

Juan Ignacio Pais

Ingeniero Civil perfil Hidráulico – Ambiental

(+598) 098 824 213

juanignacio.pais994@gmail.com



EXPERIENCIA LABORAL

Facultad de Ciencias Económicas – IECON

Docente grado 1 – Investigación

Coordinador: Prof. Miguel Carriquiry

Octubre 2025 – actual

Tareas de investigación en el marco del Proyecto “Modelación integrada ambiente – economía para el manejo y gestión sostenible del agua y del riego en sistemas de producción con rotaciones cultivo-pastura-arroz en el norte del país frente a un clima que cambia”.

Ministerio de Ambiente – Dinagua

Consultor

Jefa de división: Msc. Viveka Sabaj

Mayo 2025 – actual

Evaluación para la gestión integrada de los recursos hídricos, desarrollo de instrumentos para la gestión del riesgo hídrico, elaboración y seguimiento de planes de cuenca y apoyo a las responsabilidades del Área de Planificación de Recursos Hídricos - División Cuencas y Acuíferos. Participación en Comisiones de cuenca y Consejos Regionales.

Sigmaplus S.R.L. – Ingenieros consultores

Técnico consultor

Coordinador técnico: Msc. Ing. Civil H/S Raúl López Pairat

2024 – mayo 2025

- Auditorías técnicas.
- Diseño:
 - Sistemas de impulsión para aplicación de efluentes a terreno.
 - Pozos de bombeo, lagunas de almacenamiento, celdas de residuos.
 - Medidas de control de escurrimiento pluvial.
 - Planes de gestión de residuos sólidos industriales y de aplicación de efluentes.
 - Redes de abastecimiento de agua potable.
- Análisis hidrológico e hidráulico.
- Control de obras.
- Relevamientos topográficos, dron, procesamiento de información geográfica.
- Estudios y evaluación de impacto ambiental.
- Monitoreos de calidad de agua, efluentes y suelos.

Tambo Sustentable – Área Productores de CONAPROLE

Técnico consultor

Coordinador técnico: Msc. Ing. Civil H/A Manuel Giménez

2020 –2024

- Área de especificación: Efluentes e infraestructura del tambo.
- Asesoramiento para la mejora en la gestión ambiental e infraestructura en tambos.
- Evaluación de riesgo ambiental predial.
- Diseño ejecutivo de sistemas de gestión de efluentes e infraestructura de drenaje pluvial, metraje, estimación de costos y análisis preliminar de inversión.
- Coordinación y seguimiento de ejecución de obras.
- Auditorias en establecimientos lecheros.
- Coordinación de ejecución de obras, contacto con proveedores y contratistas.
- Participación en gestión y ejecución de proyectos BID, Banco Mundial. Articulación con organismos estatales y privados.
- Participación en ejecución del proyecto "Mejora ambiental para tambos en la Cuenca del Río Santa Lucía en riesgo geográfico alto".
 - Convocatoria orientada a productores familiares y medianos.
 - Trabajo en conjunto con el Ministerio de Ambiente y Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca.

Trabajo independiente

2021 – 2025

- Estudios de Impacto Territorial:
 - Orientado a asegurar la adecuada implantación de los proyectos.
 - Evaluación de impactos potenciales de un proyecto (físico-químicos, bióticos, socio-económicos y urbanísticos) y su viabilidad de localización.
- Diseño:
 - Sistemas de gestión de efluentes y estiércol sólido en corrales de cuarentena.
 - Medidas de control de escurrimiento.
 - Infraestructura de drenaje de pluviales.
 - Sistemas de saneamiento.
 - Sistemas de drenaje pluvial.
- Estudios hidrológicos/hidráulicos, determinación de manchas de inundación asociadas a eventos extremos.

Departamento de Ingeniería Ambiental – IMFIA Facultad de Ingeniería - UdelAR

Docente Interino (Grado 1)

Coordinadora técnica: Dr. Ing. Alice Elizabeth González

2019 – 2020

- Trabajos de campo y gabinete.
- Resiliencia Vial al Cambio Climático. Estudios hidrológicos e hidráulicos, elaboración de matrices de riesgo.
- Operación y análisis de datos de sonómetro, acelerómetro y cámara acústica.

Skill Ingeniería y Confiabilidad

Asistente Técnico

Director: Ing. Francisco Tangari Saredo

2018 – 2019

- Mediciones y evaluaciones de campo, trabajos de gabinete.
- Cálculo de capacidad mecánica de pórticos, estimación de deformaciones, inspecciones de condición y ensayos de carga.
- Operación de Cámara Acústica: Detección de fugas de aire comprimido y otros gases, tránsito vehicular y ruido social.

Departamento de Ingeniería Ambiental – IMFIA FING UdelaR

Becario de Investigación – Fundación Julio Ricaldoni

Coordinadora técnica: Dr. Ing. Alice Elizabeth González

2017 – 2018

- Trabajos de campo y gabinete relativo a niveles de presión sonora.
- Actividad de docente asistente en Curso Acústica Ambiental de Facultad de Ingeniería – UdelaR.

DATOS ACADÉMICOS

UdelaR – Facultad de Ingeniería – Maestría en Ingeniería Ambiental

2025 – En curso

Cursos aprobados:

- Estructura y funcionamiento de Ecosistemas (2025 – En curso).
- Microbiología Ambiental (2025).
- Contaminación Atmosférica (2024 – Curso de educación permanente).
- Control de Ruido (2018 – Curso de educación permanente).

UdelaR – Facultad de Ingeniería – Ingeniero Civil perfil Hidráulico Ambiental

2013 - 2021

Proyecto de Grado: Racionalización en la gestión del agua en viveros.

Tutores: Ing. Ph.D. Rafael Terra, Ing. Ph.D. Ángela Gorgoglione, Ing. MSc. Federico Vilaseca.

- Gestión del riego en dos viveros ubicados en diferentes contextos geográficos y socioeconómicos:
 - California, EE.UU.: Modelación en SWMM del sistema de riego del vivero para la gestión del recurso hídrico frente a situaciones de escasez, regulaciones municipales y políticas económicas de la empresa
 - Florida, Uruguay: Rediseño del sistema de riego de un sistema de cultivo en viveros con un enfoque en requisitos agronómicos y satisfaciendo las necesidades de los cultivos.

Escuela de Regeneración - Green Curves - Especialización en planificación de tierras

2025 – actual

Formación complementaria e integral en diseño de proyectos agrícolas y paisajísticos, con enfoque en topografía, diseño skyline, manejo de movimientos de tierras e infraestructura hidráulica.

UdelaR – Facultad de Agronomía: Manejo y Gestión de Efluentes de Tambos

2021

Curso de educación permanente.

Seminario Resiliencia Vial al Cambio Climático

2019

Elementos para la evaluación de la respuesta de la infraestructura vial existente ante eventos extremos y fortalecimiento de la resiliencia ante el cambio climático.

CONGRESOS Y PRESENTACIONES TÉCNICAS

- Participación en el Segundo Encuentro Latinoamericano de Usuarios de Delft-FEWS. Instituto Nacional de Agua (INA). Buenos Aires, República Argentina (octubre 2025).
- Participación en Jornadas de campo en establecimientos lecheros. Objetivo: observación de las instalaciones, características productivas, infraestructura (octubre 2023).
- Participación en Jornadas técnicas en establecimientos lecheros. Estudio de caso: objetivos de la empresa a nivel productivo y familiar, recursos humanos, evaluación de fortalezas, análisis de indicadores, uso de suelos, rodeo, reproducción, producción de leche. Evaluación de infraestructura (septiembre 2023).
- Participación en el 15º Congreso URUMAN, Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU), Montevideo. Temática: Personas, Planeta y Productividad ¿Podemos sin Confiabilidad? Participación como orador en "Aplicación de la Cámara Acústica a la gestión de mantenimiento y procesos" (noviembre 2019).
- Participación en el II Congreso de Agua Ambiente y Energía, Montevideo. Temática ambiental, energética y el uso del recurso agua, así como la necesidad de profundizar en la investigación y puesta en común de los avances y desafíos en la región (septiembre 2019).
- Participación en el X Congreso Nacional del Capítulo Uruguayo de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Montevideo. Desafíos Ambientales: Estrategias Integrales y Acciones Coordinadas. Planificación, ejecución y gestión de soluciones que promuevan el Desarrollo Sostenible (agosto 2019).
- Participación en el XVI Congreso Argentino de Acústica, Buenos Aires. Organizado por la Asociación de Acústicos Argentinos. Junto a Skill Ingeniería como sponsor (noviembre 2018).
- Charla sobre "Vibraciones mecánicas en puestos de trabajo". Organizada por Skill Ingeniería y dictada en el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (MTSS) (agosto 2018).

IDIOMAS

Inglés: First Certificate B2 – Cambridge (2023).

MANEJO DE HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES

- Modelación hidrológica / hidráulica: SWMM, HEC-RAS, Hydraulic Tool, HY-8.
- GIS y análisis espacial: QGIS, ArcGIS.
- Diseño y dibujo técnico: AutoCAD.
- Análisis de datos: MATLAB, Octave, RStudio.

INFORMACIÓN ADICIONAL

- Libreta de conducir vigente.