Laura Regina León Ovelar

Prof.

Nombre en citaciones bibliográficas: León-Ovelar, Regina o León, Regina | Sexo: Femenino

Nacido el 07-09-1982 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguay.

Datos del SISNI

Área SISNI: **Ingenierías y Tecnologías, Matemáticas, Informática, Física - Activo**
Categoría/Grupo Actual: **Nivel 1 - Res.: 126/2026**
Ingreso al Sistema: **Nivel Iniciante - Res.: 540/15**

Información de Contacto

Mail: **rleon@ing.una.py**

Áreas de Actuación

1. Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica
2. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales
3. Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos,

Formación Académica/Titulación

2023-2023 Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Innovación y Emprendimiento
Universidad Autónoma de Encarnación, Paraguay
Título: IMPULSANDO LA INNOVACIÓN DESDE LA ACADEMIA: ESTRATEGIAS DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS, Año de Obtención: 2023
Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, I+D+i;

2018-2024 Doctorado - Recursos Naturales y Medio Ambiente.
Doctorado cotutelado con la Facultad de Ingeniería - UNA
Facultad de Química - Universidad de Sevilla, España
Título: VALORIZACIÓN DEL RESIDUO AGROINDUSTRIAL DE ACROCOMIA ACULEATA (ENDOCARPIO): CAMINO A LA ECONOMÍA CIRCULAR EN PARAGUAY, Año de Obtención: 2024
Tutor: Dra. Mª ELENA FERNÁNDEZ BOY (US) y Dra. HEIKE KNICKER (CSIC)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Coloidal, Química Ambiental; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Química ambiental. Geoquímica;

2013-2014 Maestría - Lic. Química- Equivalencia y Acreditación Nivel de Máster
Facultad de Química - Universidad de Sevilla, España, Año de Obtención: 2014
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Organocatalizadores; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Química-Física Computacional ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Actividad Enzimatica;

2008-2013 Grado - Licenciatura en Química
Universidad de Sevilla, España, Año de Obtención: 2013
Becario de: Ministerio de Educación y Ciencia, España
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;

Formación Complementaria

2025-2025 Cursos de corta duración
Comisión Nacional de Energía Atómica, Paraguay
Título: Uso y Aplicaciones de Radón-222 en Estudios Hidrológicos
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Isotopía, monitoreo de aguas;

2025-2025 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: CURSO-TALLER SOBRE FORMULACIÓN DE PROYECTOS CON ÉNFASIS EN ECONOMÍA CIRCULAR
Horas totales: 40

2025-2025 Cursos de corta duración
Facultad de Ingeniería, UNA, Paraguay
Título: Propiedad Intelectual, Innovación y Desarrollo
Horas totales: 40

2020-2020 Cursos de corta duración
Cátedra UNESCO de Agua y Educación para el Desarrollo Sostenible, de la Universidad Nacional del Litoral, Argentina, Argentina
Título: Gestión Sostenible del Agua
Horas totales: 130

2020-2020 Cursos de corta duración
Cátedra UNESCO de Agua y Educación para el Desarrollo Sostenible, de la Universidad Nacional del Litoral, Argentina, Argentina
Título: Seguridad Hídrica y los objetivos de desarrollo sostenible
Horas totales: 24

2020-2020 Cursos de corta duración
Centre for Social Innovation (ZSI) , Austria
Título: S4D4C European science diplomacy online (European Union H2020 Funds)
Horas totales: 15

2018-2018 Cursos de corta duración
Organismo Nacional de Acreditación, Paraguay
Título: Gestión Metrológica, Trazabilidad de las Mediciones al Sistema Internacional
Horas totales: 8

2018-2018 Cursos de corta duración
Facultad de Ingeniería, Paraguay
Título: Geoestadística aplicada al análisis de fenómenos territoriales
Horas totales: 44

2017-2017 Cursos de corta duración
Organismo Nacional de Acreditación, Paraguay
Título: Curso-Taller para Formación de Evaluadores sobre Validación de Métodos Analíticos y Estimación de la Incertidumbre
Horas totales: 24
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Validación de métodos;

2017-2017 Cursos de corta duración
Analítica S.A., División de Laboratorio de Alta Complejidad, Paraguay
Título: Capacitación en Cromatografía Gaseosa Acoplada a Espectrometría de Masas con Inyección SPME
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Cromatografía acoplada a espectro de masas (GC/MS);

2017-2017 Cursos de corta duración
Comisión Nacional de Energía Atómica, Paraguay
Título: Curso Nacionall de Naturally Ocurring Radioactive Material (NORM) - Radionucleidos de Origen Natural
Horas totales: 25

2016-2016 Cursos de corta duración
Centro de Investigación, Tecnología e Innovación de la
Universidad de Sevilla , España
Título: Formación en Microscopía Electrónica de Barrido Convencional
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, ;

2015-2015 Cursos de corta duración
Organismo Nacional de Acreditación, Paraguay
Título: Norma NP-ISO 9001:2009 Eq. ISO 9001:2008. Sistemas de Gestión de la Calidad - Requisitos
Horas totales: 20

2015-2015 Cursos de corta duración
Itaipu Binacional- Facultad de Ingeniería (UNA)- Universidad de Toulouse, Paraguay
Título: Aplicación del Modelo SWAT en Cuencas Hidrográficas
Horas totales: 10
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, ;

2014-2014 Cursos de corta duración
Organismo Nacional de Acreditación, Paraguay
Título: Formación de Evaluadores sobre auditoría, Norma ISO/IEC 17025:2005: Requisitos generales para la competencia de Laboratorios de Ensayos y Calibración
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, ;

2014-2014 Cursos de corta duración
Itaipú Binacional, Paraguay
Título: Aplicación del Modelo Agroambiental Soil & Water Assessment Tool (SWAT)
Horas totales: 40

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Suelo y agua; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Modelización de parámetros ambientales mediante el software ?ArcGis ? SWAT?;

2014-2014 Cursos de corta duración
Organismo Nacional de Acreditación, Paraguay
Título: Formación de Evaluadores sobre la Norma ISO/IEC 17065:2012 Evaluación de la conformidad -- Requisitos para Organismos que Certifican Productos, Procesos y Servicios

2014-2014 Cursos de corta duración
Facultad de Ingeniería, Paraguay
Título: Curso Taller de Capacitación Didáctica.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;

2009-2009 Cursos de corta duración
Universidad de Sevilla, España
Título: Curso de Orientación a Estudios y Habilidades Informáticas e Informacionales
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Medios Informáticos;

2014 Encuentros Encuentro de Investigadores del Paraguay
CONACYT - EBSCO, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Tecnologías de la información;

2022 Seminarios Conferencia Docente Investigador o Agente de Cambio
Universidad de Concepción, Chile

2018 Seminarios Buenas Prácticas Científicas: Necesidad del conocimiento básico en la investigación edafológica
Universidad de Sevilla, España

2018 Seminarios ACS on Campus
American Chemical Society , España

2018 Seminarios Transferencia de Arsénico en el Ecosistema
Universidad de Sevilla, España
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , ;

2018 Seminarios Jornada de presentación del Programa Andaluz de Suelos Contaminados 2018-2023
Junta de Andalucía, España
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Suelos contaminados;

2018 Seminarios Investigación como Herramienta para la Innovación Empresarial del Paraguay
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, Paraguay

2014 Seminarios Seminario ISO 50.001 Gestión de la Energía
Comité Nacional de Eficiencia Energética, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, Eficiencia Energética;

2013 Seminarios Tercer Seminario de Periodismo Científico "La investigación y la divulgación sobre el Cáncer en Paraguay".
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
Conacyt, Paraguay

2014 Simposios Contaminantes atmosféricos
CONADERNA- FIUNA con apoyo de PETROBRAS y el Centro Mario Molina de Chile, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Control de Calidad del Aire; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Sensores Remotos, Sensores de medición de calidad del aire;

2014 Simposios La Tecnología Nuclear con fines pacíficos
Comisión Nacional de Energía Atómica de Paraguay, en cooperación con el Laboratorio de Mecánica y Energía y la Dirección de Extensión Universitaria - FIUNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Uso de energía nuclear en medicina; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, Energía nuclear;

2014 Talleres Crea tu Empresa-Crea tu futuro
Secretaría Nacional de la Juventud - Grupo Provincia, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, Emprendedores; Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, Planteamiento de proyectos y financiación;

2014 Talleres Taller de Indexación de Journals e Indicadores bibliométricos para el PRONII
CONACYT - ELSEVIER, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Indexación de journals;

Idiomas

Inglés	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: bien

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Facultad de Ingeniería - FIUNA

Actuación Profesional

Agencia Española de Cooperacion Internacional para el Desarrollo - AECID

Vínculos con la Institución

2020 - 2020 **Profesor** C. Horaria: **4**

Actividades

10/2020 - 12/2020 Docencia/Enseñanza, Curso de Formación Virtual Gestión Integrada de Recursos Hídricos: un proceso clave para el Desarrollo Sostenible
Nivel: Perfeccionamiento
Disciplinas dictadas:
-Tema 2: Calidad y monitoreo de aguas
-Tema 10: Seguridad Hídrica y Cambio Climático

2020 - 2020 **Coordinador Académico del Curso de Posgrado en Gestión Integral de Recursos Hídricos** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Posgrado - Curso de Formación Virtual Gestión Integrada de Recursos Hídricos: un proceso clave para el Desarrollo Sostenible

Facultad de Ingeniería - FIUNA

Vínculos con la Institución

2023 - Actual **Coordinadora de Posgrado e Investigación del Departamento de Ing. Industrial** C. Horaria: **15**
Régimen: Dedicación total

2019 - 2020 **Profesor encargado de la Cátedra Tratamiento de Aguas** C. Horaria: **6**

2016 - 2017 **Docente encargado de la Cátedra Química General** C. Horaria: **2**

2016 - 2018 **Docente encargado de la Cátedra Monitoreo Ambiental** C. Horaria: **4**

2015 - Actual **Funcionario - Docente Investigador** C. Horaria: **30**

2015 - Actual **Jefe del Lab. de Química y Saneamiento** C. Horaria: **30**

2014 - 2014 **Funcionario/Empleado - Docente Técnico** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Elaboración y participación en proyectos de investigación

2013 - 2014 **Colaborador - Asistencia en elaboración de proyectos de investigación** C. Horaria: **20**

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

Docente Investigadora (PDI) en la Facultad de Ingeniería de la Univ. Nacional de Asunción (FIUNA). Actualmente en el cargo de jefe del Laboratorio de Química y Coordinadora de Posgrado e Investigación del Departamento de Ing. Industrial. Mi línea fundamentalmente trata de la investigación con aplicaciones ambientales y el desarrollo de metodologías para la implementación de tecnologías que faciliten el monitoreo y control de recursos naturales mediante la conformación de equipos y proyectos de carácter multidisciplinar.
He participado en carácter de investigador en diversos proyectos asociativos e institucionales en convocatorias en el marco del Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología - PROCIENCIA del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), así como en convocatorias Horizonte 2020 (H2020) de la Unión Europea. He desempeñado el rol de investigadora y coordinadora de área del primer proyecto aprobado en Paraguay de innovación tecnológica financiado por la Agencia Española de Cooperación internacional para el Desarrollo, en el marco de este proyecto ha sido posible vincular la investigación aplicada con la academia mediante un curso de posgrado y talleres técnicos especializados para la transferencia de conocimientos.

Actividades de innovación y transferencia

Como Coordinadora de Posgrado e Investigación del Departamento de Ingeniería Industrial de la FIUNA, impulsé la iniciativa Vinculación Industria-Academia (VIA) en el marco del Programa de Iniciación Científica y actualmente coordino el programa Shell Lab FIUNA (agosto-noviembre 2026), junto con un comité científico, orientado a la vinculación academia-empresa. Asimismo, fui designada nexo institucional FIUNA-INCUNA y participo como representante técnico de la FIUNA en el proceso de implementación de la economía circular en Paraguay, coordinado por el Ministerio de Industria y Comercio. Como antecedente, me desempeñé como Investigadora Senior y Coordinadora de Área de un proyecto de innovación tecnológica financiado por la AECID, que incluyó actividades de investigación aplicada y transferencia de conocimientos. Mi formación en esta línea incluye un Diplomado en Innovación y

Emprendimiento, con énfasis en transferencia de conocimientos y tecnologías, y el curso Propiedad Intelectual, Innovación y Desarrollo.

REDES DE INVESTIGACIÓN:

Miembro de la Red Iberoamericana de Investigación en Valorización de Residuos y Subproductos de Origen Alimentario (VALORAL) - Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla. Red Internacional de Investigación y Docencia con el aval de la Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado (AUIP). Participación bajo el rol de investigadora y Coordinador Paraguay. http://www.valoral.es/la-red/

Miembro de la Red de Investigación sobre Vehículos autónomos e Inteligencia Artificial para la Monitorización de Recursos Hídricos (REINFORCED): Tecnología en Acción - Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla. 21 nodos participantes, incluyendo Universidades, empresas y fundaciones. Más de 40 investigadores. Red Internacional de I+D+i con financiación del Plan propio de Investigación de la Universidad de Sevilla. Participación bajo el rol de investigadora y coordinador de nodo. http://grupos.us.es/reinforced

Miembro de la Organización de Mujeres en la Ciencia para el Mundo en Desarrollo (OWSD). Programa de la UNESCO. Capítulo Nacional Paraguay de OWSD. Sede en la Academia Mundial de Ciencias (TWAS)-Italia. Participación bajo el rol de Full Member. https://owsd.net/network/paraguay

.

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 **Jazmin Ojeda Rojas; Monserrat García-Calabrese; Margarita Pereira Pessoa; León-Ovelar, Regina; Facetti J.F.; Using Spatial Data to Analyze the Relationship Between Forest Cover Change and Hydrological Variables in the Paraguayan Pantanal Ecoregion. In: Mediterranean Geosciences Union - MedGU, 2023 Dynamic Evolution of Atmospheric, Ecological and Hydrological Systems in Circum Mediterranean Region. 2025.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--3-03
Observaciones: Accepted for Proceedings of the 3rd MedGU, Istanbul 2023 (Volume 1). Conference proceedings Aug 2025

2 **Monserrat García-Calabrese; León-Ovelar, Regina; Jazmin Ojeda Rojas; Relationship between forerest cover change and conservation policies in the Ypacarai Lake Basin, Paraguay. In: Mediterranean Geosciences Union - MedGU, 2023 Dynamic Evolution of Atmospheric, Ecological and Hydrological Systems in Circum Mediterranean Region. 2025.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--3-03
Observaciones: Accepted for Proceedings of the 3rd MedGU, Istanbul 2023 (Volume 1). Conference proceedings Aug 2025

3 **Mariella B. Galeano; León-Ovelar, Regina; ESTACIONALIDAD DE PARAMETROS FISICOQUÍMICOS EN ECOSISTEMAS LÉNTICOS POLUIDOS. CASO DE ESTUDIO: CUENCA DEL LAGO YPACARAÍ, PARAGUAY. In: XXIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2019 Foz de Iguaçu 2019.**
Observaciones: https://s3-sa-east-1.amazonaws.com/abrh/Eventos/Trabalhos/107/XXIII-SBRH1674-1-20190812-143937.pdf

4 **Alfredo Arzamendia; Juan Carlos Silva; León-Ovelar, Regina; Monserrat García-Calabrese; Jorge Rodas ; Marc Delgado; Estimación de la Temperatura Superficial del Área Metropolitana de la Ciudad de Asunción, Paraguay. In: Congreso Internacional de Geografía de América Latina , 2018 Toledo América Latina en Las Últimas Décadas: Procesos y Retos. 2018.**
ISSN/ISBN: 978--84-9
Observaciones: https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7192775

5 **León-Ovelar, Regina Análisis de la Actividad y Regulación Enzimática de la Cianobacteria Synechocystis sp. pcc 6803. In: Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos, 2015 San Lorenzo Análisis de la Actividad y Regulación Enzimática de la Cianobacteria Synechocystis sp. pcc 6803. 2015.**
Medio: Internet.
Observaciones: Modalidad Disertante

Resúmenes simples en anales de eventos

1 **Facetti J.F.; León-Ovelar, Regina; Cynthia Bernal; Ojeda J.; Nuñez R. ; Carballo F. ; Gasoline Additives in Groundwater in Paraguay - Case Study: Methyl t-Butyl Ether in the Patiño Aquifer . In: 22nd European Meeting on Environmental Chemistry , 2022 Ljubljana, Slovenia Book of Abstracts: 22nd European Meeting on Environmental Chemistry . 2022.**
Medio: Internet.
Palabras Clave: additives in groundwater; patiño aquifer; methyl t-butyl ether;

2 **León-Ovelar, Regina; Elena Fernandez-Boy; Heike Knicker; Characterization of the residue (endocarp) of Acrocomia aculeate and its biochars as potential peat substitute in tomato cultivation. In: 23rd EGU General Assembly, 2021 Viena 2021.**
Observaciones: https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-3224

Bibcode: 2021EGUGA..23.3224L

3 **Heike Knicker; José M. Castro; Fernandez Boy, Mª Elena; Michael Knicker; León-Ovelar, Regina; Marta Velasco-Molina; Do chemical characteristics affect the potential of biochars to adsorb cations?. In: EGU General Assembly 2020, 2020 Viena**

2020.
Observaciones: https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-3075

4 **Andrea N. Ríos; León-Ovelar, Regina; Rodney Rojas; Mario Arzamendia; Derlis Gregor; Aplicación de Sistemas de Información Geográfica (Sig) y Vehículos Autónomos de Superficie (VAS) para el Monitoreo Hidroquímico del Lago Ypacaraí. In: V Encuentro de Investigadores, 2020 2020.**
Medio: Internet.
Observaciones: Mención de Honor Primer puesto. CATEGORÍA PRESENTACIÓN POSTERCIENCIAS en área FÍSICO - MATEMÁTICAS E INGENIERÍAS

5 **León-Ovelar, Regina Viabilidad de los residuos de A. aculeata para la utilización como sustrato . In: Actividades formativas del Doctorado en Recursos Naturales y Medio Ambiente, 2018 Sevilla - España 2018.**
Medio: Otros.
Observaciones: Tipo de participación: disertante. Univ. de Sevilla

6 **Facetti J.F.; Carballo F. ; Goméz C. ; León-Ovelar, Regina; Nuñez R. ; Nuñez C.; Bernal C.; Ojeda J.; Preliminary Characterization of MTBE in the Patiño Aquifer, Metropolitan Region of Asuncion, Paraguay. In: 18th European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC), 2018 Porto Book of abstract of the 18th European Meeting on Environmental Chemistry-EMEC18. 2018.**
Medio: Internet.
Observaciones: Published in the meeting book of proceedings, p. 71. ISBN: 978-972-752-228-6

7 **Heike Knicker; Marina Paneque-Carmona; Marta Velasco-Molina; José María de la Rosa; León-Ovelar, Regina; Elena Fernandez-Boy; Which kind of aromatic structures are produced during biomass charring? New insights provided by modern solid-state NMR spectroscopy. In: European Geosciences Union General Assembly 2017 , 2017 Viena 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Geociecias;
Medio: Internet.
Observaciones: https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2017EGUGA..19.6524K/abstract

8 **León-Ovelar, Regina Síntesis de (Tio)ureas derivadas de alcaloides de Cinchona como organocatalizadores. In: VIII Congreso de Estudiantes de Química, 2013 Sevilla 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Catalizadores organicos. Química Verde;
Medio: Papel.

Resúmenes expandidos en anales de eventos

1 **León-Ovelar, Regina; Fernandez Boy, Mª Elena; Heike Knicker; CARACTERIZACIÓN DEL ENDOCARPIO DE Acrocomia aculeata COMO SUSTRATO DE CULTIVOS. In: V Jornadas de la red Española de Compostaje, 2016 Sevilla 2016.**
Medio: Papel.

Libros y capítulos de libros publicados

Libros publicados

1 **León-Ovelar, Regina; Andrés Wherle; Osvaldo D. Frutos; Jorge Abbate; Rodrigo Mussi; Claudio Velázquez; David Fariña; Manual de gestión Integrada de Recursos Hídricos: Un proceso clave para el desarrollo sostenible, León-Ovelar L.R., 2021, v. 1, p. 192, ISSN/ISBN: 978-99925-78-11-7**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ; Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Monitoreo con drones;
ISSN/ISBN: 978--9992
Observaciones: Editor-autor del Manual. 5 capitulos/10 temas

ISBN Versión digital 978-99925-78-11-7
ISBN Versión impresa 978-99925-78-48-3
https://isbn.bibliotecanacional.gov.py/catalogo.php?mode=detalle&nt=13108
https://isbn.bibliotecanacional.gov.py/catalogo.php?mode=detalle&nt=13294

Libro en http://www.altervida.org.py/v5/wp-content/uploads/2021/06/Manual-de-gestion-Integrada-de-Recursos-Hidricos.pdf

Capítulos de libros publicados

1 **León-Ovelar, Regina Data Science and Public Policies: Towards Water Security. In: (Org.). Smart Water Quality Monitoring, SpringerNature, 2025, ISSN/ISBN: 978-3-032-03049-8**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, ;
Medio: Internet.
ISSN/ISBN: 978--3-03
Observaciones: Chapter in book, Smart Water Quality Monitoring. SpringerNature. https://doi.org/10.1007/978-3-032-03049-8_1

Libro organizado o edición

1 **León-Ovelar, Regina Calidad y monitoreo de aguas, 2021, p. 192, ISSN/ISBN: 978-99925-78-11-7**
ISSN/ISBN: 978--9992
Observaciones: Contenido especifico: Capitulo 1 - Tema 2
ISBN Versión digital 978-99925-78-11-7
ISBN Versión impresa 978-99925-78-48-3

Libro en http://www.altervida.org.py/v5/wp-content/uploads/2021/06/Manual-de-gestion-Integrada-de-Recursos-Hidricos.pdf

2 **León-Ovelar, Regina Seguridad hídrica y cambio climático, 2021, p. 192, ISSN/ISBN: 978-99925-78-11-7**
ISSN/ISBN: 978--9992
Observaciones: Contenido especifico: Capitulo 5 - Tema 10
ISBN Versión digital 978-99925-78-11-7
ISBN Versión impresa 978-99925-78-48-3

Libro en http://www.altervida.org.py/v5/wp-content/uploads/2021/06/Manual-de-gestion-Integrada-de-Recursos-Hidricos.pdf

3 **León-Ovelar, Regina; Heike Knicker; Elena Fernandez-Boy; Caracterización del endocarpio de Acrocomia aculeata como sustrato de cultivos, Red Española de Compostaje, Ed. 5, 2017, v. 1, p. 410, ISSN/ISBN: 978-84-617-9214-6**
Medio: Papel.
ISSN/ISBN: 978--84-6
Palabras Clave: endocarpio; acrocomia aculeta; residuos; suelos;

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 **Andrea Insfran; Z. López; Ana P. Arevalos; León-Ovelar, Regina; C. Zepeda; Characterizing Design for Six Sigma in Manufacturing and Service Industries: A Systematic Review, LATIN AMERICAN JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING, 2024.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2448-5616
Palabras Clave: design for six sigma; industries adopt design for six sigma (dfss);

2 **León-Ovelar, Regina; Elena Fernandez-Boy; Heike Knicker; (RELEVANTE) Characterization of the Residue (Endocarp) of Acrocomia aculeata and Its Biochars as a Potential Source for Soilless Growing Media, Horticulturae, 2022.**
ISSN/ISBN: 2311-7524
Palabras Clave: peat substitution; solid-state 13c-nmr; biochar-based substrate;

3 **Diego Palacios; Mario Arzamendia; Derlis Gregor; Kevin Cikel; León-Ovelar, Regina; Marcos Villagra; (RELEVANTE) Definition and Application of a Computational Parameter for the Quantitative Production of Hydroponic Tomatoes Based on Artificial Neural Networks and Digital Image Processing, AgriEngineering, 2021.**
ISSN/ISBN: 2624-7402
Observaciones: https://doi.org/10.3390/agriengineering3010001

4 **Facetti J.F.; Nuñez R. ; Goméz C. ; Bernal C.; Ojeda J.; León-Ovelar, Regina; Carballo F. ; (RELEVANTE) Methyl tert-butyl ether (MtBE) in deep wells of the Patiño Aquifer, Paraguay: A preliminary characterization, Science of the Total Environment, v. 647, p. 1640-1650, 2019.**
ISSN/ISBN: 0048-9697

5 **León-Ovelar, Regina; M. Jazmín Ortellado; Carlos Echauri; José A. Aguero ; Mariella B. Galeano; (RELEVANTE) Residuos de Acrocomia aculeata como fuente de biomasa: una revisión sistemática, Extensionismo, Innovación y Transferencia Tecnológica - Claves para el desarrollo, v. v, p. 326-330, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2422-6424
Palabras Clave: acrocomia aculeata; endocarpio; biocombustible;
Observaciones: DOI: 10.30972/eitt.503768

Artículos resumidos publicados en revistas

1 **M. Jazmín Ortellado; Carlos Echauri; José A. Aguero ; Mariella B. Galeano; León-Ovelar, Regina; (RELEVANTE) Potencial del proceso de pirólisis como alternativa para la valorización de residuos (endocarpio) de Acrocomia aculeata, Reciente. Revista Reciente Educativa de la Facultad de Ciencias Aplicadas - Universidad Nacional de Pilar - Paraguay, v. 2, p. 71-71, 2018.**
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2524-1451
Palabras Clave: acrocomia aculeata; endocarpio; pirolisis;

2 **León-Ovelar, Regina; Mariella B. Galeano; Rodney Rojas; Kevin Cikel; Mario Arzamendia; Derlis Gregor; (RELEVANTE) Implicancias del muestreo de datos para el monitoreo de calidad de aguasmediante sensoramiento remoto aplicado en la cuenca del Lago Ypacaraí, Paraguay, Reciente. Revista Reciente Educativa de la Facultad de Ciencias Aplicadas - Universidad Nacional de Pilar - Paraguay, v. 2, p. 48-48, 2018.**
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2524-1451
Palabras Clave: sensoramiento; lago ypacarai;

Textos en publicaciones no científicas

1 **León-Ovelar, Regina Basura Electrónica , Revista Empresas y Negocios - Diario ABC color, v. 34, p. 34-35, 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , ;
Medio: Papel.

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

2025 - 2025 **Incentivos para la Formación de Investigadores en Posgrados Nacionales SEGUNDA CONVOCATORIA (Paraguay)**
Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Maestría en Ciencias de la Inteligencia Artificial (POSG01-32)- Miembro del Comité de Admisión.

2024 - 2024 **Programa Nacional de Becas de Postgrado en el Exterior Don Carlos Antonio López (Paraguay)**
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Evaluadora en la Primera Convocatoria Posgrados Nacionales

2024 - 2024 **Fondos para Eventos Científicos y Tecnológicos Emergentes (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Evaluación para admisión de Congreso Nacional. Componente I. Fomento a la Investigación científica, del programa PROCIENCIA II.

2023 - 2023 **Fondos para Eventos Científicos y Tecnológicos Emergentes. (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Evaluación para admisión de Conferencia Internacional en el área de Ing. y Tecnologías. Ventanilla 2023 - del Componente I del programa PROCIENCIA.

2018 - 2018 **6a. Convocatoria Autogestionada - Becas Don Carlos Antonio Lopez - BECAL (Paraguay)**
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Evaluación de perfiles para CyT y Educación

Evaluación de Eventos

2023 **III Congreso de Agua, Ambiente y Energía (Paraguay)**
Observaciones: Organizado por la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM).

2018 **V Edición de la Feria Científica y Tecnológica - FECIENCAP 2018 (Paraguay)**
Observaciones: Instituciones públicas, privadas, privadas subvencionadas de los niveles de la Educación Escolar Básica y Nivel Medio. Jurado en Área ambiental y de obtención de nuevos materiales

2015 **Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos (Paraguay)**
Observaciones: Evaluación de Trabajos Científicos en la Modalidad de Póster

Evaluación de Publicaciones

2022 - 2022 **Revista Investigaciones y Estudios - UNA**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Suplemento de la memoria XVI Jornada de Jovenes Investigadores 2022

2022 - 2022 **Conference proceedings - 2022 IEEE International Conference on Automation/XXV Congress of the Chilean Association of Automatic Control (ICA-ACCA)**
Cantidad: Menos de 5.

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

1 **Micol María Cristina Britez Esquivel, - Tutor Único o Principal - Modelo de negocio basado en design thinking para tecnologías de transición energética, 2025**
Tesis/Monografa de grado (Grado en Ing. Industrial) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Pruductos y cadena de valor;
Observaciones: Tesis desarrollada en el marco del Proyecto Regional ENER01-4 del CONACYT- ANII- CONICET

2 **Esteban Orué Mernes y Ian Hernan Salinas, - Cotutor o Asesor - Aplicación de herramientas lean green en el diseño de productos eco sustentables, 2025**
Tesis/Monografa de grado (Grado en Ing. Industrial) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Observaciones: Tesis desarrollada en el marco del Proyecto Regional ENER01-4 del CONACYT- ANII- CONICET

3 **Jesus Caballero, - Tutor Único o Principal - Producción de un coagulante natural para el tratamiento de aguas, 2023**
Tesis/Monografa de grado (Ingenieria Industrial) , FIUNA - Ingenieria Industrial, Facultad de Ingenieria, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

4 **Leslie Brenton - Natalia Páez, - Cotutor o Asesor - Planta piloto y re diseño de un Lab. de tratamiento de efluentes de la FIUNA, 2023**
Tesis/Monografa de grado Paraguay
Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ;
Observaciones: TFG para el grado en Ing. Industrial

5 **Gonzalo García Smith, - Tutor Único o Principal - Valorización de subproductos de la industria carnica, 2022**

Tesis/Monografa de grado (Grado en Ing. Industrial) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

6 **Damaris Gonzalez, - Cotutor o Asesor - Industrialización de capullos secos de seda , 2020**
Tesis/Monografa de grado (Grado en Ing. Industrial) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

7 **Ana Arevalos Ferreira , - Cotutor o Asesor - Aprovechamiento de la cascarilla de soja en la producción de papel, 2020**
Tesis/Monografa de grado (Grado en Ing. Industrial) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Observaciones: Línea de investigación: Valorización de residuos

8 **Ivan Mandelburger , - Tutor Único o Principal - Residuos agroindustriales como biombustible sólido - Briquetas a base de cáscara de arroz, 2020**
Tesis/Monografa de grado (Grado en Ing. Industrial) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Observaciones: Línea de investigación: Valorización de residuos

9 **Alfredo Arzamendia- Juan Carlos Silva, - Cotutor o Asesor - Análisis Espacial de la Isla de Calor Urbana en el Área Metropolitana de Asunción Mediante Teledetección y SIG, 2017**
Tesis/Monografa de grado (Facultad de Ingeniería) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Sensores Remotos, ;

Iniciacin a la investigacin

1 **Andrea Ríos Benitez , - Tutor Único o Principal - Monitoreo de aguas con Vehículos Autonomos de Superficie (drones), 2022**
Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay
Idioma: Español

2 **Ivan Maldenburger, - Tutor Único o Principal - Pasantía de investigación en valorización de residuos sólidos provenientes de la agroindustria, 2019**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Grado en Ing. Industrial) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

3 **M. Jazmin Ortellado , - Tutor Único o Principal - Pasantía de investigación en valorización de residuos sólidos provenientes de la agroindustria, 2018**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Facultad de Ingeniería) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
Observaciones: Pasantía de Investigación para Ing. Industrial - Linea: Valorización de Residuos

En Marcha

Tesis de maestra

1 **Daira Perez Palmerola, - Tutor Único o Principal - Agroresiduos y cadena de valor: Aplicación de herrmientas de Inteligencia Artificial en economía circular, 2025**
Disertación (Programa de Maestría en Ciencias de la Inteligencia Artificial (MSCIA)) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: agroresiduos;
Observaciones: Programa financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).

2 **Patricio Cuenca Fleitas, - Tutor Único o Principal - Análisis del Ciclo de Vida (ACV) de Residuos Generados en la Industria Cárnica, 2025**
Disertación (Maestría en Gestión Ambiental en la Industria) , FCQ - Universidad Nacional de Asunción,Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Observaciones: Tesis desarrollada en el marco del Proyecto - PINV01-031- Matrices biodegradables a partir de harina de hueso bovino para su aplicación en suelos

Tesis de doctorado

1 **Claudia Gomez Leguizamon , - Tutor Único o Principal - Revalorización de Residuos de la Industria Cárnica Mediante el Desarrollo de Biomatrices Fortificadas Aplicadas a Suelos Agrícolas, 2025**
Tesis (Programa de Doctorado en Recursos Naturales y Medio Ambiente de la Universidad de Sevilla, España) , US - Universidad de Sevilla, Paraguay
País: España / Idioma: Español
Observaciones: Tesis desarrollada en el marco del Proyecto - PINV01-031- Matrices biodegradables a partir de harina de hueso bovino para su aplicación en suelos

Tesis/Monografías de grado

1 **Natalia Fornerón Torres y Amalia Zárate Meffert, - Cotutor o Asesor - Aplicación de la Metodología Diseño para Six Sigma en Baterías Verdes para Aplicaciones de Baja Potencia., 2025**
Tesis/Monografa de grado (Grado en Ing. Industrial) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Observaciones: Tesis desarrollada en el marco del Proyecto Regional ENER01-4 del CONACYT- ANII- CONICET

Otras Referencias

Presentaciones en eventos

1 **Congreso - Automated Water-Quality Assessment via YOLO Detection of Aquatic Macroinvertebrate Bioindicators, 2025, Chile**
Nombre: IEEE CHILECON2025. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, ;

2 **Congreso - Life Cycle Assessment as a Decision-Making Tool for the Sustainable Valorization of Agro-Industrial Byproducts in Paraguay: A Case Study of Acrocomia aculeata Endocarp., 2025, Suiza**
Nombre: The 6th International Electronic Conference on Foods. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Purdue University

3 **Encuentro - Innovation Day, 2024, Paraguay**
Nombre: Innovation Day. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional: Jornada con el objetivo de promover la innovación, el desarrollo tecnológico y el emprendimiento. Temas abordados: investigación, desarrollo tecnológico y financiamiento para startups.
Nombre de la institución promotora: Incubadora de Empresa, Universidad Nacional de Asunción

4 **Congreso - Estudio de factibilidad técnica y económica de la utilización de la semilla de moringa oleífera como coagulante en el tratamiento de agua, 2023, Paraguay**
Nombre: III Congreso de Agua, Ambiente y Energía. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Jesús Caballero Romero, Regina León, Osvaldo Frutos
Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades Grupo Montevideo

5 **Otra - Utilization of Soybean Husk in Paper Production, 2023, Australia**
Nombre: 2nd Austrian International Conference on Industrial Engineering and Operations Management. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: IEOM Society International- Ana Arévalos Ferreira, Eduardo Redondo, Andrea Insfrán Rivarola, Regina León-Ovelar
Nombre de la institución promotora: Industrial Engineering and Operations Management Society International

6 **Congreso - Inteligencia Artificial al Servicio de la Salud Pública: Caso de Estudio "Detección Temprana de Focos Larvarios de Mosquitos", 2021, Argentina**
Nombre: XXXVII CONGRESO INTERAMERICANO VIRTUAL DE INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Regina León-Ovelar, Kevin Cikel, Derlis Gregor
Nombre de la institución promotora: Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , ;

7 **Encuentro - Mapeo de uso del suelo en la cuenca hidrográfica del Lago Ypacaraí, año 2021, 2021, Paraguay**
Nombre: VI Gran Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Andrea Ríos Benítez, Regina León Ovelar, Montserrat García Calabrese, Derlis Gregor
Nombre de la institución promotora: Sociedad Cientifíca del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , ;

8 **Encuentro - Characterization of the residue (endocarp) of Acrocomia aculeate and its biochars as potential peat substitute in tomato cultivation, 2021, Austria**
Nombre: EGU General Assembly 2021. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: https://presentations.copernicus.org/EGU21/EGU21-3224_presentation.pdf
Nombre de la institución promotora: Copernicus Meetings

9 **Encuentro - Do chemical characteristics affect the potential of biochars to adsorb cations?, 2020, Austria**
Nombre: EGU General Assembly 2020. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Heike Knicker, Jose Maria Garcia Castro de Barragan, Elena Elena Fernandez-Boy, Michael Knicker, Regina León-Ovelar, and Marta Velasco-Molina
Nombre de la institución promotora: European Geosciences Union

10 **Congreso - Análisis preliminar de efluentes generados en la digestión básica del bagazo de caña de azúcar , 2019, Brasil**
Nombre: 4° Congreso de Ingeniería y Ciencias Aplicadas en las Tres Fronteras (MEC3F 2019). Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Cuenca Patricio, Mandelburger Ivan, León-Ovelar Regina
Nombre de la institución promotora: Universidade Estadual do Oeste do Paraná

11 **Encuentro - Potencial de valorización de cascarilla de arroz y su aplicación como Biochar para estabilización de suelos, 2019, Paraguay**
Nombre: IV Encuentro de Investigadores del Paraguay. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Ivan Mandelburger, Patricio Cuenca, Regina León-Ovelar
Nombre de la institución promotora: Sociedad Cientifíca del Paraguay

12 **Encuentro - Biochar de residuos de Acrocomia aculeata como posible sustituto de turba Sphagnum en cultivos sin suelos, 2019, Paraguay**
Nombre: IV Encuentro de Investigadores . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Regina León-Ovelar, Mariella Belén Galeano
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

13 **Encuentro - Desempeño y calibración de sensores para instalación en un equipo de inyección de soluciones nutritivas aplicados a invernaderos hidropónicos, 2019, Paraguay**
Nombre: IV Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Isaura A. Flores, Regina LeónOvelar, Mario Arzamendia, Derlis Gregor
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

14 **Congreso - Producción de briquetas de cáscara de arroz para su uso como combustible industrial en Paraguay, 2019, Guatemala**
Nombre: 28º Congreso Latinoamericano de Estudiantes e Ingenieros Industriales (CLEIN) y el 38º Congreso Centroamericano de Ingeniería Mecánica Industrial (EMI) - CLEIN & EMI 2019. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Mandelburger, Ivan; Rodas, Jorge; Galeano, Mariella; León-Ovelar, Regina

15 **Encuentro - Jornadas sobre la Iniciación Científica , 2018, Paraguay**
Nombre: Jornadas sobre la Iniciación Científica . Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Jornada organizada por la APEIQ en el marco del 80º Aniversario de la FCQ
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

16 **Congreso - Implicancias del muestreo de datos para el monitoreo de calidad de aguas mediante sensoramiento remoto aplicado en la cuenca del Lago Ypacaraí, Paraguay, 2018, Paraguay**
Nombre: I CONGRESO PARAGUAYO DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE y VI SEMINARIO MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Regina León-Ovelar, Mariella B. Galeano, Rodney Rojas, Kevin Cikel, Mario Arzamendia, Derlis Gregor.
Trabajo con Mención de Honor
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Aplicadas. Universidad Nacional de Pilar.
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Teledetección;

17 **Congreso - Potencial del proceso de pirólisis como alternativa para la valorización de los residuos (endocarpio) del procesamiento de la fruta del Acrocomia aculeata , 2018, Paraguay**
Nombre: I CONGRESO PARAGUAYO DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE y VI SEMINARIO MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: María J. Ortellado, Carlos R. Echauri, José Agüero, Mariella B. Galeano, Regina León-Ovelar
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Aplicadas. Universidad Nacional de Pilar.
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Teledetección;

18 **Encuentro - Complejidad de la medición y transmisión de datos durante el monitoreo remoto de calidad de aguas, 2018, Paraguay**
Nombre: III Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Regina León-Ovelar, Mariella B. Galeano, Rodney Rojas, Kevin Cikel, Mario Arzamienda, Derlis Gregor
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

19 **Encuentro - Valorización de residuos de Acrocomia aculeata y Copernicia alba como materiales pirogénicos según sus propiedades fisicoquímicas, 2018, Paraguay**
Nombre: III Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Regina León-Ovelar, Jazmin Ortellado, Carlos Echauri, José Aguero, Mariella Galeano
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

20 **Congreso - Residuos de Acrocomia aculeata como fuente de biomasa: una revisión sistemática , 2018, Argentina**
Nombre: Primer encuentro de la Red Iberoamericana de Investigación, Desarrollo y Transferencia para la Aplicación de Energias Renovables y Cuidado del Ambiente (RibERA). Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Encuentro de la Red de Investigación RibERA de la AUIP.
Regina León-Ovelar, Jazmin Ortellado, Carlos Echauri, José Aguero, Mariella Galeano.
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional del Nordeste

21 **Encuentro - Calidad de datos en el monitoreo de aguas mediante sensores remotos estáticos aplicados en la cuenca del Lago Ypacaraí, Paraguay, 2018, España**
Nombre: II Jornadas de Estadística como Herramienta Científica.. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: León-Ovelar, Regina; Mariella B. Galeano; José A. Aguero ; Kevin Cikel; Mario Arzamendia; Derlis Gregor
Nombre de la institución promotora: Universidad de Jaén

22 **Encuentro - Análisis de datos germinativos bajo sustratos de residuos (endocarpio) de Acrocomia Aculeata, 2018, España**
Nombre: II Jornadas de Estadística como Herramienta Científica. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: León-Ovelar, Regina; Mariella B. Galeano; M. Fátima Ríos; Elena Fernandez-Boy; Heike Knicker
Nombre de la institución promotora: Universidad de Jaén

23 **Encuentro - Preliminary Characterization of MTBE in the Aquifer Patiño, Metropolittan Region of Asuncion, Paraguay, 2017, Portugal**
Nombre: 18th European Meeting on Environmental Chemistry . Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: J.F.Facetti, F.Carvallo, C.Gomez, L.R. Leon, R.Nuñez, C.Nuñez, C.Bernal, J.Ojeda

24 **Simposio - Recientes Hallazgos en la Hidroquímica del Acuífero Patiño - Paraguay, 2017, Brasil**
Nombre: XXII Simposio Brasilereiro de Recursos Hídricos. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: J.F.Facetti, L.R.León, C.Bernal, J.Ojeda, F.Carvallo, C.Leguizamon, E.Garcete
Nombre de la institución promotora: Asociación Brasilera de Recursos Hidricos

25 **Seminario - Jornadas Formativas de Doctorado, 2016, España**
Nombre: Ciclo de Conferencias Internacionales. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Charla, "Estudio de la Viabilidad de los Residuos de A. aculeata como Sustrato de Cultivos"
Nombre de la institución promotora: Programa de Doctorado en Recursos Naturales y Medio Ambiente de la Universidad de Sevilla

26 **Congreso - Red Española de Compostaje, 2016, España**
Nombre: V Jornadas de la Red Española de Compostaje. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Trabajo procedente de la línea de investigación - Tesis doctoral
Nombre de la institución promotora: Escuela Tecnica Superior de Ingeniería Agronómica de la Univ. de Sevilla - Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla

27 **Simposio - Modern solid-state NMR spectroscopy can do more than only quantifying aromatic C in NOM-derived charcoal and biochar, 2016, Japón**
Nombre: 18th International Conference of International Humic Substances Society Home. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Heike KNICKER, Marina PANEQUE-CARMONA, Marta VELASCO-MOLINA, José-Maria DE LA ROSA, Laura Regina LEÓN OVELAR, and Elena FERNANDEZ-BOY
Nombre de la institución promotora: International Humic Substances Society

Jurado/Integrante

Otros tipos

1 **León-Ovelar, Regina; Andrea Insfran; Marcial Almada; Luis Centurión; Participación en comités de Ana Arévalos Ferreira. Otras Aprovechamiento de la Cascarilla de Soja en la Producción de Papel, 2020, Paraguay/Español**
Otra participación (Grado en Ing. Industrial), FIUNA - Facultad de Ingeniería

2 **León-Ovelar, Regina; Osvaldo D. Frutos; Luis Centurión; Marcial Almada; Participación en comités de Dámaris González Cabral. Otras Industrialización de Capullos Frescos de Seda a partir de la Cría del Gusano de Seda el Bombyx Mori, 2020, Paraguay/Español**
Otra participación (Grado en Ing. Industrial), FIUNA - Facultad de Ingeniería

Otros tipos

1 **León-Ovelar, Regina; Osvaldo D. Frutos; Participación en comités de Ivan Mandelburger Inchaustti. Tesis/Monografía de grado Residuos agroindustriales como biombustible sólido - Briquetas a base de cáscara de arroz, 2020, Paraguay/Español**
Otra participación (Ing. Industrial), FIUNA - Facultad de Ingeniería

2 **León-Ovelar, Regina; Daniel Rivaldi; Participación en comités de Wilson Dominguez y Antonio Wuyk . Tesis/Monografía de grado Diseño de un Laboratorio - Planta Piloto de Procesos Industriales para la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, 2020, Paraguay/Español**
Otra participación (Grado en Ing. Industrial), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

3 **León-Ovelar, Regina; Nestor Cabral; Participación en comités de Alfredo Arzamendia - Juan Carlos Silva. Tesis/Monografía de grado Análisis Espacial de la Isla de Calor Urbana en el Área Metropolitana de Asunción Mediante Teledetección y SIG, 2017, Paraguay/Español**
Otra participación (),

Información adicional:

Resumen de actividades I+D+i.

Línea Recursos Hídricos:
A. PINV14-284. Determinación de Metil Terc Butil Eter en el Acuífero Patiño. Participación en carácter de Investigador Asociado. Financiamiento: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y la FIUNA. Periodo 2016-2019.
B. PINV15-177. Vehículo Autónomo de Superficie (ASV) para el estudio de calidad del agua en lagos y lagunas. Participación en carácter de Investigador Asociado. Financiamiento: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y Facultad de Ingeniería - Univ. Nacional de Asunción. Periodo 2017-2020.
C. Proyecto de Investigación Internacional, (Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo) - AECID2018-ACDE-000773, Sistema de monitorización de agentes contaminantes en el Lago Ypacaraí mediante el uso de Vehículos Acuáticos no Tripulados de Superficie. Periodo: 2020-2021. Participación en carácter de Investigador Senior y Coordinadora de área.
D. PINV18-001. Sistema de identificación y clasificación de culícidos utilizando inteligencia artificial. Participación en carácter de Investigador Asociado. Financiamiento: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y ArticsLab. Periodo 2020-2021.

E. PINV01-1159. Monitoreo de calidad de agua superficial a través de macroinvertebrados acuáticos como bioindicadores utilizando inteligencia artificial. Participación como Directora e Investigadora asociada. Financiamiento: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y Artics Lab. Periodo 2024-2026. Proyecto asociativo con la Fac. de Ciencias Agrarias de la UNA y la Univ. Americana-Paraguay.
F. PINV01-21. Impacto del lixiviado de un vertedero a cielo abierto en la hidroquímica del acuífero Caacupé. Participación en carácter de Investigador Asociado. Financiamiento: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y Artics Lab. Periodo 2024-2026. Proyecto asociativo con la Univ. Taiwan Tech y la Univ. Americana- Paraguay.

G. Proyectos Regionales en I+D En Transición Energética - 2024. Diseño y desarrollo de baterías de flujo redox poliméricas y de tipo airflow para aplicaciones de baja potencia. Participación como Directora e Investigador Principal. Periodo 2024-2026. Proyecto de Cooperación Regional CONACYT-ANII-CONICET

Línea Valorización de Residuos:
A. Proyecto de Investigación Internacional, "Relación de Propiedades Químicas y Físicas de la Materia Orgánica Carbonizada con su Función como Sustituto de Turba", Proyectos Excelencia y Proyectos RETOS - Convocatoria 2015, Financiación del Ministerio de Economía y Competitividad del Reino de España - Proyecto otorgado
al Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Director: Dra. Heike Kniker, periodo 2016-2020. Participación en carácter de Investigador. https://www.csic.es/es/investigacion/proyectos-de-investigacion/relacionar-propiedades-quimicas-y-fisicas-de-la-materia
B. PINV18-477. Extracción y caracterización de celulosa y nanocelulosa para la producción de materiales de alto valor agregado derivados del fruto de Mango. Participación como Investigador Asociado. Financiamiento: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y Facultad de Química - Univ. Nacional de Asunción. Periodo 2020-2022.
C. PINV01-31 - Matrices Biodegradables a Partir de Harina de Hueso Bovino para su Aplicación en Suelos. Participación como Directora e Investigador Principal. Financiamiento: CONACYT y FIUNA - Univ. Nacional de Asunción. Periodo 2024-2026. Proyecto Asociativo con la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla.

.

Indicadores

Producción Bibliográfica 27

Trabajos en eventos	14
Completo	5
Resumen	8
Resumen expandido	1
Libros y capítulos de libros publicados	5
Capítulo de libro publicado	1
Libro compilado	3
Libro publicado	1
Artículos publicados en revistas científicas	7
Completo en revistas arbitradas	5
Completo en revistas NO arbitradas	0
Resumen	2
Textos en publicaciones no científicas	1
Revista	1

Tutorías 16

Concluidas	12
Tesis/Monografía de grado	9
Iniciación a la investigación	3
En Marcha	4
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	1

Tesis/Monografía de grado	1

Evaluaciones 10

Convocatorias Concursables	5
Eventos	3
Publicaciones/Periódicos	2

Otras Referencias 32

Presentaciones en eventos	27
Jurado/Integrante	5