



## 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 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos,
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Tratamiento de aguas residuales
- 3 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermería, Biología Humana y Microbiología y Parasitología General

#### Formación Académica/Titulación

<b>2023-2023</b>	Especialización/Perfeccionamiento - Curso de Postítulo en Biomasa y Sustratos Gaseosos en la Producción de Combustible Renovable  Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay, Año de Obtención: 2024 Tutor: Walter Sandoval Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprociamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, Fisiología Microbiana;
<b>2023-2023</b>	Especialización/Perfeccionamiento - Curso de Postgrado en Diseño Experimental y Análisis de Datos Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay, Año de Obtención: 2024 Tutor: Karina Hodara Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
<b>2022-En Marcha</b>	Maestría - Maestría en Cambio Climático Universidad Europea del Atlántico, España Becario de: Fundación Universitaria Iberoamericana, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , ;
<b>2021-2021</b>	Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica Universitaria/Departamento de Formación Docente Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay, Año de Obtención: 2022
<b>2021-2021</b>	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 Tutor: JULIO CÉSAR BORDÓN GADEA Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, ;
<b>2019-2021</b>	Pregrado - Programa de iniciación Científica (PIC)/Introducción al campo de la investigación mediante un enfoque multidisciplinario Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Tratamiento de aguas residuales;
<b>2014-2019</b>	Grado - Licenciatura en Ciencias mención Biología Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay Título: Nitrificación del nitrógeno amoniacal de un humedal construido de flujo subsuperficial 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, ;
<b>2009-En Marcha</b>	Pregrado - Profesorado Elemental en Teoría y Solfeo Conservatorio Nacional de Música, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Humanidades, Arte, Arte, Historia del Arte, ;

## Formación Complementaria

- 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 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 ;
- 2023-2023** Cursos de corta duración  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay  
Título: Recursos del Portal CICC  
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 Tecnológicas-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

- 2020-2020** Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, ;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
Título: Introducción al diseño, construcción y operación de humedales construidos  
Horas totales: 10
- 2020-2020** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ;  
Cursos de corta duración  
Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay  
Título: Manejo de Reactivos y Productos Químicos en Laboratorio  
Horas totales: 2
- 2020-2020** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;  
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
- 2020-2020** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;  
Cursos de corta duración  
Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay  
Título: Análisis de Productos Naturales por Cromatografía de Capa Fina-TLC  
Horas totales: 2
- 2020-2020** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;  
Cursos de corta duración  
Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional, Argentina  
Título: Data Science  
Horas totales: 2
- 2020-2020** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;  
Cursos de corta duración  
Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional, Argentina  
Título: Diseño Web  
Horas totales: 2
- 2020-2020** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, ;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
Título: Introducción a la Edición Genómica por CRISPR/Cas  
Horas totales: 15
- 2020-2020** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ;  
Cursos de corta duración  
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
Título: "Escherichia coli productora de la toxina Shiga (STEC) en productos cárnicos"  
Horas totales: 2
- 2020-2020** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, Biotecnología Microbiana;  
Cursos de corta duración  
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
Título: Covid-19 en el sector agroalimentario  
Horas totales: 2
- 2019-2019** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, Agrobiotecnología;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
Título: Jornada de Jóvenes Investigadores de la FACEN  
Horas totales: 10
- 2019-2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Presentación del trabajo de investigación;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Agrarias, Paraguay  
Título: Hidroponía  
Horas totales: 2
- 2018-2018** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, ;  
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

- 2016-2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;  
 Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Astronomía  
 Horas totales: 10
- 2023** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía, ;  
 Encuentros VIII Encuentro de Investigadores  
 Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
- 2021** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermería, ;  
 Encuentros Sexto Gran Encuentro de Investigadores  
 Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
- 2018** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Tratamiento de aguas residuales;  
 Otros Semana de la Ciencia - Atención del stand del departamento de Biología  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
- 2021** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;  
 Seminarios Jornadas Virtuales de Redacción Científica  
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
- 2021** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;  
 Seminarios Perfil de Compuestos Bioactivos Beneficiosos para la Salud en Frutas Autóctonas del Paraguay  
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
- 2021** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;  
 Seminarios Estadística Aplicada al Control Microbiológico y Físicoquímico en la Industria Farmacéutica  
 Asociación de Biotecnólogos del Paraguay, Paraguay
- 2021** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Microbiología, Físicoquímica y Estadística;  
 Seminarios Presentación de Mendeley  
 Centro de Información Científica del Conacyt, Paraguay
- 2021** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Seminarios Ética de la Ciencia y Comunicación Científica  
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
- 2021** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Comunicación Científica;  
 Seminarios Biotecnología Animal  
 Asociación de Biotecnólogos del Paraguay, Paraguay
- 2021** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Biotecnología;  
 Seminarios Evaluación de bioaerosoles fúngicos en ambientes hospitalarios mediante el análisis del microbioma  
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
- 2020** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;  
 Seminarios "Seminario Norma Paraguaya NP-ISO 9001. Sistemas de Gestión de la Calidad. Requisitos"  
 Instituto Nacional de Tecnología y Normalización, Paraguay
- 2020** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Gestión de Calidad;  
 Seminarios Storytelling  
 Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional, Argentina
- 2020** Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, ;  
 Seminarios Seminario Gnu/Linux  
 Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional, Argentina
- 2020** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, ;  
 Seminarios Seminario Internacional de Biotecnología y sus Aplicaciones  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
- 2020** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Estudio de Microbiomas, Biotecnología aplicada al mejoramiento genético animal;  
 Seminarios Técnicas y accesorios para espectroscopia FTIR, preparación de muestras y análisis avanzados  
 INSTITUTO ARGENTINO DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN, Argentina
- 2020** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, ;  
 Seminarios Determinación de agua, humedad y pérdida por secado: conceptos y metodologías  
 INSTITUTO ARGENTINO DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN, Argentina
- 2020** 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 Semana de la Ciencia CEMIT 2020  
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 Principios Epistemológicos y Fundamentos Filosóficos  
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, ;
- 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 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 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 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 MARATONALGAS  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Ficología;
- 2020** Seminarios Análisis de la Cristalización de Polímeros por Calorimetría de Exploración Diferencial  
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-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

- 2020** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;  
 Seminarios Todo lo que debería saber sobre balanzas y pipetas  
 INSTITUTO ARGENTINO DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN, Argentina
- 2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;  
 Seminarios Genómica y Salud  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
- 2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ;  
 Seminarios Rol de la proteína celular GBF1 en la replicación de RNA de enterovirus  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
- 2018** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;  
 Seminarios Primeras Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
- 2024** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;  
 Simposios V Jornadas Paraguayas de Botánica  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
- 2021** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Humedales intensificados;  
 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
- 2022** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, ;  
 Talleres Producción y comercialización de Spirulina (Arthrospira platensis): Cultivos masivos y procesamiento de labiomasa.  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
- 2020** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ;  
 Talleres Uso del Lenguaje de Programación R en Biotecnología  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
- 2020** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;  
 Talleres Fundamentos de Biosistemas: Biorreactores, Fermentación y Fisiología Microbiana  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
- 2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;  
 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**

<b>Inglés</b>	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: regular	Escribe: regular
<b>Español</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Guaraní</b>	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: Fui Curador de la colección de Entomología/ Ictiología

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

*No existen vínculos asociados con la institución*

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

*Vínculos con la Institución*

2023 - 2023 **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**

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 adjunto** C. Horaria: **25**

Otras Informaciones: Operario de una planta de tratamiento de aguas residuales y analista fisicoquímico y microbiológico

**Actividades**

- 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.;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 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: Investigación.  
 Alumnos:  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, ;
- 10/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
**Impacto de fármacos en sistemas biológicos de depuración: efectos enzimáticos y alteraciones en el microbioma de humedales construidos, fangos activos y digestores anaerobios (PINV01-471)**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Troche, G; McGahan, S. P.; Duré, G.; Mabel Díaz; Sandoval, W.; Mendez Gaona, F. J.; Boltes Espínola, A.; López, T.; Garcia, P.; Martinetti Gaston, A.;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos:
- 7/2024 - Actual 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 microorganismos 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(Responsable)  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 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  
 Integrantes: Troche, G; Medina, L.; McGahan, S. P.; Duré, G.; López, T.; Rodríguez, S.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación. C. Horaria: **20**

Alumnos:  
 7/2020 - 12/2021 Financiadores: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica - DGICT (Apoyo financiero)  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
**Dinámica del nitrógeno en Humedales Construidos de flujo vertical de fondo saturado sembradas con Typha domingensis 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: Investigación.  
 Alumnos:

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 Politécnica y Artística del Paraguay - UPAP

#### Vínculos con la Institución

2023 - Actual **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 - Actual **Coordinador de Investigación** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Encargado de la gestión en investigación de las carreras de Salud de la filial de Ñemby.

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

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

## Producción Técnica

## Producción Bibliográfica

### Trabajos en eventos

#### Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 Troche, G; Alvarez, S.; McGahan, S. P.; López, T.; **Aislamiento de microalgas y cianobacterias de arrozales con el fin de utilizarlas como biofertilizantes. In: II Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2024 San Lorenzo 2024.**  
 Medio: Otros.
- 2 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 Mejoramiento de la Calidad de Agua, 2021 Santa Catarina Procesos de transformación y remoción de contaminantes: emergentes; materia orgánica; nutrientes . 2021.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Tratamiento de aguas residuales;  
 Medio: Otros.
- 3 Troche, G **Remoción de mercurio en aguas de arroyo aplicando a técnica de película nutritiva en un sistema hidropónico empleando Pistia stratiotes. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología y II Jornadas Paraguayas de Biotecnología sus Aplicaciones, 2022 San Lorenzo 2021.**  
 Medio: Papel.
- 4 Troche, G **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 2021.**  
 Medio: Papel.

### Artículos publicados en revistas científicas

#### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 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.

## Evaluaciones

## Otras Referencias

### Presentaciones en eventos

- 1 Encuentro - Observación de aves, un beneficio para la salud mental en adultos mayores, 2023, Paraguay**  
 Nombre: VIII Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
- 2 Encuentro - Estudio analítico de pruebas clínicas mediante correlación de variables en pacientes con diabetes mellitus asistidos en el hospital del distrito de Ñemby", 2023, Paraguay**  
 Nombre: VIII Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
- 3 Congreso - Remoción de mercurio en aguas de arroyo aplicando la técnica de película nutritiva en un sistema hidropónico empleando Pistia stratiotes, 2022, Paraguay, 2022, Paraguay**  
 Nombre: I Congreso Paraguayo de Biotecnología y II Jornadas Paraguayas de Biotecnologías y sus Aplicaciones. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

## Información adicional:

Realicé un trabajo de investigación como Becario de Programa Universitario de Becas para la Investigación Andrés Borgognon Montero"-PUBIABM-Convocatoria 2019, en donde fui partícipe del plan "Operativo de Campo", específicamente, levantando datos para una encuesta dirigida, encaminada desde el Programa Universitario de Becas para la Investigación, "Andrés Borgognon Montero"-PUBIABM-Convocatoria 2019, siendo este un programa de Responsabilidad Social, enteramente financiado por la Empresa 13 de Mayo S.A. Me encuentro cursando la 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. Como partícipe del grupo de Investigación Wetlands Py (FACEN), realizamos estudios encaminados a la biorremediación de efluentes de varios orígenes, mediante el uso de ecotecnologías con probada eficiencia, con la presentación reciente de dos investigaciones en formato póster en el "Primer Congreso Paraguayo de Biotecnología" y "II Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones"..

## Indicadores

Producción Bibliográfica	5
Trabajos en eventos	4
Resumen expandido	4
Artículos publicados en revistas científicas	1
Completo en revistas arbitradas	1
Completo en revistas NO arbitradas	0

Otras Referencias	3
Presentaciones en eventos	3