

MARIA EDELIRA VELAZQUEZ FIGUEREDO

Ingeniera	
Nombre en citaciones bibliográficas: Velázquez, E. o Velazquez, M.E.	Sexo: Femenino
Nacido el 29-03-1956 en Caacupé, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.	

Datos del SISNI

Área SISNI: **Ingenierías y Tecnologías, Matemáticas, Informática, Física - Inactivo en el Programa/Sistema**
 Categoría/Grupo Actual: **Nivel 1 - Res.: 305/14**
 Ingreso al Sistema: **Nivel 1 - Res.: 363/11**

Información de Contacto

Mail: **edelira29@gmail.com**

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Evaluadora de carreras de grado/titulación Ingeniería
- 2 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Proceso de obtención de extracto seco de plantas medicinales
- 3 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Antioxidantes
- 4 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Energía renovable/Bicombustible
- 5 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos de separación, biocombustibles
- 6 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos de separación

Formación Académica/Titulación

2007-2007 Grado - Diplomado en Gestión de la Innovación
 Universidad Autónoma de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2007
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, ;

2002-2011 Maestría - Ingeniería Química
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: Estudio experimental de variables que influyen en la obtención de polvo soluble derivado del extracto acuoso de la corteza del lapacho (Tabebuia sp), Año de Obtención: 2011
 Tutor: Esteban Antonio Ferro Bertolotto
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Ingeniería de Alimentos;

1976-1980 Grado - Ingeniería Química
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: Inen
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , - procesos de separación;

Formación Complementaria

2017 Congresos INNOVA 2017 - 8° Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos.
 Laboratorio Tecnológico de Uruguay- Austrian Association for Quality, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Alimentos;

2017 Congresos IX Congreso de Ciencias Químicas. Los desafíos de la química moderna.
 Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, ;

2015 Congresos VIII Congreso de Ciencias Químicas.
 Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, ;

2010 Congresos XVIII Congreso Brasileiro de Engenharia Química (COBEQ 2010). 8° Encontro Brasileiro de Adsorção.(EBA2010). V Congresso Brasileiro de termodinámica aplicada (V CBTERMO).
 Asociación Brasileira de Ingeniería Química, Brasil
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , - procesos de separación;

2008 Congresos VI Congreso Paraguayo de Química. - 4° Congreso Paraguayo de Ingeniería Química. Asunción Paraguay.
 Federación de Químicos del Paraguay - Asociación de Ingenieros Químicos del Paraguay, Paraguay

2000 Congresos IV CONGRESO PARAGUAYO DE QUIMICA- II CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA QUIMICA.
 Federación de Químicos del Paraguay - Asociación de Ingenieros Químicos del Paraguay, Paraguay

1996 Congresos III Congreso Paraguayo de Química- I congreso Nacional de Ingeniería Química.
 Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay

1992 Congresos Segundo Congreso Paraguayo de Química.
 Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay

2011-2011 Cursos de corta duración
 Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas, Paraguay
 Título: Curso Taller Internacional "Alternativas de Curtido para Minimizar el Impacto Ambiental"

2009-2009	Cursos de corta duración Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior, Paraguay Título: Como realizar el Proceso de Autoevaluación de Carreras de Grado y Post-grado.
2008-2008	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Curso internacional de actualización de reglamentos americanos sobre productos cárnicos y avícolas.
2008-2008	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Curso Teórico - Práctico de Cromatografía Gaseosa.
2008-2008	Cursos de corta duración Centro de Educación, Dirección, Orientación y cultura. , Paraguay Título: Formación en el Enfoque de Competencias.
2008-2008	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Elaboración, implementación y evaluación del Plan Operativo de Carrera.
2007-2007	Cursos de corta duración Universidad Autonoma de Asunción, Paraguay Título: Diplomado en Gestión de la innovación. Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Gestión de la innovación;
2006-2006	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Curso internacional de Análisis de Riesgo Ambiental.
2004-2004	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Liderazgo educativo.
2003-2003	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Búsqueda de datos en internet para estudios de factibilidad.
2002-2002	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Diseño de Reactores.
2002-2002	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Introduction to process control.
2001-2001	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Transfer and rate process. Heat and mass transfers.
2001-2001	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Curso sobre Refrigeración.
2001-2001	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Curso sobre Secado.
2000-2000	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Curso Tuberías para procesos.
2000-2000	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Curso Contaminación Ambiental y Biomonitores.
1999-1999	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Curso sobre Intercambiadores de Calor.
1999-1999	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Curso sobre Tecnología de aceites.
1999-1999	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Curso sobre Ingeniería de Calidad.
1998-1998	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Curso sobre Tecnología de la protección por pinturas.

1998-1998	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Curso sobre Tecnología de Alimentos.
1998-1998	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Curso sobre Introducción a la Tecnología del Cuero.
1997-1997	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Curso sobre Aprovechamiento de residuos sólidos urbanos.
1997-1997	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Curso sobre Siderurgia.
1996-1996	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Curso sobre Logística empresarial.
1996-1996	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Curso sobre Planificación y Control de Calidad.
1995-1995	Cursos de corta duración Shell Paraguay Limited, Paraguay Título: Lubricación y Aplicación.
1994-1994	Cursos de corta duración Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Didáctica Universitaria
1993-1993	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Curso de Resinas Intercambiadoras de Iones.
1992-1992	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Curso sobre Técnicas Analíticas con HPLC.
1991-1991	Cursos de corta duración Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Paraguay Título: Curso de Toxicología Forense.
1988-1988	Cursos de corta duración Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Paraguay Título: Curso sobre Gasificación de Madera.
1984-1984	Cursos de corta duración Universidad Católica de Valparaíso - Chile, Paraguay Título: II Curso Latinoamericano de Biotecnología.
1984-1984	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Curso sobre Introducción a la Ingeniería Química.
1983-1983	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Curso sobre Métodos Analíticos para Química de Productos Naturales.
1983-1983	Cursos de corta duración Universidad de Chile, Paraguay Título: Uso de microcomputadores en la programación Técnico - económica de la operación de plantas industriales.
1983-1983	Cursos de corta duración Universidad de Chile, Paraguay Título: Curso sobre Relleno Sanitario para la Extracción y Aprovechamiento del Biogas.
1982-1982	Cursos de corta duración Instituto Nacional de Tecnología y Normalización, Paraguay Título: Primer Curso Nacional de Metrología.
1982-1982	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Curso sobre Diseño de Reactores Químicos.
1982-1982	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Curso sobre Ingeniería de Alimentos - Secado de Frutas y Hortalizas.
2010	Encuentros I Jornada de Innovación Docente Universidad Nacional de Asunción- Universidad de Granada, Paraguay

- 1996 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Innovación docente; Encuentros II Encuentro de Profesionales de la Química del MERCOSUR. Asociación Paraguaya de Ingenieros Químicos, Paraguay
- 1988 Encuentros Primera Jornada Universitaria de Investigación Científica y Tecnológica. Universidad Nacional de Asunción. UNA, Paraguay
- 1984 Encuentros Jornadas Técnico Pedagógicas sobre Unidad Didáctica, Planificación con Enfoque de Sistema . Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Asunción. FCQ-UNA, Paraguay
- 2018 Otros Curso internacional. Fundamentos y aplicaciones de reacciones supercríticas. Facultad de Ciencias Químicas. UNA., Paraguay
- 2016 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, ; Otros Curso internacional. Procesamiento industrial y sistema de producción agrícola del coco Mbocaya, Acrocomia aculeata Facultad de Ciencias Químicas. UNA., Paraguay
- 2008 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, ; Otros Curso de Microbiología de interés Industrial y Ambiental. Facultad de Ciencias Químicas. UNA., Paraguay
- 2000 Otros Curso de entrenamiento en Evaluación de Antioxidantes. Proyecto Desarrollo de Antioxidantes de Origen Natural e Interés Comercial. CYTED, Venezuela
- 2000 Otros Herramientas de Laboratorio Microbiológico y su Aplicación en programas de HACCP. Facultad de Ciencias Químicas. UNA., Paraguay
- 1983 Otros Pasantía de entrenamiento en investigación. Universidad de Chile. Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Departamento de Ingeniería Química, Paraguay
- 2013 Seminarios II Simposio Nacional de Biorrefinarias EMBRAPA. , Brasil
- 2011 Seminarios Seminario de Energías Sustentables Facultad de Ingeniería, UNA- Parque Tecnológico Itaipú, PTI- Comité Académico de Energía de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo, AUGM, Paraguay
- 2010 Seminarios Seminario Regional de Capacitación de Pares ARCU-SUR. Titulación Ingeniería. Comisión Nacional de Acreditación ad hoc., Uruguay
- 2009 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Agreditación de carrera de grado; Seminarios I Seminario PLAMSUR (Plantas Medicinales del MERCOSUR). Foz de Iguazú. Brasil. PLAMSUR, Brasil
- 2003 Seminarios 2º SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE LA PROBLEMÁTICA DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS SISTEMAS DE CRÉDITOS UNIVERSITARIOS EN EUROPA (ECTS) Y LOS PAISES DEL MERCOSUR (STCM). Embajada de Francia en Paraguay, Paraguay
- 1999 Seminarios Seminario de Capacitación en Evaluación y Acreditación de Carreras de Educación Superior. Universidad Católica (UCA), Universidad Nacional de Asunción (UNA), Paraguay
- 1999 Seminarios Seminario sobre Elaboración de Artículos Científicos. Facultad de Ciencias Químicas. UNA
- 1998 Seminarios Seminario Taller sobre Metodología de Acreditación y Autoevaluación. Universidad Nacional de Asunción. UNA, Paraguay
- 1998 Seminarios Seminario Taller sobre Autoevaluación Institucional. Universidad Complutense de Madrid Red Universitaria de Evaluación de la Calidad - RUECA), Universidad Nacional de Asunción (Facultad Politécnica), Paraguay
- 1997 Seminarios Seminario Taller de Formulación de Proyectos de Cooperación Técnica. Universidad Autónoma de Asunción - UAA, Secretaría Técnica de Planificación- STP, Paraguay
- 1995 Seminarios Seminario Internacional de Uso Racional de la Energía y Energías Renovables. Vice Ministerio de Minas y Energía, Vice Ministerio de Industria, UPADI, Comisión Europea, Paraguay
- 1994 Seminarios Seminario sobre Fermentaciones Industriales. Facultad de Ciencias Químicas. UNA
- 1994 Seminarios Segundo Seminario de Bioseguridad. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. Universidad Nacional de Asunción. IICS-UNA, Paraguay
- 1993 Seminarios Seminario Taller sobre Aceites Esenciales. Instituto Nacional de Tecnología y Normalización (INTN), Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED) , Paraguay
- 1989 Seminarios Seminario sobre Requerimientos y Abastecimiento de Energía en Zonas Rurales. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), Secretaría Técnica de Planificación de la Presidencia de la República, Paraguay
- 1993 Simposios Simposio Internacional sobre insecticidas, plaguicidas y desechos tóxicos en el Paraguay. Organización Panamericana de la Salud - OPS, Paraguay

2011	Talleres Taller de capacitación para elaboración de Plan de Desarrollo Universidad Nacional de Asunción. UNA, Paraguay
2010	Talleres Taller de Profundización de Pares Evaluadores de las Titulaciones de Ingenierías. Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior - ANEAES, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Acreditación de carrera de grado;
2010	Talleres Taller Nacional de Formación de Pares Evaluadores de las titulaciones de Ingenierías en el marco de la Evaluación y Acreditación de la Educación superior. Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior- ANEAES, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Acreditación carrera de grado;
2006	Talleres Taller sobre Acreditación de Laboratorios. ONA -CONACYT., Paraguay
2004	Talleres Taller de Profundización de Pares Evaluadores para Carreras de Ingeniería, del Mecanismo Experimental de Acreditación del MERCOSUR (MEXA). Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior (ANEAES), Paraguay
2004	Talleres Taller Nacional de Formación de Pares Evaluadores para Carreras de Ingeniería. Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior (ANEAES), Paraguay
2001	Talleres Seminario Taller de formación de Evaluadores y Acreditación. CACEI, Paraguay
2001	Talleres Taller sobre Indicadores de Ciencia y Tecnología. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT), Paraguay
2000	Talleres Taller de Autodiagnóstico Estratégico. Líneas de Acción. Universidad Nacional de Asunción, Fundación José Ortega y Gasset., Paraguay

Idiomas

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Universidad Americana - UA

Actuación Profesional

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

Vínculos con la Institución

2017 - Actual	Tutor de Maestría	C. Horaria: 1
1982 - 2017	Docente investigador Régimen: Dedicación total	C. Horaria: 40
- Actual	Actividades	
Actividades		
2/2009 - 3/2017	Líneas de Investigación, Departamento Aplicaciones industriales, Dirección de investigación Evaluación de materias primas y procesos productivos para biocombustibles Participación: Integrante del Equipo Palabras Clave: Biodiesel, Jatropha curcas; Integrantes: Velázquez, E.(Responsable) Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , biocombustibles;	
2/2000 - 3/2017	Líneas de Investigación, Departamento de Aplicaciones industriales, Dirección de investigación Diseño de procesos extractivos y de fabricación para productos de interés alimenticio e industrial a partir de materias primas nacionales. Participación: Coordinador o Responsable Descripción: Proyectos de investigación Palabras Clave: polvo soluble; Integrantes: J.C. MARTÍNEZ; C. CENTURIÓN; Velázquez, E.; Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Obtención de extracto seco soluble;	
6/2015 - 4/2018	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Aplicaciones industriales, Fundación Facultad de Ciencias Químicas. 14-INV-001 "Estudio del proceso de industrialización de nueces de macadamia, con calidad de exportación" Participación: Coordinador o Responsable	

- Descripción: Proyecto de investigación y desarrollo
 Integrantes: Velázquez, E.(Responsable)
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: .
 Alumnos:
- 9/2015 - 4/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Aplicaciones Industriales, . Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Asunción. FCQ-UNA
El 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"
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: Velázquez, E.(Responsable)
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos:
- 9/2015 - 3/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Aplicaciones industriales, . Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Asunción. FCQ-UNA
INV -087- "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 obtención de metanol."
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: Velázquez, E.(Responsable)
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .
 Alumnos:
- 9/2015 - 3/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Aplicaciones industriales, Facultad de Ciencias Químicas. UNA.
14- INV- 385 "Pirólisis térmica de neumáticos de desecho, para la obtención de combustible líquido".
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: Velázquez, E.(Responsable)
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos:
- 9/2015 - 3/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Aplicaciones industriales, Facultad de Ciencias Químicas. UNA.
14-INV-100 " Procesamiento de salmueras de rechazo de la desalinización de aguas salobres y generación de sub-productos de valor agregado".
 Participación: Otros
 Integrantes: Velázquez, E.(Responsable)
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos:
- 6/2015 - 3/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Aplicaciones Industriales, Facultad de Ciencias Químicas. UNA.
14-INV-282 "Separación de nutrientes de efluentes industriales por precipitación como Estruvita en lecho fluidizado".
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: Velázquez, E.(Responsable)
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos:
- 6/2015 - 3/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Aplicaciones industriales, Facultad de Ciencias Químicas. UNA.
14-INV- 392 "Eliminación de nutrientes por precipitación como Estruvita"
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: Velázquez, E.(Responsable)
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos:
- 4/2013 - 12/2013 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Aplicaciones Industriales. Dirección de investigación, Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ciencias Químicas.
Obtención de biodiesel a partir de aceite residual usado en frituras, bioetanol y solución metanólica de metilato de potasio como catalizador
 Participación: Coordinador o Responsable
 Integrantes: N. ALVARENGA; CORREA L.; Velázquez, E.;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (7); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Universidad Nacional de Asunción - Facultad de Ciencias Químicas - UNA - FCQ (Apoyo financiero)
- 11/2011 - 11/2013 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Aplicaciones Industriales, Dirección de investigación
Obtención de biodiesel a partir de los frutos de Piñón manso (Jatropha curcas) y Pindó (Syagrus romanzoffiana .Cham.)
 Participación: Coordinador o Responsable

	Descripción: Proyecto interinstitucional entre Facultad de Ciencias Químicas UNA y el Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN) con el objetivo de obtener condiciones óptimas de producción de biodiesel a partir de dos materias primas no destinadas a alimentación, el piñón manso (<i>Jatropha curcas</i>) y el pindó (<i>Syagrus romanzoffiana</i> .Cham.) y analizar escenarios con factores que influyen significativamente en el costo de producción del biodiesel. El proyecto está cofinanciado por el Programa de apoyo a la Ciencia y Tecnología (CONACYT) Integrantes: H. VILLALBA; F. YUBERO; M. AVALOS; S. RODRIGUEZ; M. GALEANO; G. RIVEROS; D. RIVALDI; SHYRLEY JOHANNA DUARTE; Velázquez, E.; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Pregrado (4); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0). Financiadores: CONACYT, FCQ, INTN - CONACYT, FCQ, IN (Apoyo financiero)
11/2011 - 5/2013	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Aplicaciones industriales, Dirección de investigación Obtención de polvo de esteviolglicósidos de la Stevia rebaudiana Bertoni Participación: Integrante del Equipo Integrantes: T. GIMENEZ; V. VILLAGRA; E. FERRO; CLAUDIA SANTIVIAGO; Velázquez, E.; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Pregrado (4); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0). Financiadores: CONACYT, FCQ, INTN - CONACYT, FCQ, IN (Apoyo financiero)
3/2011 - 12/2011	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Aplicaciones industriales, Dirección de investigación Aprovechamiento integral del fruto de la Jatropha curcas con fines energéticos Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: F. ZACARÍAS; M. SMIDT; J. RODAS; A. MÉNDEZ; Velázquez, E.; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo. Alumnos: Pregrado (4); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0). Financiadores: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la UNA. - DGICT (Apoyo financiero)Facultad de Ciencias Químicas &#8722; UNA - FCQ - UNA (Apoyo financiero) Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , biocombustibles;
3/2010 - 12/2010	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Aplicaciones industriales, Dirección de investigación. Detoxificación de la harina, sub producto de la extracción de aceite de la semilla de Jatropha curcas. Integrantes: E. RUIZ DIAZ; S. PATIÑO; Velázquez, E.; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Pregrado (3); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0). Financiadores: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la UNA - Fac - DGICT - FCQ (Apoyo financiero)Facultad de Ciencias Químicas &#8722; UNA - FCQ - UNA (Apoyo financiero) Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , biocombustibles;
3/2009 - 12/2009	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Aplicaciones industriales, Dirección de investigación Evaluación de variables de proceso de obtención de biodiesel a partir de aceite de Jatropha curcas Integrantes: E. RUIZ DIAZ; S. PATIÑO; L. DOMINGUEZ; Velázquez, E.; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Pregrado (3); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0). Financiadores: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la UNA - DGICT (Apoyo financiero)Facultad de Ciencias Químicas &#8722; UNA - FCQ - UNA (Apoyo financiero) Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , biocombustibles;
3/2008 - 12/2008	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Aplicaciones industriales, Dirección de investigación Desarrollo de un protocolo estandarizado de producción sustentable de fitofármacos antidepresivos a partir de partes aéreas de burrito (Aloysia polystachya) cultivado en Paraguay Participación: Integrante del Equipo Integrantes: Velázquez, E.(Responsable) Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo. Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0). Financiadores: CONACYT -BID. - FAPEP 1691/OC-PR (Apoyo financiero)Facultad de Ciencias Químicas &#8722; UNA - FCQ - UNA (Apoyo financiero) Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Obtención de extracto seco soluble;
3/2007 - 9/2008	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Aplicaciones industriales, Dirección de investigación Obtención y evaluación de extractos acuosos solubles de dos preparaciones fitoterapéuticas. Participación: Integrante del Equipo Integrantes: J.C. MARTÍNEZ; C. CENTURIÓN; Velázquez, E.; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo. Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0). Financiadores: Fondo Internacional para el Desarrollo Agrícola _ Oficina de las Naciones U - FIDA - UNOPS (Apoyo financiero)Oficina de las Naciones Unidas de Sevicios para Proyectos - UNOPS (Apoyo financiero) Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Obtención de extracto seco soluble;
5/2006 - 3/2007	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Aplicaciones industriales, Dirección de investigación

Obtención de Carbón activado a partir de carozo de coco

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: Velázquez, E.(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Financiadores: Empresa Cocotera San Roque - ECSR (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Carbón activado;

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Aplicaciones industriales, Dirección de investigación

Desarrollo de antioxidantes de origen natural e interés comercial (Proyecto IV.11− CYTED)

3/2000 - 9/2004

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Velázquez, E.(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Financiadores: Programa para el Desarrollo de Ciencia y Tecnología - CYTED (Cooperacion)

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Antioxidante;

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Aplicaciones industriales, Dirección de investigación

Hacia el mejoramiento de la calidad de la caña Paraguaya

Integrantes: J.C. MARTÍNEZ; L. SAMANIEGO; H. AYALA; Velázquez, E.;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Financiadores: Dirección de Investigación, Post grado y Relaciones Internacionales -UNA - DIPRI (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Fermentación y Destilación;

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Aplicaciones industriales, Dirección de investigación

Optimizaciòn de la extracción de esencia de petit grain

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: L. NAGY(Responsable);L. SAMANIEGO; Velázquez, E.;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Financiadores: Servicio Nacional de Promoción Profesional - SNPP (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Destilación;

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Aplicaciones industriales, Dirección de investigación

Biomasa como fuente alternativa de energía. Proyecto PAR/83/010

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: L. SAMANIEGO; N. CAÑETE; Velázquez, E.;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (6); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Financiadores: Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial - ONUDI (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Energía renovable;

Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Operaciones Unitarias II

-Operaciones Unitarias III

-Laboratorio de Ingeniería Química IV

8/2012 - 4/2013

Extensión, Postgrado, Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ciencias Químicas.

Actividad de extensión realizada: Elaboración de Programa de Maestría en Ingeniería Química

5/2004 - 5/2018

Gestión Académica, Dirección Académica, Facultad de Ciencias Químicas UNA

Cargo o función: Coordinación

7/2008 - 3/2017

Gestión Académica, Dirección Académica, Facultad de Ciencias Químicas

Cargo o función: Miembro de Comité permanente de carrera de Ingeniería Química e Ingeniería de Alimentos

3/2004 - 3/2017

Gestión Académica, Dirección Académica, Facultad de Ciencias Químicas

Cargo o función: Miembro de Comisión de autoevaluación

6/2008 - 3/2015

Gestión Académica, Dirección Académica, Facultad de Ciencias Químicas

Cargo o función: Coordinación de carrera de Ingeniería de Alimentos

1/2002 - 7/2009

Gestión Académica, Curso Probatorio de Ingreso, Facultad de Ciencias Químicas

Cargo o función: Coordinadora de Física

3/1998 - 12/2003

Gestión Académica, Unidad de Planificación, Facultad de Ciencias Químicas UNA

Cargo o función: Asesora de Panificación

2/2012 - 2/2013

Otra actividad técnico-científico relevante, Postgrado, Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ciencias Químicas.

Actividad realizada: Elaboración del Programa de maestría en Innovación didáctica para Ciencia y Tecnología

Universidad Americana - UA

Vínculos con la Institución

2020 - 2021 **Investigador principal y Director de Proyecto de investigación** C. Horaria: **10**

Actividades

- 7/2020 - 12/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Universidad Americana
Investigación Aplicada
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Título: Obtención de micro y nanocelulosa a partir de residuos agroindustriales y forestales disponibles en el Paraguay.
 CÓDIGO: PINV18-128
 Co Financiado por Conacyt.
 Tipo de investigación: Aplicada
 Integrantes: Velázquez, E.(Responsable)
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (4); Maestría Académica (1);
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Nanocelulosa;
- 7/2020 - 12/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Universidad Americana
Investigación Aplicada
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Título: Evaluación técnica y medioambiental del hidrotratamiento de aceite de pulpa de coco para obtener diésel renovable
 CÓDIGO: PINV18-1241
 Integrantes: Velázquez, E.(Responsable)
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos:
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energía renovable;

2017 - Actual **Docente investigador** C. Horaria: **15**

Actividades

- 10/2020 - 10/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Universidad Americana
Mapeo de industrias del Paraguay registradas en el Ministerio de Industria y Comercio
 Participación: Coordinador o Responsable
 Integrantes: Velázquez, E.(Responsable)
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (25);
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial;
- 11/2018 - 3/2019 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Universidad Americana
Obtención de harina de algarrobo
 Participación: Coordinador o Responsable
 Integrantes: Velázquez, E.(Responsable)
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (1);
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial;

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

En el área de Ingeniería y Tecnología, específicamente Ingeniería Química trabajo en dos líneas de investigación: procesos de separación y biocombustibles. Estas grandes líneas tienen gran vinculación con los problemas que se plantean a nivel industrial en nuestro país.

En procesos de separación, se da énfasis a proyectos tendientes a generar procedimientos y tecnología para dar mayor valor agregado a productos agropecuarios, por ejemplo obtención de productos nutracéuticos y fitoterápicos a partir de plantas medicinales, corteza de Lapacho, obtención de carbón activado, esencias, recuperación de pectina de cáscaras de cítricos, aprovechamiento del mango, etc.

En biocombustibles, el principal trabajo está enfocado al estudio del biodiesel abarcando estudios de materias primas no tradicionales, procesos de transesterificación, sistemas de purificación, control de calidad y costos, con el objetivo de establecer pautas para que el sistema de producción de biodiesel sea rentable en nuestro país.

Articulando adecuadamente la docencia de grado y la investigación se da énfasis en el desarrollo de la capacidad de investigación a jóvenes estudiantes a través de tutorías de tesis que en los últimos años ha alcanzado un excelente nivel.

Producción Técnica

Informes de investigación

- 1 Velázquez, E.; Hegel, P.; Ortega F.; E. FERRO; Informe Final Consolidado PROYECTO Evaluación técnica y medioambiental del hidrotratamiento de aceite de pulpa de coco para obtener diésel renovable ., 2021.**
 Palabras Clave: hidrotratamiento; aceite de pulpa de coco;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Institución promotora/financiadora: Universidad Americana
 Nombre del proyecto: PROYECTO: Evaluación técnica y medioambiental del hidrotratamiento de aceite de pulpa de coco para obtener diésel
- 2 Velázquez, E.; Ferreira O.; Menezes. D.B.; Corrales-Ureña, Y.; Vega-Baudrit, J.R.; Rivaldi J.D.; Informe Consolidado Proyecto Obtención de micro y nanocelulosa a partir de residuos agroindustriales y forestales disponibles en el Paraguay, 2021.**
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Institución promotora/financiadora: Colegio de la Universidad Americana
 Nombre del proyecto: Proyecto Obtención de micro y nanocelulosa a partir de residuos agroindustriales y forestales disponibles en el Paraguay
- 3 Velázquez, E.; L. MERELLES; MARTINEZ, Karen P; J.C. MARTÍNEZ; CORONEL, Eva.; Informe final - Protocolo Estudio de la industrialización de la nuez de Macadamia con calidad de exportación, 2018.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, ;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
 Institución promotora/financiadora: Fundación Facultad de Ciencias Químicas
 Nombre del proyecto: Proyecto 14 INV 001. Estudio de la industrialización de la nuez de Macadamia con calidad de exportación. Disponibilidad:
- 4 Velázquez, E.; CORREA L.; Barrios, L.; M. SMIDT; Obtención de carbón activado a partir de cáscara de macadamia, 2014.**
 Palabras Clave: macadamia; carb; carbón activado;
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, ;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Institución promotora/financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la UNA
 Nombre del proyecto: Obtención de carbón activado a partir de cáscara de macadamia. Nro. de páginas: 17. Disponibilidad: restricta.
- 5 E. FERRO; Velázquez, E.; CLAUDIA SANTIVIAGO; ALCIRA ORLANDINI; TRINI JIMÉNEZ; Informe final del Proyecto INV 22 - Obtención de polvo de steviolglicósido de la Stevia rebaudiana Bertoni, 2013.**
 Palabras Clave: Stevia, edulcorante;
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos de separación;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Institución promotora/financiadora: CONACYT, FCQ - UNA - INTN
 Nombre del proyecto: Proyecto INV 22 - Obtención de polvo de steviolglicósido de la Stevia rebaudiana Bertoni. Nro. de páginas: 79.
 Observaciones: Responsable Técnico del proyecto: Dr. Esteban Ferro
- 6 Velázquez, E.; H. VILLALBA; F. YUBERO; CLAUDIA SANTIVIAGO; S. RODRIGUEZ; Segundo informe técnico Proyecto INV 21. Obtención de biodiesel a partir de los frutos de piñón manso (Jatropha curcas) y pindó (Syagrus romanzoffiana Cham), 2013.**
 Palabras Clave: biodiesel, glicerol;
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Biocombustible;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Institución promotora/financiadora: CONACYT, FCQ - UNA - INTN
 Nombre del proyecto: Proyecto INV 21. Obtención de biodiesel a partir de los frutos de piñón manso (Jatropha curcas) y pindó (Syagrus romanzoffiana Cham)
- 7 Velázquez, E.; N. ALVARENGA; CORREA L.; S. RODRIGUEZ; OBTENCIÓN DE BIODIESEL A PARTIR DE ACEITE RESIDUAL USADO EN FRITURAS, BIOETANOL Y SOLUCIÓN METANÓLICA DE METILATO DE POTASIO COMO CATALIZADOR., 2013.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, ;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
 Institución promotora/financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la UNA
 Nombre del proyecto: OBTENCIÓN DE BIODIESEL A PARTIR DE ACEITE RESIDUAL USADO EN FRITURAS, BIOETANOL Y SOLUCIÓN METANÓLICA
- 8 Velázquez, E.; E. RUIZ DIAZ; S. PATIÑO; Detoxificación del residuo de la extracción de aceite de la semilla de jatropha curcas., 2010.**
 Palabras Clave: Jatropha curcas, ester de forbol;
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , biocombustibles- procesos de separación;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas- UNA- Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica UNA (DGT)
 Nombre del proyecto: Detoxificación del residuo de la extracción de aceite de la semilla de jatropha curcas.. Nro. de páginas: 20. Disponibilidad:
- 9 Velázquez, E.; E. RUIZ DIAZ; S. PATIÑO; L. DOMÍNGUEZ1; Evaluación de variables de proceso de obtención de biodiesel a partir de aceite de Jatropha curcas, 2009.**
 Palabras Clave: Biodiesel, Jatropha curcas;
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , biocombustibles- procesos de separación;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas- UNA- Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica UNA (DGT)
 Nombre del proyecto: Evaluación de variables de proceso de obtención de biodiesel a partir de aceite de Jatropha curcas. Nro. de páginas: 20

- 10 E. FERRO; D. IBARROLA; N. ALVARENGA; Velázquez, E.; J.C. MARTÍNEZ; C. CENTURIÓN; N. CANELA; HELLION-IBARROLA; M.L. KENNEDY; J. MONTALBETTI; O. HEINICHEN; M. CAMPUZANO; OBTENCION Y EVALUACION DE EXTRACTOS ACUOSOS SOLUBLES DE CORTEZA DE LAPACHO (Tabebuia sp.) Y DE UNA MEZCLA DE AMBAY (Cecropia adenopus), JAGUARUNDÍ (Piper fulvescens), 2008.**
 Palabras Clave: plantas medicinales, Tabebuia sp;
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , plantas medicinales- procesos de separación;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
 Institución promotora/financiadora: UNOPS, FIDA,FCQ -UNA
 Nombre del proyecto: OBTENCION Y EVALUACION DE EXTRACTOS ACUOSOS SOLUBLES DE CORTEZA DE LAPACHO (Tabebuia sp.)
- 11 D. IBARROLA; E. FERRO; R. DEGEN; G. DELMAS; Y. GONZALEZ; Velázquez, E.; J.C. MARTÍNEZ; C. CENTURIÓN; R. GOMEZ; M. GONZALEZ; N. ALVARENGA; N. CANELA; H. TORIO; ME. FORES; S. CABALLERO; L. WISZOVATY; P.PIRIS; L. MERELES; J. MICHAJLUK; M HELLIÓN-IBARROLA; M.L. KENNEDY; O. HEINICHEN; Y. MONTALBETTI; M. CAMPUZANO; A. SCAVONE; E. BAEZ; L. CARRIZO; LUIS AVILA; E. OLMEDO; E. SILVERO; C. RIZZI; N. VERA; M. RAMIREZ; E. SEGOVIA; M.E. FERREIRA; F. CUEVAS.; Desarrollo de un protocolo estandarizado de producción sustentable de fitofármacos antidepresivos a partir de partes aéreas de burrito (Aloysia polystachya) cultivado en Paraguay, 2008.**
 Palabras Clave: Aloysia polystachya;
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , plantas medicinales- procesos de separación;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Institución promotora/financiadora: BID - FAPEP 1691/OC-PR, FCQ-UNA
 Nombre del proyecto: Desarrollo de un protocolo estandarizado de producción sustentable de fitofármacos antidepresivos a partir de partes aéreas de burrito
- 12 Velázquez, E.; J.C. MARTÍNEZ; HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA CAÑA PARAGUAYA, 2000.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , - procesos de separación;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción
 Nombre del proyecto: HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA CAÑA PARAGUAYA. Nro. de páginas: 5. Disponibilidad: irrestricta
- 13 L. NAGY; L. SAMANIEGO; Velázquez, E.; Optimización de la extracción de esencia de petit grain, 1991.**
 Palabras Clave: petit grain, esencia;
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , - procesos de separación;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción
 Nombre del proyecto: Optimización de la extracción de esencia de petit grain. Nro. de páginas: 5. Disponibilidad: irrestricta.

Trabajos técnicos

- 1 Velázquez, E.; ANDRÉS AMARILLA; Programa de Maestría en Innovación didáctica para Ciencia y Tecnología, 2013.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Innovación didáctica;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Finalidad: Implementación de un programa de maestría en Innovación en Ciencia y Tecnología.; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 24 meses.;
 Institución promotora/financiadora:

Procesos o técnicas

- 1 Velázquez, E.; J.C. MARTÍNEZ; C. CENTURIÓN; Proceso de obtención de polvo soluble a partir de la corteza de lapacho. Tabebuia sp., 2009.**
 Palabras Clave: Polvo soluble, Tabebuia sp;
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos de separación;
 Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.
 Finalidad: Proceso de obtención de polvo soluble a partir de la corteza de lapacho. Tabebuia sp. Se estableció las condiciones de operación para obtener polvo soluble a partir de la corteza de lapacho. Disponibilidad: restricta.
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas UNA- UNOPS -FIDA.
- 2 Velázquez, E. Proceso de obtención de polvo soluble a partir de Aloysia polystachya (Burrito) , 2009.**
 Palabras Clave: Extracto seco, Aloysia polystachya;
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos de separación;
 Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.
 Finalidad: Se estableció las condiciones de operación en las diferentes etapas del proceso de obtención del extracto seco o polvo soluble a partir de las hojas de Aloysia polystachya (Burrito).
 Institución promotora/financiadora: CONACYT - FCQ_UNA.

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- 1 Ferreiro O.; Gómez C.; Rivaldi J.D.; Vega-Baudrit J; Velázquez, E.; **OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MICROCELULOSA CRISTALINA A PARTIR DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES.** In: 60º CONGRESSO BRASILEIRO DE QUÍMICA., 2021 Rio de Janeiro - Brasil Anais virtuais do CBQ. 60 Congresso Brasileiro de Química. 2021.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, ;

Medio: Internet.

- 2 Velázquez, E. **Disertación: Evaluación técnica y medioambiental del hidrotratamiento de aceite de pulpa de coco para obtener diésel renovable..** In: UACON21, 2021 Asunción 2021.

Medio: Internet.

- 3 Velázquez, E.; H. AYALA; J.C. MARTÍNEZ; **Simulación de roles en laboratorio.** In: IV Jornada de Innovación docente - Universidad nacional de Asunción, 2013 San Lorenzo 2013.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Innovación didáctica;

Medio: Papel.

Palabras Clave: Innovación en prácticas ;

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 Velázquez, E.; Ferreiro O.; Menezes. D.B.; Corrales-Ureña, Y.; Vega-Baudrit, J.R.; Rivaldi J.D.; **Obtention and characterization of cellulose nanocrystals from lignocellulosic residues of agroindustries in Paraguay .** In: Workshop NanoAndes 2022, 2022 Quito 2022.

Medio: Papel.

- 2 Velázquez, E.; Hegel, P.; Ortega F.; E. FERRO; Rivaldi J.D.; **Obtención de Diesel Renovable por Hidrotratamiento del Aceite de Pulpa de Coco -Mbocayá, Acrocomia aculeata.** In: VII Encuentro de investigadores , 2022 Asunción 2022.

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

Medio: Otros.

- 3 Velázquez, E. **REVALORIZACIÓN DE LA CÁSCARA DE SEMILLA DE SOJA PARA LA OBTENCIÓN DE MICROCELULOSA EN PARAGUAY.** In: INNOVA 2021. X edición del Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos., 2021 Montevideo 2021.

Medio: Internet.

- 4 Velázquez, E.; Ortega F.; **Obtención de biocombustible a partir del hidrotratamiento del aceite de la pulpa de coco..** In: X Taller Internacional de Energía y Medio Ambiente. , 2021 Cienfuegos. Cuba 2021.

Medio: Internet.

- 5 Benitez, L.; CORREA L.; D. RIVALDI; Velázquez, E.; **Evaluación del secado de frutos de coco Mbocaja- Acrocomia aculeata-en secadero tipo silo para la obtención de aceite de pulpa de coco de grado alimenticio..** In: IX Congreso de Ciencias Químicas. Los desafíos de la química moderna., 2017 Asunción. Paraguay IX Congreso de Ciencias Químicas. Los desafíos de la química moderna. 4-7 de octubre 2017. Asunción. Paraguay. 2017.

Medio: Papel.

- 6 Astigarraga, O.; Caballero, A.; Santacruz, R.; Jiménez, P.; M. SMIDT; CORREA L.; D. RIVALDI; Velázquez, E.; **Producción de biodiesel a partir de aceite de pulpa de coco - Acrocomia aculeata- por el método de fluido supercrítico utilizando etanol como agente acilante..** In: IX Congreso de Ciencias Químicas. Los desafíos de la química moderna., 2017 Asunción. Paraguay IX Congreso de Ciencias Químicas. Los desafíos de la química moderna. 4-7 de octubre 2017. Asunción. Paraguay. 2017.

Medio: Papel.

- 7 Caballero, A.; Jiménez, P.; Santacruz, R.; Astigarraga, O.; M. SMIDT; CORREA L.; D. RIVALDI; Velázquez, E.; **Síntesis no catalítica de biodiesel con metanol supercrítico a partir de aceite de pulpa de coco (Acrocomia aculeata).** In: IX Congreso de Ciencias Químicas. Los desafíos de la química moderna. , 2017 Asunción. Paraguay IX Congreso de Ciencias Químicas. Los desafíos de la química moderna. 4-7 de octubre 2017. Asunción. Paraguay. 2017.

Medio: Papel.

- 8 Velázquez, E. **VARIABLES DE SECADO QUE INFLUYEN EN LA OBTENCIÓN DE NUECES DE MACADAMIA CON CALIDAD DE EXPORTACIÓN.** Edelira Velázquez, Laura Correa, Juan Carlos Martínez, Laura Mereles, Mario Smidt, Karen Martínez, Andrea Paredes , Alejandro Satof , Antonella Elizaur , Vanessa Resquín , Silvia Caballero. . In: XVII Congreso Colombiano de Química. , 2017 Bucaramanga. Colombia. MEMORIAS. XVII Congreso Colombiano de Química. Bucaramanga, Octubre 22 al 27 de 2017. "Aportes de la química a los desafíos del siglo XXI". 2017.

Medio: Internet.

- 9 Velázquez, E. **DESARROLLO DE UN METODO DE ANÁLISIS DE IMÁGEN DIGITAL PARA MEDICIÓN DE COLOR L*, a*, b* EN NUECES DE MACADAMIA** MERELES, Laura, CORONEL, Eva, MARTÍNEZ, Karen P., CABALLERO, Silvia, ELIZAUER, María A., RESQUÍN, Vanessa A. VELAZQUEZ, Edelira.. In: INNOVA 2017 - 8º Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos. , 2017 Montevideo, Uruguay Memorias INNOVA 2017 - 8º Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos. 27 - 29 de setiembre de 2017.. 2017.

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

Medio: Otros.

Observaciones: ISSN 2301-0819

ISSNe 2301-0940

- 10 Velázquez, E. **Influencia de la temperatura de almacenamiento de las nueces de Macadamia integrifolia envasadas en atmósfera protectora sobre parámetros fisicoquímicos.** Martínez, K.; Mereles, L.; Coronel, E.; Elizaur, M.; Resquín, V.; Velázquez, E.. In: IX Congreso de Ciencias Químicas. Los desafíos de la química moderna. , 2017 Asunción. Paraguay. Memorias. IX Congreso de Ciencias Químicas. Los desafíos de la química moderna. 4-7 de octubre 2017. Asunción. Paraguay. 2017.

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

Medio: Papel.

Palabras Clave: macadamia; envasado en atmósfera protectora;

- 11 **Velázquez, E. COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS DE NUECES DE Macadamia integrifolia SOMETIDAS A UN PROCESO EXPERIMENTAL DE SECADO CON MIRAS A LA EXPORTACIÓN.** Mereles L; Martinez K; Caballero S; Wiszovaty L, Michajluk J; Piris P; Coronel E; Elizaur A; Resquin V; Velázquez E.. In: IX Congreso de Ciencias Químicas. Los desafíos de la química moderna., 2017 Asunción. Paraguay Memorias. IX Congreso de Ciencias Químicas. Los desafíos de la química moderna. 4-7 de octubre 2017. Asunción. Paraguay. 2017.

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

Medio: Papel.

Palabras Clave: composicion quimica;

- 12 **MARTINEZ, Karen P; L. MERELES; ELIZAU, María A.; RESQUÍN, Vanessa.; CORONEL, Eva.; Velázquez, E.; INFLUENCIA DEL PROCESO DE INDUSTRIALIZACIÓN SOBRE LOS PARAMETROS DE CALIDAD DE LAS NUECES DE Macadamia integrifolia.** MARTINEZ, Karen P., MERELES, Laura, ELIZAU, María A., RESQUÍN, Vanessa A., CORONEL, Eva, VELAZQUEZ, Edelira.. In: INNOVA 2017 - 8° Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos., 2017 Montevideo, Uruguay INNOVA 2017 - 8° Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos. Alimentos: evolución, mitos y tendencias. 27 - 29 de setiembre, 2017. LATU- Montevideo. Uruguay. 2017.

Medio: Papel.

Observaciones: Autores: MARTINEZ, Karen P., MERELES, Laura, ELIZAU, María A., RESQUÍN, Vanessa A., CORONEL, Eva, VELAZQUEZ, Edelira.

- 13 **Maciel, F.; Mendez, L.; CORREA L.; D. RIVALDI; Velázquez, E.; Evaluación del uso del etanol para la extracción sólido líquido de aceite de ulpa de coco- Acrocomia aculeata con vista a su utilización en la industria alimenticia.** In: IX Congreso de Ciencias Químicas. Los desafíos de la química moderna., 2017 IX Congreso de Ciencias Químicas. Los desafíos de la química moderna. 4,5,6,7 de octubre 2017. Asunción. Paraguay. 2017.

Medio: Papel.

- 14 **Velázquez, E.; N. ALVARENGA; CORREA L.; S. RODRIGUEZ; OBTENCIÓN DE BIODIESEL A PARTIR DE ACEITE RESIDUAL USADO EN FRITURAS Y BIOETANOL .** In: VIII Congreso de Ciencias Químicas, 2015 Asunción - Paraguay 2015.

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

Medio: Papel.

- 15 **Velázquez, E.; CORREA L.; Barrios, L.; M. SMIDT; OBTENCIÓN DE CARBON ACTIVADO A PARTIR DE CÁSCARA DE MACADAMIA.** In: VIII Congreso de Ciencias Químicas, 2015 Asunción - Paraguay 2015.

Medio: Papel.

- 16 **E. RUIZ DIAZ; S. RODRIGUEZ; Velázquez, E.; BIODIESEL, A PARTIR DEL ACEITE DE Jatropha curcas L. Y DE SUS MEZCLAS CON GRASA BOVINA.** In: VIII Congreso de Ciencias Químicas, 2015 Asunción - Paraguay 2015.

Medio: Papel.

- 17 **J. RODAS; Riveros, L.; Velázquez, E.; F. YUBERO; EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DEL USO DE LIPASAS INMOVILIZADAS EN RESINAS ACRÍLICAS MACROPOROSAS DE Cándida antártica (CALB) PARA LA OBTENCIÓN DE BIODIESEL DE ACEITE DE Jatropha curcas L. Y PINDÓ Syagrus romanzoffiana Cham..** In: VIII Congreso de Ciencias Químicas, 2015 Asunción - Paraguay 2015.

Medio: Papel.

- 18 **Noguera, A.; Notario, E.; Velázquez, E.; OBTENCIÓN DE BIODIESEL A PARTIR DE ACEITE DE - Jatropha curcas Y ETANOL, MEDIANTE EL USO DE METÓXIDO DE SODIO COMO CATALIZADOR.** In: VIII Congreso de Ciencias Químicas, 2015 Asunción - Paraguay 2015.

Medio: Papel.

- 19 **JUAN D. ORTELLADO; Velázquez, E.; S. RODRIGUEZ; Evaluación de tres métodos de purificación de Biodiesel obtenido a partir del aceite de Jatropha curcas L empenado etanol como reactivo y metóxido de potasio como catalizador.** In: IV Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas, 2013 San Lorenzo 2013.

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

Medio: Papel.

Palabras Clave: transesterificación, triglicéridos;

- 20 **BENJAMÍN FRANCO ORTEGA; RICARDO MIRANDA MENDEZ; Velázquez, E.; TRINI JIMÉNEZ; ALCIRA ORLANDINI; E. FERRO; Evaluación del efecto de la baja temperatura 10 y 2 °C en la obtención de polvo de steviol glicósidos de alta pureza.** In: IV Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas, 2013 San Lorenzo 2013.

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

Medio: Papel.

Palabras Clave: Steviolglucósidos;

- 21 **IVÁN BOGADO; Velázquez, E.; ALCIRA ORLANDINI; TRINI JIMÉNEZ; E. FERRO; Purificación del polvo de steviol glicosidos por cristalización y enfriamiento.** In: IV Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas, 2013 San Lorenzo 2013.

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

Medio: Papel.

Palabras Clave: Steviolglucósidos, cristalización;

- 22 **MARIO AMILCAR SMIDT LEDEZMA; RICHARD GUSTAVO RABUGETTI ROLÓN; Velázquez, E.;** Recuperación de aceites lubricantes minerales. In: **IV Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas, 2013 San Lorenzo 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos de separación;
Medio: Papel.
Palabras Clave: Base lubricante, Aditivos;
 - 23 **Velázquez, E.** Detoxificación de la harina de la semilla de *Jatropha curcas* L. obtenida como subproducto de la extracción de aceite.. In: **VII Congreso de Ciencias Químicas, 2011 Asunción -Paraguay Revista oficial de la Federación de Químicos del Paraguay. 2011.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Biocombustibles;
Medio: Papel.
Palabras Clave: *Jatropha curcas*;
 - 24 **Velázquez, E.** Estudio de variables de proceso de obtención de biodiesel a partir de aceite crudo de *J. curcas* cultivadas en Paraguay. In: **XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2010 Programa Final e Livro de Resumos. 2010.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Biocombustibles;
Medio: Papel.
Palabras Clave: biodiesel, *J. curcas*;
 - 25 **Velázquez, E.; E. RUIZ DIAZ; L. DOMÍNGUEZ1; S. PATIÑO; C. ARCE; C. KENNEDY;** Estudio de variables de proceso de obtención de Biodiesel a partir de aceite crudo de *J. curcas* cultivadas en Paraguay. In: **XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química COBEQ, 2010 Foz do Iguazu. Brasil Anais Congresso Brasileiro de Engenharia Química. COBEQ. 2010.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , biocombustibles;
Medio: Papel.
Palabras Clave: *Jatropha curcas*, biodiesel, transesterificación;
 - 26 **Velázquez, E.** Obtención y evaluación de extractos acuosos solubles de corteza de lapacho (*Tabebuia* sp) y de una mezcla de ambay (*Cecropia adenopus*), jaguarundi (*Piper fulvescens*) y Ka'a He'é (*Stevia rebaudiana* Bertoni).. In: **I Seminario PLAMSUR. Foz de Yguazú. Brasil Cuaderno de Resúmenes. I Seminario PLAMSUR.. 2009.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , plantas medicinales - procesos de separación;
Medio: Papel.
Palabras Clave: Plantas medicinales;
 - 27 **Velázquez, E.** Evaluación experimental de variables que influyen en la obtención de polvo soluble de extracto acuoso de corteza de lapacho *Tabebuia* sp. . In: **VI Congreso Paraguayo de Química, 2008 Asunción. Paraguay Resúmenes científicos. Revista de la Federación de Químicos del Paraguay.. 2008.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , plantas medicinales - procesos de separación;
Medio: Papel.
Palabras Clave: *Tabebuia* sp, secado spray;
- Resúmenes expandidos en anales de eventos**
- 1 **Velázquez, E.** OBTENCIÓN DE MICRO Y NANOCELULOSA A PARTIR DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES Y FORESTALES DISPONIBLES EN EL PARAGUAY . In: **EXPO Mariano Roque Alonso, 2022 Mariano Roque Alonso 2022.**
Medio: Otros.

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **Velázquez, E.; Ferreira O.; Menezes. D.B.; Corrales-Ureña, Y.; Vega-Baudrit, J.R.; Rivaldi J.D.;** (RELEVANTE) Nanocellulose Extracted from Paraguayan Residual Agro-Industrial Biomass: Extraction Process, Physicochemical and Morphological Characterization, Sustainability, v. 14, 2022.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2071-1050
Palabras Clave: residual biomass soybean hulls; sugarcane bagasse; acid hydrolysis; nanocellulose;
- 2 **Rivaldi J.D.; Shin, H.H.; Colmán, F.; Sauer, C.; Gonzalez, J.; Rojas, O.; M. SMIDT; Velázquez, E.; MARTINEZ, Karen P;** (RELEVANTE) Thermochemical characterization and assessment of residual biomass energy in Paraguay, Biomass Conversion and Biorefinery, 2022.
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2190-6823
- 3 **MARIO AMILCAR SMIDT LEDEZMA; Velázquez, E.;** (RELEVANTE) Implementación y evaluación del enfoque b-learning en el laboratorio de transferencia de calor en Ingeniería Química, Dilemas y transiciones de la Educación Superior [ISSN 2301-0118], v. 8 f: 2, p. 37-49, 2021.
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2301-0118
- 4 **Duarte, S.; Velázquez, E.; Dullak, A.;** (RELEVANTE) Pirolisis convencional de neumáticos en desuso para la producción de combustibles líquidos, Revista Científica de la UCSA, v. 3, p. 25-32, 2016.
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2409-8752

Palabras Clave: pirolisis; neumaticos en desuso; combustibles; diseño factorial;

- 5 **Velázquez, E. (RELEVANTE) Antioxidant activity of Paraguayan plant extracts. E: Velázquez, H.A. Tournier, P. Mordujovich de Buschiazso, G. Zaavedra, G.R. Schinella, Fitoterapia, Fitoterapia, v. 74, p. 91-97, 2003.**

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

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0367-326X

- 6 **Velázquez, E.; E. VELÁZQUEZ DE BARRETO; J.C. MARTÍNEZ; Hacia el mejoramiento de la calidad de la Caña Paraguaya, Revista de ciencia y tecnología, Revista de ciencia y tecnología, v. 1 f: 2, p. 79-83, 2000.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0329-8922

Palabras Clave: Caña paraguaya;

Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 **Velázquez, E.; Gaona A.; Molinas J.; Zaldivar A.; (RELEVANTE) Mapeo de industrias del Paraguay registradas en el Ministerio de Industria y Comercio, año 2018, ScientiAmericana, v. 7, p. 57-66, 2020.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2521-0939

- 2 **Velázquez, E. Evaluación de variables de proceso de obtención de biodiesel a partir de aceite de Jatropha curcas, Investigaciones y Estudios de la UNA, Investigaciones y Estudios de la UNA, v. 6 f: 1, p. 77-87, 2011.**

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

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2070-0415

Palabras Clave: Jatropha curcas; biodiesel;

- 3 **Velázquez, E.; E. RUIZ DIAZ; L. DOMINGUEZ; S. PATIÑO; C. ARCE; C. KENNEDY; (RELEVANTE) Estudio de variables de proceso de obtención de biodiesel a partir de aceite crudo de J. curcas cultivadas en Paraguay, COBEQ , COBEQ , p. 9545-9552, 2010.**

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

Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 2178-3659

Palabras Clave: biodiesel, J. curcas;

- 4 **L. NAGY; L. SAMANIEGO; Velázquez, E.; Optimización del proceso de obtención de Petit-Grain, Revista de la Universidad Nacional de Asunción, Revista de la Universidad Nacional de Asunción, v. 2 f: 2, p. 75-83, 1991.**

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

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1995-0000

Palabras Clave: Petit grain;

Libros y capítulos de libros publicados

Libros publicados

- 1 **Rivaldi J.D.; M. SMIDT; J. RODAS; Velázquez, E.; Manual de recolección, almacenamiento y procesamiento de frutos de Mbokaja (Acrocomia aculeata), 2022, p. 88, ISSN/ISBN: 978-99925-3-755-8**

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

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 978--9992

- 2 **MARTINEZ, Karen P; J.C. MARTÍNEZ; Velázquez, E.; Guía de secado y envasado de nueces de macadamia., Asunción. Paraguay, Noemí W. de Montiel, 2018, v. 50, p. 45**

Medio: Papel.

- 3 **A. ROSAS; A. FERNANDEZ BARRERO; M. HERRADOR DEL PINO; P. ARTEAGA BURÓN; J. QUILES DEL MORAL; A. TYMOUSCHOUK; O. LEÓN DE FERNANDEZ; J.L. RÍOS; M.C. RECIO; R.M.GINER; S. MAÑEZ; G. SCHINELLA; H. TOURNIER; L. GÓNGORA; G. SAAVEDRA; B. ROJANO; Velázquez, E.; F. BONA VOIR; C. GAVIRIA; C. MONSALVE; G. ARRAZOLA; I. PAREJO; F. VILADOMAT; J. BASTIDA; J. BURILLO; A. SALA; A. FERNÁNDEZ A.; A. MURCIA; A. JIMÉNEZ; C. CODINA; J. ARTEAGA; L. JAVIER G.; L.S. ANDRÉS; BARRERO, M. Antioxidantes Naturales, Caracas, 2004, v. 1, p. 416, ISSN/ISBN: 980120656X**

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

Medio: CD-Rom.

ISSN/ISBN: 9801-2065

Palabras Clave: Antioxidante, DPPH;

Observaciones: Trabajo de investigación realizado por los integrantes del Proyecto IV.11 del CYTED, titulado "Desarrollo de Antioxidantes de Origen Natural e Interés Comercial".

Participaron 12 instituciones de 7 países iberoamericanos: Argentina, Bolivia, Colombia, Cuba, España, Paraguay y Venezuela.

Capítulos de libros publicados

- 1 **L. MERELES; M. SMIDT; MARTINEZ, Karen P; CORONEL, Eva.; Velázquez, E.; CORREA L.; Challenges and Advances in the Production of Export-Quality Macadamia and Its Integral Use with Green Technologies. In: (Org.). Tropical Plant Species and Technological Interventions for Improvement, IntechOpen, 2022, ISSN/ISBN: 978-1-80356-074-8**

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

Medio: Internet.

ISSN/ISBN: 978--1-80

Palabras Clave: macadamia integrifolia; tropical countries;

- 2 **Velázquez, E.; M. SMIDT; Elsa Graffton; D. IBARROLA; Transferencia de tecnología y productos innovadores. In: Dr Derlis Ibarrola(Org.). Conservación y Fortalecimiento y Uso Sostenible de la Flora de Itá Azul, Colonia Independencia., San Lorenzo-Paraguay, 2015, p. 147-156**

Medio: Papel.

Observaciones: Publicación realizada en el marco del Proyecto Conservación y Fortalecimiento y Uso Sostenible de la Flora de Itá Azul, Colonia Independencia, Reserva de Recursos Manejados Ybytyruzú.

- 3 **CIPRIANO RAMÓN ENCISO GARAY; O. DUARTE; OSCAR NATALIO SALINAS; JULIO MARIO COLMAN GONZALEZ; Velázquez, E.; FRANCISCO VERGARA CAMPOS;Comportamiento de genotipos de Jatropha curcas L. en diferentes ambientes.. In: (Org.). Avances de investigación sobre Jatropha curcas en Paraguay, San Lorenzo, 2011, p. 1-80, ISSN/ISBN: 9789995391270**

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

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 9789-9953

Palabras Clave: Jatropha curcas;

- 4 **A. ROSAS; Velázquez, E.; Actividad Antioxidante en Extractos de Nueve Plantas paraguayas.. In: (Org.). Nuevas Fuentes de Antioxidantes naturales, Caracas, 2004, p. 273-279, ISSN/ISBN: 980120656X**

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

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 9801-2065

Palabras Clave: Antioxidante, DPPH;

Observaciones: Trabajo de investigación realizado por los integrantes del Proyecto IV.11 del CYTED, titulado "Desarrollo de Antioxidantes de Origen Natural e Interés Comercial".

Participaron 12 instituciones de 7 países iberoamericanos: Argentina, Bolivia, Colombia, Cuba, España, Paraguay y Venezuela.

Textos en publicaciones no científicas

- 1 **Velázquez, E. El mbocaya es utilizado para obtener diésel renovable, 5DIAS, 2021.**

Medio: Internet.

Observaciones: Proyecto "Evaluación técnica y medioambiental del hidrotratamiento de aceite de pulpa de coco para obtención de diésel renovable (PINV18-1241)

- 2 **Velázquez, E. Investigadores buscan producir combustible verde a partir de aceite de pulpa de coco (mbocaja), Conacyt , 2021.**

Medio: Internet.

Observaciones: Proyecto "Evaluación técnica y medioambiental del hidrotratamiento del aceite de pulpa de coco para obtención de diésel renovable. PINV18-1241

- 3 **Velázquez, E. Estudio de variables de proceso de obtención de Biodiesel a partir de aceite crudo de J. curcas cultivadas en Paraguay, Revista de la Facultad de Ciencias Químicas, v. 8, p. 53-53, 2010.**

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2219-6757

- 4 **Velázquez, E. Obtención y evaluación de extractos acuosos solubles de dos preparaciones fitoterapéuticas, v. 5, p. 36-38, 2007.**

Medio: Papel.

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

- 2014 **Defensa de Tesis de Maestría (Paraguay)**

Observaciones: Maestría en Ing. Química

Título: Elaboración de un manual de buenas prácticas de manufactura y de una guía de implementación de un sistema de HACCP para las pequeñas y medianas industrias panaderas del Paraguay.

Evaluación de Premios

- 2007 - 2013 **PREMIO CIENTÍFICO PIERRE Y MARIE CURIE (Paraguay)**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: MIEMBRO DEL JURADO

Evaluación de Proyectos

- 2013 - 2013 **CONACYT (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Evaluación de proyecto de innovación

- 2012 - 2013 **CONACYT (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Informes finales de proyectos de Innovación ejecutados con fondos de CONACYT

- 2011 - 2011 **Organización de Estado Iberoamericano (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones:

- 2009 - 2010 **Organización de Estado Iberoamericano OEI- Oficina Técnica en Paraguay (Paraguay)**
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Área: Ciencias Químicas - Transformación de materia prima.
Perfiles de Proyecto de innovación.
- 2009 - 2010 **Organización de Estados Iberoamericanos OEI - Oficina Técnica Paraguay (Paraguay)**
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Proyecto detallado de Innovación.

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis de maestra

- 1 **Mario Amilcar Smidt Ledesma, - Tutor Único o Principal - INCORPORACIÓN Y EVALUACIÓN DEL ENFOQUE B-LEARNING EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE LABORATORIO DE INGENIERÍA QUÍMICA II Y LABORATORIO DE INGENIERÍA DE ALIMENTOS II, 2017**
Disertación Paraguay
Idioma: Español
Palabras Clave: ciencia y tecnología; innovacion didactica;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Didactica;
- 2 **María Laura Correa Quevedo, - Tutor Único o Principal - Remoción de metabolitos de cianobacterias en agua destinada al consumo humano utilizando carbón activado producido a partir de residuos agroindustriales, 2015**
Disertación (Maestría en Gestión Ambiental) , DGP/UNA - Dirección General de Postgrado, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: cianobacteria; microcistina; carb; carbón activado; macadamia;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Adsorción;

Tesis/Monografías de grado

- 1 **Juan Manuel Fretes Montanía y Hugo David González Candia, - Tutor Único o Principal - Evaluación del estanol y metanol como solventes de cristalización de steviol glicósidos., 2013**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Química) , 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, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos de separación;
Observaciones: Esta tesis es parte del proyecto Obtención de polvo de steviol glicósidos de la Stevia rebaudiana Bertoni, ejecutado en asociación con el INTN y financiado por el programa PROCIT de CONACYT.
- 2 **Hernán David Sanabria Gómez y Eduardo Ramón Sandoval Genes, - Tutor Único o Principal - Elaboración de fertilizantes orgánicos a partir de la planta de Stevia rebaudiana Bertoni de la variedad Eirete., 2013**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Química) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: fertilizante orgánico, Stevia;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos de separación;
- 3 **Ana Liz Noguera y Ever Luis Notario Pompermaier, - Tutor Único o Principal - Obtención de biodiesel a partir de aceite de Jatropha curcas y etanol, mediante el uso de metóxido de sodio como catalizador., 2013**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Química) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: biodiesel, bioetanol;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Biocombustible;
- 4 **Fátima Medina, - Tutor Único o Principal - Obtención de Low sugar con Stevia rebaudiana Bertoni, 2013**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Química) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Low sugar, stevia ;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos de separación;
- 5 **Ivan Luis Bogado Araujo, - Tutor Único o Principal - Purificación del polvo de steviol glicosidos por cristalización y enfriamiento, 2013**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Química) , 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, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos de separación;
- 6 **José M. Ayala Lugo y Santiago J. Ocampos Alderete, - Tutor Único o Principal - Aprovechamiento integral del fruto del mango., 2013**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Manguifera indica L, deshidratación osmótica;

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

7 Jessy Patricia Aveiro Acuña, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la calidad de aceites vegetales comestibles expuestos a la intemperie., 2013

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: aceite comestible, oxidación;

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

Observaciones: Estudio solicitado y cofinanciado por la empresa CONTIPARAGUAY.

8 Lidy Stefani Riveros Flecha y Jorge E. Rodas Cáceres, - Tutor Único o Principal - Evaluación experimental del uso de lipasas inmovilizadas en resinas acrílicas macroporosas de Cándida antártica (CALB) para la obtención de Biodiesel de aceite de Jatropha curcas y Pindó (Syagrus romanzoffiana Cham), 2013

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: CALB, biodiesel;

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

Observaciones: Esta tesis es parte del proyecto Obtención de biodiesel a partir de piñón manso (Jatropha curcas) y pindó (Syagrus romanzoffiana Cham) ejecutado en asociación con el Instituto Nacional de Tecnología, Metrología y Normalización (INTN) con financiamiento del programa Procit de CONACYT.

9 Megumi Kosaka Yoshikawa y María Soledad Mendoza Giménez, - Tutor Único o Principal - Síntesis de biodiesel a partir de aceite de Raphanus Sativus var. Oleífera, utilizando etanol como reactivo y metilato de potasio como catalizador., 2013

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Raphanus Sativus var. Oleífera;

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

10 Benjamín Fracnco Ortega y Ricardo Miranda Méndez, - Cotutor o Asesor - Evaluación del efecto de la baja temperatura 10 y 2 °C en la obtención de polvo de steviol glicósidos de alta pureza., 2012

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Stevia, edulcorante;

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

Observaciones: Esta tesis forma parte del Proyecto Obtención de polvo de esteviol glicósidos de la Stevia rebaudiana Bertoni, proyecto ejecutado en asociación con el Instituto nacional de Tecnología, Normalización y metrología (INTN) con financiamiento del programa PROCIT de CONACYT.

11 Rodrigo M. Bordón Irún y Gustavo rafael Sugastti Neira, - Tutor Único o Principal - Extracción de pectina a partir de albedo de cáscara de naranjas Valencia., 2012

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: pectina, naranja valencia;

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

12 Ivan J. Montenegro Ríos y Rolando S. Centurión Mareco, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la obtención de biodiesel con metóxido de sodio y uso potencial del glicerol para producción de biomasa, 2012

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: biodiesel, glicerol;

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

13 Francisco Rodrigo Alfaro y Emmanuel Gustavo Pratt M., - Tutor Único o Principal - Mejoramiento de la calidad del clarificado de jugo de caña y evaluación del rendimiento extractivo en la operación de molienda de caña de azúcar con peróxido de hidrógeno., 2011

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Extracción de azúcar ;

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

- 14 Jesús Belmonte y Karem Martínez, - Cotutor o Asesor - Obtención de biodiesel a partir de aceite usado en frituras y aprovechamiento industrial del glicerol como sustrato de *saccharomyces boulardi*, 2011**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Química) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: *saccharomyces boulardi*;

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

- 15 Carlos Mendez, - Cotutor o Asesor - Sistema de desalinización de agua por osmosis inversa: Modelado y Simulación, 2010**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Química) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: osmosis inversa, modelado matemático, simulación;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , - procesos de separación;

- 16 Melissa Benitez y Cinthia Ocampos, - Tutor Único o Principal - Evaluación del empleo de agentes secantes en la obtención de polvo soluble de *lapacho Tabebuia sp.*, 2010**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Química) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: *Tabebuia avellanedae*, secado spray, maltodextrina;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , - procesos de separación;

- 17 José M. Kadomatsu, - Tutor Único o Principal - PERFIL DE CONCENTRACIÓN EN LA PERVAPORACIÓN DE ETANOL-AGUA UTILIZANDO LAS ECUACIONES DE MAXWELL-STEFAN, 2010**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Química) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Pervaporación, etanol-agua;

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

- 18 Mariza Verón, - Tutor Único o Principal - Determinación de metanol y del grado alcohólico en la caña paraguaya, 2008**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Alimentos) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Caña paraguaya;

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

- 19 Mika Suzuki Takeda, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la estabilidad oxidativa del aceite de soja utilizando extractos vegetales., 2004**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Alimentos) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 2015 Mención de Honor (nacional), Federación de Químicos del Paraguay**

Mención de Honor al trabajo presentado en el VIII Congreso de Ciencias Químicas.

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

- 2 2013 Honor al mérito. Madrina de los Ingenieros de Alimentos de la Facultad de Ciencias Químicas de la promoción Homenaje a los 75 años de las Facultades de Odontología y Ciencias Químicas (nacional), Universidad Nacional de Asunción**

Madrina de los Ingenieros de Alimentos de la Facultad de Ciencias Químicas de la promoción Homenaje a los 75 años de las Facultades de Odontología y Ciencias Químicas

- 3 2011 Primer Premio del VII Congreso de Ciencias Químicas - Area Ingeniería Química y Química Industrial. (nacional), Federación de Químicos del Paraguay**

Trabajo presentado: Detoxificación de la harina de la semilla de *Jatropha curcas* L. obtenida como sub producto de la extracción de aceite.

- 4 2011 Honor al mérito Madrina de la promoción 2010 de Ingenieros Químicos (nacional), Universidad Nacional de Asunción**

Madrina de la promoción 2010 de Ingenieros Químicos

- 5 2009 HONOR AL MÉRITO Madrina de los Ingenieros Químicos de la Facultad de Ciencias Químicas. Promoción Defensa de la Soberanía Energética. (nacional), Universidad Nacional de Asunción - UNA**

- 6 2008 **HONOR AL MÉRITO** Madrina de los Ingenieros Químicos de la Facultad de Ciencias Químicas - UNA. Promoción Homenaje a los Defensores de la Autonomía Universitaria. (nacional), Universidad Nacional de Asunción- UNA
- 7 1999 **HONOR AL MÉRITO** Madrina de la Promoción de graduados del año 1998 de la Carrera de Ingeniería Química de la Facultad de Ciencias Químicas- UNA. (nacional), Universidad Nacional de Asunción
- 8 1994 **HONOR AL MÉRITO** Madrina de la Promoción de graduados del año 1993 de la Carrera de Ingeniería Química de la Facultad de Ciencias Químicas- UNA. (nacional), Universidad Nacional de Asunción
- 9 1993 **HONOR AL MÉRITO** Madrina de la Promoción de graduados del año 1992 de la Carrera de Ingeniería Química de la Facultad de Ciencias Químicas- UNA. (nacional), Universidad Nacional de Asunción

Presentaciones en eventos

- 1 **Congreso - VII Congreso de Ciencias Químicas/ V Congreso Paraguayo de Ingeniería Química/ III Congreso de Analistas Industriales y Químicos, 2011, Paraguay**
 Nombre: VII Congreso de Ciencias Químicas/ V Congreso Paraguayo de Ingeniería Química/ III Congreso de Analistas Industriales y Químicos. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:
 Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay, Asociación Paraguaya de Ingenieros Químicos/Asociación Paraguaya de Analista industriales y Químicos.
 Palabras Clave: Detoxificación, J. curcas;
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Biocombustibles;
- 2 **Congreso - XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química- COBEQ 2010/ V Congresso de Termodinámica Aplicada _ V CBTERMO/ 8º Encontro Brasileiro de Adsorção- EBA 2010, 2010, Brasil**
 Nombre: COBEQ 2010/ V CBTERMO/ EBA 2010. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:
 Nombre de la institución promotora: Associação Brasileira de Engenharia Química
 Palabras Clave: Biodiesel, Jatropha curcas L.;
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Biocombustible;
- 3 **Seminario - I Seminario PLAMSUR (Plantas Medicinales del MERCOSUR), 2009, Brasil**
 Nombre: I Seminario PLAMSUR (Plantas Medicinales del MERCOSUR). Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
 Nombre de la institución promotora: Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA), Oficina de las Naciones Unidas de Servicios para Proyectos (UNOPS)
 Palabras Clave: Plantas medicinales;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, productos naturales;
- 4 **Congreso - VI Congreso Paraguayo de Química. 4º Congreso Paraguayo de Ingeniería Química., 2008, Paraguay**
 Nombre: VI Congreso Paraguayo de Química. 4º Congreso Paraguayo de Ingeniería Química.. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:
 Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay
 Palabras Clave: polvo soluble; Tabebuia sp;
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos de separación;
- 5 **Encuentro - Reunión de avance del Proyecto IV.11. Desarrollo de antioxidantes de origen natural e interés comercial., 2003, Venezuela**
 Nombre: Reunión de avance del Proyecto IV.11. Desarrollo de antioxidantes de origen natural e interés comercial.. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
 Nombre de la institución promotora: CYTED. Sub programa IV. Biomasa como fuente de productos químicos y energía.
 Palabras Clave: Antioxidante;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, productos naturales;
- 6 **Encuentro - Reunión de avance del Proyecto IV.11. Desarrollo de antioxidantes de origen natural e interés comercial., 2001, España**
 Nombre: Reunión de avance del Proyecto IV.11. Desarrollo de antioxidantes de origen natural e interés comercial.. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
 Nombre de la institución promotora: CYTED. Sub programa IV. Biomasa como fuente de productos químicos y energía.
 Palabras Clave: Antioxidante;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, productos naturales;
- 7 **Encuentro - Jornada de Técnicas de Evaluación de Antioxidantes. Proyecto IV.11. Desarrollo de antioxidantes de origen natural e interés comercial., 2001, Argentina**
 Nombre: Jornada de Técnicas de Evaluación de Antioxidantes. Proyecto IV.11. Desarrollo de antioxidantes de origen natural e interés comercial.. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:

Palabras Clave: Antioxidante;

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

8 Congreso - IV Congreso Paraguayo de Química. I Congreso de Ingeniería Química., 2000, Paraguay

Nombre: - Información Adicional:

9 Encuentro - Reunión de arranque Proyecto IV.11 Desarrollo de antioxidantes de origen natural e interés comercial, 2000, Venezuela

Nombre: Reunión de arranque Proyecto IV.11 Desarrollo de antioxidantes de origen natural e interés comercial. Tipo de Participación:

Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: CYTED. Sub programa IV. Biomasa como fuente de productos químicos

Palabras Clave: Antioxidante;

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

10 Encuentro - Jornada de Técnicas de Evaluación de Antioxidantes. Proyecto IV.11. Desarrollo de antioxidantes de origen natural e interés comercial., 2000, Venezuela

Nombre: Jornada de Técnicas de Evaluación de Antioxidantes. Proyecto IV.11. Desarrollo de antioxidantes de origen natural e interés comercial.. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: CYTED. Sub IV. Biomasa como fuente de productos químicos y energía

Palabras Clave: Antioxidante;

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

11 Congreso - IV Congreso Paraguayo de Química. I Congreso de Ingeniería Química. , 2000, Paraguay

Nombre: IV Congreso Paraguayo de Química. I Congreso de Ingeniería Química. . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay

Palabras Clave: Caña paraguaya;

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

Información adicional:

EXPERIENCIA EN EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE CARRERAS DE GRADO, TITULACIÓN INGENIERÍA, COMO MIEMBRO DEL COMITÉ DE PARES EVALUADORES.

1.ARGENTINA. Universidad de Rio Cuarto. Carrera de Ingeniería Química. Año 2004. Tipo de evaluación: Mecanismo Experimental de Evaluación y Acreditación de carreras de Ingeniería del MERCOSUR (MEXA).

2.BRASIL. Universidad Estadual de Campinas (UNICAMP). Carrera de Ingeniería Química. Año 2005. Tipo de evaluación: Mecanismo Experimental de Evaluación y Acreditación de carreras de Ingeniería del MERCOSUR (MEXA).

3.BRASIL. Pontificia Universidad Católica de Rio do Janeiro. Carrera de Ingeniería Química. Año 2005. Tipo de evaluación: Mecanismo Experimental de Evaluación y Acreditación de carreras de Ingeniería del MERCOSUR (MEXA).

4.URUGUAY. Universidad de la República. Carrera de Ingeniería Química. Año 2010. Tipo de evaluación: SISTEMA ARCUSUR.

5.BOLIVIA. Universidad Técnica de Oruro. Carrera de Ingeniería Química. Año 2011. Tipo de evaluación. SISTEMA ARCUSUR.

6. ARGENTINA. Universidad Nacional del Sur. carrera de Ingeniería Química. Año 2012.Tipo de evaluación: SISTEMA ARCUSUR.

7. ARGENTINA. Universidad Nacional de Salta. Carrera de Ingeniería Química. año 2013. Tipo de evaluación: Sistema ARCUSUR.

8. BRASIL. Universidad de Passo Fundo. Carrera de Ingeniería de alimentos. Año 2013. Evaluación Sistema ARCUSUR

EXPERIENCIA COMO REPRESENTANTE

Representante Nacional de la Red temática : Sustancias Fitoquímicas de Aplicación Industrial del Sub Programa IV "Biomasa como fuente de productos químicos y energía " del PROGRAMA IBEROAMERICANO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO (CYTED) (1995 - 1999)

(25/09/2011) (25/09/2011) (02/07/2012) (29/10/2013).

Indicadores

Producción Técnica

16

Informes de investigación

13

Informes de investigación

13

Trabajos técnicos	1
Elaboración de proyecto	1
Procesos o técnicas	2
Técnica Procesal	2

Producción Bibliográfica 52

Trabajos en eventos	31
Resumen expandido	1
Resumen	27
Completo	3
Artículos publicados en revistas científicas	10
Completo en revistas arbitradas	6
Completo en revistas NO arbitradas	4
Libros y capítulos de libros publicados	7
Capítulo de libro publicado	4
Libro publicado	3
Textos en publicaciones no científicas	4
Periodicos	2
Revista	2

Tutorías 21

Concluidas	21
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	19

Evaluaciones 7

Eventos	1
Premios	1
Proyectos	5

Otras Referencias 20

Otros datos Relevantes	9
Presentaciones en eventos	11