEVIER

2020 - 2020 **Bioenergy Research**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisor de artículos científicos pertenecientes a revistas de la editorial Springer Nature

2019 - 2020 **Sustainable Energy Technologies and Assessments**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisor de artículo científico de Revista perteneciente a la editorial ELSEVIER

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis de maestra

1 **Axel Roberto Dullak Angeloni, - Tutor Único o Principal - Evaluación experimental y numérica de la copirólisis del caroso de coco, 2022**
Disertación (Maestría en Ingeniería Química) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos termoquímicos;

2 **Fatima Diaz, - Cotutor o Asesor - EVALUACIÓN DE LAS VARIABLES DEL PROCESO DE CONCENTRACIÓN CON MEMBRANAS PARA LA OBTENCIÓN DE JUGO CONCENTRADO A PARTIR DE MANGO MANGIFERA INDICA L., 2021**
Disertación (Ingeniería Química) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Observaciones: Maestría en
Ingeniería Química

Tesis/Monografías de grado

1 **Cassandra Giesbrecht, - Tutor Único o Principal - Análisis cinético termogravimétrico del carozo de coco en el rango de temperatura de 230-320 C, 2018**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Química) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

2 **Ricardo Rodriguez y Rebeca Narvaja, - Tutor Único o Principal - EXTRACTO ACUOSO DE MANÍ -Arachis hypogaea-: EFECTO DEL TRATAMIENTO TÉRMICO, DESGRASADO PARCIAL DEL MANI Y DE LAS VARIABLES DE EXTRACCIÓN EN SU COMPOSICIÓN Y PROPIEDADES, 2018**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería de Alimentos) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

3 **1.Sebastian Galeano Herrera 2.Rodrigo Galeano Herrera, - Tutor Único o Principal - Caracterización de la combustión del bio-oil obtenido por pirolisis del carozo de coco -Acrocomia aculeata (Arecaceae)-, por métodos numéricos y experimentales., 2017**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Química) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Combustion;
Observaciones: Como co-orientador de la Tesis se menciona a Dario Alviso

4 **Axel Dullak, - Tutor Único o Principal - Influencia de la temperatura, tasa de calentamiento y tamaño de particula en el rendimiento de la obtención de combustibles liquidos por pirólisis de neumáticos. , 2016**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Química) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Pirolisis;

5 **María Belén Sarubbi Cabrera, - Tutor Único o Principal - Produccion y caracterizacion de carbon activado, en un reactor de lecho fijo, a partir de carozo de coco-Acrocomia aculeata- del Paraguay , 2014**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Química) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Vapor de Agua; Activación física;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Valorización de Subproductos industriales;

6 **Jorge Lin Yang, - Cotutor o Asesor - Evaluacion del rendimiento y propiedades principales del bio-oil obtenido por pirolisis convencional de carozo de coco., 2014**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Química) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Pirolisis rapida; Densidad relativa;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos Fisicoquímicos de Separación; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Bio-oil;

7 **María Fernanda Peláez - Fátima Díaz, - Tutor Único o Principal - Obtención de "Low-Sugar", a partir de glicósidos de esteviol y azúcar orgánica, por el método de cristalización, 2013**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería de Alimentos) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Stevia; Cristalización;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, Ingeniería de Alimentos;
Observaciones: Este trabajo de Tesis integra el Proyecto de obtención de dos productos derivados de Stevia rebaudiana Bertoni a escala de laboratorio y su posterior implementación en una planta fabril del grupo empresarial Steviaparagaya S.A., que opera en el Paraguay. La empresa Steviaparaguaya S.A. ha firmado convenio con la Facultad de Ciencias Químicas para la realización de trabajos de investigación en el área.

8 **María Fidelina Bráez Ramírez - Neri René Rivarola Gamarra, - Cotutor o Asesor - Evaluación del efecto de la temperatura de extracción en las diferentes etapas de purificación requeridas para la obtención de polvo de Steviol Glicósidos de alta pureza., 2010**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Química) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Steviol Glucósido;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos de Separación;

En Marcha

Tesis de maestra

1 **Axel Dullak, - Tutor Único o Principal - Analisis cinetico del proceso de copyrolisis del carozo de coco y del combustible liquido obtenido, 2019**
Disertación (Ingeniería Química) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Observaciones: Maestría en Ingeniería Química

Tesis/Monografías de grado

1 **Elias Bogado y Lucas Duarte, - Tutor Único o Principal - CELULOSA MICROCRISTALINA Y MICROFIBRILADA A PARTIR DEL FRUTO DE MANGO (Mangifera indica L.) PARA SU UTILIZACION EN LA INDUSTRIA PAPELERA, 2021**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Química) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos termoquímicos y materiales;

Otras Referencias

Premiaciones

1 **2019** **Primer puesto al mejor trabajo final de grado de la carrera de Ingeniería Química (nacional), Facultad de Ciencias Químicas**
Tesis de Investigación
2 **2019** **Segundo puesto al mejor trabajo final de grado de la carrera de Ingeniería Química (nacional), Facultad de Ciencias Químicas**
Tesisi de investigación
3 **2019** **Segundo puesto al mejor trabajo final de grado de la carrera de Ingeniería de Alimentos (nacional), Facultad de Ciencias Químicas**
Tesis de Investigación
4 **2012** **Beca de corta duración para capacitación en el exterior (nacional), Concejo Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT**

5 **2010** **Beca de Maestría (nacional), Concejo Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT**

Presentaciones en eventos

1 **Simposio - EVALUATION OF BIODEGRADABLE COLORIMETRIC INDICATOR FILMS BASED ON STARCH AND POWDER FROM THE SHELL OF THE KURUGUÁ (SICANA ODORIFERA), 2024, México**
Nombre: 32 Internacional Materials Research Congress 2024. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Materiales AC
2 **Simposio - PRODUCCIÓN DE BIOFILM QUÍMICAMENTE MODIFICADO A BASE DE ALMIDÓN A PARTIR DE CÁSCARA DE YUCA REFORZADA CON MCC, 2024, México**
Nombre: E7. Use of Agroindustrial and Marine Biomass Symposium at the 32nd International Materials Research Congress. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Materiales AC
3 **Simposio - CIRCULAR BIOECONOMY FROM AGROINDUSTRIAL WASTE BIOMASS, 2024, México**
Nombre: E7. Use of Agro-industrial and Marine Biomass Symposium at the 32nd International Materials Research Congress . Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Materiales AC
4 **Simposio - BIODEGRADABLE FILMS OF MODIFIED MANGO SEED STARCH AND POLYLACTIC ACID, 2024, México**
Nombre: E7. Use of Agro-industrial and Marine Biomass Symposium at the 32nd International Materials Research Congress. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Materiales AC
5 **Congreso - Evaluación de las características del mango -Magnífera indica- con miras a la obtención de cristales de sacarosa, 2019, Paraguay**
Nombre: VIII Foro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Universidad Iberoamericana
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Simulación Dinámica;
6 **Encuentro - Pirólisis Térmica de Neumáticos en desuso para la producción de combustibles líquidos, 2019, Paraguay**
Nombre: Desayuno con Periodistas. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Presentación de resultados del proyecto 14-inv-385 denominado concluido exitosamente.
Nombre de la institución promotora: Concejo Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT
7 **Simposio - Biocombustibles y bioproductos que impacten en una bioeconomia aplicada al carozo de coco , 2019, Alemania**
Nombre: 1st International Workshop Acrocomia plus: Latin America's plant diversity and its bioeconomic potential.. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Fueron presentados resultados del proyecto 14-inv-087 y 14-inv-093
Nombre de la institución promotora: University of Hohenheim
8 **Congreso - Determination of kinetic parameters for the torrefaction of coconut endocarp - Acrocomia aculeata- in the temperature range 230-320 C, 2018, España**
Nombre: International. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: ELSEVIER
9 **Congreso - Congreso Interamericano, 2016, Perú**
Nombre: XXVIII Congreso Inter Americano de Ingeniería Química. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Titulo del trabajo: Influencia de la temperatura, tasa de calentamiento y taman?o de parti?cula en el rendimiento de la obtencio?n de combustibles li?quidos por pirolisis de neuma?ticos
Nombre de la institución promotora: Confederacion interamericana de Ingenieria Quimica
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Biocombustibles;
10 **Encuentro - Evaluación de las variables principales del proceso de producción de carbón activado y bio-oil, a partir de carozo de coco., 2016, Paraguay**
Nombre: Encuentro de Investigadores: Construyendo el conocimiento científico en el Paraguay. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Cientifíca del Paraguay
11 **Encuentro - Pirólisis térmica de neumáticos de desecho para la obtención de combustible líquido, 2016, Paraguay**
Nombre: Encuentro de Investigadores: Construyendo el conocimiento científico en el Paraguay. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

12 **Simposio - Descomposición térmica de la biomasa lignocelulósica para su caracterización fisicoquímica, 2016, Paraguay**
Nombre: III Simposio de Química Inorgánica Analítica y Fisicoquímica. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas

13 **Simposio - Método para la obtención de steviol glicósidos de alta pureza, 2016, Paraguay**
Nombre: IX Simposio Internacional de la Stevia Ka'a He'e. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Cámara paraguaya de la Stevia

14 **Otra - Gestión Integral y sostenible de residuos sólidos y la pirólisis como opción de tratamiento, 2016, Paraguay**
Nombre: Jornada de Capacitación en el marco del proyecto piloto para la disposición final y valorización energética de neumáticos y restos de caucho por medio del desarrollo de una planta piloto. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Fundación Parque Tecnológico de Itaipu -Py

15 **Simposio - Composition and surface characterization of coconut endocarp -Acrocomia, 2016, Francia**
Nombre: 21st Internatinal Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis. Tipo de Participación: Poster

16 **Seminario - Seminario de capacitacion, 2015, Paraguay**
Nombre: Actualizaciones en el tratamiento termoquimico del carozo de coco-Acrocomia aculeata. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Biocombustibles;

17 **Congreso - Congreso Internacional, 2015, España**
Nombre: 4th International Conference on Chemical and Process Engineering. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: CBBES
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Biocombustibles;

18 **Simposio - Azúcar Light: Producto a base de azúcar y glicósidos de Stevia rebaudiana Bertoni, 2015, Paraguay**
Nombre: VIII Simposio Internacional de Ka'a He'e. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Presentado por la I.Q. Silvia Aquino
Nombre de la institución promotora: Cámara paraguaya de la Stevia

19 **Congreso - Analysis of the key parameters involved in the method of crystallization from a mixture of sucrose and sterol glycosides from Stevia rebaudiana Bertoni paraguayan origin, 2014, Paraguay**
Nombre: 3rd Conference of Computational Interdisciplinary Sciences. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

20 **Congreso - Valorización del carozo de coco - Acrocomia aculeata-, para su aprovechamiento potencial como material combustible en proceso de combustión y como carbón activado , 2014, Paraguay**
Nombre: X Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Química. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas

21 **Congreso - Influence of the temperature of carbonization on the characteristic and efficiency of material carbonized obtained from coconut, 2014, Paraguay**
Nombre: 3rd Conference of Computational Interdisciplinary Sciences. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

22 **Congreso - Nanomateriales y su Caracterización, 2013, Paraguay**
Nombre: IV Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción
Palabras Clave: Técnicas de Caracterización; Materiales nanoestructurados; Nanoescala;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Nanotecnología, Nano-materiales , Materiales Nanoestructurados;

23 **Congreso - Evaluación de Resinas Aniónicas de Intercambio Iónico como método de purificación final de extracto de steviol glucósidos, 2011, Paraguay**
Nombre: XIX Jornada de Jóvenes Investigadores de la AUGM. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional del Este
Palabras Clave: steviol glicósidos; Intercambio Iónico; Resinas Aniónicas;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos de Separación;

24 **Congreso - Evaluación de Resinas Aniónicas de Intercambio Iónico como método de purificación final de extracto de steviol glucósidos, 2011, Paraguay**
Nombre: V Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción
Palabras Clave: Resinas Aniónicas; Procesos de separación; Extracto de steviol glicósidos;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos de Separación;

25 **Congreso - Resinas Aniónicas de Intercambio Iónico y su empleo como medio de purificación de extractos acuosos, 2011, Paraguay**
Nombre:  I Congreso Sudamericano de Estudiantes de Ciencia Químicas y III Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción
Palabras Clave: Procesos de separación; Resinas Aniónicas;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos de Separación;

26 **Otra - Bioceramic Scaffolds for Tissue Engineering, 2010, Paraguay**
Nombre: WorkShop "Applied Mathematics & Computaing for Engineering". Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Bioceramics of calcium phosphate, in particular hydroxyapatite (Hap) is the main component of bone, whose main functin is restoration and replacement of bone tissue. In porous ceramics implants, the macroporosity gives them a surface chemistry that allows tre spread of bone growth, or rather the osteoconduction.
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Asunción
Palabras Clave: Bioceramic, Tissue Engineering, Hydroxyapatite;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Biomateriales;

Jurado/Integrante

Disertaciones

1 **Duarte, S. Participación en comités de Gladys Azucena Romero Saldívar. Tesis de Maestría Obtención y caracterización de hidrolizado hemicelulósico de biomasa residual derivado del procesamiento de sésamo., 2020, Paraguay/Español**
Disertación (),

2 **Duarte, S.; MONTEIRO M.; ALVARENGA N.; Participación en comités de Nelson Federico Colmán Pedrozo. Tesis de Maestría Evaluación de la cáscara de arroz como materia prima absorbente natural para la remoción de colorantes recalcitrantes utilizados en la industrial textil, 2019, Paraguay/Español**
Disertación (),

3 **Duarte, S. Participación en comités de María Soledad Mendoza Giménez. Tesis de Maestría Modelado y simulación del impacto de la penetración del vector hidrógeno en la matriz energética del Paraguay, 2019, Paraguay/Español**
Disertación (),

Otros tipos

1 **Duarte, S. Participación en comités de Admision de Alumnos a la Maestria. Otras Comite de Admision de la Maestria en Ingenieria Quimica con Enfasis en Procesos Quimicos, 2017, Paraguay/Español**
Otra participación (),

Otros tipos

1 **Duarte, S. Participación en comités de Geraldino Bareiro - Manuel Costas. Tesis/Monografía de grado EVALUACIÓN TÉCNICO ECONÓMICA DE UNA PLANTA DE EXTRACCIÓN DE ACEITE ESENCIAL DE PETIT GRAIN PARAGUAY Y DE NARANJA AGRIA, 2017, Paraguay/Español**
Otra participación (),

2 **Duarte, S. Participación en comités de María José Matto. Tesis/Monografía de grado REMOCIÓN DE NUTRIENTES EN EFLUENTES AGROINDUSTRIALES POR PRECIPITACIÓN DE ESTRUVITA EN DISCONTINUO: ANÁLISIS ECONÓMICO COMPARATIVO DE LA PRECIPITACIÓN CON HIDRÓXIDO DE MAGNESIO Y CLORURO DE MAGNESIO, 2017, Paraguay/Español**
Otra participación (),

3 **Duarte, S. Participación en comités de Fátima Medina. Tesis/Monografía de grado Falta Titulo, 2017, Paraguay/Español**
Otra participación (),

4 **Duarte, S. Participación en comités de Eliana Bóveda. Tesis/Monografía de grado Falta Titulo, 2017, Paraguay/Español**
Otra participación (),

5 **Duarte, S. Participación en comités de Andrea Sierts Hilde y Alejandra González Leoz. Tesis/Monografía de grado Influencia del numero de deflectores y tiempo de retencion hidraulico en un reactor anaerobico, sobre la demanda quimica de oxigeno en un efluente industrial., 2016, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

6 **Duarte, S. Participación en comités de María Laura Rojas y Estela Mary Villalba . Tesis/Monografía de grado EXTRACCIO?N DE LI?PIDOS DEL HONGO Mucor circinelloides POR EL ME?TODO SOXHLET CON DISTINTOS SOLVENTES PARA PRODUCCIO?N DE BIODIESEL, 2016, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

7 **Duarte, S. Participación en comités de Juan Felix Peralta . Tesis/Monografía de grado INTERFERENCIA DEL CALCIO E INFLUENCIA DE LA FUERZA IO?NICA EN LA REMOCIO?N DE FO?SFORO DE EFLUENTES AGROINDUSTRIALES COMO ESTRUVITA, 2016, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

8 **Duarte, S. Participación en comités de Leslie Mendez y Flor Maciel. Tesis/Monografía de grado INFLUENCIA DE LA PROPORCION, TEMPERATURA Y TIEMPO EN LA EXTRACCIÓN POR VÍA HÚMEDA DEL ACEITE DE PULPA DE COCO - Acrocomía aculeata - EMPLEANDO COMO SOLVENTE ETANOL AL 95% G.L., 2016, Paraguay/Español**
Otra participación (),

9 **CARLOS DOMINGO MENDEZ GAONA; Duarte, S.; CLAUDIA LORENA MARIA SANTIVIAGO PETZOLDT; Participación en comités de Jhabriel Daniel Varela Estigarribia. Tesis/Monografía de grado Modelado y Simulacion del flujo unidimensional de Fluidos en Medios Porosos, 2014, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

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

10 **CARLOS DOMINGO MENDEZ GAONA; Duarte, S.; CLAUDIA LORENA MARIA SANTIVIAGO PETZOLDT; Participación en comités de Diego Rene Gonzalez Weiberlen. Tesis/Monografía de grado Evaluacion de Modelos de turbulencia en canal abierto y Simulacion transitoria de capa de mezcla plana con transporte de un escalar pasivo usando Librerias FENICS, 2014, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Modelado y Simulación;

11 **Duarte, S.; CARLOS DOMINGO MENDEZ GAONA; CLAUDIA LORENA MARIA SANTIVIAGO PETZOLDT; Participación en comités de Brigitte Tamara Buhk Lopez. Tesis/Monografía de grado Obtencion y encapsulado de probioticos para la industria alimentaria, utilizando como sustrato fermentativo el glicerol generado en la produccion de biodiesel, 2014, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería de Alimentos), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, Biotecnologia;

12 **MÉNDEZ C.; Duarte, S.; SANTIVIAGO C.; VELAZQUEZ E.; Participación en comités de Juan Ortellado. Tesis/Monografía de grado Obtención de biodiesel a partir del aceite de Jatropha curcas L. utilizando etanol como reactivo y metóxido de potasio como catalizador., 2013, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Palabras Clave: Biodiesel; Jatropha curcas;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Biocombustibles;

13 **Duarte, S.; MÉNDEZ C.; SANTIVIAGO C.; VELAZQUEZ E.; Participación en comités de Jessy Aveiro. Tesis/Monografía de grado Evaluación de la calidad de aceites vegetales comestibles expuestos a la intemperie., 2013, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería de Alimentos), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Palabras Clave: Aceites Vegetales; Alteraciones fisicoquímicas; Intemperie;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, Ingeniería de Alimentos;

14 **MÉNDEZ C.; Duarte, S.; SANTIVIAGO C.; VELAZQUEZ E.; Participación en comités de Mario Smidt - Gustavo Rabugetti. Tesis/Monografía de grado Evaluación de las variables de operación en la recuperación de aceite lubricante usado por el método ácido-arcilla para la formulación de coadyuvante agrícola., 2013, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingenieria quimica), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Palabras Clave: Método ácido - arcilla; Aceite Lubricantes;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos de Separación;

15 **MÉNDEZ C.; Duarte, S.; SANTIVIAGO C.; VELAZQUEZ E.; Participación en comités de Ana Noguera - Ever Notario.. Tesis/Monografía de grado Obtención de biodiesel a partir del aceite de Jatropha curcas L. y etanol, mediante el uso de metóxido de sodio como catalizador., 2013, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Palabras Clave: Tranesterificación; Catálisis química; Etanol;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Biocombustibles;

16 **MÉNDEZ C.; Duarte, S.; SANTIVIAGO C.; VELAZQUEZ E.; Participación en comités de Leticia Zarza - Lucía Benítez. Tesis/Monografía de grado Biodiesel por etanólisis básica, 2013, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Palabras Clave: Biodiesel; Transesterificación;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Biocombustibles;

17 **MÉNDEZ C.; Duarte, S.; SANTIVIAGO C.; VELAZQUEZ E.; Participación en comités de Enzo Pusineri. Tesis/Monografía de grado Planta sintetizadora de insecticida imidacloprid, 2013, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Palabras Clave: Proyecto Industrial; Agroquímicos; Síntesis Químca;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Estudio de factibilidad técnica-económica;

Información adicional:

Primera Coordinadora Paraguaya de una Red Temática CYTED.
Integrante de la Red de Investigadores de Estado de Derecho (RIED) del programa Estado de Derecho y Cultura de la Integridad, ROLCI..

Indicadores

Producción Técnica 3

Trabajos técnicos 1

Consultoría	1
Productos tecnológicos	1
Piloto	1
Procesos o técnicas	1
Técnica Instrumental	1

Producción Bibliográfica 35

Artículos publicados en revistas científicas	12
Completo en revistas arbitradas	11
Completo en revistas NO arbitradas	0
Resumen	1
Libros y capítulos de libros publicados	3
Capítulo de libro publicado	1
Libro compilado	2
Trabajos en eventos	15
Completo	9
Resumen expandido	4
Resumen	2
Documentos de trabajo	3
Completo	3
Textos en publicaciones no científicas	2
Periodicos	2

Tutorías 12

Concluidas	10
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	8
En Marcha	2
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	1

Evaluaciones 13

Convocatorias Concursables	2
Eventos	4
Premios	2
Proyectos	2
Publicaciones/Periódicos	3

Otras Referencias 52

Otros datos Relevantes	5
Presentaciones en eventos	26
Jurado/Integrante	21