

Giselle Mariza Duré Quiñónez

Bióloga, MSc.

Nombre en citaciones bibliográficas: Duré, G. o Duré, G.M | Sexo: Femenino

Nacido el 18-12-1989 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del SISNI

Área SISNI: **Ciencias Naturales - Activo**
Categoría/Grupo Actual: **Nivel 1 - Res.: 173/2025**
Ingreso al Sistema: **Nivel Iniciante - Res.: 570/2022**

Información de Contacto

Mail: **giselledure@facen.una.py**
Telefono: **+595981684441**
Pagina Web: **https://orcid.org/0000-0002-7211-6534**

Áreas de Actuación

1. Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Caracterización y tratamiento biológico de aguas
2. Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Humedales de tratamiento
3. Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Microbiología
4. Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Ecotoxicología

Formación Académica/Titulación

2025-En Marcha Doctorado - Doctorado en Ciencias Exactas, Naturales y sus Aplicaciones
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;

2021-2022 Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica Universitaria
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2023
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Biología;

2017-2021 Maestría - Maestría en Biotecnología Industrial
Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Biotecnología, Paraguay
Título: Fitorremediación de Contaminantes Emergentes de origen farmacéutico mediante el empleo de Typha dominguensis en humedales flotantes , Año de Obtención: 2022
Tutor: Dr. Pablo Heleno Sezerino- Universidad Federal de Santa Catarina UFSC
Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Caracterización y Tratamiento de aguas superficiales y residuales; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, Tratamiento de residuos;

2009-2015 Grado - Licenciada en Ciencias- Mención: Biología
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Evaluación de la Eficiencia de Cyperus giganteus en un humedal artificial de flujo subsuperficial horizontal para el tratamiento de aguas residuales urbanas, Año de Obtención: 2016
Tutor: Tómas Rodrigo López Arias y Christian Vogt
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Tratamiento de aguas residuales;

Formación Complementaria

2022 Congresos . I Congreso Paraguayo de Biotecnología y las II Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones
Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Biotecnología, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

2021 Congresos Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales 5º Simposio Wetlands Brasil
Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Humedales construidos ;

2018 Congresos IV. CONFERENCIA PANAMERICANA DE SISTEMAS DE HUMEDALES. Para el Tratamiento y Mejoramiento del Agua
Universidad Nacional Agraria la Molina, Perú
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Wetlands construidos;

2016 Congresos III Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el tratamiento y Mejoramiento de la Calidad del Agua, Argentina
Facultad de Ingenieria Química, Universidad Nacional del Litoral, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Biotecnología ambiental;

2015 Congresos IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos
Universidad Nacional de Asunción
Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Recursos Hídricos;

2014 Congresos Primer Congreso Paraguayo de Herpetología
Asociación Paraguaya de Herpetología
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales- Universidad Nacional de Asunción , Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Herpetología;

2025-2026 Cursos de corta duración
Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Puesta a punto de experimentos de remoción de contaminantes emergentes y uso de equipamiento de respierometria. En el marco del proyecto PINV01-471
Horas totales: 15
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , ;

2023-2023 Cursos de corta duración
Organización para la Prohibición de las Armas Químicas , Holanda
Título: Online Safety training Programme in Spanish
Horas totales: 180
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Química y sus aplicaciones;

2022-2022 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Programa de Capacitación en Auditoria Ambiental
Horas totales: 180

2022-2022 Cursos de corta duración
PROMED Learning , Panamá
Título: Curso Desarrollo Analítico de Métodos Instrumentales para Identificación y Cuantificación por Espectroscopia Infrarroja con Transformada de Fourier
Horas totales: 10
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Espectroscopia Infrarroja ;

2021-2021 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Capacitación en Evaluación de Impacto Ambiental y Servicios Ambientales
Horas totales: 120

2021-2021 Cursos de corta duración
Departamento de Gestión Integral de Riesgo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción , Paraguay
Título: Uso y Manejo de Extintores y Mangas Contra Incendios
Horas totales: 2

2020-2020 Cursos de corta duración
Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Diseño, construcción y operación de humedales para el tratamiento y reutilización
Horas totales: 10
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Humedales construidos ;

2020-2020 Cursos de corta duración
Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas CEMIT , Paraguay
Título: Manejo de Reactivos y Productos Químicos en Laboratorio
Horas totales: 2
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Química;

2020-2020 Cursos de corta duración
Departamento de Educación a Distancia, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción , Paraguay
Título: Tutoría Virtual
Horas totales: 48
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Tutoría Virtual;

2020-2020 Cursos de corta duración
Departamento de Educación a Distancia, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción , Paraguay
Título: Introducción a la Plataforma Moodle
Horas totales: 168
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Introducción a la Plataforma Moodle;

2019-2019 Cursos de corta duración
Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Curso de uso, Manejo y Cuidado de Equipos de Laboratorio
Horas totales: 8
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Laboratorio;

2018-2018 Cursos de corta duración
Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Mini Curso Diseño y Construcción de humedales para el tratamiento de aguas residuales domésticas
Horas totales: 6
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Humedales construidos ;

2018-2018 Cursos de corta duración
Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Curso de Aplicación Biotecnológica en la industria de Alimentos
Horas totales: 60
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biotecnología en la Industria de Alimentos;

2018-2018 Cursos de corta duración
Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Curso de Operaciones físicas, bioseparaciones y purificación de biomolécula
Horas totales: 72
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, bioseparaciones y purificación de biomoléculas ;

2018-2018 Cursos de corta duración
Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Curso de Aplicación Biotecnológica en la industria Farmacéutica
Horas totales: 60
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biotecnología Industrial ;

2018-2018 Cursos de corta duración
Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Curso de Tratamiento y Gestión de residuos sólidos y líquidos
Horas totales: 72
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Ecotecnología aplicado al saneamiento y tratamiento de residuos;

2018-2018 Cursos de corta duración
Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Curso de Biomasa y sustratos gaseosos en la producción de combustibles renovables
Horas totales: 72

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Biocombustibles;

2018-2018 Cursos de corta duración
Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Curso de Diseño de Bioprocesos
Horas totales: 72
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Bioprocesos;

2018-2018 Cursos de corta duración
Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Curso de Economía para la innovación biotecnología y formulación de proyectos
Horas totales: 72
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, Negocios en Biotecnología ;

2018-2018 Cursos de corta duración
Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Curso de Diseño Experimental y Analisis de Datos
Horas totales: 72
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Diseño de experimental y análisis de datos;

2018-2018 Cursos de corta duración
REDULAC/RRD Red Universitaria de Latinoamérica y el caribe para la reducción del riesgo de desastres , Paraguay
Título: Curso Conocimiento y comprensión del riesgo en instituciones educativas
Horas totales: 4
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Reducción de riesgo;

2018-2018 Cursos de corta duración
Universidad de Santa Catarina, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Sanitaria e Aambiental, Grupo de Estudo em Saneamiento Descentralizado, Brasil
Título: Aplicabilidade de wetlands construídos no contexto do sanamiento descentralizado
Horas totales: 30
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Wetlands construidos ;

2018-2018 Cursos de corta duración
Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Curso de Técnicas Ómicas
Horas totales: 72
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Técnicas ómicas;

2018-2018 Cursos de corta duración
Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Curso de Actualización Biotecnología Molecular
Horas totales: 60
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biotecnología Molecular;

2018-2018 Cursos de corta duración
Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Seminario Bioprospección y genómica de bacterias asociadas a plantas endémicas
Horas totales: 1
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Genómica ;

2017-2017 Cursos de corta duración
Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Elaboración y Presentación de Proyectos de Investigación Científica
Horas totales: 13
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;

2017-2017 Cursos de corta duración
Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Curso de Metodología de la Investigación
Horas totales: 60
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Metodología de la Investigación;

2017-2017 Cursos de corta duración
Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Curso- Taller "Fitorremediación y toxicidad de metales pesados"
Horas totales: 30
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Fitorremediación y toxicidad;

2017-2017 Cursos de corta duración
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay
Título: Genética Toxicológica, una alternativa de estudios de postgrado
Horas totales: 18
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Genética Toxicológica ;

2017-2017 Cursos de corta duración
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay
Título: Peer Instruction : una nueva metodología para la enseñanza de las ciencias
Horas totales: 10
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Genética Toxicológica ;

2016-2017 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Capacitación en Didáctica Universitaria
Horas totales: 250

2016-2016 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Asociación de Estudiantes de Biología del Paraguay
Fauna y Vida, Paraguay, Paraguay
Título: Curso de Legislación Ambiental
Horas totales: 6
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Conservacíon de la Biodiversidad;

2014-2014 Cursos de corta duración
Primer Congreso Paraguayo de Herpetología
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales- Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Modelos de Nichos Ecológico y aproximaciones para el estudio de la distribución potencial de organismos
Horas totales: 14
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Modelos de Nichos ecológicos ;

2014-2014 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Redacción Científica
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Redacción Cientifica;

2014-2014 Cursos de corta duración
I Reunión Argentina de Jóvenes Botánicos
Campus Universitario "Deodoro Roca" Corrientes Argentina , Argentina
Título: Introducción al Manejo de Herramientas Bioinformáticas para la búsqueda y el alineamiento de secuencias de ADN
Horas totales: 10
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Alineamiento de secuencias de ADN;

2013-2013 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Ambiente y Salud
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Ambiente y Salud;

2013-2013 Cursos de corta duración
Sociedad Paraguaya de Mutagénesis, Carcinogénesis, Teratogénesis Ambiental, Paraguay
Título: XVIII Curso internacional Alexander Hollaender
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Genética Toxicologica;

2012-2012 Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: Ingles para principiante
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, Lengua Inglesa;

2012-2012 Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: Ingles Modulo II
Horas totales: 80
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Estudios Generales del Lenguaje, Lengua Inglesa;

2012-2012 Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: Ingles Modulo I
Horas totales: 100
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Estudios Generales del Lenguaje, Lengua Inglesa;

2021 Encuentros 6 Gran Encuentro de Investigadores
Sociedad Cientifíca del Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Ciencias Agrarias y Ambiental;

2021 Encuentros XV Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción
UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biología;

2020 Encuentros V Encuentro de Investigadores
Sociedad Cientifíca del Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Ciencias Agrarias y Ambientales ;

2018 Encuentros I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones
Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biotecnología aplicada ;

2016 Encuentros X Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción
Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Universidad Nacional de Asunción , Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Ciencias;

2016 Encuentros IX Jornada de Jóvenes Investigadores de la FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Ambiental;

2015 Encuentros II Jornadas Paraguayas de Bótanica
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Bótanica;

2014 Encuentros I Reunión Argentina de Jóvenes Botánicos
Sociedad Argentina de Bótanica
Campus Universitario "Deodoro Roca" Corrientes, Argentina, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Botánica;

2024 Otros 3° Convención Internacional de Emergencia Climática y el 1° Congreso Nacional sobre Cambio Global Paraguay 2023
Centro de Investigación del Cambio Global , Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Cambio Climático;

2022 Otros Conferencias Semana del Biólogo
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;

2021 Otros IV Jornadas Paraguayas de Botánica
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Botánica;

2021 Otros Contaminantes emergentes.Semana de la Ciencia SeCien 2021
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Fitorremediación;

2019 Otros Jornada de Microbiología Industrial y sus Aplicaciones
Departamento de Microbiología Industrial, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción , Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Microbiología Industrial;

2019 Otros Semana de la Ciencia CEMIT 2019
Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas CEMIT , Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Ciencias Naturales;

2018 Seminarios "Hacia una medicina personalizada mediante Big Omics Data"
Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática;

2016 Seminarios Utilización de la Electroforesis bidimensional en geles de agarosa y la microscopia de fuerza atómica en el análisis de la topología del DNA
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biología Molecular;

2023 Talleres Taller de Diseño de Investigación

Centro de Información Científica del CONACYT
, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, ;

2022 Talleres del Taller de Herramientas para el desarrollo de clases virtuales,
Departamento de Educación a Distancia, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción , Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Biología;

Idiomas

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción - FaCEN

Actuación Profesional

Colegio Apostólico San José - CAS
Vínculos con la Institución
2016 - 2016 **Profesor reemplazante** C. Horaria: **28**

Otras Informaciones: Cátedra de Ciencias Naturales y Salud 3° Ciclo

Actividades
11/2016 - Actual Docencia/Enseñanza, Ciencias Naturales y Salud
Nivel: Secundario
Disciplinas dictadas:
- Exámenes globales de evaluación

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción - FaCEN
Vínculos con la Institución
2025 - Actual **Estudiante de Doctorado en Ciencias Exactas, Naturales y sus Aplicaciones** C. Horaria: **35**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: BECA COMPLETA. EN EL MARCO DEL INSTRUMENTO "INCENTIVOS PARA LA FORMACIÓN DE INVESTIGADORES EN POSGRADOS NACIONALES", DEL PROCIENCIA II Y EL DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y SUS APLICACIONES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN 2025-2028

2023 - Actual **Investigador Permanente en "Núcleo de Investigación en Biotecnología Ambiental (GIBTA)"** C. Horaria: **14**

Otras Informaciones: Investigador Principal,Investigador Asociado del Grupo de Investigación "Núcleo de Investigación en Biotecnología Ambiental (GIBTA-)"- Wetlands Paraguay.
https://www.facen.una.py/es/investigacion/. Categorizado por el CONACYT según Resolución N°:108/2024 - CGIN01-11. Tutor del Programa de Iniciación Científica (PIC) del periodo 2025-2026.

Actividades

3/2021 - Actual
Líneas de Investigación, Laboratorio de Biotecnología Ambiental , Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción
Diagnóstico Biotecnológico de matrices ambientales
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Estudio del impacto de los diferentes tipos de contaminantes en el medio ambiente mediante bioensayos
Integrantes: López, T.R ; Duré, G.;Medina, L; McGahan, S; Troche Arias,G;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;

3/2021 - Actual
Líneas de Investigación, Laboratorio de Biotecnología Ambiental , Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Biotecnología
Tratamiento biológico de aguas, biorremediación y aplicaciones sustentables
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Soluciones basadas en la naturaleza mediante ecotecnología de humedales construidos y otras tecnologías de tratamiento
Integrantes: López, T.R ; Duré, G.;Medina, L; McGahan, S; Troche Arias,G;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Tratamiento biológico mediante ecotecnologías;

6/2024 - Actual
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
PINV01-471 Impactos de fármacos en sistemas biológicos de depuración: efectos enzimáticos y alteraciones en el microbioma de humedales construidos, fangos activos y digestores anaerobios
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: El proyecto pretende evaluar los efectos y los cambios en las comunidades microbianas de sistemas de tratamiento
biológicos de aguas residuales expuestas a fármacos seleccionados: antibiótico ciprofloxacino, el betabloqueante atenolol y el antinflamatorio ibuprofeno ensayadas individualmente y mezcladas
Integrantes: López, T.R ; Duré, G.;Medina, L; McGahan, S; Díaz, M; Troche Arias,G;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Maestría Académica (4); Doctorado (6).
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Tratamiento biológico de aguas ;

2/2024 - Actual
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción
PINV01-829 Evaluación y comparación de la comunidad microbiana en humedales construidos de flujo vertical de fondo saturado e insaturado sembrados con Typha dominguensis Pers
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: El presente proyecto tiene por objetivo, evaluar la comunidad microbiana en humedales construidos de flujo vertical con distintasconfiguraciones a fin de conocer la variación durante distintas estaciones del año.
Integrantes: McGahan, S; Duré, G.;López, T.R ; Medina, L; Troche Arias,G; Sandoval-Espínola, Walter J.;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Maestría Académica (4); Doctorado (3).
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Humedales de tratamiento;

2/2024 - Actual
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
PINV01-276 Potencial de un humedal construido para la biodegradación y estabilización de lodos provenientes de un sistema de tratamiento convencional de aguas residuales
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: La presente investigación pretende evaluar el potencial de una alternativa ecotecnológica de humedal construido para el tratamiento de lodos provenientes de sistemas de tratamiento convencional de aguas residuales.Se evaluará la capacidad de biodegradación y estabilización de lodos con propuesta de reutilización
Integrantes: Duré, G.;López, T.R ; Medina, L; McGahan, S; Troche Arias,G; kurita, G; Sezerino, P.H;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (1); Maestría profesionalizante (3); Doctorado (4).
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Tratamiento de lodos;

7/2022 - 12/2022
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Microbiología, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNA, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción

Bioprospección en lodo activado de un reactor aeróbico y su relación con parámetros fisicoquímicos en el agua residual cruda y tratada, de la ciudad de Limpio, Paraguay
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: El objetivo del trabajo es realizar la evaluación de la diversidad de microorganismos presentes en el lodo de un reactor aeróbico y su relación con los parámetros fisicoquímicos del agua residual. La Investigación se realizo en conjunto con el Laboratorio de Efluentes de la FACEN y el Laboratorio de Microbiología del Departamento de Biología FACEN-UNA.
Integrantes: Cárdenas, Elsa; Duré, G.;Ferreira, María; Allende, Zunilda; Velázquez, Alan;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (3); Maestría Académica (2);
Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Bioprospección;

7/2019 - 7/2022 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Fitorremediación de contaminantes emergentes de origen farmacéutico en humedales flotantes
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: El proyecto consistió en evaluar la remoción de contaminantes emergentes de fármacos en humedales flotantes, estudiar la cinética y la determinación de la clorofila
Integrantes: Duré, G.;Medina, L; Rodríguez, S ; Sezerino, P.H; Ferreira, F;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .
Alumnos: Maestría Académica (2); Doctorado (2).
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Fitorremediación ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Fitorremediación;

7/2021 - 12/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Fitorremediación de mercurio mediante dos especies de macrófitas flotantes en sistemas hidropónicos
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Este proyecto estudio la fitorremediación de mercurio mediante dos especies de macrófitas flotantes para proponer como una alternativa de tratamiento para aguas contaminadas, basadas en tecnologías amigables con el ambiente como humedales construidos en sistemas hidropónicos.
https://www.una.py/wp-content/uploads/2021/10/Lista-de-proyectos-adjudicados-Becas-Rectorado.pdf
Integrantes: Troche Arias,G; Medina, L; Duré, G.;López, T.R ; Rodríguez, S ; McGahan, S;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (2); Doctorado (2).
Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Fitorremediación; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , ;

7/2020 - 11/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Dinámica del nitrógeno en Humedales Construidos de flujo vertical de fondo saturado sembrados con T. dominguensis y C. giganteus empleados para el tratamiento de aguas residuales domésticas PINV18-754
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: En este proyecto se evaluó la eficiencia de la remoción de contaminantes en humedales construidos de flujo vertical de fondo saturado sembrados con Typha dominguensis y Cyperus giganteus, mediante el estudio de la dinámica del nitrógeno, relazando diseño y construcción de un humedal artificial de flujo vertical de fondo saturado según criterios de remoción de carbono y nitrógeno. y se evaluó la eficiencia de la remoción de contaminantes presentes en el efluente. Además se pretende identificar la dinámica microbiana activa responsable de los procesos de nitrificación y desnitrificación en diferentes profundidades del perfil vertical de las unidades de tratamiento y conocer los posibles usos que se le puede dar al agua residual tras ser tratada en humedales de flujo vertical.
https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/pdf/2026
Integrantes: López, T.R ; Medina, L; Duré, G.;McGahan, S; Troche Arias,G; Sezerino, P.H;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (4); Doctorado (2).
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Tratamiento de agua residuales con humedales construidos;

2/2017 - 11/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad

Nacional de Asunción
Fitorremediación de cromo en efluentes de Curtiembres evaluada mediante bioensayos de toxicidad y genotoxicidad 14-INV-061
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: El proyecto consistio en determinar la fitorremediación de especies de macrófitas acuáticas, y sus valores de capacidad de fitoabsorción en la remoción de Cromo III en aguas residuales de curtiembres, mediante la evaluación
de los bioensayos de toxicidad y genotoxicidad.
https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/pdf/1570
Integrantes: López, T.R ; Medina, L; Duré, G.;McGahan, S; kurita, G; Blanco, C; Benítez, C;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (4);
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONCYTEC (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Fitorremediación;

3/2015 - 9/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Tratamiento de aguas residuales urbanas por humedales artificiales de flujo subsuperficial
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: El proyecto consistió en la puesta en marcha de humedales artificiales construidos utilizando dos especies de macrófitas acuáticas para evaluar las eficiencias de remoción en el tratamiento de aguas residuales urbanas.
Fue ejecutado con convenio con la Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay (ESSAP S.A)
http://www2.una.py/index.php/noticias/1023-facen-iniciara-investigacion-sobre-tratamiento-de-aguas-residuales-con-humedales
Integrantes: López, T.R ; Duré, G.;Doldán, M.T; Marín, D; Galeano, E.F;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: .
Alumnos: Pregrado (2); Especialización (1); Maestría Académica (2);
Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Biorremediación; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Tratamiento de aguas residuales con humedales construidos;

2019 - 2025 **Auxilar de la Enseñanza Encargada de Laboratorio de Microbiología** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Encargada de Laboratorio de Microbiología. Turno Tarde del Departamento de Biología. Desarrollo de Clases Prácticas, corrección de informes. Supervisar y asesorar a quienes realizan actividades en el laboratorio en los trabajos y proyectos de investigación

Actividades

2/2019 - 5/2025 Docencia/Enseñanza, Ciências Biológicas
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
- Microbiología
-Hidrobiología
-Micología
-Parasitología
-Inmunología

2019 - 2020 **Ayudante Ah Honorem Cátedra de Ecología General** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Ayudante Ah Honorem en clases teóricas de la cátedra de Ecología General

Actividades

9/2020 - 3/2021 Docencia/Enseñanza, Biologia (Ecologia)
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Colaborador en clases teóricas de Ecología

2017 - 2019 **Auxiliar de la Enseñanza-Encargado de Laboratorio de Botánica** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Encargada de Laboratorio de Botánica Turno mañana. Departamento de Biología

Actividades

7/2017 - 2/2019 Docencia/Enseñanza, Biologia (Botânica)
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Prácticas de Botánica
-Prácticas de Biología Vegetal
-Prácticas de Biología General

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN

Vínculos con la Institución

2021 - 2022 **Investigadora Asociada** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Colaborador en Proyectos de Investigación, en el Departamento de Investigación y Desarrollo del Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) INTN

Actividades

2/2022 - 12/2023 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica. INTN, Departamento de Investigación y Desarrollo
Estudio de la biodegradabilidad de envases y embalajes plásticos mediante compostaje
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Este proyecto se estudiara la biodegradabilidad que se utilizara en los materiales plásticos para la elaboración de bolsas, envases y embalajes, requisitos de la Norma Paraguaya de Aplicación NPA 59 003 21
Integrantes: Rodríguez, S ; Medina, L; Duré, G.;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .
Alumnos: Maestría Académica (1); Doctorado (2).
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Biodegradabilidad; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Biorremediación;

3/2021 - 12/2023 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica. INTN, Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Estudio de remediación de aguas superficiales contaminadas con mercurio mediante macrofitas flotantes en sistema hidroponico
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Se estudia la remoción del mercurio de aguas superficiales mediante macrófitas flotantes en sistema hidropónico tipo NFT como alternativa de remediación basada en tecnologías sustentables y amigable con el medio ambiente
Integrantes: Rodríguez, S ; Duré, G.;Medina, L;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .
Alumnos: Maestría Académica (1); Doctorado (2).
Financiadores: Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN (Otra)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Fitorremediación;

3/2021 - 12/2023 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica. INTN, Departamento de Investigación y Desarrollo
Estudio de la degradación de hidrocarburos aromáticos mediante actividad biológica del suelo
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: En este proyecto se caracteriza fisicoquímicamente la
muestra de suelo en estudio y el crecimiento de la carga microbiana, para posterior aislamiento de las cepas predominantes y emplearlo en la degradación degradación hidrocarburos aromático presentes en el suelo contaminado
Integrantes: Rodríguez, S ; Duré, G.;Medina, L;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .
Alumnos: Maestría Académica (1); Doctorado (2).
Financiadores: Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN (Otra)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Biorremediación;

12/2020 - 12/2023 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica. INTN, Departamento de Investigación y Desarrollo
Estudio de la cinética de remoción de contaminantes emergentes de origen farmacéutico presentes en aguas empleando ecotecnología
Participación: Integrante del Equipo

Descripción: En el proyecto se estudia la remoción de la mezcla de fármacos en un sistema de humedales flotantes y su comportamiento cinético
Integrantes: Rodríguez, S ; Duré, G.;Medina, L;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .
Alumnos: Maestría Académica (1); Doctorado (2).
Financiadores: Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN (Cooperacion)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Fitorremediación; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Fitorremediación de contaminantes emergentes;

2021 - 2022 **Pasante** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: En el marco del desarrollo de Tesis de Maestría

2019 - 2019 **Pasante** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Pasantía realizada en el Laboratorio de Ensayos Ambientales del Instituto Nacional de Tecnología Normalización y Metrología INTN.
Actividades a cargo: Ensayos Fisicoquímicos y Microbiológicos de muestras de aguas residuales

Actividades

1/2019 - 1/2019 Capacitación/Entrenamiento dictado, Laboratorio de Ensayos Ambientales, Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Capacitación/Entrenamientos dictados:
-Ensayos fisicoquímicos y microbiológicos

Universidad Federal de Santa Catarina - UFSC
Vínculos con la Institución

2018 - 2018 **Estancia** C. Horaria: **30**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Capacitación y Entrenamiento "Aplicabilidade de wetlands construidos en contexto do saneamento descentralizado" nas dependencias Do Grupo de Estudo em Saneamento Descentralizado- GESAD, do Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental ENS

Actividades

4/2018 - 4/2018 Líneas de Investigación, Grupo de Estudos em Saneamento Descentralizado - GESAD, Universidad de Santa Catarina, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Sanitaria e Aambiental, Grupo de Estudo em Saneamiento Descentralizado
Saneamento descentralizado, empregando principalmente a Ecotecnologia de Wetlands Construídos para tratamento de efluentes
Participación: Otros
Descripción: Presentación del departamento de ingeniería sanitaria y ambiental (ENS/UFSC), del grupo de investigación (GESAD/UFSC), sus integrantes y trabajos desarrollados
Integrantes: Duré, G.;Medina, L;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Saneamiento descentralizado en Humedales Construidos;

4/2018 - 4/2018 Capacitación/Entrenamiento dictado, Grupo de Estudos em Saneamento Descentralizado - GESAD, Universidad de Santa Catarina, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Sanitaria e Aambiental, Grupo de Estudo em Saneamiento Descentralizado
Capacitación/Entrenamientos dictados:
- Técnicas de biologia molecular en humedales
-Análisis de laboratorio para evaluación
-Visitas técnicas en plantas de tratamiento
-Presentación de trabajos de investigacíon

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

Actualmente se han desarrollados numerosas ecotecnologías de tratamiento aplicados a aguas residuales. De ahí mi interés en esta área y mis actividades de investigación, tiene como eje principal la caracterización y tratamiento de aguas residuales mediante la Fitorremediación de plantas acuáticas nativas en humedales construidos y flotantes con el fin de remover metales pesados y contaminantes emergentes, nutrientes y materia orgánica así como la remoción de la toxicidad y la reutilización del efluente tratado para la obtención de biomasa y cultivo hidropónico. En el año 2017 también participe del proyecto de Fitorremediación de cromo en efluentes de Curtiembres evaluada mediante bioensayos de toxicidad y genotoxicidad, para determinar la Fitorremediación de especies de macrófitas acuáticas, y sus valores de capacidad de fitoabsorción en la remoción de Cromo III en aguas residuales de curtiembres, mediante la evaluación de los bioensayos de toxicidad y genotoxicidad. Recientemente se ejecutaron varios proyectos denominados: Dinámica del nitrógeno en Humedales Construidos de flujo vertical de fondo saturado sembradas con Typha dominguensis Pers y Cyperus giganteus Vahl empleados para el tratamiento de aguas residuales domésticas PINV18-754. Fitorremediación de mercurio mediante dos especies de macrófitas flotantes en sistemas hidropónicas. En el 2020-2021 mi experiencia trabajando con mi proyecto de

Tesis de Maestría Fitorremediación de contaminantes emergentes de origen farmacéutico en humedales flotantes. Elaboración y ejecución de Proyectos I+D. Investigadora principal Proyecto PINV01-276 Potencial de un humedal construido para la biodegradación y estabilización de lodos provenientes de un sistema de tratamiento convencional de aguas residuales . Investigadora Asociada PINV01-829 Evaluación y comparación de la comunidad microbiana en humedales construidos de flujo vertical de fondo saturado e insaturado sembrados con Typha dominguensis Pers. Investigadora Asociada PINV01-471 Impactos de fármacos en sistemas biológicos de depuración: efectos enzimáticos y alteraciones en el microbioma de humedales construidos, fangos activos y digestores anaerobios. Investigadora permanente del Grupo de Investigación "Grupo de Investigación en Biotecnología Ambiental (GIBTA), categorizado por el CONACYT según Resolución N°:108/2024 - CGIN01-11.
.

Producción Técnica

Organización de eventos

1 **Duré, G. Organizador en el Webinar "Día de la Ingeniería y Desarrollo Sostenible", 2025. (Otro)**
Palabras Clave: contaminantes; macrofitas; aguas;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Fitorremediación;
Referencias adicionales: Colombia/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Universidad de Cundinamarca, Sede Girardot
Lugar: Facultad de Ciencias Agropecuarias, Programa de Ingeniería Ambiental de la Seccional de Girardot.

2 **Duré, G. Organizador de la VII Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el Tratamiento y Mejoramiento de la Calidad de Agua, realizadadel 17 al 20 de junio de 2025, 2025. (Otro)**
Palabras Clave: humedales; tratamiento; aguas residuales;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Humedales Construidos;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Ciudad: Asunción.

3 **Duré, G. Organizador y Moderador del Simposio "Humedales construidos y su utilización en fitorremediación y reutilización de aguas contaminadas" en las "V Jornadas Paraguayas de Bótanica", 2024. (Otro)**
Palabras Clave: aguas contamindas; macrofitas; humedales;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Fitorremediación;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Ciudad: San Lorenzo Paraguay.

Cursos de corta duración dictados

1 **Duré, G. Capacitación Práctica del uso del equipo resporométrico en el marco del proyecto PNV01-276, 2025. (Extensión extracurricular)**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Biodegradabilidad;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunc
Participación: Organizador. Lugar: Campus Universitario. Ciudad: San Lorenzo.

2 **McGahan, S; Duré, G.; López, T.R ; kurita, G; Díaz, M; Taller de Ecotoxicidad de muestras ambientales, 2024. (Otro)**
Palabras Clave: ecotoxicidad;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Ecotoxicidad;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunc
Participación: Organizador.
Observaciones: El Taller Pre Confreso fue desarrollado en el marco del II Congreso Paraguayo de Biotecnología.

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

1 **Troche Arias,G; Duré, G.; Medina, L; López, T.R ; Giménez, S; Evaluación preliminar de la eficiencia de un humedal construido de flujo vertical en el tratamiento de lodo residual industrial. In: X Encuentro de Investigadores , 2025 Asunción 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , ;
Medio: Internet.

Observaciones: Modalidad Póster

2 **Medina, L; Duré, G.; López, T.R ; McGahan, S; Troche Arias,G; Aplicación de técnica de película nutritiva con Eichhornia crassipes para la remoción de mercurio en aguas de arroyo Gasory. In: III Congreso de Agua, Ambiente y Energía -AUGM, 2023 San Lorenzo, Paraguay Memorias del III Congreso de Agua, Ambiente y Energía. 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Humedales de tratamiento;
Medio: Internet.
Palabras Clave: nft;
Observaciones: Trabajo realizado conjuntamente entre el Dpto. de Investigación y Desarrollo del INTN y el Grupo de Investigación en Biotecnología Ambiental GIBTA de la FACEN-UNA

3 **McGahan, S; Duré, G.; Troche Arias,G; Rodríguez, S ; López, T.R ; Medina, L; Remoción de mercurio en aguas de arroyo aplicando la técnica de película nutritiva en un sistema hidropónico empleando Pistia stratiote. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología y II Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus aplicaciones, 2022 San Lorenzo- Paraguay Memorias del I Congreso Paraguayo de Biotecnología. 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Fitorremediación;
Medio: Internet.
Palabras Clave: fitorremediación; eichhornia crassipes;
Observaciones: Presentación en la modalidad Póster en el I Congreso Paraguayo de Biotecnología y II Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus aplicaciones 2022

4 **Sandoval-Espínola, Walter J.; Medina, L; Troche Arias,G; McGahan, S; Duré, G.; López, T.R ; Estructura de la comunidad microbiana y diversidad de un humedal vertical operado a diferentes cargas orgánicas e hidráulicas. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología yII Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus aplicaciones, 2022 San Lorenzo - Paraguay Memorias del I Congreso Paraguayo de Biotecnología. 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Génomica; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Tratamiento de aguas residuales;
Medio: Internet.
Observaciones: Trabajo presentado en modalidad Poster en el I Congreso Paraguayo de Biotecnología y II Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus aplicaciones.

5 **López, T.R ; Franco, D; Medina, L; Benítez, C; Duré, G.; Villagra Carrón, V; kurita, G; Blanco, C; Evaluación de la capacidad de fitorremediación de efluentes de curtiembre con Eicchornia crassipes mediante el estudio de la remoción de parámetros toxicológicos y fisicoquímicos. In: II CONGRESO PARAGUAYO DE QUIMICA PURA Y SUS APLICACIONES , 2019 San Lorenzo REPORTES CIENTIFICOS DE LA FACEN MEMORIAS II CONGRESO PARAGUAYO DE QUIMICA PURA Y SUS APLICACIONES . 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Fitorremdiación;
Medio: Internet.
Palabras Clave: contaminantes; efluente industrial; fitorremediación;
Observaciones: El objetivo del presente trabajo fue evaluar la capacidad fitorremediación E. crassipes en efluentes de curtiembres mediante ensayos de remoción de parámetros fisicoquímicos, toxicológicos y genotóxicos

6 **Franco, D; López, T.R ; Benítez, C; Medina, L; kurita, G; Duré, G.; McGahan, S; Blanco, C; Filizola, N; Nuñez, F; PHYTOREMEDIATION OF EFFLUENTS FROM TANNERIES TREATED WITH Echicornia crassipes EVALUATED BY THE MICRONUCLEUS TEST IN Danio rerio ERYTHROCYTES. In: XI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Mutagénesis Ambiental , 2019 Asunción-Paraguay Memorias del XI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Mutagénesis Ambiental. 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Mutagénesis y Teratogénesis Ambiental;
Medio: Internet.
Palabras Clave: fitorremediación; eichhornia crassipes; danio rerio; curtiembres;
Observaciones: En el marco del proyecto 14-INV-061

Resúmenes expandidos en anales de eventos

1 **Duré, G.; López, T.R ; Medina, L; McGahan, S; Troche Arias,G; Sezerino, P.H; Marín, R; Mongelo, O; Puesta en marcha de un humedal de tratamiento para la estabilización de lodo residual industrial. In: VII Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales, 2025 San Lorenzo 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: lodo residual;
Observaciones: Expositor Oral

2 **Molinas, M; Duré, G.; López, T.R ; McGahan, S; Medina, L; Sandoval-Espínola, Walter J.; Estructura microbiana en humedales construidos para el tratamiento de aguas residuales: Perfil Taxonómico y predicción funcional con PICRUST2. In: VII Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales, 2025 San Lorenzo 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , ;
Medio: Internet.

3 **McGahan, S; Duré, G.; Sezerino, P.H; Molinas, M; Troche Arias,G; Fernandéz, I; Medina, L; Duarte, M; Balbuena, P; Lezcano, J; Evolución del microbioma de un humedal construido de flujo vertical plantado con Typha dominguensis desde la puesta en marcha hasta su operación continua. In: VII Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales, 2025 San Lorenzo 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , ;
Medio: Internet.
Observaciones: Modalidad Póster

4 **Troche Arias,G; Duré, G.; Medina, L; McGahan, S; Aquino, I; Samudio, L; Mongelo, O; Potencial de los humedales de flujo vertical en la remoción de los microorganismos de mezclas de lodos industriales y aguas residuales domésticas . In: VII Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales, 2025 San Lorenzo 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , ;
Medio: Internet.
Observaciones: Modalidad Póster

5 **López, T.R ; Duré, G.; Medina, L; Troche Arias,G; McGahan, S; Sandoval-Espínola, Walter J.; Giménez, A; Variación de los parámetros fisicoquímicos, la comunidad y la estructura microbiana durante la puesta en marcha de un humedal vertical con Typha dominguensis. In: VI Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el Tratamiento, 2023 Popayán, Colombia Libro de Memorias 2023 . 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Humedales construidos;
Medio: Internet.
Palabras Clave: microbioma; diversidad; agua urbanas; tratamiento;

6 **Duré, G.; Medina, L; Rodríguez, S ; Sezerino, P.H; López, T.R ; Eficiencia de remoción del ibuprofeno en un sistema hidropónico con Typha domingensis. In: XVI Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, 2022 Departamento de Misiones-Paraguay 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Caracterización y tratamiento de aguas; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Fitorremediación;
Observaciones: Trabajo presentado en la modalidad de Presentación Oral en el marco de las XVI Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción realizado en el Departamento de Misiones

7 **Troche Arias,G; Duré, G.; Velásquez, L; López, T.R ; Reutilización del efluente urbano tratado con un humedal construido de flujo subsuperficial vertical mediante un cultivo hidropónico de Latuca Sativa . In: V Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales 5º Simposio Brasilero Wetlands Brasil, 2021 Florianópolis Brasil CADERNO CADERNO DA V CONFERÊNCIA HUPANAM & 5º SIMPÓSIO WETLANDS BRASIL. 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Humedales construidos ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--65-0
Palabras Clave: wetlands construidos; tratamento descentralizado de esgoto.;

8 **Duré, G.; López, T.R ; Medina, L; Rodríguez, S ; Ferreira, F; Estudio preliminar de la tolerancia de Typha dominguensis pers. a una mezcla de contaminantes emergentes en humedales flotantes a escala de mesocosmos. In: V Encuentro de Investigadores , 2020 Asunción Libro de Resúmenes 2020 Encuentro de Investigadores . 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Fitorremediación ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Fitorremediación;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9996
Palabras Clave: humedales; macrófitas; contaminantes emergentes;
Observaciones: En el presente trabajo se estudio la tolerancia de Typha dominguensis expuestas a ibuprofeno,
paracetamol, y diclofenac en los humedales flotantes a escala de mesocosmos, teniendo en cuenta aspectos de las hojas y senescencias y la estimación de la concentración letal 50 (CL50). Para la consideración de estos sistemas de tratamiento en la eliminación de contaminantes emergentes de origen farmacéuticos de las aguas residuales y superficiales.

9 **Rodríguez, S ; Medina, L; Grau, L; Chaparro, L; Acosta, X; Iglesias, J; Duré, G.; Optimización multivariante del proceso de remoción de cromo trivalente en solución acuosa mediante adsorción con biomaterial obtenido de pericarpio de acrocomia aculeata. In: V Encuentro de Investigadores , 2020 Asunción Libro de Resúmenes 2020 . 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Ciencias Agrarias y Ambientales ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9996
Palabras Clave: bioadsorción; biomaterial; optimización;
Observaciones: En este trabajo se buscó optimizar el proceso de remoción de Cr3+ en solución acuosa mediante adsorción con biomaterial obtenido de pericarpio de frutos de A. aculeata aplicando un diseño multivariante con factores que influyen en el proceso de adsorción.

10 **López, T.R ; Duré, G.; Medina, L; McGahan, S; kurita, G; Blanco, C; Franco, D; Benítez, C; Cinética de remoción y capacidad de fitoabsorción de Cr (III) en solución acuosa para las macrófitas flotantes Wolffia brailiensis, Azolla sp, Salvinia auriculata y Spirodela sp. In: IV Conferencia Panamericana de Sistema de humedales, 2018 Lima Libro de Memorias IV Conferencia Panamericana de Sistema de humedales. 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Fitorremediación;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--612-
Palabras Clave: fitorremediación; efluente;
Observaciones: En el marco del proyecto 14-INV 061. En este trabajo se determinó la capacidad de remoción de cromo (III) en solución acuosa para cuatro macrófitas flotantes a escala laboratorio. Para el efecto se estudiaron la cinética de remoción y la capacidad de absorción para las especies mencionadas.

11 **López, T.R ; Duré, G.; Doldán, M.T; Galeano, E.F; Marín, D; HUMEDALES ARTIFICIALES CONSTRUIDOS A ESCALA PILOTO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES URBANAS DE BAJA CARGA UTILIZANDO CYPERUS GIGANTEUS Y TYPHA DOMINGENSIS. In: III Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el Tratamiento y Mejoramiento de la Calidad del Agua, 2016 Santa Fe, Argentina Memorias de la III Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el Tratamiento y Mejoramiento de la Calidad del Agua. Santa Fe, Argentina, 16-19 de Mayo, 2016. 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Biorremediación;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--987-
Palabras Clave: agua residual urbana; biorremediación; heliófitas;
Observaciones: Presentación del Trabajo de Investigación modalidad Poster

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 **López, T.R ; Medina, L; Franco, D; kurita, G; McGahan, S; Duré, G.; Benítez, C; Villagra Carrón, V; (RELEVANTE) Removal of Chromium (III) and Reduction in Toxicity in a Primary Tannery Effluent Using Two Floating Macrophytes, MDPI/ JOURNAL/ TOXICS, v. 12 f: 2, p. 152, 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Fitoremediación;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2305-6304
Palabras Clave: biorremediation; tannery wastewater; eichhornia crassipes; chromium;

2 **Medina, L; Duré, G.; López, T.R ; McGahan, S; kurita, G; Blanco, C; Villagra Carrón, V; (RELEVANTE) Bioabsorption and translocation of trivalent chromium in the floating macrophyte Pistia stratiotes, REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN, v. 15 f: 2, p. 65-75, 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Fitorremediación;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X
Palabras Clave: removal kinetics; phytoremediation; metal-;

3 **Duré, G.; Medina, L; Rodríguez, S ; Sezerino, P.H; López, T.R ; Ferreira, F; Fitorremediación de contaminantes emergentes de origen farmacéutico en humedales flotantes, REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN, v. 13 f: 2, p. 153-159, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Fitorremediación;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X
Palabras Clave: contaminantes emergentes; humedales flotantes; typha; paracetamol; ibuprofeno;

4 **Troche Arias,G; Duré, G.; Velásquez, L; López, T.R ; (RELEVANTE) Reutilización del efluente de un humedal construido de flujo subsuperficial vertical en un cultivo hidropónico tipo NFT de Lactuca sativa, Revista de la sociedad científica del Paraguay, v. 26 f: Nº 1, p. 35-48, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Fitorremediación;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2617-4731
Palabras Clave: agua residual; fitorremediación; nitrificación;

5 **López, T.R ; Duré, G.; Galeano, E.F; Doldán, M.T; Marín, D; (RELEVANTE) Desempeño de humedales construidos a escala piloto para el tratamiento de agua residual urbana utilizando Cyperus giganteus Vahl y Typha domingensis Pers. , Steviana, v. 11(1) , p. 3-14, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Tratamiento de aguas residuales mediante humedales construidos;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907
Palabras Clave: humedales; biorremediación; macrófitas;

Artículos resumidos publicados en revistas

1 **Duré, G.; Medina, L; López, T.R ; Rodríguez, S ; Ferreira, F; Sezerino, P.H; (RELEVANTE) Estudio de la cinética de remoción de microcontaminantes de origen farmacéutico mediante sistema de tratamiento hidropónico, REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN, v. 15 f: S, p. 37-41, 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X

Palabras Clave: macrófitas; paracetamaol; ibuprofeno; tratamiento;
Observaciones: Memorias del III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones
1 al 3 de noviembre de 2023. Presentación oral

2 **Medina, L; Duré, G.; Troche Arias,G; López, T.R ; McGahan, S; Tecnología basada en técnica de película nutritiva para remoción de mercurio en aguas contaminadas, REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN, v. 15 f: Sumplemento A, p. 42-45, 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X
Observaciones: Memorias del III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones 1 al 3 de noviembre de 2023. Presentación Oral

3 **Blanco, C; Medina, L; Duré, G.; Troche Arias,G; Rodríguez, S ; López, T.R ; (RELEVANTE) Cultivos hidroponicos con tecnica de pelicula nutritiva como alternativa para la remocion de mercurio en aguas contaminadas, REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN, v. 15, p. 134-138, 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X
Palabras Clave: fitorremediación; e. crassipes; agua superficial;
Observaciones: Memorias del III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones
1 al 3 de noviembre de 2023. Presentación Póster

4 **Duré, G.; Medina, L; Rodríguez, S ; López, T.R ; Sezerino, P.H; (RELEVANTE) Evaluación de la cinética de remoción de un contaminante emergente en solución acuosa mediante el uso de Typha dominguensis, Steviana, v. 13, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Fitorremediación ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907
Observaciones: IV Jornadas Paraguayas de Botánica

5 **Duré, G.; Medina, L; Rodríguez, S ; López, T.R ; Sezerino, P.H; (RELEVANTE) Remoción del paracetamol mediante Typha dominguensis en sistemas de humedales flotantes, Investigaciones y estudios de la Universidad Nacional de, Revista Investigaciones y Estudios - UNA, v. 12, p. 19, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Fitorremediación;
ISSN/ISBN: 2709-0817
Palabras Clave: fitorremediación; contaminante emergente;
Observaciones: El objetivo del trabajo fue evaluar la remoción del paracetamol desde un efluente doméstico mediante la macrófita acuática Typha dominguensis en sistemas de humedales flotantes a escala de mesocosmos, y mostraron tolerancia a las condiciones del ensayo demostrando una tasa de crecimiento positiva al final del experimento, demostrando la utilidad de estos sistemas para remover o eliminar contaminantes emergentes. https://revistascientificas.una.py/index.php/rdgic/suple

6 **López, T.R ; Franco, D; Medina, L; Benítez, C; kurita, G; Duré, G.; McGahan, S; Blanco, C; (RELEVANTE) Fitorremediación de cromo III y parámetros fisicoquímicos a partir de efluentes de curtiembre mediante el uso de salvinia auriculata, Reportes Científicos de la FACEN, v. 9, p. 95-95, 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Fitorremediación;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X
Palabras Clave: humedales; metales pesados; contaminación;
Observaciones: Presentación en el marco del proyecto 14-INV-061. En este trabajo se evaluó la capacidad de remoción de contaminantes presentes en agua residual de curtiembre mediante parámetros fisicoquímicos: demanda química de oxígeno (DQO), fósforo total (P), N-Amoniacal (N-NH4), NTK (N), sulfuros (S2-) de la macrófita Salvinia auriculata. Los análisis de los valores de remoción permiten considerar su utilización.
http://www.facen.una.py/wpcontent/uploads/2015/03/RepCientFaCEN_2018_9_21.pdf

7 **López, T.R ; Franco, D; Benítez, C; Medina, L; kurita, G; Duré, G.; McGahan, S; Blanco, C; (RELEVANTE) Remoción y Capacidad de Fitoabsorción de Cr (III) en solución acuosa para las macrófitas flotantes Eichhornia crassipes (Mart.) Solms y Pistia stratiotes L, Steviana, v. 10, p. 62-62, 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Fitorremediación;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907
Palabras Clave: fitorremediación; metales pesados; ;macrófitas flotantes;
Observaciones: En el marco del proyecto 14-INV-061. En Análisis de los resultados de este trabajo indican que el comportamiento cinético es similar para ambas plantas, siguiendo una cinética de primer orden y los mejores rendimientos se presentaron en las concentraciones más bajas estudiadas

Textos en publicaciones no científicas

1 **Duré, G. Alumnos de la Maestría de Biotecnología defienden trabajos de tesis, FACEN Revista 2021, v. 14, p. 26, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Fitorremediación;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2224--970
Palabras Clave: fitorremediación; contaminantes emergentes;
Observaciones: Disertación de Tesis de Maestría FITORREMEDIACIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES DE ORIGEN FARMACÉUTICO MEDIANTE EL EMPLEO DE Typha dominguensis EN HUMEDALES FLOTANTES.
http://www.facen.una.py/wp-content/uploads/2021/12/Revista-FACEN-2021.pdf

2 **Duré, G. Resaltan calidad de trabajos presentados en las XV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA, Noticias Universidad Nacional de Asunción , 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Química; Agua y Ambiente;
Medio: Internet.
Palabras Clave: contaminantes emergentes; fitorremediación; quimica; agua; ambiente;
Observaciones: Participación del acto de cierre de las XV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (JJI-UNA), un evento que por decimoquinto año consecutivo sirvió de espacio para demostrar que se puede hacer ciencia en Paraguay.
https://www.una.py/resaltan-calidad-de-trabajos-presentados-en-las-xv-jornadas-de-jovenes-investigadores-de-la-una?fbclid=Oi8NWk

3 **Duré, G.; Medina, L; GESAD recebe visita de pesquisadoras da Universidade Nacional de Assunção- Paraguai, Noticias-GESAD - Grupo de Estudos em Saneamento Descentralizado, 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Humedales construidos;
Medio: Internet.
Observaciones: Estancia y Capacitación en el marco del Proyecto 14-INV-061. Aplicabilidade de wetlands construidos en contexto do saneamento descentralizado" nas dependencias Do Grupo de Estudo em Saneamento Descentralizado- GESAD, do Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental ENS
https://gesad.ufsc.br/2018/04/15/gesad-recebe-visita-de-pesquisadoras-da-universidade-nacional-de-assuncao-paraguai/

Documentos de trabajo

1 **López, T.R ; Duré, G.; Galeano, E.F; Marín, D; Biorremediación de un efluente urbano evaluado mediante parámetros fisicoquímicos y microbiológicos , v. 1, 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Humedales construidos;
Medio: Internet.
Palabras Clave: humedal artificial; rendimiento; agua residual;
Observaciones: Trabajo presentado por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y financiado con rubros del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción
http://sdi.cnc.una.py/catbib/documentos/750.pdf

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

2025 **VII Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el Tratamiento y Mejoramiento (Paraguay)**
Observaciones: Comité Científico en carácter de EVALUADOR de los trabajos presentados a la VII Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el Tratamiento y Mejoramiento de la Calidad de Agua Asunción - Paraguay 2025, realizada del 17 al 20 de junio de 2025.

2025 **II Jornada de Investigación y Ciencia (Paraguay)**
Observaciones: Miembro del Comité Científico de la II Jornada de Investigación y Cienci, evento arbitrado el 21 de noviembre de 2025, en la Universidad Santa Clara de Asís.

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Otras tutoras/orientaciones

1 **Oscar Javier Mongelos Mutti, - Tutor Único o Principal - Ecotoxicidad en cuerpos de agua urbanos: estudio del arroyo San Lorenzo, Paraguay, mediante bioensayos con Lactuca sativa., 2025**
Otras tutorías/orientaciones (Licenciatura en Ciencias mención Biología) , FACEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Ecotoxicidad;
Observaciones: Trabajo de Grado presentado

En Marcha

Tesis de maestra

1 **Rubén David Marín Rodas, - Cotutor o Asesor - Degradabilidad de la ivermectina en un suelo del Departamento de Misiones del Paraguay, 2025**

Disertación (Maestría en Elaboración, Gestión y Evaluación de Proyectos de Investigación Científica) , FACEN - Facultad de Ciencias Excactas y Naturales- Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: mesocosmos; ivermectina;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Biodegradabilidad;

Iniciacin a la investigacin

1 **Oscar Javier Mongelos Mutti, - Tutor Único o Principal - Bioprospección de microorganismos presentes en la rizosfera de macrófitas acuáticas para su potencial uso en sistemas de biofiltros y compostaje, 2023**
Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay
Idioma: Español
Palabras Clave: bioprospección; macrófitas; biofiltros; compostaje;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Microbiología, Desarrollo Sostenible;
Observaciones: Proyecto de Investigación en el marco del Programa de Iniciación Científica PIC 2023-2025

Otras Referencias

Premiaciones

1 **2025 Mención de Honor (nacional), Sociedad Científica del Paraguay**
Mención de Honor en Ciencias Agrarias, Naturales y Ambientales en el trabajo presentado "Evaluación preliminar de la eficiencia de un humedal construido de flujo vertical en el tratamiento de lodo residual industrial"

Presentaciones en eventos

1 **Otra - Moderador de las Presentaciones Orales en los Ejes Temáticos: CONTAMINANTES INORGÁNICOS; CONTAMINANTES EMERGENTES; HUMEDALES INTENSIFICADOS, 2025, Paraguay**
Nombre: VII Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el Tratamiento y Mejoramiento de la Calidad de Agua, realizada del 17 a l20 de junio de 2025. Tipo de Participación: Moderador
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Humedales Construidos;

2 **Otra - Uso de Macrófitas en la Remoción de Contaminantes: Soluciones Basadas en la Naturaleza para el Tratamiento de Aguas y Lodos, 2025, Colombia**
Nombre: Webinar Día de la Ingeniería y Desarrollo Sostenible. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Fitoremediación;

3 **Seminario - Biosólidos para potencial aplicación del agricultura sostenible, 2025, Paraguay**
Nombre: Seminario en Conmemoración del Día Mundial del suelo. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Disertante en el Seminario en Conmeoración del Día Mundial del suelo, realizado el 5 de diciembre de 2025, en el Campus universitario de la UNA.
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Humedal de tratamiento de lodos;

4 **Simposio - Humedales Construidos y su utilización en la fitorremediación y reutilización de aguas contaminadas", "Fitorremediación de fármacos en humedales de tratamiento flotante"., 2024, Paraguay**
Nombre: V Jornadas Paraguayas de Botánica. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Simposio es parte de las V Jornadas Paraguayas de Botánica, realizado del 5 al 9 de agosto de 2024, en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción, San Lorenzo, Paraguay.
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

5 **Simposio - Women in Chemistry , 2024, Panamá**
Nombre: Symposium on Women in Chemistry. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional: Participación en Symposium on Women in Chemistry 2024 realizado en Ciudad de Panamá representante de Paraguay
Nombre de la institución promotora: Organización para la Prohibición de las Armas Químicas
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Química y sus aplicaciones;

6 **Congreso - Aplicación de técnica de película nutritiva con Eichhornia crassipes para la remoción de mercurio en aguas de arroyo Gasory, 2023, Paraguay**
Nombre: III Congreso de Agua, Ambiente y Energía . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación de Póster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Extas y Naturales - Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Humedales de tratamiento;

7 **Encuentro - Comparación de dos métodos de extracción de mercurio para su determinación en tejidos vegetales de Eichhornia crassipes utilizadas en fitorremediación de aguas contaminadas , 2021, Paraguay**
Nombre: 6 Gran Encuentro de Investigadores 2021 . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Grupo de Investigadores Wetlands Paraguay. Autores: Leonida Medina García; Cynthia Blanco; Sergio Rodríguez Bonet; Guido Andrés Troche; Giselle Duré; Shaun Patrick McGahan Silva; Tomás López Arias. Liibro de Memorias publicado en 2024

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , ;

8 **Otra - Contaminantes emergentes. Problemática ambiental y metodologías de remediación mediante el uso de macrófitas acuáticas, 2021, Paraguay**
Nombre: Semana de la Ciencia SeCien 2021. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Disertación en el Marco de la Semana de la Ciencia SeCien 2021
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Fitorremediación;

9 **Seminario - Fitorremediación de contaminantes emergentes en humedales flotantes , 2021, Paraguay**
Nombre: Seminario de Actualización en Biotecnología 2021. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Presentación de los resultados de la Tesis de Maestría. En el marco del Seminario de Actualización en Biotecnología 2021
Nombre de la institución promotora: Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Fitorremediación;

10 **Encuentro - Encuentro de Investigadores, 2017, Paraguay**
Nombre: II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Presentación Oral del avance de los resultados del Proyecto 14-INV-061 "Fitorremediación de cromo en efluentes de Curtiembres evaluada mediante ensayos de toxicidad y genotoxicidad"
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Fitorremediación;

11 **Encuentro - Eficiencia de remoción en un humedal artificial construido a escala piloto para el tratamiento de aguas residuales de baja carga, 2016, Paraguay**
Nombre: X Jornada de Jovenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción . Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Participación como expositora del Trabajo de Investigación en representación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturale cuyos autores son : LÓPEZ, TR; DURÉ, G.M ; DOLDÁN, MT; GALEANO, EF ; MARÍN, D
Nombre de la institución promotora: UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Fitorremediación;

Jurado/Integrante

Disertaciones

1 **Duré, G.; López, T.R ; Soto, C; Bénitez, G; Silla, F; Villalba, G; Participación en comités de Andrea Soledad Cáceres Espínola. Tesis de Maestría Disertación y Defensa de Tesis del Programa de Postgrado "Maestría en Ciencias Biológicas Mención Biología de la Conservación, 2025, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas Mención Biología de la Conservación), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biología de la Conservación;

Trabajo de conclusión de curso de pregrado

1 **Duré, G. Participación en comités de Alumnos del 3° ciclo. Pregrado Jóvenes investigadores del Siglo XXI, para un desarrollo sostenible de la Madre Tierra, 2016, Paraguay/Español**
Pregrado (Feria de Ciencias y Tecnología), CAS - Colegio Apostólico San José
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Ciencias y Tecnología;
Obs: Presentación de los trabajos de investigaciones

2 **Duré, G. Participación en comités de Alumnos de Educación Media. Pregrado Muescientec Feria de Ciencias y Tecnología , 2013, Paraguay/Español**
Pregrado (Muescientec), CSJ - Colegio San José
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;
Obs: Evaluación de los trabajos de investigación

Información adicional:

Ivestigadora permanente del Grupo de Investigación en Biotecnología Ambiental (GIBTA), categorizado por el CONACYT según Resolución N°:108/2024 - CGIN01-11.
Investigador Principal del proyecto adjudicado por el CONACYT, Resolución N°649/2023 PINV01-276 "Potencial de un humedal construido para la biodegradación y estabilización de lodos provenientes de un sistema de tratamiento convencional de aguas residuales..

Indicadores

Producción Técnica 5

Organización de eventos	3
Otro	3
Cursos de corta duración dictados	2
Extensión extracurricular	1
Otro	1

Producción Bibliográfica 33

Trabajos en eventos	17
Resumen expandido	11
Resumen	6
Artículos publicados en revistas científicas	12
Completo en revistas arbitradas	5
Completo en revistas NO arbitradas	0
Resumen	7
Textos en publicaciones no científicas	3
Revista	1
Periodicos	2
Documentos de trabajo	1
Completo	1

Tutorías 3

Concluidas	1
Otras tutorías/orientaciones	1
En Marcha	2
Tesis de maestría	1
Iniciación a la investigación	1

Evaluaciones 2

Eventos	2

Otras Referencias 15

Otros datos Relevantes	1
Presentaciones en eventos	11
Jurado/Integrante	3