

Alfredo Ramon Lopez Fernandez

Ing. Msc.

Nombre en citaciones bibliográficas: Sexo: Masculino

Nacido el 08-02-1982 en Asuncion, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del SISNI

Área SISNI: **Ingenierías y Tecnologías, Matemáticas, Informática, Física - Inactivo en el Programa/Sistema**
Categoría/Grupo Actual: **Nivel Iniciante - Res.: 144/2019**
Ingreso al Sistema: **Nivel Iniciante - Res.: 540/15**

Información de Contacto

Áreas de Actuación

1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Hidraulica, hidrologia,saneamiento y obras civiles
2 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Investigador

Formación Académica/Titulación

2025-En Marcha Doctorado - Programa de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería
FACULTAD DE INGENIERIA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION (FIUNA)
Título: Evaluacion de la aireacion en flujos bifasicos
Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, mecanica de fluidos, hidraulica;

2025-En Marcha Doctorado - Doctorado en ciencias de la Ingenieria
Posgrado Facultad de Ingenieria UNA, Paraguay
Tutor: Dr. Antonio Aquino - Dr Andres Wehrle
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, mecanica de fluidos;

2022-2022 Especialización/Perfeccionamiento - Dinamica de fluidos Geofisica
Departamento de Hidraulica, Facultad de ingenieria Universidad Nacional de La Plata, Argentina, Año de Obtención: 2022
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, mecanica de fluidos;

2020-2020 Especialización/Perfeccionamiento - Análisis de riesgo De inundación
Departamento de Hidraulica, Facultad de ingenieria Universidad Nacional de La Plata, Argentina, Año de Obtención: 2020
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, planificacion y gestion de recursos hidricos. obras hidraulicas;

2019-2019 Especialización/Perfeccionamiento - Instituto de Hidraulica Ambiental
Universidad de Cantabria, España
Título: Simulacion Hidrodinamica bidimensional con el HEC - RAS, Año de Obtención: 2019
Tutor: Jorge Rojo Gomez
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, simulacion numerica, hidraulica, hidrologia;

2018-2019 Especialización/Perfeccionamiento - Cátedra Ciencia, Tecnología y Sociedad (CTS)
El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), Paraguay
Título: Catedra Ciencia Tecnologia y Sociedad, Año de Obtención: 2019
Tutor: Viviane Oliveira, Carla Decoud
Sitio web de la tesis/disertación: https://cts.conacyt.gov.py/
Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, ciencia tecnologia y sociedad;

2017-2018 Especialización/Perfeccionamiento - Especializacion superior en didactica universitaria
Universidad Columbia, Paraguay, Año de Obtención: 2018
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;

2015-2018 Maestría - Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: INFLUENCIA DE LA AIREACIÓN INDUCIDA POR ESTRUCTURAS ADICIONALES (PILAR - DEFLECTOR), EN LA DISTRIBUCIÓN DE LAS PRESIONES DINÁMICAS EN VERTEDEROS ESCALONADOS - ESTUDIO EXPERIMENTAL, Año de Obtención: 2018
Tutor: Luiz Augusto Magalhães Endres - Marcelo Giulian Marques
Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Hidraulica, Hidrologia;

2014-2014 Especialización/Perfeccionamiento - Descripción física, matemática y numérica de flujos turbulentos con énfasis en aplicaciones hidráulicas (40hs)
Departamento de Hidraulica, Facultad de ingenieria Universidad Nacional de La Plata, Argentina, Año de Obtención: 2014
Tutor: Fabian, Bombardelli, Phd. Dpto. Ing. Civil y ambiental, Universidad de California, Davis, USA
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Hidraulica, modelacion matematica;

2014-2014 Especialización/Perfeccionamiento - Turbo máquinas Hidráulicas: Monitoreo de Estado del Comportamiento Hidrodinámico (30 hs)
Departamento de Hidraulica, Facultad de ingenieria Universidad Nacional de La Plata, Argentina, Año de Obtención: 2014
Tutor: Francisco, Botero, Phd. Sergio Liscia, Cecilia Lucino
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Hidraulica, turbomaquinas Hidraulicas;

2010-2010 Especialización/Perfeccionamiento - Curso de Maestría. Diseño de Obras de desagüe y control de inundaciones (80 hs.)
Departamento de Hidraulica, Facultad de ingenieria Universidad Nacional de La Plata, Argentina, Año de Obtención: 2010
Tutor: Daniel Bacchiega
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, hidraulica, obras civiles, modelos matematicos;

2010-2010 Especialización/Perfeccionamiento - Curso Regional de "Modelación Hidrológica / Worksshop (50 hs)
Departamento de Hidraulica, Facultad de ingenieria Universidad Nacional de La Plata, Argentina, Año de Obtención: 2010
Tutor: USA Army Corps of Enginners
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, modelacion matematica;

2009-2009 Especialización/Perfeccionamiento - Máquinas Hidráulicas (66 hs)
Departamento de Hidraulica, Facultad de ingenieria Universidad Nacional de La Plata, Argentina, Año de Obtención: 2015
Tutor: Sergio Liscia, Cecilia Lucino
Becario de: Facultad de Ingeniería, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Hidraulica, maquinas hidraulicas;

2009-2009 Especialización/Perfeccionamiento - Aprovechamiento y Gestión de los Recursos Hídricos (60 hs)
Departamento de Hidraulica, Facultad de ingenieria Universidad Nacional de La Plata, Argentina, Año de Obtención: 2009
Tutor: Sergio Liscia, Cecilia Lucino, Jose Carner
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Hidraulica, obras civiles;

2001-2008 Grado - Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Modelación Hidrodinámica del Río Paraná en el tramo comprendido entre Aguas Arriba del Embalse de Yacyreta y Aguas abajo del Embalse de Itaipú, Año de Obtención: 2011
Tutor: Ingeniero Civil
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Hidraulica y construcciones;

1998-2000 Pregrado - Bachiller Tecnico, Construcciones Civiles
Colegio Tecnico Nacional, Paraguay

1998-2000 Técnico - Bachiller tecnico
Tecnico Industrial en construcciones Civiles, Paraguay, Año de Obtención: 2000

1995-1997 Pregrado - Bachiller Basico
Colegio Nacional de la Capital, Paraguay

1988-1994 Pregrado - Educacion primaria
Escuela Parroquial Medalla Milagrosa Nro. 1122, Paraguay

Formación Complementaria

2018 Congresos XXVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica
International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR), China

2017 Congresos XXII SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE RECURSOS HÍDRICOS, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, HIDRUALICA;

2016 Congresos XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica. IARH. Peru
International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR), China
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, hidologia, hidraulica;

2015 Congresos Congreso Paraguayo de Recursos Hidricos
Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, hidraulica, hidrologia, maquinas hidraulicas;

2014 Congresos XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica. IARH. Chile
International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR), China
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, hidraulica, hidrologia;

2012 Congresos XXIV CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA
SAN JOSÉ, COSTA RICA, SEPTIEMBRE DE 2012
International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR), China
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, hidráulica, mecánica de fluidos;

2018-2018 Cursos de corta duración
International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR), China
Título: HIDRÁULICA DE PUENTES Y PROCESOS EROSIVOS ASOCIADOS
Horas totales: 12
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, estructuras, mecánica de fluidos;

2012-2012 Cursos de corta duración
Departamento de Hidraulica, Facultad de ingenieria Universidad Nacional de La Plata, Argentina
Título: Jornada de Capacitación. Caracterización Experimental de Flujos Turbulentos
Horas totales: 12
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, hidraulica experimental;

2011-2011 Cursos de corta duración
Departamento de Hidraulica, Facultad de ingenieria Universidad Nacional de La Plata, Argentina
Título: Curso de Extensión. Curso de Turbomáquinas Hidráulicas
Horas totales: 24
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecánica, turbomaquinas hidraulicas;

2010-2010 Cursos de corta duración
Departamento de Hidraulica, Facultad de ingenieria Universidad Nacional de La Plata, Argentina
Título: Ansys CFX. Central de Treinamentos ESSS
Horas totales: 12
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, modelacion matematica;

2017 Encuentros III Latin American Meeting Hydropower and Systems
International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR), China
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, turbo maquinas Hidraulicas;

2015 Encuentros II latin Hydropower and systems meeting
Departamento de Hidraulica, Facultad de ingenieria Universidad Nacional de La Plata, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, turbomaquinas hidraulicas;

2010 Encuentros Jornada de tecnologia para la produccion de agua potable
Departamento de Hidraulica, Facultad de ingenieria Universidad Nacional de La Plata, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, hidraulica;

2018 Otros Vinculacion de cientificos y tecnologos - Instituto de pesquisas hidraulicas - UFRS
Conacyt - ONA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, hidráulica experimental;

2017 Otros Investigador categorizado PRONII "Candidato a investigador"
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, hidraulica;

2015 Simposios Simposio sobre métodos experimentales en hidráulica
Departamento de Hidraulica, Facultad de ingenieria Universidad Nacional de La Plata, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, hidraulica experimental;

2013 Simposios Sexto Simposio Regional de Hidráulica de Ríos
Universidad Nacional del Litoral, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, hidraulica, modelacion matematica;

2013 Simposios Tercer Simposio sobre métodos experimentales en Hidráulica
Universidad Nacional del Litoral, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, hidraulica experimental;

Idiomas

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Facultad de Ingeniería - FIUNA

Actuación Profesional

Avanza Desarrollos Inmobiliarios - AVANZA
Vínculos con la Institución

2023 - 2024 **Cosultor** C. Horaria: **10**

Actividades

12/2023 - 2/2024 Servicio Técnico Especializado, Avanza Desarrollos Inmobiliarios, Avanza Desarrollos Inmobiliarios
Servicio realizado: Estudio preliminar, sistema de desague pluvial

Consultoria Construcción y Transporte - CCT SA
Vínculos con la Institución

2019 - Actual **Consultor externo** C. Horaria: **8**

Otras Informaciones: Analisis de informes hidrologicos e hidraulicos de estructuras hidraulicas.
Elaboracion de proyectos

2018 - 2018 **Consultor de obras hidraulicas** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Consultoria de obras hidráulicas (puentes), análisis de los informes hidrológicos e hidráulicos

Facultad de Ingeniería - FIUNA
Vínculos con la Institución

2023 - Actual **Jefe interino Laboratorio de Materiales de Construccion** C. Horaria: **20**

2021 - Actual **COORDINADOR DE LABORATORIOS DEPARTAMENTO DE INGENIERIA CIVIL - GEOGRAFICA Y AMBIENTAL** C. Horaria: **20**

Actividades

5/2021 - Actual Gestión Académica, Departamento de Ingeniería Civil - Geográfica y Ambiental, Facultad de Ingeniería
Cargo o función: Coordinación de lo concernientes a los laboratorios dependientes de los departamentos.

2020 - Actual **CONSULOR - DOCENTE** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: INTEGRANTE DEL ENTE CERTIFICANTE PARA LA COMPRA DE TURBINAS DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA DE YACYRETA

2019 - Actual **Profesor encargado Hidraulica 1** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Profesor encargado de la practica y laboratorio de la Filial de Ayolas

2019 - Actual **Profesor Asistente** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Profesor asistente de la catedra de Hidraulica 1

2019 - 2019 **Profesor auxiliar** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: Profesor auxiliar de la cátedra de Tópicos de Hidrologia e Hidráulica del Programa de Posgrado en Ingeniería de los Recursos Hidricos

2019 - 2021 **Autoevaluacion Programa de Posgrado en Ingeniera de Recursos Hidricos** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: Integrante del comite de Autoevaluacion Programa de Posgrado en Ingeniera de Recursos Hidricos.

2019 - 2021 **Integrante del Comite de Autoevalacion de la Maestria en Ingenieria de los Recursos Hidricos** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Integrante del equipo encargado de las actividades que competen a la autoevaluacion de la Maestria en Ingenieria de los Recursos Hidricos.

2019 - 2022 **Comite de Admision de la Maestria en Ingeniera de Recursos Hidricos** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: Integrante del comite evaluador de los postulantes a la Maestria en Ingenieria de Recursos Hidricos

2019 - 2021 **Secretario Academico del Programa de Posgrado en Ingenierira de los Recursos Hidricos** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Coordinar las actividades academicas y administrativas de la Maestria fianciada por el CONACYT, dentro del programa PROCIENCIA

2018 - Actual **Ayudante titulado** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Cátedra: Hidráulica 2
Cátedra Troncal, del área profesional, de la carrera de Ingeniería Civil, facultad de ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción.

2018 - Actual **Profesor Encargado** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Cátedra: Aplicación de Modelos Hidráulicos en Ingeniería.
Cátedra optativa de la carrera de Ingeniería Civil, facultad de ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción.

2017 - Actual **Profesor encargado** C. Horaria: **8**

Otras Informaciones: Cátedra: Hidráulica I, Carrera: Ingeniería Civil

Actividades

11/2017 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Civil
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Profesor encargado

2017 - Actual **Profesor encargado** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Profesor encargado de la cátedra de Simulación Hidrológica e Hidráulica Carrera: Ing. Geográfica y Ambiental

Actividades

11/2017 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Civil
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Profesor encargado

2017 - Actual **Profesor de la cátedra de Simulación Hidrológica e hidráulica** C. Horaria: **4**

2017 - Actual **Profesor encargado cátedra Hidráulica 1** C. Horaria: **6**

2016 - 2016 **Consultor** C. Horaria: **20**
Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Integrante del Ente certificante de la Entidad Binacional de Yacyreta, para la realizacion de ensayos en modelo fisico de maquinas hidraulicas en los proveedores de turbinas tipo Kaplan, ANDRITZ (Austria), VOITH (EEUU) e YMPSA (Argentina)

2016 - 2016 **Investigador** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Integrante por parte de la FIUNA del ente certificante, conformada por la citada institución y la UNLP (Argentina) solicitado por la Entidad Binacional Yacyreta para la evaluación del diseño de turbinas Kaplan mediante ensayos en modelo a escala reducida.

Actividades

2/2017 - 4/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Posgrado Facultad de Ingenieria UNA, Paraguay, Facultad de Ingeniería - UNA
INFLUENCIA DE LA AIREACION INDUCIDA POR ESTRUCTURAS ADCIONALES (PILAR-DEFLECTOR), EN LA DISTRIBUCION DE LAS PRESIONES DINAMICAS EN VERTEDEROS ESCALONADOS - ESTUDIO EXPERIMENTAL.
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: El proyecto se enmarca dentro del estudio experimental de obras hidráulicas no convencionales. La experiencia fue realizada en el Instituto de Pesquisas Hidráulicas UFRGS, mediante convenio interinstitucional FIUNA - UFRGS, y el programa de vinculación de Científicos y Tecnologos del CONACYT
Integrantes: ;L.A.M Endres; M. Marques; A. Reginatto; F. Presser; P. Priebe; E. D. Teixeira;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1); Maestría profesionalizante (1); Doctorado (2).
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, hidraulica experimental;

4/2016 - 12/2016 Extensión, Departamento de Hidrotecnia y Saneamiento, Facultad de Ingeniería UNA
Actividad de extensión realizada: Sector encargado del desarrollo de proyectos relacionados a las obras hidráulicas y al saneamiento

---

2015 - 2018 **Maestrando, Maestria en Ingenieria de Recursos Hidricos** C. Horaria: **30**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Beca otorgada por el CONACYT para la formacion de docentes e investigadores

Actividades

1/2017 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Posgrado Facultad de Ingenieria UNA, Departamento de Hidrotecnia y Saneamiento
Validación mediante simulación CFD de un vertedero de presa frente a operaciones no habituales de operación
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: EL trabajo se enfoca en realizar un análisis de los diferentes metodos de turbulencia que posee el programa de simulacion FLow-3d con y sin incorporacion de aire, a demas de contrastar los resultados con los obtenidos en modelos a escala reducida.
Integrantes: ;""; ""; "Ruiz D. A.";
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (2); Doctorado (1).

11/2015 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Posgrado Facultad de Ingenieria UNA, Departamento de Hidrotecnia y Saneamiento
Caracterizacion de Flujos macroturbulentos en estructuras hidraulicas no convencionales mediante el estudio en modelos a escala reducida
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: EL trabajo se enmarca dentro de mi tesis de maestría, a ser desarrollado en el Instituto de Pesquisas hidráulicas de la UFRGS en el marco del programa Vinculación de científicos y tecnologos.
Integrantes: ;Nouvelle Approche pour le Dimensionnement des Dissipateurs à; Análise experimental do campo de pressões flutuantes em ban;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1); Doctorado (2).
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)Instituto de Pesquisas Hidráulicas da Univ. Federal do Rio Grande do Sul - IPH - UFRGS (Cooperacion)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, hidraulica;

1/2015 - 9/2016 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Posgrado Facultad de Ingenieria UNA, Departamento de Hidrotecnia y Saneamiento
Determinación de la envolvente de niveles máximos de la superficie libre de un flujo en modelo físico por procesamiento de imágenes
Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: El trabajo se realizo para el XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica en Lima, Perú. El cual fue aceptado como poster.
Integrantes: (Responsable)
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Maestría Académica (2);
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, hidraulica ;

12/2015 - Actual Capacitación/Entrenamiento dictado, Programa de Posgrado en Ingenieria de Recursos Hidricos, Facultad de Ingeniería UNA
Capacitación/Entrenamientos dictados:
-Alumno dedicación exclusiva

2009 - 2010 **Becario por parte de la FIUNA** C. Horaria: **30**
Régimen: Dedicación tot*Actividades*

2/2009 - 1/2010 Pasantía, Laboratorio de Hidromecanica, Facultad de Ingenieria, Area departamental Hidraulica, Departamento de Hidraulica, Facultad de ingenieria Universidad Nacional de La Plata
Pasantía realizada: Trabajo en modelos a escala reducida, consultoria e investigacion en el area de la hidraulica experimental

---

Facultad de Ingenieria, Universidad Nacional de la Plata - UNLP
Vínculos con la Institución

2018 - Actual **Consultor, Ingeniero Civil** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Realización de las tareas asignadas al ente certificante en el laboratorio de hidromecanica de la Universidad Nacional de la Plata

Actividades

1/2018 - Actual Servicio Técnico Especializado, Ente Certificante FIUNA - UNLP, Facultad de Ingeniería - UNA
Servicio realizado: Asistencia técnica a la Entidad Binacional Yacyreta, en la compra de turbinas tipo KAPLAN. Instrumentacion y adquisicion de datos en modelo de las opciones manejadas. Ensayo en prototipo para la recepción

---

2012 - 2015 **Consultor, Ingeniero Civil** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Area de modelacion fisica, trabajos de consultoria e investigacion, Proyecto Amplya Referencias:
Prof. Ing. Sergio Liscia, soliscia1@gmail.com
Prof. Ing. Cecilia Luccino. cecilia.lucino@gmail.com
UIDET Hidromecanica
Tel. + 2 54 221 4236684 Int. 153
47 Nº 200 La Plata - Argentina.
http://www.ing.unlp.edu.ar/hidraulica/labs/hidromec/
(http://www.ing.unlp.edu.ar/hidraulica/labs/hidromec/integrantes.php)

Actividades

2/2009 - Actual Líneas de Investigación, Unidad de Investigación, Docencia, Extensión y Transferencia, Hidromecanica
Proyectos de obras Hidraulicas
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Diseño y optimizacion de obras hidraulicas, mediante modelacion fisica y matematica.
Integrantes: "Sergio Liscia"; ""; ;"Ruiz D. A."; "Mariano de Dios"; ""; ""; ""

Descripción: Evaluacion de las presiones fluctuantes en modelo fisico en la descarga de una centrral de lecho rocoso, con relacion al coeficiente de amplitud de fluctuaciones, identificacion de la zona mas solicitada, y caracterizacion del resalto formado mediante comparacion a resaltos sumergidos detras de una compuerta de fondo
Integrantes: (Responsable)
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, hidraulica, obras civiles;

9/2013 - 9/2014 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Unidad de Investigación, Docencia, Extensión y Transferencia, Hidromecanica, Laboratorio de Hidromecanica, Facultad de Ingenieria, Area departamental Hidraulica
CFD OPTIMIZATION OF LOW HEAD TURBINES INTAKE USING FISHER - FRANKE GUIDELINES
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: (Responsable)
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Hidraulica;

6/2013 - 8/2014 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Unidad de Investigación, Docencia, Extensión y Transferencia, Hidromecanica, Laboratorio de Hidromecanica, Facultad de Ingenieria, Area departamental Hidraulica
Interaccion entre la modelacion fisica y matematica en el estudio de una obra de desvio
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Analisis de los datos y resultados obtenidos en la modelacion fisica (velocidad, parametros de turbulencia) para la comparacion con el modelo matematico
Integrantes: ;"Ruiz D. A."; "Sergio Liscia"; "Mariano de Dios";
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, hidraulica;

9/2011 - 9/2012 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Unidad de Investigación, Docencia, Extensión y Transferencia, Hidromecanica, Laboratorio de Hidromecanica, Facultad de Ingenieria, Area departamental Hidraulica
CDF APPLIED TO THE SIMULATION OF A HYDROCOMBINED POWER STATION IN SPILLWAY MODE
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Toma de datos y analisis de resultados en modelo fisico para su comparacion con la modelacion matematica
Integrantes: ""; "Sergio Liscia"; ;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, hidraulica,;

10/2012 - 10/2012 Capacitación/Entrenamiento dictado, Unidad de Investigación, Docencia, Extensión y Transferencia, Hidromecanica, Laboratorio de Hidromecanica, Facultad de Ingenieria, Area departamental Hidraulica
Capacitación/Entrenamientos dictados:
-Curso difucion Actualización de estudios hidr

1/2014 - Actual Otra actividad técnico-científico relevante, Unidad de Investigación, Docencia, Extensión y Transferencia, Hidromecanica, Laboratorio de Hidromecanica, Facultad de Ingenieria, Area departamental Hidraulica
Actividad realizada: Trabajos en modelo físico 2D, optimización en la operación de un vertedero para el paso de las crecidas

1/2013 - 12/2013 Otra actividad técnico-científico relevante, Unidad de Investigación, Docencia, Extensión y Transferencia, Hidromecanica, Laboratorio de Hidromecanica, Facultad de Ingenieria, Area departamental Hidraulica
Actividad realizada: Becario por la Entidad Binacional Yacyreta, Trabajos en modelo físico 3D, análisis del proceso constructivo de las obras temporarias, factibilidad, validación de las alternativas de cierre analizadas en la modelación matemática, validación

1/2012 - 12/2012 Otra actividad técnico-científico relevante, Laboratorio de Hidromecanica, Facultad de Ingenieria, Area departamental Hidraulica, Laboratorio de Hidromecanica, Facultad de Ingenieria, Area departamental Hidraulica
Actividad realizada: Becario por la Entidad Binacional Yacyreta, Trabajos en modelo físico 2D, Alternativa central Hidrocombinada_2, sin compuerta flap, optimización del diseño, medición de velocidades en la aducción y de presiones fluctuantes en la descarga, Proyecto AMPLYA

1/2011 - 12/2011 Otra actividad técnico-científico relevante, Laboratorio de Hidromecanica, Facultad de Ingenieria, Area departamental Hidraulica, Laboratorio de Hidromecanica, Facultad de Ingenieria, Area departamental Hidraulica
Actividad realizada: Becario por la Entidad Binacional Yacyreta, Trabajos en modelo físico 2D, Alternativa central Hidrocombinada_2, sin compuerta flap, construcción, puesta en marcha, ensayos e interpretación de resultados, Proyecto AMPLYA

1/2010 - 12/2010 Otra actividad técnico-científico relevante, Laboratorio de Hidromecanica, Facultad de Ingenieria, Area departamental Hidraulica, Laboratorio de Hidromecanica, Facultad de Ingenieria, Area departamental Hidraulica
Actividad realizada: Becario por la Entidad Binacional Yacyreta, Trabajos en modelo físico 1D, Alternativa central Hidrocombinada_1, con compuerta Flap, construcción, puesta en marcha, ensayos e interpretación de

resultados, Proyecto AMPLYA

2/2009 - 12/2009 Otra actividad técnico-científico relevante, Laboratorio de Hidromecanica, Facultad de Ingenieria, Area departamental Hidraulica, Laboratorio de Hidromecanica, Facultad de Ingenieria, Area departamental Hidraulica
Actividad realizada: Becario de la FIUNA, Trabajos en modelo físico, alternativa con cámara de carga, construcción, puesta en marcha, ensayos e interpretación de resultados, Proyecto ampliación de la central hidroeléctrica Yacyreta

2010 - 2011 **Becario** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Becado por la entidad binacional Yacyreta, para la inclusion en el proyecto "Ampliacion de la central Hidroelectrica de Yacyreta, sobre el brazo Añacua" (AMPLYA)

Actividades

1/2010 - 12/2011 Servicio Técnico Especializado, Unidad de Investigación, Docencia, Extensión y Transferencia, Hidromecanica, Laboratorio de Hidromecanica, Facultad de Ingenieria, Area departamental Hidraulica
Servicio realizado: Operacion, toma de datos y analisis de resultados, del modelo fisico para ensayos de diseño y funcionamiento de la obra de la ampliacion de la central hidroelectrica de YACYRETA, en el brazo AÑA-CUA

2009 - 2009 **Becario** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Becado por la Facultad de Ingenieria de la Universidad Nacional de Asuncion,

Actividades

2/2009 - 12/2009 Servicio Técnico Especializado, Unidad de Investigación, Docencia, Extensión y Transferencia, Hidromecanica, Laboratorio de Hidromecanica, Facultad de Ingenieria, Area departamental Hidraulica
Servicio realizado: Montage, operacion, toma de datos y analisis del modelo fisico de una centra para la ampliaciona de YACYRETA, primera alternativa con un modelo bidimensional y tridimensional

Filartiga Construcciones - Filcar
Vínculos con la Institución

2008 - 2009 **Residente de obras civiles** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Monitoreo de obras publicas ejecutadas por la empresa

Actividades

1/2008 - 12/2009 Servicio Técnico Especializado, CONSTRUCTORA FILARTIGA, CONSTRUCTORA FILARTIGA
Servicio realizado: Monitoreo y administracions de obras civiles publicas y privadas

FUELPAR SA - FUELPAR
Vínculos con la Institución

2023 - 2024 **Consultor``** C. Horaria: **10**

Fundacion Saraki - Saraki
Vínculos con la Institución

2016 - 2017 **Ingeniero Consultor de Obras** C. Horaria: **20**

Instituto de Pesquisas Hidráulicas da Univ. Federal do Rio Grande do Sul - IPH - UFRGS
Vínculos con la Institución

2016 - 2017 **Investigador asociado** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Investigación en modelo a escala reducida, de obras hidráulicas. análisis del comportamiento dinámico de las presiones en vertederos escalonados.

Municipalidad de San Juan Bautista del Ñeembucú - MSJBÑ
Vínculos con la Institución

2020 - 2020 **CONSULTOR** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: - Estudio hidrológico e hidráulico de la laguna Makã. Análisis del potencial de explotación, turística y abastecimiento de agua potable.

2020 - 2020 **CONSULTOR** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Estudio Hidrológico e Hidráulico de la Laguna Sirena. Situación actual. Posibilidad de recuperación, para demanda de agua potable y turística.

ONG Pro Comunidades Indigenas - PCI
Vínculos con la Institución
2020 - 2021 **Consultor, Ingeniero Civil** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Diseño y calculo de red de distribución de agua potable para la comunidad Indígena GUIDA ICHAI. Distrito de Carmelo Peralta. Alto Paraguay

Actividades
12/2020 - 1/2021 Servicio Técnico Especializado, ONG Pro Comunidades Indigenas
Servicio realizado: Diseño y calculo de red de agua potable

Secretaria Nacional de Deporte - SND
Vínculos con la Institución
2023 - Actual **Consultor** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Proyecto Ejecutivo de Desague Pluvial del Consejo Nacional de Deporte, 2023. Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio

2016 - 2016 **Asesor Tecnico Hidraulico** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Consultoria tecnica, en obra hidraulica de drenage de aguas sub superficiales, Centro de Alto Rendimiento Del Sur, Encarnacion

Servingci S.A. - Servingci S.A.
Vínculos con la Institución
2021 - Actual **Consultor Especialista Hidraulico** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Especialista hidráulico, de la parte paraguaya para la inspección de las estructuras hidráulicas de la ITAIPU BINACIONAL, en asociación con INTERTECHNE de Brasil

Actividades
3/2021 - Actual Servicio Técnico Especializado, Servingci S.A., Servingci S.A.
Servicio realizado: Especialista hidráulico, para la inspección del estado actual de las estructuras hidráulicas de la ITAIPU Binacional. Verificación de documentación y datos relevantes. Estudio de la situación actual de la presa y el vertedero, según la operación del mismo

Shopping Dubai - Shopping Dubai
Vínculos con la Institución
2023 - 2024 **Consultor** C. Horaria: **10**

Actividades
11/2023 - 2/2024 Servicio Técnico Especializado, Shopping Dubai, Shopping Dubai
Servicio realizado: Diseño y dimensionamiento de colectora y sistema de desague pluvial

Universidad Nacional de Concepción - UNC
Vínculos con la Institución
2020 - 2020 **Profesor encargado** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Profesor encargado de la cátedra Trabajo Final

2019 - 2020 **Profesor encargado** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: Profesor encargado de la catedra de obras fluviales

2019 - 2020 **Integrante del Comite cientifico, de la Revista Ingenieria, Ciencias y Sociedad** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Revista auspiciada por la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas de la Universidad Nacional de Concepción. Revista de carácter interdisciplinario, aplicado y vinculará áreas de Ingeniería y Tecnología, Ciencias Naturales y Ciencias Sociales.

2019 - 2020 **Profesor encargado** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Profesor encargado de la cátedra de Aplicación de Modelos Hidráulicos. Materia optativa de la carrera de Ingeniería Civil.

2019 - 2020 **Profesor Encargado** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: Profesor encargado de la cátedra de Hidrotecnia 2. Materia troncal de la carrera de ingeniería civil.

Universidad Nacional de Pilar - UNP
Vínculos con la Institución
2023 - 2023 **Profesor de Posgrado** C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Profesor en el area de hidraulica y mecanica de fluidos

Actividades
11/2023 - Actual Docencia/Enseñanza, Maestría en Gestión del Agua
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas:
-Docente modulo de Hidraulica

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

Los trabajos realizados en el campo de la hidráulica experimental en obras de gran envergadura, me ha permitido conocer los procedimientos técnicos y administrativos de proyectos donde intervienen la academia, el estado y las empresas privadas. Cada uno en su campo puede aportar las técnicas y procedimientos necesarios para llevar a cabo proyectos de gran envergadura, e impacto económico nacional, como ser una central Hidroeléctrica.

Estos proyectos obligan a la formación continua, y a estar al día con las herramientas actuales de simulación hidrológica e hidráulica, por tanto la experiencia adquirida en el área, hace que sea un privilegiado de haber formado parte de una organización de facultades nacional e internacional, para la elaboración de estudios técnicos y científicos en el campo de las obras hidráulicas y turbinas, participando de los ensayos en modelo a escala reducida de turbinas tipo Kaplan, así como en mediciones en prototipo, en la central hidroeléctrica de Yacyreta.

La función académica es una actividad importante en mis tareas, además de impartir clases y orientar en trabajos finales de grado, obliga a estar en conocimiento de todos los procesos públicos y privados para la compra de equipos, insumos, licitaciones, llamados a concursos, etc. La universidad está en proceso de cambio continuo, y en el afán de consolidarse como organismo consultor de las obras importantes a nivel nacional, está invirtiendo en infraestructura y recursos humanos, para potenciar la prestación de servicios, por tanto ser parte del organigrama institucional, obliga a comprometerse en el manejo de fondos para la ejecución de proyectos, con el fin de que los mismos sean autosustentables en el futuro.

.

Producción Técnica

Cursos de corta duración dictados

1 **Hidraulica de tuberias, 2023. (Extensión extracurricular)**
Palabras Clave: essap;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, mecanica de fluidos e hidraulica;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Empresa de Servicios de Saneamiento del Paraguay
Participación: Docente. Duración: 1 mes. Lugar: Planta de produccion agua potable. Ciudad: Vallemi.
Observaciones: Curso tecnico, orientado a personales del sistema de distribucion de agua potable

2 **Modelos Matemáticos y Modelos físicos. Aplicaciones tecnológicas e investigación en obras hidraulicas, 2015. (Extensión extracurricular)**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, hidraulica, obras hidraulicas;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería
Participación: Docente. Lugar: Campus universitario UNA. Ciudad: San Lorenzo.
Observaciones: Acceso libre para alumnos, docentes y profesionales del área, con el apoyo del CONACYT mediante el programa de incentivos para la formación de docentes investigadores.

3 **; "Ruiz D. A."; ""; ""; Curso de difusión. Actualización en Estudios y Ensayos de Turbomáquinas Hidráulicas y Estaciones de Bombeo, 2012. (Extensión extracurricular)**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Hidraulica, maquinas hidraulicas, obras civiles;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingenieria Universidad Nacional de Asuncion
Participación: Organizador. Lugar: Campus Universitario, Facultad de Ingenieria. Ciudad: San Lorenzo, Paraguay.
Observaciones: Me desempeñe como organizador y expositor invitado al curso a cargo de la docente Prof. Ing. Cecilia Lucino

Trabajos técnicos

1 **Proyecto Ejecutivo de Desague Pluvial del Consejo Nacional de Deporte, 2023.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, mecanica de fluidos e hidraulica;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Finalidad: Proyecto Ejecutivo; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 3 meses.; Ciudad: Asuncion;
Institución promotora/financiadora: Secretaria Nacional de Deporte

2 **Proyecto Ejecutivo de Desague Pluvial de la Secretaría Nacional de Deporte. Sede Principal, 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, mecanica de fluidos e hidraulica;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Finalidad: Proyecto ejecutivo; Disponibilidad: irrestricta; Ciudad: Asuncion;
Institución promotora/financiadora: Secretaria Nacional de Deporte

3 **Dimensionamiento del desague Pluvial de Pilar Norte, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, mecanica de fluidos e hidraulica;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Finalidad: Proyecto ejecutivo; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 3 meses.; Ciudad: fernando de la mora;
Institución promotora/financiadora: HIDROSUD

4 **Sistema de reutilización de Agua para planta Hormigonera, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, mecanica de fluidos e hidraulica;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Disponibilidad: irrestricta; Duración: 3 meses.; Ciudad: Mariano Roque Alonso;
Institución promotora/financiadora: CECOM

Otra producción técnica

1 **; "Ruiz D. A."; Mallado para simulaciones, 2017.**
Palabras Clave: simulacion numerica;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, simulación numérica;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 **; "Ruiz D. A."; C. Riquelme; J. Vera; APROVECHAMIENTO DEL AGUA PLUVIAL EN HOSPITALES, A PARTIR DE SISTEMA DE DRENAJE SOSTENIBLE. In: 7º Simpósio sobre Sistemas Sustentáveis, 2023 Porto Alegre 2023.**
Medio: Otros.

2 **; "Ruiz D. A."; S. Gavilan; ANÁLISIS DE TURBULENCIA, VÓRTICES Y TENSIONES DE CORTE EN EL ESTUDIO DE SOCAVACIÓN EN PUENTES, MEDIANTE CFD. In: XXX Congreso Latinoamericano de Hidráulica, 1997 Foz de Iguazu 2022.**

3 **; "Ruiz D. A."; M. Pereira; APLICACION DE SISTEMAS DE DRENAGE URBANO SOSTENIBLE EN SUELOS ARCILLOSOS. In: XXX Congreso Latinoamericano de Hidráulica, 2022 Foz de Iguazu 2022.**
Medio: Otros.

4 **ANÁLISE TEMPO - FREQUÊNCIA DE FLUTUAÇÕES DE PRESSÃO EM VERTEDOR EM DEGRAUS. In: XXVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, 2018 Buenos Aires, Argentina 2018.**
Medio: Otros.

5 **""; "Ruiz D. A."; ; "Mariano de Dios"; "Sergio Liscia"; VALIDATION BETWEEN PHYSICAL AND NUMERICAL MODELS FOR UPDATING THE OPERATIONAL MANUAL OF A SPILLWAY. In: III Latin American Hydro Power and System Meeting, 2017 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, turbo maquinas hidráulicas;
Medio: Otros.
Observaciones: Colaboración en lo trabajos en modelos físicos para con la Autora Principal Milagros Loguercio

6 **; "Ruiz D. A."; UTILIZAÇÃO DE SIMULAÇÃO CFD TRIDIMENSIONAL NO ANÁLISIS DO COMPORTAMENTO DE JATOS PLANOS. In: XXII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2017 FLorianopolis 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, simulacion numerica, hidraulica;
Medio: Otros.
Observaciones: el trabajo sera presentado en formato de poster

7 **; "Ruiz D. A."; "Mariano de Dios"; "Sergio Liscia"; LA MODELACION FISICA PARA EL ESTUDIO DE OBRAS HIDRAULICAS Y COMO COMPLEMENTO PARA LA VALIDACION DE MODELACIONES CFD. In: Congreso Paraguayo de Recursos Hidricos, 2015 San Lorenzo 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Obras Hidraulicas, modelacion fisica y matematica;
Medio: Otros.

8 **"Ruiz D. A."; ; "Sergio Liscia"; Caracterizacion del arrastre de rocas en obras de cierre de rios mediante modelacion fisica y numerica. In: Congreso Paraguayo de Recursos hidricos, 2015 San Lorenzo 2015.**
Medio: Otros.

9 **; "Mariano de Dios"; "Sergio Liscia"; Medicion de presiones fluctuantes en la descarga de una central hidrocombinada. In: Simposio sobre métodos experimentales en hidráulica, 2015 La Plata 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, ;
Medio: Internet.
Observaciones: El simposio reune a los profesionales dedicados a la hidraulica experimental, donde se comparten trabajos releventes de la rama, asi como transferencias de tecnologias y metodologias varguandistas de medicion y adquisicion de datos

10 **; "Ruiz D. A."; ""; ""; Estudio de una obra de desvio mediante modelacion fisica. In: XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, 2014 Santiago, Chile 2014.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Hidraulica, obras civiles;
Medio: Internet.
Observaciones: Espacio que reune a todos los profesionales e investigadores de la rama de la hidraulica en general, de toda latinoamerica, de importante trayectoria y relevancia en el campo de la hidraulica y manejos de los recuros hidricos.

11 **; ""; ""; ""; CFD optimization of low head turbines intake using fisher - franke guidelines. In: 27th IAHR SYMPOSIUM Hydraulic Machinery and Systems, 2014 Montreal, Canada 2014.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Hidraulica, maquinas hidraulicas;
Medio: Internet.
Palabras Clave: low head turbines; fisher-franke;
Observaciones: En el trabajo colabore con el autor principal, Mauricio Angulo, en la medicion y analisis de resultados en modelo fisico para la validacion de la modelacion matematica.

12 **; "Ruiz D. A."; "Mariano de Dios"; "Sergio Liscia"; Interacción entre la modelación física y matemática en el estudio de una obra de desvío. In: XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica. IARH, 2014 Santiago, Chile 2014.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Hidraulica, obras civiles;
Medio: Internet.
Palabras Clave: modelacion fisica; modelacion matematica;
Observaciones: Colabore en el trabajo con la autora principal Adriana Ruiz Diaz, en la medicion y analsis de resultados en modeo fisico para la comparacion con los resultados de la modelacion matematica.

13 **; ""; ""; Modelación Hidrodinámica del Río Paraná en el tramo, Aguas Arriba del Embalse de Yacyreta y Aguas abajo del Embalse de Itaipú. In: Sexto Simposio Regional de Hidráulica de Ríos, 2013 Santa fe, Argentina 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Hidraulica, modelacion numerica;
Medio: Internet.
Palabras Clave: modelacion matematica; rio parana;
Observaciones: Espacio para la exposicion de trabajos referidos a estudio de cauces hidricos, de pequeña, mediana y gran envergadura, divulgacion de tecnicas de modelacion matematica de grandes cauces, intercambio de conocimientos acerca de cauces caracteristicos de la region.

14 **; "Sergio Liscia"; COMPARACIÓN DE SIMULACIONES EN CFD Y MODELACIÓN FÍSICA DE UNA CENTRAL HIDROCOMBINADA. In: XXV CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA. IAHR. CIC, 2012 San Jose, Costa Rica Memoria XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica. IARH. CIC.. 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, MECANICA DE FLUIDOS, SIMULACION NUMERICA, HIDRAULICA EXPERIMENTAL;
Medio: Otros. ISSN/ISBN: 9789-9689
Palabras Clave: central hidrocombinada; simulacion cfd; modelacion fisica;

15 **; ""; ""; CDF APPLIED TO THE SIMULATION OF A HYDROCOMBINED POWER STATION IN SPILLWAY MODE. In: 4th International Junior Researcher and Engineer Workshop on Hydraulic Structures, 2012 Logan, UT, USA 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Hidraulica, modelacion matematica, maquinas hidraulicas;
Medio: Internet.
Palabras Clave: cfd; simulation; hydrocombined power station;
Observaciones: En este trabajo colabore con el Autor principal y expositor, Gonzalo Duro, en la medicion y analisis de los resultados en modelo fisico para la validacion del modelo matematico

Resúmenes simples en anales de eventos

1 **Determinación de la Envolvente de Niveles Máximos de la Superficie Libre de un Flujo en Modelo Físico por procesamiento de Imágenes.. In: Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR , 2016 Lima 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, hidraulica;
Medio: Otros.

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 **; "Ruiz D. A."; "Sergio Liscia"; "Mariano de Dios"; (RELEVANTE) Interacción entre modelación física y numérica para el diseño de obras hidráulicas y validación de simulaciones CFD, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. 23 f: 2, p. 227-240, 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, mecánica de fluidos, hidráulica;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0379-9123

Palabras Clave: mecanica de fluidos;

2 **"Ruiz D. A."; ; Edith Camano; (RELEVANTE) Peligro de los raudales para los usuarios de la vía pública en ciudades del Paraguay, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. 23 f: 2, p. 241-250, 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, mecánica de fluidos, hidráulica;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 379-9123
Palabras Clave: flujos turbulentos;

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

2019 - 2019 **POSGRADO EN INGENIERIA DE RECURSOS HIDRICOS 2DA EDICION (Paraguay)**
Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Evaluación de los candidatos, a la Maestría en Ingeniería de recursos Hídricos, segunda edición

2018 - 2018 **Vinculación de científicos y tecnologos (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5.

Evaluación de Eventos

2022 **Expotecnia PTI - FIUNA (Paraguay)**
Observaciones: Evaluador de proyectos de caracter cientifico, orientados a alumnos de especialidades tecnicas, de nivel medio.

2021 **Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica Paraguaya (Paraguay)**
Observaciones: Actividad realizada por la Sociedad Científica Paraguaya, para la divulgación de artículos científicos y técnicos en diversas áreas

2020 **XIV JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN (Paraguay)**
Observaciones: Evaluador de los proyectos científicos, presentados por jóvenes investigadores de la UNA

2019 **FECIENTCAP - Feria Cientifica y Tecnologica de Capiata VI Edicion (Paraguay)**
Observaciones: Feria de ciencias de categoria Internacional, apoyada por el CONACYT, por medio de sus evaluadores PRONII, del cual formo parte. Nivel de educacion primaria y secundaria

2018 **Feria Cientifica FECIMAR III (Paraguay)**
Observaciones: Feria de ciencias organizada por el Colegio Mariscal Estigarribia de Carapegua

2017 **Feria Cientifica Tecnologica FECIMAR II (Paraguay)**
Observaciones: Trabajo realizado por alumnos del ultimo año de la media, "Una opción de energía limpia"

2017 **Premio Nacional Juvenil de ciencias Pierre et Marie Curie (Paraguay)**
Observaciones: Trabajos varios de alumnos del ultimo año de la media

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

1 **Jesús Arturo Acevedo Benítez,, - Tutor Único o Principal - ropuesta de Solución de Desagüe Pluvial de la Cuenca Salamanca, Barrio Obrero de la Ciudad de Asunción, 2024**
Tesis/Monografa de grado (Ingenieria Civil) , FIUNA - Facultad de Ingenieria - UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: desague pluvial;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, ;
Observaciones: Trabajo final de grado

2 **Pablo Enmanuel Garcete Aguilar,, - Tutor Único o Principal - Proyecto de Diseño de un Sistema de Alcantarillado Pluvial en el Barrio Empalado de la Ciudad de Caaguazú, 2024**
Tesis/Monografa de grado (Ingenieria Civil) , FIUNA - Facultad de Ingenieria - UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: desague pluvial; gestion de recursos hidricos; obras hidraulicas;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, ;
Observaciones: trabajo final de grado

3 **Erika Alexandra Aquino Enrique y Alicia Magali Vallejos Acosta,, - Tutor Único o Principal - Proyecto Ejecutivo del Desagüe Pluvial de la Ciudad de Asunción, Cuenca del Arroyo Morotí, 2023**
Tesis/Monografa de grado (Ingenieria Civil) , FIUNA - Facultad de Ingenieria - UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: desague pluvial; gestion de recursos hidricos; obras hidraulicas;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, ;
Observaciones: trabajo final de grado

4 **Alan Cardozo, - Tutor Único o Principal - Atenuacion de picos de crecidas en cuencas urbanas, Mediante laguna de atenuación. Estudio de caso, 2020**
Tesis/Monografa de grado (Facultad de Ingeniería) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, hidrologia e hidraulica;
Observaciones: EL trabajo se enfoca en la solución de los problemas de desagüe pluvial, teniendo en cuenta lagunas de atenuación.

5 **Susi Fano - Jorge Arguello, - Tutor Único o Principal - Impacto de Intervenciones Urbanas en la Respuesta Hidrológica de Cuencas. Estudio de Cuenca Piloto, 2020**
Tesis/Monografa de grado Paraguay
Idioma: Español
Palabras Clave: simulacion;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, hidrología, mecánica de fluidos;

6 **ELIANA ROLÓN, SANIE PATIÑO, ARACELI PÉREZ, - Tutor Único o Principal - PROPUESTA DE SOLUCIÓN AL MANEJO DE LOS RESIDUOS CLOACALES. DISEÑO DE PLANTA DE TRATAMIENTO PARA LA CIUDAD DE CONCEPCIÓN, 2020**
Tesis/Monografa de grado (Carrera de Ingenieria Civil) , FACET - Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas. Universidad Nacional de Concepción. Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, hidráulica y saneamiento;

7 **Cindy Riquelme - Jorge Vera, - Tutor Único o Principal - Analisis comparativo del comportamiento hidraulico del drenage convencional existente y la aplicacion de un sistema de drenage sostenible en el predio del Hospital de Cinicas, 2019**
Tesis/Monografa de grado Paraguay
Idioma: Español
Palabras Clave: suds; sostenible;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, hidrologia e hidraulica;

8 **Marina Elizabeth Pereira Ugarte, Elizabeth Fleitas García, - Cotutor o Asesor - Obras de mejoramiento del Arroyo Nanawa, en la ciudad de Nanawa, Presidente Hayes, aplicando técnicas de drenaje urbano sostenible (SUDS), 2019**
Tesis/Monografa de grado Paraguay
Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Hidrologia e Hidráulica;

9 **Marcos Dietrich y Francisco Ramirez, - Tutor Único o Principal - Optimización del diseño hidraulico de secciones de pilas de puentes mediante CFD, para disminución de la socavacion. Caso de estudio Puente Rio Tebicuary , 2018**
Tesis/Monografa de grado Paraguay
Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, hidráulica, simulación numérica, CFD;

En Marcha

Tesis de maestra

1 **Gustavo Jimenez, - Tutor Único o Principal - Estrategias de mitigación de inundaciones en pilar mediante modelo de gestión de riesgo, 2025**
Disertación (Maestria en Gestion del Agua) , UNP - Facultad de Ciencias Aplicadas. Universidad Nacional de Pilar., Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

2 **Jessica Marlene Acosta Tilleria, - Tutor Único o Principal - Monitoreo y conservación de nacientes de agua en la ciudad de San Juan Bautista - Misiones mediante Soluciones Basadas en la Naturaleza, 2025**
Disertación (Maestria en Gestion del Agua) , UNP - Facultad de Ciencias Aplicadas. Universidad Nacional de Pilar., Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, ;

3 **Diego Nicolás Aguilera Aguilar y , - Tutor Único o Principal - DISEÑO DE HORMIGÓN CONDUCTIVO MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE MATERIALES EN DIFERENTES PROPORCIONES EN LA COMPOSICIÓN DE LA MEZCLA, 2025**
Disertación (Ingeniería Civil) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, ingenieria en materiales, ;

Tesis/Monografías de grado

1 **Diego Luis Núñez Rosa, - Tutor Único o Principal - Diseño de banco de ensayos con usos múltiples para el laboratorio de Hidráulica, 2025**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Civil) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, mecanica de fluidos pura;
Observaciones: trabajo final de grado

2 **Francisco Carlos Mereles Ruiz, - Tutor Único o Principal - Diseño y puesta en marcha de una experiencia de laboratorio para pérdidas de carga en tuberías, 2025**
Tesis/Monografa de grado (Ingenieria Civil) , FIUNA - Facultad de Ingenieria - UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, mecanica de fluidos pura;

Otras Referencias

Presentaciones en eventos

1 **Simposio - MEDICION DE PRESIONES FLUCTUANTES EN LA DESCARGA DE UNA CENTRAL HIDROCOMBINADA. SOLICITACIONES SOBRE EL MACIZO , 2015, Argentina**
Nombre: Simposio sobre métodos experimentales en hidráulica. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Departamento de Hidraulica, Facultad de ingenieria Universidad Nacional de La Plata
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, hidraulica;

2 **Congreso - LA MODELACION FISICA PARA EL ESTUDIO DE OBRAS HIDRAULICAS Y COMO COMPLEMENTO PARA LA VALIDACION DE MODELACIONES CFD, 2015, Paraguay**
Nombre: IV Congreso Paraguayo de Recursos Hidricos. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Hidraulica, modelos hidraulicos;

3 **Congreso - ESTUDIO DE UNA OBRA DE DESVIO MEDIANTE MODELACION FISICA, 2014, Chile**
Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica. IARH. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, hidraulica;

4 **Simposio - MODELACIÓN HIDRODINÁMICA DEL RÍO PARANÁ EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE AGUAS ARRIBA DEL EMBALSE DE YACYRETA Y AGUAS ABAJO DEL EMBALSE DE ITAIPÚ, 2013, Argentina**
Nombre: Sexto Simposio Regional de Hidráulica de Ríos. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional del Litoral
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, hidraulica, modelacion matematica;

Información adicional:

Desde el Año 2009 que arribé, becado por la Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ingeniería al entonces "Laboratorio de Hidromecánica, de la Facultad de Ingeniería, Área departamental hidráulica, de la Universidad Nacional de La Plata", hoy "Unidad de Investigación, Docencia, Extensión y Transferencia (UIDET)" me acople al grupo de trabajo de dicha institución, donde pude continuar el desarrollo de la tesis de grado "MODELACIÓN HIDRODINÁMICA DEL RÍO PARANÁ EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE AGUAS ARRIBA DEL EMBALSE DE YACYRETA Y AGUAS ABAJO DEL EMBALSE DE ITAIPU" así como colaborar en el proyecto "Ampliación de la central Hidroeléctrica YACYRETA sobre el brazo Aña Cua (AMPLYA)", el aprendizaje fue continuo. En lo académico cursando materias de la carrera de Ingeniería Hidráulica, cursos de posgrados y asistencias a congresos de interés en el área de la hidráulica.

En lo profesional, adquiriendo un hábito de trabajo que se basa en el trabajo en equipo, donde los objetivos se cumplen con seriedad y sinceridad, haciendo que cada resultado tenga un fundamento científico teórico y práctico de peso, para la optimización de la solución final.
Este ámbito laboral me permite asistir a debates con profesionales expertos en la rama de la hidráulica y las turbo máquinas hidráulicas, de quienes no solo se aprende lo técnico sino también la metodología para encarar proyectos de gran envergadura y los criterios que van primando a la hora de llegar a una solución final.

Esto me motiva a reailizar una especializacion en el ambito academico en mi país, ya que la idea de volver siempre estuvo y potenciar la investigación y desarrollo tecnológico en mi Facultad, esto queda reflejado en el curso organizado en el 2012 y la charla tecnica del 2015 en conjunto con la UIDET, para alumnos y profesionales de la ingeniería civil y poder seguir con el vinculo para transferencia de tecnologia y conocimiento.

El vinculo con el CONACYT como investigador categorizado me permite seguir desarrollandome como tal y realizar investigaciones que sean de interes nacional.

.

Indicadores

Producción Técnica	8
Cursos de corta duración dictados	3
Extensión extracurricular	3
Trabajos técnicos	4

Consultoría	4
Otra producción técnica	1
Otra producción técnica	1

Producción Bibliográfica 18

Trabajos en eventos	16
Completo	15
Resumen	1
Artículos publicados en revistas científicas	2
Completo en revistas arbitradas	2
Completo en revistas NO arbitradas	0

Tutorías 14

Concluidas	9
Tesis/Monografía de grado	9
En Marcha	5
Tesis de maestría	3
Tesis/Monografía de grado	2

Evaluaciones 9

Convocatorias Concursables	2
Eventos	7

Otras Referencias 4

Presentaciones en eventos	4