

Guido Andrés Troche Arias

Sr

Nombre en citaciones bibliográficas: Troche, G | Sexo: Masculino

Nacido el 05-05-1994 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Información de Contacto

Áreas de Actuación

1. Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Tratamiento aguas residuales doméstica e industrial en humedales construidos
2. Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Caractarización microbiológica en aguas residuales
3. Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Bioprocesos de microalgas y cianobacterias
4. Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Fisicoquímica ambiental

Formación Académica/Titulación

2026-En Marcha Doctorado - Doctorado en Ciencias Exactas, Naturales y sus Aplicaciones
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Tutor: Dr. Tomás Rodrigo López Arias
Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, Paraguay

2022-2025 Maestría - Maestría en Cambio Climático
Universidad Europea del Atlántico, España
Título: Biofertilizantes a base de cianobacterias fijadoras de nitrógeno gaseoso como alternativa para la reducción de la huella de carbono de fertilizantes químicos en cultivo de arroz, Año de Obtención: 2025
Tutor: Dr. Adelso Malavé
Becario de: Fundación Universitaria Iberoamericana, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , ;

2021-2021 Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica Universitaria/Departamento de Formación Docente
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay, Año de Obtención: 2022

2021-2021 Especialización/Perfeccionamiento - Programa de Capacitación en Evaluación de Impacto Ambiental y Servicios Ambientales
Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Estudio de Impacto Ambiental, Para la Construcción de Alcantarillado Sanitario, Planta de Tratamiento y Disposición Final de Aguas Residuales Para el Distrito de Carmelo Peralta., Año de Obtención: 2022
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, ;

2014-2019 Grado - Licenciatura en Ciencias mención Biología
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay
Título: Nitrificación del nitrógeno amoniacal de un humedal construido de flujo subsuperfical vertical y reutilización del efluente proveniente de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Año de Obtención: 2020
Tutor: Tomás Rodrigo López Arias
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;

2009-En Marcha Pregrado - Profesorado Elemental en Teoría y Solfeo
Conservatorio Nacional de Música, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Arte, Arte, Historia del Arte, ;

Formación Complementaria

2025 Congresos VII Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el Tratamiento y Mejoramiento del Agua
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , ;

2025 Congresos III Congreso Nacional sobre Cambio Global
Centro de Investigación del Cambio Global, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, ;

2024 Congresos II Congreso Paraguayo de Biotecnología
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

2023 Congresos Congresos VI Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el Tratamiento y Mejoramiento de la calidad
del Agua
Universidad del Cauca, Colombia
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ;

2022 Congresos I Congreso Paraguayo de Biotecnología y II Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología Ambiental;

2021 Congresos Conferência Panamericana de Sistemas Wetlands para Tratamento e Melhoramento da Qualidade da Água.
Grupo de Estudos em Saneamento Descentralizado da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Brasil
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Tratamiento de aguas residuales ;

2025-2025 Cursos de corta duración
Consultora Mundo Verde, Paraguay
Título: SIG aplicado al diseño de mapas según normas del INFONA y MADES
Horas totales: 27
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, ;

2025-2025 Cursos de corta duración
Centro Cultural Paraguayo Americano, Paraguay
Título: English Full Program - PS3
Horas totales: 48

2025-2025 Cursos de corta duración
Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación, Paraguay
Título: Ley N 7239-2024 - De Emergencia Social ante la violencia contra las mujeres, niñas, niños y adolescentes
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Comunicación de Medios y Socio-cultural, ;

2025-2025 Cursos de corta duración
Asociación de Biotecnólogos del Paraguay, Paraguay
Título: Desafíos en el cálculo de estimaciones del carbono en cultivos de arroz
Horas totales: 1
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, ;

2025-2025 Cursos de corta duración
Centro Cultural Paraguayo Americano, Paraguay
Título: English Full Program - PS2
Horas totales: 48

2025-2025 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Título: Estudio del microbioma de humedales por metagenómica
Horas totales: 8
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

2025-2025 Cursos de corta duración
Centro Cultural Paraguayo Americano, Paraguay
Título: English Full Program - PS1
Horas totales: 48

2025-2025 Cursos de corta duración
Centro Cultural Paraguayo Americano, Paraguay
Título: English Full Program - P2
Horas totales: 48

2024-2025 Cursos de corta duración
Centro Cultural Paraguayo Americano, Paraguay
Título: English Full Program - P1
Horas totales: 48

2023-2023 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Curso de Postgrado en Diseño Experimental y Análisis de Datos
Horas totales: 66
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

2023-2023 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Curso de Postítulo en Biomasa y Sustratos Gaseosos en la Producción de Combustible Renovable
Horas totales: 66
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Fisiología microbiana;

2023-2023 Cursos de corta duración
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, Paraguay
Título: Recursos del Portal CICCO
Horas totales: 3
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, ;

2022-2022 Cursos de corta duración
Centro Cultural Paraguayo Americano, Paraguay
Título: English Express - Beginners 2
Horas totales: 9

2022-2022 Cursos de corta duración
Centro Cultural Paraguayo Americano, Paraguay
Título: English Express - Beginners 1
Horas totales: 9

2022-2022 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Título: Control de Calidad Microbiológica de los Alimentos
Horas totales: 50
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

2022-2022 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Título: SPSS Básico
Horas totales: 50
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

2021-2021 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Título: La TIC y la Investigación Educativa
Horas totales: 6

2021-2021 Cursos de corta duración
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay
Título: Conferencia online "Avances del Proyecto18-513"
Horas totales: 2
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

2020-2020 Cursos de corta duración
Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay
Título: Errores comunes en las mediciones químicas
Horas totales: 2
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;

2020-2020 Cursos de corta duración
Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional, Argentina
Título: Empleos 4.0. La Economía del Conocimiento
Horas totales: 2
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, ;

2020-2020 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Título: Introducción al diseño, construcción y operación de humedales construidos
Horas totales: 10
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ;

2020-2020 Cursos de corta duración
Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay
Título: Manejo de Reactivos y Productos Químicos en Laboratorio
Horas totales: 2

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

2020-2020 Cursos de corta duración
Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional, Argentina
Título: Data Science
Horas totales: 2
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

2020-2020 Cursos de corta duración
Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay
Título: Análisis de Productos Naturales por Cromatografía de Capa Fina-TLC
Horas totales: 2
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;

2020-2020 Cursos de corta duración
Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional, Argentina
Título: Diseño Web
Horas totales: 2
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, ;

2020-2020 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Título: Microorganismos, Ambiente e Industria- En el marco del Día Internacional del Microorganismo
Horas totales: 2
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

2020-2020 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Título: Introducción a la Edición Genómica por CRISPR/Cas
Horas totales: 15
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;

2020-2020 Cursos de corta duración
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay
Título: "Escherichia coli productora de la toxina Shiga (STEC) en productos cárnicos"
Horas totales: 2
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, Biotecnología Microbiana;

2020-2020 Cursos de corta duración
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay
Título: Covid-19 en el sector agroalimentario
Horas totales: 2
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, Agrobiotecnología;

2019-2019 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Título: Jornada de Jóvenes Investigadores de la FACEN
Horas totales: 10
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Presentación del trabajo de investigación;

2019-2019 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Agrarias, Paraguay
Título: Hidroponía
Horas totales: 2
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, ;

2018-2018 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Título: Mini-Curso "Diseño y construcción de humedales para el tratamiento de aguas residuales domésticas"
Horas totales: 6
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;

2016-2016 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Astronomía
Horas totales: 10
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , ;

2025 Encuentros X Encuentro de Investigadores
Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ;

2024 Encuentros IX Encuentro de Investigadores
Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , ;

2023 Encuentros VIII Encuentro de Investigadores
Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermería, ;

2021 Encuentros VI Gran Encuentro de Investigadores
Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Tratamiento de aguas residuales;

2023 Otros Primera Jornada de Iniciación Científica
Universidad Politecnica y Artistica del Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermería, ;

2021 Seminarios Estadística Aplicada al Control Microbiológico y Fisicoquímico en la Industria Farmacéutica
Asociación de Biotecnólogos del Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Microbiología, Fisicoquímica y Estadística;

2021 Seminarios Presentación de Mendeley
Centro de Información Científica del Conacyt, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

2021 Seminarios Ética de la Ciencia y Comunicación Científica
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Comunicación Científica;

2021 Seminarios Biotecnología Animal
Asociación de Biotecnólogos del Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Biotecnología;

2021 Seminarios Evaluación de bioaerosoles fúngicos en ambientes hospitalarios mediante el análisis del microbioma
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

2021 Seminarios Jornadas Virtuales de Redacción Científica
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

2021 Seminarios Perfil de Compuestos Bioactivos Beneficiosos para la Salud en Frutas Autóctonas del Paraguay
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;

2021 Seminarios Introducción a la topología del ADN Parte I
Facultad Politécnica , Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

2020 Seminarios Storytelling
Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional, Argentina
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, ;

2020 Seminarios Seminario Gnu/Linux
Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, ;

2020 Seminarios Técnicas y accesorios para espectroscopia FTIR, preparación de muestras y análisis avanzados
INSTITUTO ARGENTINO DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, ;

2020 Seminarios Seminario Internacional de Biotecnología y sus Aplicaciones
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Estudio de Microbiomas, Biotecnología aplicada al mejoramiento genético animal;

2020 Seminarios Semana de la Ciencia CEMIT 20202
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

2020 Seminarios Microsoft Windows Server 2016
Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional, Argentina

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

2020 Seminarios Seminarios Biotecnología Animal
Asociación de Biotecnólogos del Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, ;

2020 Seminarios Determinación de agua, humedad y pérdida por secado: conceptos y metodologías
INSTITUTO ARGENTINO DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, ;

2020 Seminarios Desafíos de las infecciones virales con impacto en la salud
Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Virología;

2020 Seminarios Tecnologías rápidas y portátiles para la identificación y cuantificación de sustancias
INSTITUTO ARGENTINO DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, ;

2020 Seminarios "Seminario Norma Paraguaya NP-ISO 9001. Sistemas de Gestión de la Calidad. Requisitos"
Instituto Nacional de Tecnologia y Normalización, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Gestión de Calidad;

2020 Seminarios Aplicaciones de la Microscopía Electrónica de Barrido (SEM) en diferentes campos e industrias
INSTITUTO ARGENTINO DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, ;

2020 Seminarios Lean y Kanban
Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

2020 Seminarios Conductividad y pH en análisis de aguas y efluentes
INSTITUTO ARGENTINO DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ;

2020 Seminarios Seminario de Big Data
Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, ;

2020 Seminarios Seminario en Español para el Parámetro Nitrógeno Total
MACHEREY-NAGEL, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Análisis de aguas residuales ;

2020 Seminarios Principios Epistemológicos y Fundamentos Filosóficos
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, ;

2020 Seminarios Programación Web
Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

2020 Seminarios Marketing Online
Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

2020 Seminarios Seminarios Estadística Aplicada al Control Microbiológico y Fisicoquímico en la Industria Farmacéutica
Asociación de Biotecnólogos del Paraguay, Paraguay

2020 Seminarios Seminario Web en Español para el Parámetro Demanda Química de Oxígeno (DQO)
MACHEREY-NAGEL, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , ;

2020 Seminarios Teoría cromatográfica, Columnas para LC, Columnas para GC.
INSTITUTO ARGENTINO DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;

2020 Seminarios Gestión de Proyectos con Scrum
Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

2020 Seminarios UX Usabilidad Web
Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

2020 Seminarios Aplicaciones de la microscopía infrarroja (FTIR) en diferentes campos e industrias
INSTITUTO ARGENTINO DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;

2020 Seminarios Análisis de la Cristalización de Polímeros por Calorimetría de Exploración Diferencial
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay

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

2020 Seminarios Redes Informáticas
Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

2020 Seminarios III Seminario Internacional Interuniversitario de Gestión Integral de Riesgo de Desastre en las Instituciones de Educación Superior
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, ;

2020 Seminarios MARATONALGAS
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Ficología;

2020 Seminarios Todo lo que debería saber sobre balanzas y pipetas
INSTITUTO ARGENTINO DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;

2019 Seminarios Genómica y Salud
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;

2019 Seminarios Rol de la proteína celular GBF1 en la replicación de RNA de enterovirus
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;

2018 Seminarios Primeras Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;

2024 Simposios V Jornadas Paraguayas de Botánica
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Humedales intensificados;

2021 Simposios 5º Simpósio Brasileiro sobre Aplicação de Wetlands Construídos no Tratamento de Águas Residuárias.
Grupo de Estudos em Saneamento Descentralizado da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Brasil
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, ;

2025 Talleres Capacitación práctica en el uso y manejo de equipo respirométrico
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , ;

2025 Talleres Curso-Taller: Gestión Ambientalmente Racional de Residuos y Productos que Contienen Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP) y Mercurio
Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES) , Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , ;

2024 Talleres Prevención de incendios y evaluación, seguridad básica en los laboratorios y primeros auxilios básicos en los laboratorios
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

2022 Talleres Producción y comercialización de Spirulina (Arthrospira platensis): Cultivos masivos y procesamiento de labiomasa.
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ;

2020 Talleres Uso del Lenguaje de Programación R en Biotecnología
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

2020 Talleres Fundamentos de Biosistemas: Biorreactores, Fermentación y Fisiología Microbiana
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

2019 Talleres Prestación de Servicio.Semana de la Ciencia;Preparativo, armado y desarmado del stand
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

Idiomas

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

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FACEN-UNA

Actuación Profesional

Museo Nacional de Historia Natural - MNHNP

Vínculos con la Institución

2019 - 2019 **Pasante** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Curador de la colección de Entomología/ Ictiología

Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FACEN-UNA

Vínculos con la Institución

2026 - Actual **Estudiante de Doctorado en Ciencias Exactas, Naturales y sus Aplicaciones** C. Horaria: **35**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: En el marco del instrumento "Incentivos para la Formación de Investigadores en Posgrados Nacionales", del PROCIENCIA II y el Doctorado en Ciencias Exactas, Naturales y sus Aplicaciones de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción 2026-2029

2025 - 2025 **Responsable de Taller experimental** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: Orientador en el desarrollo del taller experimental organizado por V Olimpiada Paraguaya de Biología, Edición 2025
Capítulo Técnico de Ingeniería en Medicina y Biología - EMBS UNA.

2025 - 2025 **Comité organizador y científico** C. Horaria: **36**

Otras Informaciones: Participación en la planificación y ejecución de la VII Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el Tratamiento y Mejoramiento de la Calidad del Agua.

2025 - 2025 **Conversatorio en el Colegio Santa Teresa de Jesús** C. Horaria: **1**

Otras Informaciones: Colaboración como disertante en la exposición de proyectos y charlas en el marco de la semana de la salud del Colegio Santa Teresa de Jesús, con el tema: Invasores invisibles: El mundo oculto de los microorganismos y su impacto en la salud.

2023 - 2024 **Disertante del Taller de Microscopía** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: Organizado por Capítulo de la Sociedad de Ingeniería en Medicina y Biología de la Rama Estudiantil UNA (IEEE EMB UNA) dentro del marco de la III Edición de la Olimpiada de Biología.

2022 - Actual **Encargado de Laboratorio de Microscopía** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Encargado del desarrollo de práctica de las asignaturas tales como Biología General, Microbiología General, Histología Vegetal, Biología y Educación para la Salud.

2022 - 2022 **Docente Técnico** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Ayudante en el desarrollo de actividades del Laboratorio de Biotecnología y operario de las plantas de tratamiento de aguas residuales en la línea de investigación en humedales construidos

2020 - Actual **Investigador Permanente en "Núcleo de Investigación en Biotecnología Ambiental (GIBTA)"** C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Integrante del Grupo de Investigación en Biotecnología Ambiental (GIBTA), con participación en la planificación de proyectos, puesta en marcha de actividades, ejecuación de ensayos de laboratorio y en la elaboración de informes técnicos.

Actividades

3/2026 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Departamento de Biotecnología
Evaluación y comparación de la comunidad microbiana en humedales construidos de flujo vertical de fondo saturado e insaturado sembrados con Typha dominguensis Pers.
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: Troche, G(Responsable)
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ;

10/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
PINV01-276 Potencial de un humedal construido para la biodegradación y estabilización de lodos provenientes de un sistema de tratamiento convencional de aguas residuales
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: Troche, G;Duré, G.; McGahan, S. P.; Medina, L.; Kurita, G.; Sezerino, P.H.; López, T.;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , ;

10/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Bioprocesos de microalgas y cianobacterias para la producción de biofertilizantes con capacidad de fijación de nitrógeno en cultivos de arroz (PINV01-689)
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: Troche, G;López, T.; Alvarez, S.; McGahan, S. P.; Martinetti Gaston, A.;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , ;

7/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología
Evaluación y comparación de la comunidad microbiana en humedales construidos de flujo vertical de fondo saturado e insaturado sembrados con Typha dominguensis Pers.
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: Troche, G;McGahan, S. P.; Fernández, I.P ; Duré, G.; López, T.; Medina, L.; Sandoval, W.;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ;

6/2024 - 8/2024 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Evaluación de la fijación de nitrógeno mediante la simbiosis Anabaena-Azolla en medio líquido y su relación con la reducción de fertilizantes químicos y emisión de gases de efecto invernadero
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: El presente proyecto de investigación tiene como objetivo el aislamiento y caracterización morfológica y molecular de cianobacterias colectadas de muestras de agua, la determinación de nitrógeno atmosférico fijado por los microorganimos en medio líquido sin nitrógeno, y la estimación de reducción de gases de efecto invernadero en cultivos utilizando el sistema Azolla - Anabaena.
Integrantes: Troche, G;McGahan, S. P.; ALvarez, S.;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ;

7/2021 - 12/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica
Fitorremediación de mercurio mediante dos especies de macrófitas flotantes en sistemas hidropónicos
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: El objetivo del presente proyecto fue estudiar la fitorremediación de mercurio mediante las macrófitas flotantes Pistia stratiotes y Eichhornia crassipes en un sistema hidropónico tipo NFT (Nutrient film technique) operado de forma continua con bombas peristálticas a un caudal (Q) de 7,6 L/min.
Integrantes: Troche, G;Medina, L.; McGahan, S. P.; Duré, G.; López, T.; Rodríguez, S.;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica - DGICT (Apoyo financiero)

7/2020 - 12/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Dinamica del nitrógeno en Humedales Construidos de flujo vertical de fondo saturado sembradas con Typha dominguensis Pers y Cyperus giganteus Vahl empleados para el tratamiento de aguas residuales domésticas.
Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Proyecto Financiado por el CONACYT. (PINC18-754)
Integrantes: Troche, G;López, T.; McGahan, S. P.; Medina, L.; Benítez, G.A.; Duré, G.; Sandoval, W.;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:

7/2019 - 12/2019 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Programa Universitario de Becas para la Investigación "Andrés Borgognon Montero"
Remoción de materia orgánica de un humedal construido de flujo subsuperficial horizontal y reutilización del efluente
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Se estudio la capacidad de remoción de materia orgánica de la macrófita Thypa dominguensis y la reutilización del efluente resultante del tratamiento como medio sustentable para el crecimiento de plantas ornamentales el cual posee una importancia económica y ecológica, plasmando el funcionamiento y viabilidad del (SFS) para efectuar un tratamiento efectivo de las aguas residuales.
Integrantes: Troche, G;López, T.; Duré, G.; Velázquez, L.;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Tratamiento de aguas residuales;

9/2019 - 12/2019 Pasantía, Programa de Iniciación científica, Departamento de Biotecnología
Pasantía realizada: Operador de un humedal construido de flujo subsuperficial vertical

---

2017 - 2017 **Ayudante de campo** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Consultor responsable: Ing. Teresa Ramírez de Mariño. EXP. SEAM N° 14545. Proyecto "Construcción de la Franja Costera del Bañado Sur de Asunción - fase I", cuyo proponente es el Ministerio de Obras Públicas y Comunicación -MOPC. Ubicado en la ciudad de Asunción, capital. http:/www.seam.gov.py/relatorio-de-impacto/28112017-10

Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FACEN-UNA
No existen vínculos asociados con la institución
Universidad Politecnica y Artistica del Paraguay - UPAP
Vínculos con la Institución

2023 - 2023 **Comité organizador de evento científico** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Coordinador principal en la planificación y ejecución de la "Primera Jornada de Iniciación Científica de la Universidad Politécnica y Artística del Paraguay UPAP Filial Ñemby -2023".

2023 - 2023 **Miembro del Comité de Bioética de la UPAP, filial Ñemby** C. Horaria: **8**

Otras Informaciones: Colaborador en la evaluación aceptación y seguimiento de proyectos de investigación científica de la FCS de la UPAP, filial Ñemby.

2023 - 2023 **Docente** C. Horaria: **12**

Otras Informaciones: Docente de las asignaturas de Biología Humana y Microbiología y Parasitología General

2023 - 2023 **Coordinador de Investigación** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Coordinación de actividades de investigación de las carreras de la Facultad de Ciencias de la Salud (FCS) de la Filial de Ñemby de la Universidad Politécnica y Artística de Paraguay (UPAP).

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 **Troche, G; Blanco, C.; Medina, L.; (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: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-399X
Palabras Clave: metal; fitorremediación; macrófita; hidroponía;

2 **Troche, G; Duré, G.; López, T.; (RELEVANTE) Reutilización del efluente de un humedal construido de flujo subsuperficial vertical en un cultivo hidropónico tipo NFT de Lactuca sativa, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. 26 f: 1, p. 35-48, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Tratamiento de Aguas Residuales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 379-9123
Palabras Clave: humedales construidos; typha dominguensis; efluente domestico; biorremediacion;
Observaciones: Proyecto financiado por el Programa Universitario de Becas para la Investigación "Andrés Borgognon Montero" (PUBIABM) y la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción.

Artículos resumidos publicados en revistas

1 **Troche, G; López, T.; Florentin, Z.; Mabel Díaz; Sandoval, W.; Martinetti, A.; (RELEVANTE) Impacto del Ibuprofeno sobre el desempeño, la estructura y diversidad del microbioma de un humedal construido tipo fondo saturado, Revista de Toxicología, v. 4 f: 43, p. 54-54, 2026.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , ;
ISSN/ISBN: 0212-7113
Palabras Clave: contaminantes emergentes; metagenomica; humedales construidos;

2 **Troche, G; McGahan, S. P.; ALvarez, S.; López, T.; (RELEVANTE) Aislamiento de microalgas y cianobacterias de arrozales con el fin de utilizarlas como biofertilizantes, REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN, v. 16 f: A, p. 57-57, 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
ISSN/ISBN: 2078-399X
Palabras Clave: microalgas; cianobacterias; biofertilizantes; arroz;

3 **Troche, G; López, T.; Medina, L.; McGahan, S. P.; (RELEVANTE) Tecnología basada en técnica de película nutritiva para remoción de mercurio en aguas contaminadas, REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN, v. 15, p. 42-45, 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X
Observaciones: Memorias del III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones 1 al 3 de noviembre de 2023. Presentación Oral.

4 **Troche, G; Medina, L.; López, T.; Blanco, C.; Duré, G.; (RELEVANTE) Cultivos hidropónicos con técnica de pelicula nutritiva como alternativa para la remoción de mercurio en aguas contaminadas, Reportes Científicos de la FaCEN, v. 15, p. 134-138, 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X
Observaciones: Memorias del III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones
1 al 3 de noviembre de 2023. Presentación Póster.

5 **Troche, G; López, T.; McGahan, S. P.; Duré, G.; Medina, L.; Remoción de mercurio en aguas de arroyo aplicando la técnica de película nutritiva en un sistema hidropónico empleando Pistia stratiotes, Reportes Científicos de la FACEN, v. 13 f: A, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , ;
ISSN/ISBN: 2078-399X
Palabras Clave: ecotecnologías; metales; fitorremediación; macrófitas;

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

1 **Troche, G; Duré, G.; Giménez, S.; López, T.; Martinetti, A.; McGahan, S. P.; Medina, L.; Mongelos, O.; Evaluación preliminar de la eficiencia de un humedal construido de flujo vertical en el tratamiento de lodo residual industrial. In: X Encuentro de Investigadores, 2025 Asunción 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ;
Medio: Otros.
Palabras Clave: humedal construido; lodo residual industrial; ecotoxicidad;

2 **Troche, G; Duré, G.; Medina, L.; López, T.; McGahan, S. P.; 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, 2023 San Lorenzo Memorias del III Congreso de Agua, Ambiente y Energía 9 y 10 de octubre de 2023. 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ;
Medio: Otros.

3 **Troche, G; Duré, G.; López, T.; Medina, L.; Kurita, G.; McGahan, S. P.; Sezerino, P.H.; Caracterización de lodo residual industrial para su estabilización en un humedal de tratamiento. In: IX Encuentro de Investigadores, 2024 Asunción 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ;
Medio: Otros.

4 **Troche, G; Ortiz, F.; Claudio, D.; Quintana, E.; Rodríguez, C.; Observación de aves, un beneficio para la salud mental en adultos mayores. In: VIII Encuentro de Investigadores, 2023 Asunción 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , ;
Medio: Otros.
Observaciones: Presentación póster.

5 **Troche, G; Quintana, E.; Ortiz, F.; Ovelar, C.; Cuenca, E.; Romero, R.; Galeano, L.; Martínez, M.; Talavera, N.; Lezcano, M.; Sanabria, D.; Estudio analítico de pruebas clínicas con correlación de variables en pacientes con Diabetes Mellitus asistidos en el Hospital Distrital de Ñemby. In: VIII Ecuentro de Investigadores, 2023 Asunción 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermería, ;
Medio: Otros.
Palabras Clave: hemoglobina glicosilada; glucosa en sangre;
Observaciones: Presentación póster

6 **Troche, G; Martínez, R.; Ojeda, J.; González, D.; Toñánez, V.; Raggini, L.; Mendoza, M.; Leiva, L.; Portillo, L.; Centurión, L.; Becas Universitarias para la investigación académica, bajo el modelo de responsabilidad social de empresas privadas: Caso Programa Andrés Borgognon Montero - PUBIABM. . In: IV Encuentro de Investigadores, 2019 Asunción IV Encuentro de Investigadores - Libro de resúmenes 2019. 2019.**
Medio: Otros.
Observaciones: El Programa Universitario de Becas para la Investigación,Andrés Borgognon Montero-PUBIABM, a través de sus beneficiarios estuvo presente en un evento organizado por la Sociedad Cientifica del Paraguay, en el marco del IV Encuentro de Investigadores: Construyendo el conocimiento científico en Paraguay. Presentación póster.

Resúmenes expandidos en anales de eventos

1 **Troche, G Puesta en marcha de un humedal de tratamiento para la estabilización de lodo residual industrial. In: VII Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales , 2025 San Lorenzo 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ;
Medio: Otros. ISSN/ISBN: 2222--145
Observaciones: Presentación oral.

2 **Troche, G; Duré, G.; McGahan, S. P.; Mongelos, O. ; Medina, L.; Aquino, I.; Samudio, S.; Potencial de los humedales de flujo vertical en la remoción de microorganismos de mezclas de lodos industriales y aguas residuales domésticas. In: VII Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales , 2025 San Lorenzo 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Microbiología;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2222--145
Observaciones: Presentación en formato póster

3 **Troche, G; López, T.; Sezerino, P.; Sandoval, W.; Vera, M.; Duré, G.; Medina, L.; Duarte, M.; Balbuena, P.; Lezcano, M.; Evolución del microbioma de un Hmedal Construido de Flujo Vertical plantado con Typha domingensis desde la puesta en marcha hasta su operación continua. In: VII Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales, 2025 . Asunción Memoria de la VII Conferencia Panamericana de Humedales 16 al 20 de junio de 2025. 2026.. 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
ISSN/ISBN: 2222--145
Palabras Clave: humedales construidos; microbioma; typha domingensis; aguas residuales; secuenciacion;

4 **Troche, G; López, T.; Duré, G.; Medina, L.; McGahan, S. P.; Sandoval, W.; Vera, M.; Estructura microbiana en humedales construidos para el tratamiento de aguas residuales:Perfil taxonómico y predicción funcional con PICRUST2. In: VII Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales, 2025 San Lorenzo 2025.**
Medio: Otros. ISSN/ISBN: 2222--145
Observaciones: Presentación oral.

5 **Troche, G; López, T.; McGahan, S. P.; Medina, L.; Duré, G.; Sandoval, W.; Giménez, A.; Variación de los parámetros fisicoquímicos, la comunidad y la estructura microbiana durante la puesta en marcha de un humedal vertical con Typha dominguensis. In: VI Conferencia Panamericana de Sistemas de humedales para el tratamiento y mejoramiento del agua., 2023 Popayán Libro de memorias 2023. 2022.**
Medio: Otros.

6 **Troche, G; Medina, L.; Duré, G.; McGahan, S. P.; Sandoval, W.; López, T.; Estructura y diversidad de a comunidad microbiana de un humedal vertical operado a diferentes cargas orgánicas e hidráulicas. 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. 2021.**
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2078--399

7 **Troche, G Reutilización del efluente de un humedal construido de flujo subsuperficial vertical en un cultivo hidropónico tipo NFT de Lactuca sativa.. In: V Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el Tratamiento y Mejoramiento del Agua., 2021 San Catarina CADERNO DA V CONFERÊNCIA HUPANAM & 5º SIMPÓSIO WETLANDS BRASIL. 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--65-0

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

2026 **Feria PECITEC-CELA 2026 (Paraguay)**
Observaciones: Evaluación de 10 trabajos en modalidad póster realizada en la ciudad de Asunción, el 29 de junio de 2026.

2026 **VII Conferencia panamericana de sistemas de humedales para el tratamiento y mejoramiento de la calidad del agua (Paraguay) (Paraguay)**
Observaciones: Evaluación de 3 trabajos en modalidad oral póster. 16 al 20 de junio. Organizado por la Red Panamericana de Sistemas de Humedales

Otras Referencias

Premiaciones

1 **2026 Reconocimiento de la Secretaría Nacional de Turismo (SENATUR) otorgado a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FACEN - UNA. (internacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales**
Otorga una distinción a la FACEN - UNA, organizadora de la VII Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el Tratamiento y Mejoramiento de la Calidad del Agua, en reconocimiento a su valiosa contribución al logro del posicionamiento de Paraguay como destino internacional de reuniones, en el Ranking ICCA 2025, y la obtención de la distinción "Destino Revelación de la Región", otorgada al país por FIEXPO Latin América 2026.

2 **2025 Mención de honor (nacional), Sociedad Científica del Paraguay**
Trabajo premiado en la sección de Ciencias Agrarias, Naturales y Ambientales del X Encuentro de Investigadores de 2025. Presentación en formato póster del trabajo titulado "Evaluación preliminar de la eficiencia de un humedal construido de flujo vertical en el tratamiento de lodo residual industrial".

Presentaciones en eventos

1 **Congreso - Miembro del Comité Organizador de la VII Conferencia Panamericana de la Red HUPANAM, Paraguay, 2025, 2025, Paraguay**
Nombre: VII Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el Tratamiento y Mejoramiento de la Calidad del Agua. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: https://conferenciahumedales.facen.una.py/
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Tratamientos de aguas residuales; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Caracterización molecular de microorganismos;

Información adicional:

Realicé una tesis de grado como Becario del "Programa Universitario de Becas para la Investigación Andrés Borgognon Montero"-PUBIABM-Convocatoria 2019, obteniendo el título de Licenciado en Ciencias Mención Biología, por parte de la Facultad de Ciencias Excatas y Naturales (FACEN-UNA). Posteriormente, realicé una especialización en didáctica universitaria en la FACEN, y una maestría en Cambio Climático, programa ofrecido por la Universidad Europea del Atlántico (UNEATLANTICO) siendo beneficiario de la Beca de Postgrado correspondiente al Ejercicio Fiscal 2022 del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción. Actualmente formo parte del Grupo de Investigación en Biotecnología Ambiental (GIBTA), colaborando en la ejecución de 5 proyectos de investigación financiados por el Conacyt. Los proyectos financiados se encuentran codificados como "PINV18-754" (Dinamica del nitrógeno en Humedales Construidos de flujo vertical de fondo saturado sembradas con Typha dominguensis Pers y Cyperus giganteus Vahl empleados para el tratamiento de aguas residuales), "PINV01-276" (Potencial de un humedal construido para la biodegradación y estabilización de lodos provenientes de un sistema de tratamiento convencional de aguas residuales), "PINV01-689" (Bioprocesos de microalgas y cianobacterias para la producción de biofertilizantes con capacidad de fijación de nitrógeno en cultivos de arroz), "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). Recientemente, fuí admitido al Programa de Doctorado en Ciencias Exactas, Naturales y su Aplicaciones (DCENA), promoción 2026-2029, ofertado por la FACEN-UNA.
.

Indicadores

Producción Bibliográfica 20

Artículos publicados en revistas científicas	7
Resumen	5
Completo en revistas arbitradas	2

Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	13
Resumen expandido	7
Resumen	6

Evaluaciones 2

Eventos	2

Otras Referencias 3

Otros datos Relevantes	2
Presentaciones en eventos	1