

Leonida Medina Garcia

Lic. en Ciencias-Mención Química

Nombre en citaciones bibliográficas: Medina L. | Sexo: Femenino

Nacido el 22-04-1980 en Asuncion, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del SISNI

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

Información de Contacto

Mail: **leonidamedina@gmail.com**
Telefono: **0981263254**
Pagina Web: **https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0002-8360-068X**

Áreas de Actuación

1. Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Caracterización y tratamientos de aguas y lodos residuales
2. Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Humedales de tratamientos
3. Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Fisicoquímica Ambiental
4. Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Líquenes

Formación Académica/Titulación

2023-2023 Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Gestión de la Innovación y Proyectos Biotecnológicos
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2023
Becario de: CONACYT, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Innovación Biotecnológicos;

2021-En Marcha Doctorado - Doctorado en Gestión Ambiental
Escuela de Postgrado. Universidad Nacional de Itapúa, Paraguay

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

2010-2018 Maestría - Maestría en Fisicoquímica Ambiental
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Fitorremediación de cromo en efluente de curtiembre empleando Eichhornia crassipes, Año de Obtención: 2019
Tutor: Marisa Rosana Viera
Becario de: Conacyt - ONA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Fisicoquímica Ambiental;

2010-2012 Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Fisicoquímica Ambiental
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2018
Becario de: Conacyt - ONA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Fisicoquímica Ambiental;

1999-2005 Grado - Licenciada en Ciencias - Mención: Química
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2006
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;

1998-2000 Grado - Profesor de Lengua Guarani
Ateneo de Lengua y Cultura Guaraní, Paraguay, Año de Obtención: 2001

Formación Complementaria

2023 Congresos III Congreso de Agua, Ambiente y Energía,
Asociacion de Universidades Grupo Montevideo, Paraguay

2023 Congresos 3ra Convención Internacional de Emergencia Climática y 1er Congreso Nacional sobre Cambio Global
Centro de Investigación del Cambio Global, Paraguay

2019 Congresos 2d0. Congreso de Agroindustria y Zootecnia
Universidad Nacional de Villarrica del Espiritu Santo, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , ;

2019 Congresos II CONGRESO PARAGUAYO DE QUÍMICA PURA Y SUS APLICACIONES
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química Aplicada;

2018 Congresos Primeras Jornadas Paraguayas de Biotecnologías y sus Aplicaciones
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Aplicación de Biotecnología ;

2026-2026 Cursos de corta duración
Cooperativa Coomecipar, Paraguay
Título: Capacitación para Miembro de Mesa Receptora y Escrutadora de Votos
Horas totales: 2

2025-2025 Cursos de corta duración
Mettler Toledo, México
Título: Buenas prácticas de pipeteo
Horas totales: 23

2025-2025 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Título: El cambio climático y la gestión de riesgos climáticos en las comunidades
Horas totales: 30

2025-2025 Cursos de corta duración
ATLAS TECNOLOGÏAS S.A., Paraguay
Título: Curso de entrenamiento de uso y manejo de Estufa de secado modelo DHG-9140 A marca ARI medical
Horas totales: 4
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Equipos de laboratorios;

2025-2025 Cursos de corta duración
Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología, Paraguay
Título: Ciencia Abierta: Talleres Especializados para Comprenderla y Aplicarla
Horas totales: 8

2025-2025 Cursos de corta duración
Departamento de Biotecnología, Paraguay
Título: Capacitación práctica del uso del equipo respirométrico
Horas totales: 12

2023-2023 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Título: Curso de actualización " Interpretación, Implementación y Auditoría de la Norma NP-ISO/IEC 17025:2018
Horas totales: 42

2023-2023 Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología , Paraguay
Título: Buenas Practicas de Laboratorio - BPL
Horas totales: 2
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Sistema de Gestión de la Calidad;

2023-2023 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Título: Diplomado en Gestión de la Innovación y Proyectos Biotecnológicos
Horas totales: 120

2023-2023 Cursos de corta duración
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA NORMALIZACION Y METROLOGIA, Paraguay
Título: Buenas practicas de Laboratorio-BPL
Horas totales: 2
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Buenas Practicas de Laboratorio;

2023-2023 Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología , Paraguay
Título: Norma NP-ISO 19011:2019 "Directrices para la auditoría de los sistemas de gestión
Horas totales: 7

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Sistema de Gestión de la Calidad;

2023-2023 Cursos de corta duración
Service & Technical Support, Paraguay
Título: CAPACITACIÓN EN USO DEL DIGESTOR DE MICROONDAS MODELOMULTIWAVE 5000 DE LA MARCA ANTON PAAR"
Horas totales: 4
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Digestión asistida por microondas;

2023-2024 Cursos de corta duración
Organización para la Prohibición de las Armas Químicas , Holanda
Título: Safety Training Programme
Horas totales: 120
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Precursores de armas químicas;

2022-2022 Cursos de corta duración
VELP SCIENTIFICA, Paraguay
Título: Masterclass extracción con solventes: Determinación de la materia extraíble en una amplia gama de muestra
Horas totales: 6

2022-2022 Cursos de corta duración

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS, Paraguay
Título: Ciclo de Talleres de Búsqueda Indexada de Información Científica y Curación de Contenido para Docencia e Investigación
Horas totales: 12

2022-2022 Cursos de corta duración
Organismo Nacional de Acreditación de Colombia, Colombia
Título: Desarrollo Sostenible y Acreditación: Sinergia vital para un futuro viable
Horas totales: 8

2022-2022 Cursos de corta duración
Cooperativa Coomecipar Ltda., Paraguay
Título: Uso y manejo de plataformas virtuales
Horas totales: 4
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Plataformas virtuales ;

2022-2022 Cursos de corta duración
PROMED LEARNING, Panamá
Título: Desarrollo Analítico de Métodos Instrumentales para Identificación y Cuantificación por Espectroscopia Infrarroja con Transformada de Fourier
Horas totales: 10

2021-2021 Cursos de corta duración
WEC CONSULTORES, Paraguay
Título: Principios cromatográficos aplicado en análisis de parámetros de calidad de Biodiesel
Horas totales: 20

2021-2021 Cursos de corta duración
Unión de Técnicos del Instituto Nacional de Tecnología Normalización y Metrología , Paraguay
Título: Proceso de acreditación con orientaciones sobre la gestión del riesgo para laboratorio
Horas totales: 4
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Sistema de Gestión de Calidad;

2021-2021 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Introducción al estudio de líquenes
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Líquenes;

2021-2021 Cursos de corta duración
Carrera de Ingenieria Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay
Título: Mendeley para la Universidad Nacional de Asunción - Facultad de Ciencias Agrarias.
Horas totales: 1

2021-2021 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Ciclo Talleres de Búsqueda Indexada de Información Científica y Curación de Contenido
Horas totales: 12

2020-2020 Cursos de corta duración
INSTITUTO TECNOLOGÍA, ECONOMÍA
Y CAPACITACIONES, Paraguay
Título: Excel Empresarial
Horas totales: 15

2019-2019 Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: COMUNICACIÓN SOCIAL Y EMPRESARIAL
Horas totales: 40

2019-2019 Cursos de corta duración
Organismo Nacional de Acreditación ONA, Paraguay
Título: Curso Internacional para Formación de Auditores en base a la Norma ISO 19011:2018 " Directrices para la Auditoría de los Sistemas de Gestión"
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Sistema de Gestión de la Calidad;

2018-2018 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Detección de Cianobacterias Toxígenas por metodologías PCR
Horas totales: 6
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Cianobacterias;

2018-2018 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Diseño y construcción de humedales para el tratamiento de aguas residuales domesticas
Horas totales: 6
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Humedales construidos;

2018-2018 Cursos de corta duración
Universidad Federal de Santa Catarina, Centro Técnológico, Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental, Grupo de Estudo em Saneamento Descentralizado - GESAD., Brasil
Título: Aplicabiliadade de wetlands contruídos no contexto do saneamiento descentralizado
Horas totales: 30
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Wetlands construídos;

2018-2018 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Diseño y construcción de Humedales para tratamiento de aguas residuales domesticas
Horas totales: 6
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Biorremediacion;

2017-2017 Cursos de corta duración
Concejo Nacional de Ciencias y Tecnologías, Organismo Nacional de Acreditación , Paraguay
Título: NORMA NP-ISO 9001:2015 SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD-REQUISITOS
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Sistema de gestión de la calidad;

2017-2017 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Fitorremediación y toxicidad de metales pesados
Horas totales: 30
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Fitorremediación;

2015-2015 Cursos de corta duración
Concejo Nacional de Ciencias y Tecnologías, Organismo Nacional de Acreditación , Paraguay
Título: FORMACION DE EVALUADORES SOBRE INTERPRETACION E IMPLEMENTACION DE LA NORMA NP ISO/IEC 17025:2005
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Sistema de Gestión de la Calidad;

2015-2015 Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Alimentación y Nutrición, Paraguay
Título: Validación de Métodos Analíticos por Absorción Atómica e ICP
Horas totales: 60

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Espectrometría de Absorción Atómica;

2015-2015 Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología , Paraguay
Título: COMO UTILIZAR LAS BOCAS DE INCENDIO CON MANGUERA
Horas totales: 2
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, seguridad Industrial;

2015-2015 Cursos de corta duración
Charpentier S.R.L., Paraguay
Título: Curso teórico práctico de espectroscopia UV.VIS
Horas totales: 12
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Espectroscopía UV-Vis.;

2014-2014 Cursos de corta duración
Unión de Técnicos del Instituto Nacional de Tecnología Normalización y Metrología , Paraguay
Título: CURSO DE MUESTREO E INSPECCIÓN
Horas totales: 16

2013-2013 Cursos de corta duración
XVIII CURSO INTERNACIONAL ALEXANDER HOLLAENDER, Paraguay
Título: Genética Toxicológica desde la perspectiva de ambiente y salud
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Genética toxicológica;

2012-2012 Cursos de corta duración
Dirección General de Salud Ambiental, Paraguay
Título: 1 ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGO A LA SALUD EN AREAS DE CONTAMINACIÓN
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Evaluación de riesgo;

2012-2012 Cursos de corta duración
Dirección General de Salud Ambiental, Paraguay
Título: TOMA DE MUESTRA AMBIENTAL PARA ESTUDIOS DE EVALUACION DE RIESGOS
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Toma de muestra ambiental;

2012-2015 Cursos de corta duración
Centro Cultural Paraguayo Americano, Paraguay
Título: English Languague Studies
Horas totales: 460
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lenguajes Específicos, English;

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, Lenguajes Específicos, Ingles;

2011-2011 Cursos de corta duración
Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Calidad de agua y biotecnología con microalgas
Horas totales: 80
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, biotecnologías con microalgas;

2010-2010 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Estadística básica
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Matemática aplicada;

2010-2010 Cursos de corta duración
Quimi - Par, Paraguay
Título: Curso-taller Microbiología Rápida con Placa Rida Count
Horas totales: 12
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología;

2010-2010 Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología , Paraguay
Título: ORATORIA
Horas totales: 30
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Periodismo, Oratoria;

2009-2009 Cursos de corta duración
Centro Nacional de Computación de la UNA, Paraguay
Título: CURSO DE INGLES TÉCNICO
Horas totales: 30
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lenguajes Específicos, Ingles;

2009-2009 Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay
Título: INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
Horas totales: 12
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Metodología de la Investigación;

2008-2008 Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología , Paraguay
Título: CURSO BÁSICO DE NORMALIZACIÓN
Horas totales: 8
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Sistema de Gestión de la Calidad;

2008-2008 Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología , Paraguay
Título: EL SISTEMA DE LA CALIDAD ISO 17020 PARA LAS ENTIDADES DE INSPECCION
Horas totales: 16
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Sistema de Gestión de la Calidad;

2008-2008 Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología , Paraguay
Título: ESTIMACIÓN DE INCERTIDUMBRE EN METROLOGÍA QUÍMICA
Horas totales: 32
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Incertidumbre de medición;

2008-2008 Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología , Paraguay
Título: AUDIRORÍA DE SISTEMA ISO 17025
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Sistema de Gestión de la Calidad;

2008-2008 Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología , Paraguay
Título: TÉCNICAS DE CALIBRACIÓN DE MEDIANOS VOLÚMENES CON MÉTODOS VOLÚMETRICOS
Horas totales: 24
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Calibración de medianos volúmenes;

2008-2008 Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología , Paraguay
Título: METROLOGÍA QUÍMICA
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Metrología química;

2008-2008 Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología , Paraguay
Título: INTRODUCCIÓN A LA METROLOGÍA
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Metrología Química;

2005-2005 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Gestión de Calidad para Ensayos de Laboratorios
Horas totales: 5
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Gestión de calidad;

1998-1998 Cursos de corta duración
Ateneo de Lengua y Cultura Guaraní, Paraguay
Título: CURSO SOBRE TÉCNICA PARA LAENSEÑANZA DE LA SEGUNDA LENGUA
Horas totales: 10

Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lenguajes Específicos, Lengua Guaraní;

1998-1998 Cursos de corta duración
Ateneo de Lengua y Cultura Guaraní, Paraguay
Título: CURSO BASICO DE LENGUA GUARANI
Horas totales: 600
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lenguajes Específicos, Lengua Guarani;

2025 Otros Capacitación práctica del uso del equipo respirométrico
Departamento de Biotecnología, Paraguay

2023 Otros IIIConevción Internacional Emergencia Climática
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

2023 Otros Experto Técnico en Auditoría Interna conforme a la Norma NP_ISO/IEC 17025-2018
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA NORMALIZACION Y METROLOGIA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Sistema de Gestión de la Calidad;

2023 Otros Charla-Costruye tu marca personal (Branding)
Coomecipar, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, Marketing;

2023 Otros Auditora en entrenamiento
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología , Paraguay

2023 Otros Capacitación virtual-Elaboración y presentación de resúmenes y documentos ejecutivos
Ministerio de Industria y Comercio., Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Documentos ejecutivos;

2023 Otros From waste to resource: improving oxidation stability of finished food products by using food by-products
VELP SCIENTIFICA, Paraguay

2023 Otros Experto Técnico en la Auditoría Interna Conforme a la Norma NP-ISO/IEC 17025:2018
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología , Paraguay

2023 Otros III Convención Internacional Emergencia Climática
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

2022 Otros Charla: Panorama General del Estudio Químico-bilógico en Plantas
Departamento de Química, Paraguay

2022 Otros Charla: Producción de Bioetanol de segunda generación a partir de hidrolizados lignocelulósicos obtenidos en sustratos residuales agroinductriales
Departamento de Química, Paraguay

2022 Otros Charla: Análisis fisicoquímico de efluentes tratados en sistemas biológicos y valoración de la biomasa generada
Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Química, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Reutilización de efluentes tratados en sistemas bilógicos;

2022 Otros Charla: Ciclo de contaminantes emergentes en el medio ambiente
Departamento de Química, Paraguay

2022 Otros Charla: La versatilidad de un químico: investigación y divulgación de la ciencia
Departamento de Química, Paraguay

2022 Otros Charla: Noborigama, fuego que crea
Departamento de Química, Paraguay

2022 Otros Capacitación sobre Finanzas Personales, El valor de la confidencialidad,
Fundación buen gobierno, Paraguay

2022 Otros Charla: Desde la electroquímica a lo forense
Departamento de Química, Paraguay

2022 Otros Charla: Química Verde, catálisis y Metalofármacos a partir de Compuestos Orgánicos y Coordinación
Departamento de Química, Paraguay

2022 Otros Capacitaciones Online: Integridad Vs. corrupción; Ética profesional; Principios y valores
Fundación Buen Gobierno, Paraguay

2022 Otros Charla: Análisis fisicoquímico de efluentes tratados en sistemas biológicos y valoración de la biomasa generada
Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Química, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Reutilización de efluentes tratados en sistemas bilógicos;

2021 Otros V Conferencia Panamericana de sistemas de humedales, V Simposio de Wetlands Brasil
Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil

2021 Otros V Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales
Universidad Federal de Santa Catarina, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Humedales Construidos;

2018 Otros IV CONFERENCIA PANAMERICANA DE SISTEMAS DE HUMEDALES Para tratamiento y mejoramiento del agua
Universidad Nacional Agraria la Molina, Perú
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Wetlands construídos;

2022 Seminarios Seminario " Introducción a la gestión por procesos según MECIP 2015"
Sistemas y Tecnologías Agrícolas para Facilitar el Comercio en Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Gestión por proceso;

2014 Seminarios Seminario de avances, tecnologías, y accesorios en espectroscopía molecular
Charpentier S.R.L., Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Espectroscopia molecular;

2012 Seminarios Quimica Computacional en Sistemas Operativos GNU/LINUX
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Química computacional;

2025 Simposios VII Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el Tratamiento y Mejoramiento de la Calidad de Agua
Red panamericana de sistemas de humedales, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Humedales construidos;

2024 Simposios Symposium on Women in Chemistry
ORGANIZACION DE PROHIBICION DE ARMAS QUIMICAS , Holanda

2024 Simposios Simposio " Humedales construidos y su utilización en fitorremediación y reutilización de aguas contaminadas" en las V Jornadas Paraguayas de Botánica"
Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Espectrofotometría de Absorción Atómica; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Humedales construidos;

2021 Simposios BIOACCUMULATION WITH LICHENS IN URBAN GREEN AREAS OF
ASUNCIÓN, PARAGUAY
INTERNATIONAL
ASSOCIATION FOR LICHENOLOGY 9th SYMPOSIUM, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Líquenes;

2023 Talleres Curso-Taller " Estimación de Incertidumbre de las mediciones para ensayos fisicoquímicos"
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología , Paraguay

2023 Talleres Taller enlínea sobre "Vocería Institucional"
Sistemas y Tecnología Agrícolas para facilitar

el comercio en Paraguay (T-FAST), Paraguay

2023 Talleres Curso-Taller "Metrología básica e interpretación de certificados de calibración
INTN, Paraguay

2022 Talleres Introducción a los Contenidos de la Editorial Nature y Springer
Centro de Información Científica del CONACYT, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Editoriales científicos;

2021 Talleres Proceso de acreditación con orientaciones sobre gestión del riesgo conforme NP-ISO/IEC17025:2018
Unión de Técnicos y Profesionales del Instituto Nacional de Tecnología Normalización y Metrología, Paraguay

2021 Talleres Búsqueda Indexada de Información Científica y Curación de
Contenido para Docencia e Investigación
Facultad de Ciencias Quimicas, Paraguay

2018 Talleres NP ISO/IEC 17025:2018 Requisitos generales para la competencia
Unión de Técnicos del Instituto Nacional de Tecnología Normalización y Metrología , Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Sistema de Gestión de la Calidad;

2017 Talleres Fitorremediación y toxicidad de metales peasados
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Fitorremediación;

2015 Talleres TALLER BASICO DE PRIMEROS AUXILIOS
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología , Paraguay

2010 Talleres ORATORIA
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Humanidades, Arte, Estudios sobre Cine, Radio y Televisión, Oratoria;

Idiomas

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

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

Actuación Profesional

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

Vínculos con la Institución

2024 - Actual **Investigadora Principal** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Proyecto de investigación aprobado/adjudicado de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción (FACEN-UNA) Resolución N° 491-00-2014 de fecha 19/06/2024. "Contaminantes emergentes orgánicos presentes en curso hídrico del arroyo San Lorenzo"

2024 - Actual **Investigadora Asociada** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Proyecto de Investigación I+D. (PINV01-471). Impacto de fármacos en sistemas biológicos de depuración: efectos enzimáticos y alteraciones en el microbioma de humedales construidos, fangos activos y digestores anaerobios.

2024 - Actual **Investigadora Asociada** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Proyecto de investigación I+D. 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.

2024 - Actual **Investigadora Asociada** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Proyecto de Investigación I+D. (PINV01-276). Potencial de un humedal construido para la biodegradación y estabilización de lodos provenientes de un sistema de tratamiento convencional de aguas residuales

2023 - Actual **Tutor del programa de investigación científica** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: Otra información

2022 - Actual **Investigador Principal** C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Elaboración y presentación de propuesta de proyecto de investigación I+D a la convocatoria a presentación de propuestas para el cofinanciamiento de proyectos de investigación y desarrollo, Conacyt 2022, en la modalidad para fortalecimientos de líneas de investigación: Investigación Básica
PINV01-258 "Identificación de contaminantes emergentes presentes en cursos hídricos y
aguas residuales del municipio San Lorenzo" (admitido, no adjudicado)

Actividades

6/2023 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Química
Contaminantes emergentes orgánicos presentes en cursos hídricos del Arroyo San Lorenzo
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: En este trabajo se pretende generar información sobre contaminantes emergentes orgánicos en el arroyo San Lorenzo
y su posible ecotoxicidad, optimizar técnicas de extracción de contaminantes orgánicos en medio acuoso del Laboratorio de Recursos Vegetales de la FACEN-UNA para su empleo en técnicas
cromatográficas, identificar compuestos químicos orgánicos o su metabolito considerados
contaminantes emergentes y su posible ecotoxicidad empleando test A. cepa y capacitar a los estudiantes del programa de iniciación científica (PIC) en desarrollo
de proyecto de investigación y participación en eventos científicos
Integrantes: Medina L.;Ferreira, F ; Cañete S.; Núñez G.;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FaCEN-UNA (Apoyo financiero)

2022 - Actual **Investigador asociado** C. Horaria: **8**

Otras Informaciones: Investigadora asociada del Proyectos adjudicados 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"

2022 - Actual **Investigador asociado** C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Investigadora asociada del proyectos adjudicado por el CONACYT, Resolución N°649/2023 ;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

2022 - Actual **Investigador asociado** C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: proyectos adjudicados por el CONACYT, Resolución N°649/2023PINV01-471 "Impactos de fármacos en sistemas biológicos de depuración: efectos enzimáticos y alteraciones en el microbioma de humedales construidos, fangos activos y digestores anaerobios".

2022 - Actual **Docente Ad Honorem** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Otra información

2021 - 2021 **Co-Investigadora** C. Horaria: **8**

Otras Informaciones: FACEN/03/2021, Proyecto Rectorado 2021

Actividades

6/2021 - 12/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción
Fitorremediación de mercurio mediante dos especies de macrófitas flotantes en sistemas hidropónicas
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: En este proyecto se estudió la fitorremediación de aguas contaminadas con mercurio proveniente de la zona de realización de actividades de beneficio del oro mediante dos especies de macrófitas acuáticas flotante para proponer como una alternativa de tratamiento basada en la sustentabilidad y amigable con el medio ambiente.
Integrantes: Troche, G; Medina L.;Duré, G.M; McGahan, S; Rodríguez, S.; López, T.R ;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: .
Alumnos:
Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FACEN (Apoyo financiero)Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN (Cooperacion)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Fitorremediación;

2020 - 2021 **Co-Investigadora** C. Horaria: **15**

Otras Informaciones: En el marco del Proyecto PINV18-754 Dinámica del nitrógeno en humedales construidos de flujo vertical de fondo saturado sembradas con T. dominguensis y C. giganteus empleados para el tratamiento de aguas residuales domésticas

Actividades

7/2020 - 11/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la 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.
Integrantes: López, T.R ; Medina L.;McGahan, S; Duré, G.M; Troche, G;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Otra.
Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1); Maestría profesionalizante (1);

Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción - FACEN-UNA (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Fitorremediación en humedales construidos;

2020 - 2021 **investigador asociado** C. Horaria: **15**

Otras Informaciones: En el marco del proyecto de investigación modalidad asociativa FACEN-INTN PINV18-567 Evaluación de la calidad del aire mediante bioacumulación de metales tóxicos y azufre en líquenes corticícolas en zonas urbanas de Asunción

Actividades

7/2020 - 11/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción
Evaluación de la calidad de aire mediante bioacumulación de metales tóxicos y azufre en líquenes corticícolas en zonas urbanas de Asunción PINV18-567
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Mediante este proyecto se proporciona datos del contenido de metales : Zinc, Plomo, Cromo, Cadmio, Níquel, Cobre y
azufre que fueron bioacumulados por tres especies de
líquenes corticícolas en áreas verdes urbanas de Asunción. Se desarrollo metodologías de extracción y cuantificación de metales y azufre en muestras de líquenes. Además se contrastó los resultados de las concentraciones de estos elementos en cinco áreas verdes de la zona de asunción y se evaluó las capacidades bioacumulativas entre las especies liquénicas estudiadas.
Integrantes: Martínez Bernié, L.; Caballero, R.; Medina L.;Doria, V.R.; Díaz, R; Ortigoza Viveros, M.; Galeano, E.;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: .
Alumnos:
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción - FACEN-UNA (Apoyo financiero)Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN (Cooperacion)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Líquenes ;

2019 - Actual **Investigadora asociada** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: En el marco del proyecto Fitorremediación de contaminante emergente de origen farmacéutico en humedales flotantes de la tesis de maestría en Biotecnología Industrial de Giselle Duré

Actividades

3/2022 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Universidad Nacional de Asunción (UNA), Facultada de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN)
Fitorremediación de contaminante emergente de origen farmacéutico en humedales flotantes
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Este proyecto se enfoca principalmente al estudio de la remoción de contaminante emergente de origen farmacéutico presentes en aguas residuales urbanas mediante el sistema de humedales flotantes
Integrantes: Duré, G.M; Medina L.;Rodríguez, S.; Ferreira, F ; Sezerino, P.H.;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .
Alumnos:
Financiadores: Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN (Cooperacion)Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FACEN (Cooperacion)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Fitorremediación de contaminante emergente en humedales flotantes;

2016 - 2018 **Investigador asociado** C. Horaria: **15**

Otras Informaciones: Proyecto Asociativo FACEN-INTN 14-INV- 061

Actividades

12/2016 - 11/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción
Fitorremediacion de cromo en efluentes de curtiembre evaluado mediante bioensayos de toxicidad y genotoxicidad 14-INV- 061
Participación: Otros
Descripción: En el marco de este proyecto se evaluó la capacidad de
fitoabsorción de cromo trivalente por macrófitas flotantes nativas del Paraguay y la toxicidad del efluente, antes y después del tratamiento.
Integrantes: Franco, D; López, T.R ; Medina L.;Benítez, C; V.VILLAGRA; McGahan, S; Duré, G.M; Kurita, G; Blanco, C ;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Otra.

Alumnos:
Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción - FACEN-UNA (Apoyo financiero)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 ;

Instituto Nacional de Tecnologia y Normalización - INTN

Vínculos con la Institución

2022 - Actual **Jefa Interna del Departamento de Investigación y Desarrollo del INTNi** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Resolución INTN N°368/2022 Por la cual se designa en cargo interino a funcionaria permanente del Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN), de fecha 18/07/2022

Actividades

3/2023 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica OIAT INTN, Departamento de Investigación y Desarrollo del OIAT
PINV-009-23 "Estimación de la huella de carbono del INTN"
Participación: Otros
Descripción: Este proyecto se enchuta en etapa de planteo
Integrantes: Medina L.;C.BLANCO; Duarte, L;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , huella de Carbono;

11/2022 - 4/2024 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica OIAT INTN, Departamento de Investigación y Desarrollo del OIAT
PINV01-864 "Bioacumulación de elementos esenciales y no esenciales en peces extraídos del Río Paraguay del Departamento Central"
Participación: Otros
Descripción: En este proyecto tiene como propósito obtener información acerca de los contenidos de metales esenciales y no esenciales en tejidos de pescados, proporcionando informaciones válidas que sirvan de base a la gestión de recursos ambientales, en el mejoramiento de la calidad de los alimentos provenientes del sector ictícola.
La propuesta fue admitida, pero no fue adjudicada en la convocatoria a presentación de propuesta para el cofinanciamiento de proyectos de investigación y desarrollo del Conacyt 2022.
Integrantes: Medina L.;C.BLANCO; Galeano, E.; Ferreira, F ; Duarte, L; Rebollo, M.A.; Pereira, N; Ramirez, V;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Análisis fisicoquímicos de alimentos;

11/2022 - 12/2023 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica OIAT INTN, Departamento de Investigación y Desarrollo del OIAT
PINV01-240 "Envases y embalajes valorizables: Estudio de biodegradación y compostaje"
Participación: Otros
Descripción: Este proyecto se pretende obtener información sobre la biodegradabilidad "Envases y embalajes valorizables comercializados en asunción , mediante los procesos de degradación que realizan los microrganismos en condiciones controladas y el estudio del compostaje de los mismo.
La propuesta fue admitida, pero no fue adjudicado en la convocatoria a presentación de propuesta para el cofinanciamiento de proyectos de investigación y desarrollo del Conacyt 2022.
Integrantes: Medina L.;Rodríguez, S.; Duarte, L; Galeano, E.; Rebollo, M.A.; A. Giménez; Blanco, C ; Duré, G; Rivarora, F; Agostini, G;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Biodegradación ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Biodegradación ;

7/2023 - 8/2023 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica OIAT INTN, Departamento de Investigación y Desarrollo del OIAT
SERT23-20 "Servicio para el control de componentes de cigarrillos electrónicos y convencionales comercializados en Paraguay"
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Con el servicios de control de componentes de cigarrillos electrónicos y convencionales se pretende proveer datos a los organismos de control de productos de importación para asegurar la calidad e inocuidad de estos productos de venta libre y con una demanda cada vez mayor, así como la diversidad de sus componentes, entre los componentes que se declara en el producto se encuentra la nicotina, glicerina, propilenglicol, saborizantes entre otros. Actualmente no se realiza los controles del contenido de glicerina, propilenglicol y saborizantes de

estos productos en el país.
Integrantes: Medina L.;Duarte, L; C.BLANCO; R. Zarza;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:

2018 - 2022 **Funcionario/Empleado - Profesional/Técnico del Dpto. de Investigación y Desarrollo del INTN** C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Anteriormente Profesional/Técnico del Departamento de Ensayos Ambientales del Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del Instituto Nacional de Tecnología Normalización y Metrología (INTN) desde 07/2010 al 04/ 2018

Actividades

2/2022 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica, Departamento de Investigación y Desarrollo
PINDE-008-22 "Estudio de Biodegradabilidad de envases y embalajes plásticos mediante compostaje
Participación: Otros
Descripción: Mediante este proyecto se estudiara la biodegradabilidad de los materiales plásticos que se utilizan para la elaboración de bolsas, envases y embalajes. Requisito de la Norma Paraguaya de Aplicación NPA 59 003 21, se pretende obtener un suelo adecuado para el estudio de la biodegradabilidad de envases y embalajes plásticos y determinar biodegradabilidad aeróbica última en suelo de envases y embalajes plásticos. Además se analizara efectos ecotoxicológicos de la biodegradabilidad de las muestras de compost de ensayo.
Integrantes: Medina L.;Duré, G.M; Rodríguez, S.;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .
Alumnos:
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Biorremediación;

3/2021 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica, Departamento de Investigación y Desarrollo
PINDE-004-21 "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.; Medina L.;Duré, G.M; Galeano, E.; Becker, E;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .
Alumnos:
Financiadores: Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: 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, Departamento de Investigación y Desarrollo
PINDE-006-21 "Estudio de fitorremediación de aguas superficiales contaminadas con mercurio mediante dos especies de macrófitas flotantes en sistema hidropónico"
Participación: Otros
Descripción: Se estudia la remoción del mercurio de aguas superficiales mediante macrófitas flotantes en sistemas hidropónico tipo NFT, como alternativa de remediación basada en tecnologías sustentable y amigable con el medio ambiente.
Integrantes: Medina L.;Rodríguez, S.; Duré, G.M; Blanco, C ;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: .
Alumnos:
Financiadores: Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Fitorremediación;

7/2020 - 12/2023 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica, Departamento de Investigación y Desarrollo
PINDE-007-21 "Estudio de la cinética de remoción de contaminantes emergentes de origen farmacéutico presentes en aguas empleando ecotecnología"
Participación: Otros
Descripción: En este proyecto se estudia la remoción de mezcla de fármacos en un sistema de humedales flotante y su comportamiento cinético.
Integrantes: Duré, G.M; Medina L.;Rodríguez, S.;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: .

Alumnos:
Financiadores: Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN (Cooperacion)Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FACEN (Cooperacion)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Fitorremediación de contaminante emergente;

3/2021 - 11/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica, Departamento de Investigación y Desarrollo
PINDE -002-21 "Evaluación del contenido de hidrocarburos totales en aguas superficiales en zonas de influencia de barcaza transportadora de combustibles".
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: se evaluó el contenido de hidrocarburos totales en aguas superficiales en zonas de influencia de barcaza transportadora de combustible mediante la determinación del contenido de hidrocarburos totales y se comparó el contenido de los hidrocarburos totales de zona de influencia de barcaza transportadora de combustible con zona libre de influencia de barcaza transportadora de combustible. Además se desarrollo una metodología sencilla de determinación de hidrocarburos totales en aguas superficiales mediante espectroscopía IR que se implementara en el Dpto. de Ensayos Ambientales del OIAT-INTN
Integrantes: Rodríguez, S.; Medina L.;Galeano, E.; Barrios, N;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: .
Alumnos:
Financiadores: Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Espectroscopía IR;

3/2020 - 11/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica, Departamento de Investigación y Desarrollo
PINDE 005-20 "Estudio de los niveles de mercurio en sedimentos de cauces hídricos del distrito Paso Yobái"
Participación: Otros
Descripción: En este proyecto se desarrolló una metodología adecuada para la determinación de mercurio en sedimentos de causes hídricos en las condiciones y equipamientos de los laboratorios del OIAT y se determinó Mercurio en sedimentos de cauces hídricos del distrito de Paso Yobái
Integrantes: Medina L.;Rodríguez, S.; Laura Flores ;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: .
Alumnos:
Financiadores: Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Espectrometría de Absorción atómica por Vapor frío;

2010 - 2018 **Profesional Técnico del Dpto. de Ensayos Ambientales del INTN** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Realización de ensayos fisicoquímicos y microbiológicos en aguas superficiales y residuales, y ensayos en residuos sólidos. Implementación Sistema Gestión de la Calidad. NP ISO: 17025

Actividades

7/2010 - 4/2018 Líneas de Investigación, Departamento de Ensayos Ambientales del Organismo de Investigación y Asistencia Técnica , Organismo de Investigación y Asistencia técnica del Instituto Nacional de Tecnología Normalización y Metrología
Protección ambiental con énfasis en recursos hídricos
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Estudio y análisis de la diversidad y función de los microorganismos en sus entornos naturales e incluso artificiales, Incluye la ecología microbiana, la geomicrobiología, la diversidad microbiana y la biorremediación.
Integrantes: Medina L.;Galeano, E.; V.VILLAGRA;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Microbiología; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Bioindicadores de calidad de aguas ;

3/2012 - 12/2015 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica, Departamento de Ensayos Ambientales
Búsqueda de Microalgas Bioindicadores de calidad de agua en cursos de agua superficiales
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: En este proyecto se pretendió recabar información sobre microalgas indicadores de la calidad del agua superficiales y evaluarlo mediante la comparación con los parámetros
fisicoquímicos del agua
Integrantes: Medina L.;Galeano, E.; C.BLANCO; V.VILLAGRA;
Situación: Cancelado; Tipo/Clase: .

Alumnos:
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microalgas;

Universidad Central del Paraguay - UCP
Vínculos con la Institución
2016 - 2018 **Co-investigadora** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: En el marco del proyecto 14-INV-390. Preparación de tecnosoles locales y evaluación de su factibilidad técnica y económica para su uso en la mejora de la calidad de aguas contaminadas.

Actividades

12/2016 - 11/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Carrera de Ingeniería Civil de la Universidad Central del Paraguay, Universidad Central del Paraguay
Preparación de tecnosoles locales y evaluación de su factibilidad técnica y económica para su uso en la mejora de la calidad de aguas contaminadas 14-PINV-390
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: En este estudio, se identificaron minerales "reactivos" locales, se seleccionaron de acuerdo a los resultados de índice andicos para formular los tecnosoles locales y se evaluaron su eficiencia en retener fosfatos presentes en medio acuoso, además se estimaron los costos de producción y aplicación en la depuración del Lago Ypacaraí
Integrantes: Medina L.(Responsable)
Situación: Concluido; Tipo/Clase: .
Alumnos:
Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)Universidad Central del Paraguay - UCP (Apoyo financiero)Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN (Cooperacion)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Tecnosoles;

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 Saneamiento descentralizado" nas dependencias Do Grupo de Estudo em Saneamiento Desentralizado -GESAD, do Departamento de Engenheria Sanitária e Ambiental ENS

Actividades

4/2018 - 4/2018 Líneas de Investigación, Grupo de Estudos em Saneamiento Descentralizado-GESAD, Brasil, Universidad Federal de Santa Catarina, Centro Técnológico, Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental, Grupo de Estudo em Saneamento Descentralizado - GESAD.
Saneamento descentralizado, Ecotecnologia dos Wetlands Construídos para trataneamento de efluentes, aplicados a diversas finalidades e situacoes
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Presentación del Departamento de Ingeniería Ambiental , del grupo de investigación GESAD/UFSC, sus integrantes y trabajos desarrollados, capacitación y entrenamiento. En el marco del proyecto 14-INV-061 Fitorremediación de cromo en efluente de curtiembre evaluada mediante ensayos de toxicidad y genotoxicidad
Integrantes: Medina L.;Duré, G.M;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Saneamiento descentralizados en Wetlands Construidos;

4/2018 - 4/2018 Capacitación/Entrenamiento dictado, Grupo de Estudos em Saneamiento Descentralizado-GESAD, Brasil, Universidad Federal de Santa Catarina, Centro Técnológico, Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental, Grupo de Estudo em Saneamento Descentralizado - GESAD.
Capacitación/Entrenamientos dictados:
-Técnicas de biología molecular en humedales
- Evaluación del desempeño de humedales
-Visitas técnicas en plantas de tratamientos
-Presentación de trabajos de investigaciones

Universidad Nacional de Itapúa - UNI
Vínculos con la Institución
2024 - Actual **Coordinador** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Acuerdo específico de cooperación interinstitucional entre la Facultad de Ciencias exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción (FACEN-UNA) y la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Nacional de Itapúa (UNI), firmado en fecha 23/09/2024. Para el desarrollo de Proyectos de la línea de investigación de contaminantes emergentes en aguas.

2021 - Actual **Doctorando** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Alumna del Programa de Postgrado "Doctorado en Gestión Ambiental"- 2021, organizado por la Escuela de Postgrado de la Universidad Nacional de Itapúa.

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

El agua es considerada un importante bien y escaso en muchos países de todo el mundo y la presencia de contaminantes es una importante preocupación. De la necesidad de proteger y preservar el medio ambiente, se han desarrollados numerosas metodologías de tratamiento de las aguas residuales, para que los contaminantes no lleguen a los cursos hídricos. La Biotecnología Ambiental se ha avocado también en resolver la problemática de la contaminación del medio ambiente. En medios acuáticos ha empleado por ejemplo la fitorremediación y los humedales construidos. La FITORREMEDIACIÓN hace uso de los sistemas macrófitas de diversas formas, llamados biofiltros,con el fin de reducir la concentración o peligrosidad de contaminantes orgánicos e inorgánicos, de suelos, sedimentos, agua, y aire, a partir de procesos bioquímicos realizados por las plantas y microorganismos asociados a su sistema de raíz que conducen a la reducción, mineralización, degradación, volatilización y estabilización de los diversos tipos de contaminantes. Los HUMEDALES CONSTRUIDOS, un complejo de sustratos saturados, vegetación emergente y subemergente, animales y agua que simula los humedales naturales, diseñado y hecho por el hombre para su beneficio, que pueden ser de flujo: superfical, subsuperfical, horizontal, vertical y combinados.
En este campo de investigación hemos desarrollado proyectos de investigador de fitorremediación de cromo en efluente de curtiembre empleando Eicchornia crassipes, obteniendo resultados muy alentadores, concluyendo que es una tecnología de fácil empleo y bajo costo.
La BIOTECNOLOGÍA se refiere a toda aplicación tecnológica que utilice sistemas biológicos y organismos vivos o sus derivados para la creación o modificación de productos o procesos para usos específicos.
La BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL se refiere a la aplicación de los procesos biológicos modernos para la protección y restauración de la calidad del ambiente.
Actualmente estamos en proceso de desarrollar el proyecto donde pretendemos estudiar la dinámica del nitrógeno en Humedales Construidos de flujo vertical de fondo saturado sembradas para el tratamiento de aguas residuales domésticas.
En cuanto a los residuos sólidos, las propiedades químicas son factores condicionantes para algunos procesos de recuperación y tratamiento final. Como consecuencia de la enorme variabilidad que experimenta la composición de los residuos sólidos urbanos, la composición química resultante de su conjunto también es muy variable. También es conveniente conocer la presencia y concentración de residuos tóxicos y peligrosos para evaluar el riesgo de su manejo, tratamiento, reprocesado y reutilización.
En este contexto hemos realizados el estudio de la factibilidad de elaborar y emplear tecnológicos locales utilizando compos de residuos orgánicos urbanos entre otros, para el tratamiento de aguas contaminadas.
Los TECNOSOLES comprenden un nuevo Grupo de Suelos de Referencia (GSR) creado en 2006/2007 y que aglutina los suelos cuyas propiedades se encuentran originadas por un origen técnico. Los Tecnosoles incluyen suelos de desechos (rellenos, lodos, escorias, escombros o residuos de minería y cenizas), pavimentos con sus materiales subyacentes no consolidados, suelos con geomembranas y aquellos construidos en/sobre materiales hechos por el hombre. Los Tecnosoles son frecuentemente denominados suelos urbanos o de minas. Se reconocen en el nuevo sistema ruso de clasificación de suelos como Formaciones Tecnogénicas Superficiales..

Producción Técnica

Organización de eventos

1 **Medina L. 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: aguas contaminadas; macrofitas;
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: Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de A
Evento itinerante: Si. Duración: 1 semana. Lugar: Campus Universidad Nacional de Asunción. Ciudad: San Lorenzo.

Trabajos técnicos

1 **Medina L. Validación de Métodos de ensayos "sólidos secos totales en bolsas elaboradas con componentes biodegradables", 2024.**
Palabras Clave: repetibilidad;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Validación de métodos analiticos;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Finalidad: Implementacion del ensayo en el laboratorio de Ensayos Ambientales del OIAT-INTN.; Disponibilidad: restricta; Duración: 2 meses.; Ciudad: Asunción;
Institución promotora/financiadora: Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Observaciones: Ensayo implementado en el el laboratorio de Ensayos Ambientales del OIAT-INTN.

2 **Medina L. Validación de metodos analíticos "Solidos volátiles en bolsas elaboradas con componentes biodegradables", 2024.**
Palabras Clave: repetibilidad; reproducibilidad;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Validación de metodos de ensayos;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Finalidad: Implementación del ensayo en el laboratorio de ensayos ambiemtales del OIAT-INTN; Disponibilidad: restricta; Duración: 2 meses.; Ciudad: Asunción;
Institución promotora/financiadora: Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Observaciones: Ensayo implementado el laboratorio de ensayos ambientales del OIAT-INTN

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 **C.BLANCO; Medina L.; Troche, G; (RELEVANTE) Evaluación de la capacidad fitorremediadora del Lirio de agua (Eichornia crassipes) para la remoción de mercurio en aguas contaminadas, REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN, v. 16 f: 1, p. 9-18, 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Espectrofotometría de Absorción atómica; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Fitorremediación ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X
Observaciones: Autor principal, Cynthia Elizabeth Blanco Aguilera

2 **Medina L. (RELEVANTE) Fitorremediación de contaminantes emergentes de origen farmacéutico en humedales flotantes, REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN, v. 13 f: 2, p. 153-159, 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Fitorremediación ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X
Observaciones: Autor principal, Giselle Duré

3 **Díaz, R; Ortigoza Viveros, M.; Doria, V.R.; Medina L.; Galeano, E.; Mereles, J; (RELEVANTE) Concentración de azufre bioacumulado en líquenes corticícolas del género parmotrema en áreas verdes urbanas de Asunción, Paraguay, Revista Internacional de Contaminación Ambiental, v. 40, p. 712-721, 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Espectrofometría de absorción atómica ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Líquenes ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0188-4999
Palabras Clave: hongos liquenizados; contaminación; dióxido de azufre; hongos liquenizados; cuantificación turbidimétrica; plaza urbana.;
Observaciones: Autor principal, Lorena Martínez Bernié

4 **Medina L.; Duré, G; McGahan, S; Kurita, G; V.VILLAGRA; Blanco, C ; López, T.R ; (RELEVANTE) Bioabsorption and translocation of trivalent chromium in the floating macrophyte Pistia stratiote, Reportes Científicos de la FACEN , v. 15 f: 2, p. 67-75, 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Espectrofotometría de Absorción atómica; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Fitorremediación ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X
Palabras Clave: factor de bioconcentración; cinética de eliminación; fitorremediación; metal;
Observaciones: Autor principal, Leonida Medina

5 **López, T.R ; Franco, D; Medina L.; Benítez, C; V.VILLAGRA; McGahan, S; Duré, G; Kurita, G; (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, 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Fitorremediación ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2305-6304
Palabras Clave: tannery wastewater; chromium; Eichhornia crassipes; Salvinia auriculata; bioremediation; toxicity; daphnia magna;
Observaciones: En el marco del proyecto 14-INV-061

6 **Duré, G; Medina L.; Rodríguez, S.; Ferreira, F ; Sezerino, P.H.; López, T.R ; (RELEVANTE) Fitorremediación de contaminantes emergentes de origen farmacéutico en humedales flotantes, Reportes Científicos de la FACEN, v. 13 f: 2, p. 153-158, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Fitorremediación;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X
Palabras Clave: contaminantes emergentes; humedales flotantes; typha dominguensis; efluente domesticos; paracetamol; ibuprofeno;
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.

7 **McGahan, S; López, T.R ; Sezerino, P.H.; Ferreira, F ; Medina L.; RA Mohedano; (RELEVANTE) Evaluación del uso de Landoltia punctata a escala mesocosmos en el tratamiento complementario de aguas residuales proveniente de sistema RBC a escala laboratorio, REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN, v. 12 f: 1, p. 32-41, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Fitorremediación;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X

Palabras Clave: eutrofización; rbc; landontia punctata; remocion; biomasa; proteinas;
Observaciones: La implementación de sistemas de tratamiento basados en procesos biológicos surge como una alternativa económicamente rentable, con la posibilidad de generar subproductos de valor agregado en el proceso. En el presente trabajo se evaluó la aplicabilidad del uso de la lenteja de agua en el tratamiento complementario de efluentes provenientes de sistemas Reactores Biológicos Rotativos de Contacto (RBC). http://scielo.iics.una.py//scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2222-145X2021000100032&lang=es

8 **Kurita, G; Godoy, G; Benítez, M; César Vian; Martha S. Ávila; Vega, R; Guillén, J; Caballero, H; Medina L.; Franco, D; (RELEVANTE) Reporte del estado de la bahía de asunción en los meses de diciembre 2016 y marzo 2017 respecto de la situación fisicoquímica del sedimento y elutriado, REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN, v. 11 f: 2, p. 5-14, 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Fisicoquímica;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X
Palabras Clave: calidad de aguas; bahía de asunción; sedimento; elutriado; aguas superficiales;
Observaciones: Para contribuir con conocimientos del estado de la Bahía, en este trabajo se presentan los resultados obtenidos de los análisis fisicoquímicos y microbiológicos en dos periodos de muestreos en los años 2016 y 2017 (diciembre y marzo respectivamente). Se llevaron a cabo los análisis fisicoquímicos del sedimento, elutriado y agua superficial. Para ello se tuvieron en cuenta 9 puntos de muestreo. http://scielo.iics.una.py//scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2222-145X2020000200003&lang=es

9 **Medina L.; Ferreira, F; Kurita, G; Rodríguez, S.; Galeano, E.; Mariza R. Viera; (RELEVANTE) Fitorremediación de Cromo en efluente de curtiembre empleando Eichhornia Crassipes, REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN, v. 10 f: 1, p. 25-36, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Fisicoquímica Ambiental;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X
Palabras Clave: fitorremediación; cromo; efluente de curtiembre; ichhornia crassipes;
Observaciones: En este trabajo es empleó técnicas de remediación alternativas para el tratamiento de aguas con alto contenido de cromo, utilizando medios naturales (plantas), en un proceso denominado fitorremediación, donde ejemplares de Eichhornia crassipes fueron sometidos a una contaminación controlada con Cr3+ durante 20 días. http://scielo.iics.una.py/pdf/rcfacen/v10n1/2222-145X-rcfacen-10-01-25.pdf

Artículos resumidos publicados en revistas

1 **Martínez Bernié, L.; Caballero, R.; Díaz, R; Ortigoza Viveros, M.; Medina L.; Galeano, E.; Mereles, J.; Doria, V.R.; (RELEVANTE) Bioacumulación de azufre en líquenes de la familia Parmeliaceae presentes en la ciudad de Asunción, Paraguay, Steviana, v. 13 f: 1, p. 92-92, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Líquenes;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907
Palabras Clave: hongos liquenizados; bioindicadores; contaminacion; areas verdes; análisis químicos;
Observaciones: Dentro del marco del proyecto PINV18-567. Se determinó la concentración de azufre bioacumulado en líquenes colectados de áreas verdes urbanas de Asunción. Se realizaron muestreos en 25 áreas de Asunción clasificadas en 6 grupos organizados por cercanía geográfica. Los ejemplares colectados fueron sometidos a análisis químicos por el método turbidimétrico para la cuantificación de azufre. http://www.facen.una.py/wp-content/uploads/2022/02/Steviana-13-Supl_IV_JPB.pdf

2 **Duré, G.M; López, T.R ; Medina L.; Rodríguez, S.; 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, p. 34-34, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Fitorremediación de contaminantes emergentes en humedales construidos;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907
Palabras Clave: contaminante emergente; paracetamol; humedales flotantes; typha dominguensis;
Observaciones: Se evaluó la cinética de remoción de un contaminante emergente en solución acuosa mediante el uso de la macrófita Typha dominguensis. Las macrófitas fueron colectadas y aclimatadas 30 días antes del inicio del experimento, en el invernadero del Laboratorio de Biotecnología Ambiental de FACEN-UNA. El ensayo se realizó en humedales flotantes escala de mesocosmos. http://www.facen.una.py/wp-content/uploads/2022/02/Steviana-13-Supl_IV_JPB.pdf

3 **López, T.R ; Franco, D; Medina L.; Benítez, C; V.VILLAGRA; McGahan, S; Duré, G.M; Kurita, G; Blanco, C ; (RELEVANTE) Una evaluación de la capacidad de fitorremediación de efluentes de curtiembre con Eicchornia crassipes mediante el estudio de la remoción de parámetros toxicológicos y fisicoquímico, Reportes Científicos de la FaCEN, v. 12, p. 27-27, 2021.**
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: fitorremediacion; toxicidad;
Observaciones: Se realizó en el marco del proyecto 14-INV-061. Se evaluó la capacidad fitorremediación E. crassipes en efluentes de curtiembres mediante ensayos de remoción de parámetros fisicoquímicos, toxicológicos y genotóxicos. Previamente las plantas fueron colectadas de los humedales del Lago Ypacaraí. La aclimatación y los ensayos se realizaron en el un invernáculo. http://www.facen.una.py/es/reportes-cientificos/

4 **Duré, G.M; Medina L.; López, T.R ; Rodríguez, S.; Sezerino, P.H.; (RELEVANTE) Remoción del paracetamol mediante Typha dominguensis en sistemas de humedales flotantes, Investigaciones y estudios de la Universidad Nacional de Asunción , v. 12, p. 19-19, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Fitorremediación en humedales flotantes;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2709-0817

Palabras Clave: humedales flotantes; typha dominguensis; contaminantes hemergentes;
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

5 **Franco, D; Benítez, C; López, T.R ; Medina L.; V.VILLAGRA; McGahan, S; Duré, G.M; Kurita, G; Blanco, C ; Filizola N; Núñez F; (RELEVANTE) PHYTOREMEDIATION OF EFFLUENTS FROM TANNERIES TREATED WITH Echicornia crassipes EVALUATED BY THE MICRONUCLEUS TEST IN Danio rerio ERYTHROCYTES, Reportes Científicos de la FaCEN, v. 11 f: 1, p. 138-138, 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Mutagénesis y teratogénesis ambiental;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X
Palabras Clave: phytoremediation; echicornia crassipes; danio rerio; tanneries;
Observaciones: En el marco del proyecto 14-INV-061
http://www.facen.una.py/wp-content/uploads/2021/04/RepCientFaCEN_2020_11_Sup_1_L.pdf

6 **López, T.R ; Franco, D; Medina L.; Benítez, C; V.VILLAGRA; McGahan, S; Duré, G.M; Kurita, G; 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
Observaciones: Dentro del 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/wp-content/uploads/2015/03/RepCientFaCEN_2018_9_21.pdf

7 **López, T.R ; Franco, D; Medina L.; Benítez, C; V.VILLAGRA; McGahan, S; Duré, G.M; Kurita, G; 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 f: 1, 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: fitorremediacion; metales pesados; plantas 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. http://www.facen.una.py/wp-content/uploads/2015/03/Steviana-101_Resumenes-III-JPB_2018_online.pdf

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

1 **Medina L.; Troche, G; Duré, G; McGahan, S; López, T.R ; Aplicación de la 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 (caae), 2023 San Lorenzo Reportes Científicos de la FACEN. Memorias del III Congreso de Agua, Ambiente y Energía 9 y 10 de octubre de 2023. 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Espectrofotometría de absorción atómica por vapor frio; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Fitorremediación ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: Fitorremediación; Metales pesados;

2 **Medina L.; Blanco, C ; Remoción de mercurio de aguas superficiales en sistemas hidropónicos con técnica de película nutritiva y Eichhornia crassipes. In: VII encuentro de Investigadores 2022, 2022 Asunción Libro de Resúmenes. VII Encuentro de Investigadores 2022. 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Fitorremediación;
Medio: Otros.
Palabras Clave: fitorremediación; hidroponia;
Observaciones: Trabajo presentado en modalidad Poster en el VII Encuentro de Investigadores 2022, organizado por la Sociedad Científica del Paraguay.

3 **Sandoval-Espínola, Walter J.; Medina L.; Troche, G; McGahan, S; Duré, G.M; 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 Reportes Científicos de la FACEN. 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Genómica;
Medio: Papel.

Palabras Clave: genómica; proteobacterias; actinobacterias; ecotecnologia; typha;
Observaciones: Trabajo presentado en modalidad Poster en el I Congreso Paraguayo de Biotecnología y II Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus aplicaciones.
.

4 **McGahan, S; Duré, G.M; Troche, 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 stratiotes. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología y II Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus aplicaciones, 2022 San Lorenzo Memorias del I Congreso Paraguayo de Biotecnología 14 al 17 de noviembre de 2022. 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Fitorremediación;
Medio: Papel.
Palabras Clave: ecotecnologia; fitorremediación; metales;
Observaciones: Trabajo presentado en modalidad Poster e el I Congreso Paraguayo de Biotecnología y II Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus aplicaciones 2022

5 **Martínez Bernié, L.; Doria, V.R.; Díaz, R; Ortigoza Viveros, M.; Candia, M; Medina L.; Galeano, E.; Caballero, R.; Bioaccumulation with lichens in urban green areas of asunción, paraguay: preliminary results. In: INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR LICHENOLOGY 9th SYMPOSIUM, 2021 Bonito-MS/Brazil IAL9 Program & Abstrac BOOK International Association for Lichenology 9th Symposium. 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Líquenes;
Medio: Internet.
Palabras Clave: bioaccumulation; metal; sulfur;
Observaciones: Under the project PINV18-567. The aim of this work is to quantify the air pollution level through lichens in urban green areas of Asunción, Paraguay. Parmeliaceae family lichens were collected and identified following regional taxonomic keys and routine methods. Quantification of Zn, Ni, Pb, Cu, Cd, Cr were conducted by atomic absorption spectroscopy, and S by turbidimetric methods previously treated for its mineralization. 18 amples were collected in urban green areas of Asunción, Paraguay.

Resúmenes expandidos en anales de eventos

1 **Medina L.; Troche, G; Duré, G.M; McGahan, S; López, T.R ; 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 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Fitorremediación ;

Medio: Papel.
Palabras Clave: Nutrient Film Technique ; Mercurio; E.crassipes ;
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

2 **Medina L.; Troche, G; Duré, G.M; McGahan, S; López, T.R ; Tecnología basada en técnica de película nutritiva para remoción de mercurio en aguas contaminadas. In: III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones, 2023 San Lorenzo Memorias del III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones 1 al 3 de noviembre de 2023. 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Fitorremediación;
Medio: Papel.
Palabras Clave: p.stratiotes; E.creassipes; cultivo tipo 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 **Medina L.; Blanco, C ; Rodríguez, S.; Troche, G; Duré, G; McGahan, S; López, T.R ; Comparación de dos métodos de extracción de mercurio para su determinación en tejidos vegetales de eichhornia crassipes utilizadas en fitorremediación de aguas contaminadas. In: 6 Gran encuentro de invetigdores, 2021 Asunción 6 gran encuentro de investigadores. Libro de resúmenes 2021. 2021.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9996

4 **McGahan, S; López, T.R ; Sezerino, P.H.; Ferreira, F ; RA Mohedano; Medina L.; Obtención de biomasa valorizada de landoltia punctata utilizando aguas residuales como fuente de nutrientes. In: V Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales , 2021 Florianópolis-Santa Catarina- Brasil CADERNO DA V CONFERÊNCIA HUPANAM & 5º SIMPÓSIO WETLANDS BRASIL. 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Obtención de biomasa;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--65-0
Observaciones: Se realizó a escala laboratorio o mesocosmos, empleando fotobiorreactores y utilizando aguas tratadas provenientes de sistemas de Humedales Construidos (WC) y Reactores Biológicos Rotativo de Contacto (RBC), en donde se evaluó la eficiencia en la remoción de nutrientes empleando la especie Landoltia punctata y posteriormente se valorizó la biomasa generada por métodos fisicoquímicos.

5 **Martha S. Ávila; Benítez, M; Caballero, H; Franco, D; Godoy, G; Guillén, J; Medina L.; Vega, R; César Vian; Kurita, G; Estudio del estado fisicoquímico y microbiológico de la bahía de asunción a partir de muestras de sedimento tomadas en los meses de diciembre de 2016 y marzo de 2017. In: V Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay 2020, 2020 Asunción Libro de Resúmenes V Encuentro de Investigadores. 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Ensayos fisicoquímicos y microbiológicos;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9996

Palabras Clave: calidad de aguas; sedimento; elutriado; aguas superficiales;
Observaciones: En el marco del Proyecto Financiado por el Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción. En este estudio se determino los parámetros fisicoquímicos y biológicos del sedimento de la Bahía de Asunción. El área de estudio se dividió en cuatro zonas horizontales y 9 puntos de muestreo. Se ha observado una importante contaminación orgánica, por lo que se sugiere una mejor estrategia para preservar este cuerpo de agua, ya que se encuentra catalogada como área protegida.

6 **Rodríguez, S.; Medina L.; Grau, L; Chaparro, L; Acosta, X; Iglesias, J; Duré, G.M ; 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 de la Sociedad Científica del Paraguay, 2020 Asunción Libro de resúmenes 2020 V Encuentro de Investigadores. 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Absorción ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9996
Palabras Clave: adsorción con biomaterial; diseño multivariante;
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. Se aplicó un diseño experimental multivariado tipo Doehlert de 4 variables y un factor respuesta.

7 **Duré, G.M; 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 de la Sociedad Científica del Paraguay 2020, 2020 Asunción Libro de resúmenes 2020 del V encuentro de Investigadoes. 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Fitorremediación en humedales flotantes;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9996
Palabras Clave: humedales; macr; macrofitas; contaminantes emergentes;
Observaciones: Este trabajo se centró en el estudio de 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.

8 **López, T.R ; Medina L.; McGahan, S; Duré, G; 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: fitorremediacion; efluente;
Observaciones: Dentro del 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. Las plantas presentaron un comportamiento cinético similar.

Textos en publicaciones no científicas

1 **Martínez Bernié, L.; Caballero, R.; Ortigoza Viveros, M.; Doria, V.R.; Medina L.; Díaz, R; Investigadores detectan metales tóxicos en aire, Diario La Nación, p. 21-21, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Líquenes;
Medio: Internet.
Palabras Clave: metales toxicos; líquenes;
Observaciones: En el marco del proyecto PINV18-567 Evaluación de la calidad de aire mediante bioacumulación de metales tóxicos y azufre en líquenes corticícolas en zonas urbanas de Asunción, financiado por el CONACYT y llevado a cabo por investigadores de la FACEN-UNA y el INTN. https://www.lanacion.com.py/tapa/2021/11/14/edicion-impresa-14-de-noviembre-del-2021/?fbclid=IwAR29Y4NPjSZlFmAXIFZON1-tuUlL_Gdmj4nsPkKx-vEv8Z6qqlecx_shPkk

2 **Martínez Bernié, L.; Caballero, R.; Ortigoza Viveros, M.; Doria, V.R.; Medina L.; Díaz, R; Detectan metales tóxicos en el aire, Noticias-Conacyt, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Líquenes;
Medio: Internet.
Observaciones: En el marco del proyecto PINV18-567. Los Líquenes son organismos son considerados biomonitores, es decir que nos brinda información sobre ciertas características ecológicas, en este caso de la calidad del aire por la alta sensibilidad y capacidad de almacenamiento de sustancias en sus talos (estructura del líquen). https://www.conacyt.gov.py/detectan-metales-toxicos-aire

3 **Medina L. 08 de noviembre Día del Investigador Paraguayo, Sitio web INTN, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Biotecnología Ambiental;
Medio: Internet.

Observaciones: El Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN) cuenta con el Departamento de Investigación y Desarrollo (INDE) del Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT), en cual lleva adelante proyectos de investigación científica orientados a las áreas productivas como la agroalimentaria, el sector de biocombustibles y la protección del medio ambiente entre otros. https://www.intn.gov.py/index.php/noticias/08-de-noviembre-dia-del-investigador-paraguayo

4 **Martínez Bernié, L.; Caballero, R.; Doria, V.R.; Ortigoza Viveros, M.; Medina L.; Galeano, E.; Díaz, R; Líquenes como organismos bioacumuladores, FACEN Revistas, v. 13, p. 48-48, 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Líquenes;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2224--970
Palabras Clave: liquenes; bioacumuladores;
Observaciones: En el marco del proyecto PINV18-567. Este proyecto tiene por finalidad analizar la presencia de metales y azufre en líquenes como bioacumuladoras de los componentes citados en las áreas verdes urbanas de Asunción, permitiendo conocer el estado de la calidad del aire a lo largo del tiempo, además de brindar datos sobre el cambio climático debido a la sensibilidad que presentan estos organismos a la contaminación.

5 **Medina L. 08 de noviembre Día del Investigador Paraguayo, sitio web INTN, 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Biorremediación ;
Medio: Internet.
Observaciones: En conmemoración a este día, damos a conocer una poco más de los profesionales que forman parte de esta cadena de personas que se retroalimentan y trabajan por y para la excelencia.
Leonida Medina García, Licenciada en Ciencias, Mención: Química; Magister en Fisicoquímica Ambiental.https://www.facebook.com/627169700631543/photos/a.627408727274307/4118305088184636/?type=3

6 **Medina L.; Duré, G.M; GESAD recebe visita de pesquisadoras da Universidade Nacional de Assunção-Paraguai, 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 construido;
Medio: Internet.
Observaciones: En el marco del proyecto 14-INV-061 "GESAD recebeu a visita de duas pesquisadoras da Universidade Nacional de Assunção do Paraguai, em estações de tratamento compostos pela ecotecnologia dos wetlands construídos, bem como, abordagens de técnicas de biologia molecular voltados para a identificação microbiana nesses sistemas". https://gesad.ufsc.br/2018/04/15/gesad-recebe-visita-de-pesquisadoras-da-universidade-nacional-de-assuncao-paraguai/

7 **Medina L. INTN participó en proyectos financiado por CONACYT, INTN Noticias , 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Minería y Procesamiento Mineral, Tecnosoles;
Medio: Internet.
Observaciones: En el marco del proyecto 14-INV-390 "Preparación de tecnosoles locales y evaluación de su factibilidad técnica y económica, para su uso en la mejora de la calidad de aguas contaminadas" https://www.intn.gov.py/index.php/noticias/intn-participo-de-proyectos-financiados-por-el-conacyt?ccm_paging_p=48

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

2025 - 2025 **El Programa Nacional de Becas "Carlos Antonio López" (Paraguay)**
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Participación como evaluador del proceso habiendo realizado 5 entrevistas y sus respectivas evaluaciones a postulantes a becas de la Segunda Convocatoria de Posgrados Nacionales

Evaluación de Eventos

2025 **VII Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el Tratamiento y Mejoramiento de la Calidad de Agua Asunción-Paraguay 2025 (Paraguay)**
Observaciones: Formé parte del 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.
Asunción -Paraguay, 2025

2023 **Jornada de iniciación científica (Paraguay)**
Observaciones: Evento que tuvo lugar en la Universidad Politécnica y Artística del Paraguay, en fecha 18 de diciembre del 2023.

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Iniciacin a la investigacin

1 **Gabriela Eliana Núñez Paredes, - Cotutor o Asesor - Estudio de la cinética de degradación térmica de aflatoxinas en diferentes matrices alimentarias y su relación con las propiedades fisicoquímicas de los alimentos, 2023**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Química) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Observaciones: Parte de los resultados de este proyecto fue presentado en la categoría poster en el la Semana de Ciencia de la Facultada de Ciencias Exactas y Naturales "SeCien 2023"del 25 al 27 de julio del 2023, Poster : PROGRAMA DE INICIACIÓN CIENTÍFICA (PIC)
AVANCES DE PROYECTO:ESTUDIO DE LA CINÉTICA DE DEGRADACIÓN TÉRMICA DE AFLATOXINAS EN DIFERENTES MATRICES ALIMENTARIAS Y SU RELACIÓN CON LAS PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE LOS ALIMENTOS

2 **Clara Elizabeth Moreno Rathke, - Cotutor o Asesor - Estudio de la cinética de degradación térmica de aflatoxinas en diferentes matrices alimentarias y su relación con las propiedades fisicoquímicas de los alimentos, 2023**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Química) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Observaciones: Parte de los resultados de este proyecto fue presentado en la categoría poster en el la Semana de Ciencia de la Facultada de Ciencias Exactas y Naturales "SeCien 2023"del 25 al 27 de julio del 2023, Poster : PROGRAMA DE INICIACIÓN CIENTÍFICA (PIC)
AVANCES DE PROYECTO:ESTUDIO DE LA CINÉTICA DE DEGRADACIÓN TÉRMICA DE AFLATOXINAS EN DIFERENTES MATRICES ALIMENTARIAS Y SU RELACIÓN CON LAS PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE LOS ALIMENTOS

3 **Sara Monserrat Cañete López, - Cotutor o Asesor - Estudio de la cinética de degradación térmica de aflatoxinas en diferentes matrices alimentarias y su relación con las propiedades fisicoquímicas de los alimentos., 2023**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Departamento de Química) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: micotoxinas;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Alimentos;
Observaciones: Parte de los resultados de este proyecto fue presentado en la categoría poster en el la Semana de Ciencia de la Facultada de Ciencias Exactas y Naturales "SeCien 2023"del 25 al 27 de julio del 2023, Poster : PROGRAMA DE INICIACIÓN CIENTÍFICA (PIC)
AVANCES DE PROYECTO:ESTUDIO DE LA CINÉTICA DE DEGRADACIÓN TÉRMICA DE AFLATOXINAS EN DIFERENTES MATRICES ALIMENTARIAS Y SU RELACIÓN CON LAS PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE LOS ALIMENTOS

En Marcha

Iniciacin a la investigacin

1 **Gabriela Eliana Núñez Paredes, - Cotutor o Asesor - Contaminantes Emergentes Orgánicos presentes en cursos hídricos, 2024**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Química) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Observaciones: En el marco del proyecto de investigación, aprobado y adjudicado de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Resolución N° 491-00-2024 "Contaminantes Emergentes Orgánicos presentes en cursos hídricos del arroyo San Lorenzo"

2 **Enrique Becker Reckziegel, - Cotutor o Asesor - Validación del método determinación de fenoles totales en aguas mediante extracción en fase solidad y cromatografía líquida de alta resolución, 2024**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Química) , FACEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Observaciones: Proyecto de Investigación en el marco de la línea de investigación "Química del Medio Ambiente" del Departamento de Química, Resolución N°0320-2023 de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-Universidad Nacional de Asunción , Paraguay.

3 **Sara Monserrat Cañete López, - Cotutor o Asesor - Contaminantes Emergentes Orgánicos presentes en cursos hídricos, 2024**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Química) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: fármacos; ; aguas superficiales;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Cromatografía gaseosa y cromatografía líquida de alta resolución ;
Observaciones: En el marco del proyecto investigación aprobado y adjudicado de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción. Resolución N° 491-00-2024 " Contaminantes Emergentes Orgánicos presentes en cursos hídricos del Arroyo San Lorenzo"

4 **Rodrigo Raúl Velázquez Aguirre, - Cotutor o Asesor - Validación del método determinación de fenoles totales en aguas mediante extracción en fase solidad y cromatografía líquida de alta resolución, 2024**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Química) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: optimización de métodos;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Cromatografía Líquida der Alta Resolución ;
Observaciones: Proyecto de Investigación en el marco de la línea de investigación "Química del Medio Ambiente" del Departamento de Química, Resolución N°0320-2023 de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-Universidad Nacional de Asunción , Paraguay.

Otras Referencias

Premiaciones

1 **2025 Menciones de Honor (nacional), Sociedad Científica del Paraguay**
Evaluación preliminar de la eficiencia de un humedal construido de flujo vertical en el tratamiento de lodo residual industrial.
X Encuentro de Investigadores , trabajo premiado , Ciencias Agrarias , Naturales, Ambientales , Modalidad Poster

2 **2020 Mención de Honor (nacional), Sociedad Científica del Paraguay**
Ciencias Agrarias y Naturales. Segunda Mención de Honor Categoría Poster sobre el trabajo " Estudio del estado fisicoquímico y microbiológico de la bahía de asunción a partir de muestras de sedimento tomadas en los meses de diciembre de 2016 y marzo de 2017"

Presentaciones en eventos

1 **Otra - Estructura microbiana en humedales construidos para el tratamiento de aguas residuales: perfil taxonómico y predicción funcional con picrust2, 2025, Paraguay**
Nombre: VII Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el Tratamiento yMejoramiento de la Calidad de Agua. Tipo de Participación: Expositor oral

2 **Otra - Evolución del microbioma de un humedal construido de flujo vertical plantado con typha domingensis desde la puesta en marcha hasta su operación continua, 2025, Paraguay**
Nombre: VII Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el Tratamiento y Mejoramiento de la Calidad de Agua,. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Red Panamericana de Sistema de Humedales HUPANAM

3 **Otra - Potencial de los humedales de flujo vertical en la remoción de microorganismos de mezclas de lodos industriales y aguas residuales domésticas, 2025, Paraguay**
Nombre: VII Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el Tratamiento y Mejoramiento de la Calidad de Agua. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Red Panamericana de Sistema de Humedales HUPANAM

4 **Otra - Puesta en marcha de un humedal de tratamiento para la estabilización de lodo residual industrial, 2025, Paraguay**
Nombre: VII Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el Tratamiento y Mejoramiento de la Calidad de Agua. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Red Panamericana de Sistema de Humedales HUPANAM

5 **Encuentro - Evaluación preliminar de la eficiencia de un humedal construido de flujo vertical en el tratamiento de lodo residual industrial, 2025, Paraguay**
Nombre: X Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

6 **Otra - Moderador de las Presentaciones Orales en los Ejes Temáticos: CONTAMINANTES INORGÁNICOS; CONTAMINANTES EMERGENTES; HUMEDALES INTENSIFICADOS, 2025, Paraguay, 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 - Información Adicional: 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.
Nombre de la institución promotora: Red Panamericana de Sistema de Humedales HUPANAM
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Humedales construidos;

7 **Simposio - Women in Chemistry, 2024, Panamá**
Nombre: Symposium on Women in Chemistry. Tipo de Participación: Panelista
Nombre de la institución promotora: Organización para la Prohibición de las Armas Químicas
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;

8 **Encuentro - Estudio preliminar del perfil de contaminantes emergentes orgánicos del arroyo San Lorenzo, 2024, Paraguay**
Nombre: IX Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Gramatografía Gaseosa ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Contaminantes emergentes orgánicos;

9 **Encuentro - Caracterización del lodo residual industrial para su estabilización en un humedal de tratamiento, 2024, Paraguay**
Nombre: IX Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;

10 **Encuentro - Evaluación ecotoxicologica de las aguas provenientes de cinco puntos estratégicos del arroyo San Lorenzo, Paraguay mediante bioensayo con lactuca sativa, 2024, Paraguay**
Nombre: IX Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;

11 **Simposio - Humedales construidos y su utilización en fitorremediación y reutilización de aguas contaminadas, 2024, Paraguay**
Nombre: V Jornadas Paraguayas de Bótanica. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Tema expuesto en el Simposio "Fitorremediación de metales pesados"

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Humedales construidos;

12 **Simposio - Simposio " Humedales construidos y su utilización en fitorremediación y reutilización de aguas contaminadas", 2024, Paraguay**
Nombre: V Jornadas Paraguayas de Botánicas. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Extas y Naturales - Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Espectrofotometría de absorción atómica; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Humedales construidos;

13 **Congreso - Aplicación de la técnica de película nutritiva con Eichhornia crassipes para la remoción de mercurio en aguas de arroyo Gasory, 2023, Paraguay**
Nombre: III Congreso Agua, Ambiente y Energía. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autores: Leonida Medina; Guido Andrés Troche; Giselle Mariza Duré, Shaun Patrick McGahan, Tomás López.
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Fitorremediación;

14 **Otra - Programa de Iniciación Cíentífica (PIC), Avance del proyecto "Estudio de la cinética de degradación térmica de aflatoxinas en diferentes matrices alimentarias y su relación con las propiedades fisicoquímicas de los alimentos., 2023, Paraguay**
Nombre: Semana de la Ciencia 2023. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autores: Sara Monserrat Cañete López; Gabriela Eliana Núñez Paredes; Clara Elizabeth Moreno Rathke
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Alimentos;

15 **Congreso - Tecnología basada en técnica de película nutritiva para remoción de mercurio en aguas contaminadas, 2023, Paraguay**
Nombre: III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Autores: L. Medina; G. A. Troche; G.M. Duré; S.P. McGahan y T.R. López.
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Fitorremediación ;

16 **Congreso - Cultivos hidropónicos con técnica de película nutritiva como alternativa para la remoción de mercurio en aguas contaminadas, 2023, Paraguay**
Nombre: III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autores: C. Blnaco; L. Medina; Rodríguez; GA. Troche; T.R: López y G:M: Duré
Nombre de la institución promotora: Departamento de Química Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Fitorremediación;

17 **Otra - Variación de los parámetros fisicoquímicos, la comunidad y la estructura microbiana durante la puesta en marcha de un humedal vertical con Typha dominguensis, 2023, Colombia**
Nombre: VI Conferencia Panamericana Sistema de Humedales para tratamiento y mejoramiento de calidad del agua. Tipo de Participación: Expositor oral
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Humedales para tratamiento;

18 **Encuentro - Remoción de mercurio de aguas superficiales en sistemas hidropónicos con técnica de película nutritiva y Eichhornia crassipes., 2022, Paraguay**
Nombre: VII encuentro de Investigadores 2022. Tipo de Participación: Poster
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Espectrofotometría de Aborción Atómica por vapor frio ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Fitorremediación ;

19 **Encuentro - Estudio comparativo de la valoración nutricional de la harina de batata (ipomea batatas l) de Benjamin Aceval con harina de trigo comercial., 2022, Paraguay**
Nombre: VII Encuentro de Investigadores 2022. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Cientifíca del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Analisis fisicoquimicos en matriz alimentos;

20 **Encuentro - Características de Miel de Caña del Departamento de Cordillera de la Republica del Paraguay., 2022, Paraguay**
Nombre: VII Encuentro de Investigadores 2022. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Cientifíca del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Análisis fisicoquimicos en matriz alimentos;

21 **Encuentro - Determinación de fenoles totales en aguas mediante Extracción en Fase Sólida y Cromatografía Líquida de Alta Resolución., 2022, Paraguay**
Nombre: VII Encuentro de Investigadores 2022. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Cientifíca del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Cromatografía liquida de alta resolución ;

22 **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 de la Sociedad Científica del Paraguay . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autores: Leonida Medina García; Cynthia Blanco; Sergio Rodríguez Bonet; Guido Andrés Troche; Giselle Duré; Shaun Patrick Mcgahan Silva; Tomás López Aias
Nombre de la institución promotora: Sociedad Cientifíca del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Espectrofotometría de absorción atómica;

23 **Encuentro - Evaluación analítica de la espectroscopía infrarroja como método para la determinación del contenido de hidrocarburos totales en aguas superficiales, 2021, Paraguay**
Nombre: 6 Gran Encuentro de Investigadores . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autores: Sergio Rodríguez Bonet, Noelia Barrios, Leonida Medina, Edgar Galeano y Cynthia Blanco
Nombre de la institución promotora: Sociedad Cientifíca del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Espectroscopia Infrarroja;

24 **Encuentro - Determinación de contenido de mercurio en sedimentos de cauces hídrico del distrito Paso Yobái, 2021, Paraguay**
Nombre: 6 Gran Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autores: Leonida Medina García; Sergio Rodríguez Bonet; Laura Flores
Nombre de la institución promotora: Sociedad Cientifíca del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Espectrofotometría de absorción atómica;

25 **Otra - Experiencia en aplicaciones Fisicoquímica en desarrollo de PIM, 2021, Paraguay**
Nombre: 8va Edición de la Semana de la Ciencia . Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Realizada en la modalidad virtual por el Departamento de Química, de la Facultad de Ciencias Exactas
y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción, dentro del marco de la 8va. Edición de la Semana
de la Ciencia, con una duración de 40 (cuarenta) minutos en fecha 29 de julio de 2021.
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Fisicoquímica Ambiental;

26 **Simposio - BIOACCUMULATION WITH LICHENS IN URBAN GREEN AREAS OF ASUNCIÓN, PARAGUAY (2021), 2021, Brasil**
Nombre: INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR LICHENOLOGY 9th SYMPOSIUM, Brasil. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR LICHENOLOGY
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;

27 **Otra - Introducción diseño, construcción y operación de humedales construidos para el tratamiento y reutilización de aguas residuales, 2020, Paraguay**
Nombre: Minicurso de introducción al diseño, construcción y operación de humedales construidos para el tratamiento y reutilización de aguas residuales. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Participado como Disertante en el Minicurso "Introducción al diseño, construcción y operación de humedales construidos para el tratamiento y reutilización de aguas residuales", organizado por el Departamento de Biotecnología de la FACEN-UNA, en marco de las actividades por los 10 Años de la Licenciatura en Biotecnología.
San Lorenzo, 16 de octubre de 2020,
Nombre de la institución promotora: Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Humedales construidos;

28 **Congreso - Preparacion de Tecnosoles locales y evaluación de su factibilidad técnica y económica para su uso en la mejora de la calidad de aguas contaminadas, 2019, Paraguay**
Nombre: Segundo Congreso de Agroindustria y Zootecnia. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Presentación oral del trabajo de investigación Preparacion de Tecnosoles locales y evaluación de su factibilidad técnica y económica para su uso en la mejora de la calidad de aguas contaminadas
Autores: Leonida Medina, Oscar Coronel
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional Villa Rica del Espíritu Santo
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Tecnosoles ;

29 **Encuentro - Fitorremediación de cromo en efluentes de Curtiembres evaluada mediante ensayos de toxicidad y genotoxicidad", 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" en el II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay
Nombre de la institución promotora: Sociedad Cientifíca del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Fitorremediación;

30 **Encuentro - Fitorremediación de cromo en efluentes de curtiembres evaluadas mediante bioensayos de toxicidad y genotoxicidad, 2016, Paraguay**
Nombre: 1 Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación en Poster

Fitorremediación de cromo en efluentes de curtiembres evaluadas mediante bioensayos de toxicidad y genotoxicidad
Autores: Franco,D; Benítez, C; López, T.R ;Medina, L; V. Villagra
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Fitorremediación ;

Indicadores

Producción Técnica 3

Organización de eventos	1
Otro	1
Trabajos técnicos	2
Otra	2

Producción Bibliográfica 36

Artículos publicados en revistas científicas	16
Completo en revistas arbitradas	9
Completo en revistas NO arbitradas	0
Resumen	7
Trabajos en eventos	13
Resumen	5
Resumen expandido	8
Textos en publicaciones no científicas	7
Periodicos	6
Revista	1

Tutorías 7

Concluidas	3
Iniciación a la investigación	3
En Marcha	4
Iniciación a la investigación	4

Evaluaciones 3

Convocatorias Concursables	1
Eventos	2

Otras Referencias 32

Otros datos Relevantes	2
Presentaciones en eventos	30