



Alfredo Ramon Lopez Fernandez

Ing. Msc.	
Nombre en citas 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 Tecnología, 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 Tecnología, 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 ingeniería 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 ingeniería 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 ingeniería 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 ingeniería 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 ingeniería 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 ingeniería 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, hidrologia, 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 tecnólogos - 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 ingeniería Universidad Nacional de La Plata, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, hidraulica experimental;
- 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;
- 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;

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 desagüe pluvial

Consultoria Construcción y Transporte - CCT SA

Vínculos con la Institución

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

Otras Informaciones: Análisis de informes hidrológicos e hidráulicos de estructuras hidráulicas.
Elaboración de proyectos

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

Otras Informaciones: Consultoría 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 Construcción** 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 Hidrología e Hidráulica del Programa de Posgrado en Ingeniería de los Recursos Hídricos	
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 financiada por el CONACYT, dentro del programa PROCENCIA	
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 Régimen: Dedicación total	C. Horaria: 20

Otras Informaciones: Integrante del Ente certificante de la Entidad Binacional de Yacyreta, para la realización de ensayos en modelo físico de máquinas hidráulicas 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 Ingeniería UNA, Paraguay, Facultad de Ingeniería - UNA
INFLUENCIA DE LA AIREACION INDUCIDA POR ESTRUCTURAS ADICIONALES (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 Tecnólogos 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, hidráulica 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 Ingeniería de Recursos Hidricos** C. Horaria: **30**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Beca otorgada por el CONACYT para la formación de docentes e investigadores

Actividades

- 1/2017 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Posgrado Facultad de Ingeniería 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 métodos de turbulencia que posee el programa de simulación FLOW-3d con y sin incorporación de aire, a demás 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 Ingeniería UNA, Departamento de Hidrotecnia y Saneamiento
Caracterización de Flujos macroturbulentos en estructuras hidráulicas 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 tecnólogos.
 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 Tecnología - 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, hidráulica;
- 1/2015 - 9/2016 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Posgrado Facultad de Ingeniería 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 Ingenieria 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 Ingeniería, 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 N° 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"; ""; ""; ""; ""; ""; "";

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Hidraulica y obras civiles;

7/2014 - 7/2015 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Unidad de Investigación, Docencia, Extensión y Transferencia, Hidromecanica, Laboratorio de Hidromecanica, Facultad de Ingenieria, Area departamental Hidraulica
ESTUDIO DE UNA OBRA DE DESVIO MEDIANTE MODELACION FISICA

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Evaluacion de la factibilidad de la construccion de una obra de cierre, analisis de los procesos constructivos y estabilidad de las obras de materiales sueltos. Caracterizacion del flujo turbulento y su influencia en las obras.

Integrantes: ;"Sergio Liscia"; ""; ;"Mariano de Dios"; ""; ;"Ruiz D. A.";

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Extension.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, ;

7/2014 - 3/2015 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Unidad de Investigación, Docencia, Extensión y Transferencia, Hidromecanica, Laboratorio de Hidromecanica, Facultad de Ingenieria, Area departamental Hidraulica
MEDICION DE PRESIONES FLUCTUANTES EN LA DESCARGA DE UNA CENTRAL HIDROCOMBINADA.
SOLICITACIONES SOBRE EL MACIZO ROCOSO

Participación: Coordinador o Responsable

- Descripción: Evaluación de las presiones fluctuantes en modelo físico en la descarga de una central de lecho rocoso, con relación al coeficiente de amplitud de fluctuaciones, identificación de la zona más solicitada, y caracterización del resalto formado mediante comparación a resaltos sumergidos detrás de una compuerta de fondo
 Integrantes: (Responsable)
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos:
- 9/2013 - 9/2014
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, hidráulica, obras civiles;
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Unidad de Investigación, Docencia, Extensión y Transferencia, Hidromecánica, Laboratorio de Hidromecánica, Facultad de Ingeniería, Área departamental Hidráulica
CFD OPTIMIZATION OF LOW HEAD TURBINES INTAKE USING FISHER - FRANKE GUIDELINES
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: (Responsable)
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos:
- 6/2013 - 8/2014
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Hidráulica;
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Unidad de Investigación, Docencia, Extensión y Transferencia, Hidromecánica, Laboratorio de Hidromecánica, Facultad de Ingeniería, Área departamental Hidráulica
Interacción entre la modelación física y matemática en el estudio de una obra de desvío
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Análisis de los datos y resultados obtenidos en la modelación física (velocidad, parámetros de turbulencia) para la comparación con el modelo matemático
 Integrantes: ;"Ruiz D. A."; "Sergio Liscia"; "Mariano de Dios";
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos:
- 9/2011 - 9/2012
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, hidráulica;
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Unidad de Investigación, Docencia, Extensión y Transferencia, Hidromecánica, Laboratorio de Hidromecánica, Facultad de Ingeniería, Área departamental Hidráulica
CDF APPLIED TO THE SIMULATION OF A HYDROCOMBINED POWER STATION IN SPILLWAY MODE
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Toma de datos y análisis de resultados en modelo físico para su comparación con la modelación matemática
 Integrantes: ""; "Sergio Liscia"; ;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos:
- 10/2012 - 10/2012
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, hidráulica,;
 Capacitación/Entrenamiento dictado, Unidad de Investigación, Docencia, Extensión y Transferencia, Hidromecánica, Laboratorio de Hidromecánica, Facultad de Ingeniería, Área departamental Hidráulica
 Capacitación/Entrenamientos dictados:
 -Curso difusión Actualización de estudios hidr
- 1/2014 - Actual
 Otra actividad técnico-científico relevante, Unidad de Investigación, Docencia, Extensión y Transferencia, Hidromecánica, Laboratorio de Hidromecánica, Facultad de Ingeniería, Área departamental Hidráulica
 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, Hidromecánica, Laboratorio de Hidromecánica, Facultad de Ingeniería, Área departamental Hidráulica
 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 Hidromecánica, Facultad de Ingeniería, Área departamental Hidráulica, Laboratorio de Hidromecánica, Facultad de Ingeniería, Área departamental Hidráulica
 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 Hidromecánica, Facultad de Ingeniería, Área departamental Hidráulica, Laboratorio de Hidromecánica, Facultad de Ingeniería, Área departamental Hidráulica
 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 Hidromecánica, Facultad de Ingeniería, Área departamental Hidráulica, Laboratorio de Hidromecánica, Facultad de Ingeniería, Área departamental Hidráulica
 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

2/2009 - 12/2009 resultados, Proyecto AMPLYA
 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 ampliacion 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 drenaje 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 Comité científico, de la Revista Ingeniería, 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 Ingeniería Universidad Nacional de Asuncion

Participación: Organizador. Lugar: Campus Universitario, Facultad de Ingeniería. 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, mecánica de fluidos e hidráulica;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Finalidad: Proyecto Ejecutivo; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 3 meses.; Ciudad: Asunción;
 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, mecánica de fluidos e hidráulica;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Finalidad: Proyecto ejecutivo; Disponibilidad: irrestricta; Ciudad: Asunción;
 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, mecánica de fluidos e hidráulica;
 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, mecánica de fluidos e hidráulica;
 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 Florianópolis 2017.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, simulacion numerica, hidráulica;
 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 reúne a los profesionales dedicados a la hidráulica experimental, donde se comparten trabajos relevantes de la rama, así como transferencias de tecnologías y metodologías vanguardistas de medición y adquisición de datos
- 10 ; **"Ruiz D. A."; ""; ""; Estudio de una obra de desvío mediante modelación física. In: XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, 2014 Santiago, Chile 2014.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Hidráulica, obras civiles;
 Medio: Internet.
 Observaciones: Espacio que reúne a todos los profesionales e investigadores de la rama de la hidráulica en general, de toda Latinoamérica, de importante trayectoria y relevancia en el campo de la hidráulica y manejo de los recursos hídricos.
- 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, Hidráulica, máquinas hidráulicas;
 Medio: Internet.
 Palabras Clave: low head turbines; fisher-franke;
 Observaciones: En el trabajo colabore con el autor principal, Mauricio Angulo, en la medición y análisis de resultados en modelo físico para la validación de la modelación matemática.
- 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, Hidráulica, obras civiles;
 Medio: Internet.
 Palabras Clave: modelación física; modelación matemática;
 Observaciones: Colabore en el trabajo con la autora principal Adriana Ruiz Díaz, en la medición y análisis de resultados en modelo físico para la comparación con los resultados de la modelación matemática.
- 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, Hidráulica, modelación numérica;
 Medio: Internet.
 Palabras Clave: modelación matemática; río parana;
 Observaciones: Espacio para la exposición de trabajos referidos a estudio de cauces hídricos, de pequeña, mediana y gran envergadura, divulgación de técnicas de modelación matemática de grandes cauces, intercambio de conocimientos acerca de cauces característicos de la región.
- 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; simulación cfd; modelación física;
- 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, Hidráulica, modelación matemática, máquinas hidráulicas;
 Medio: Internet.
 Palabras Clave: cfd; simulation; hydrocombined power station;
 Observaciones: En este trabajo colabore con el Autor principal y expositor, Gonzalo Duro, en la medición y análisis de los resultados en modelo físico para la validación del modelo matemático

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, hidráulica;
 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 tecnólogos (Paraguay)**
 Cantidad: Menos de 5.

Evaluación de Eventos

- 2022 **Expotecnia PTI - FIUNA (Paraguay)**
 Observaciones: Evaluador de proyectos de caracter científico, orientados a alumnos de especialidades técnicas, 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 Científica y Tecnológica de Capiata VI Edición (Paraguay)**
 Observaciones: Feria de ciencias de categoría Internacional, apoyada por el CONACYT, por medio de sus evaluadores PRONII, del cual formo parte. Nivel de educación primaria y secundaria
- 2018 **Feria Científica FECIMAR III (Paraguay)**
 Observaciones: Feria de ciencias organizada por el Colegio Mariscal Estigarribia de Carapegua
- 2017 **Feria Científica Tecnológica FECIMAR II (Paraguay)**
 Observaciones: Trabajo realizado por alumnos del último 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 último 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/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FIUNA - Facultad de Ingeniería - UNA, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Palabras Clave: desagüe pluvial;
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, ;
 Observaciones: Trabajo final de grado
- 2 **Pablo Emmanuel 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/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FIUNA - Facultad de Ingeniería - UNA, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Palabras Clave: desagüe 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/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FIUNA - Facultad de Ingeniería - UNA, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Palabras Clave: desagüe 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/Monografía 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, hidrología e hidráulica;

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/Monografía 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/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería 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/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: suds; sostenible;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, hidrología e hidráulica;

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/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Hidrología 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/Monografía 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 (Maestría 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 (Maestría 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, ingeniería 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/Monografía 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/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FIUNA - Facultad de Ingeniería - UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, mecánica 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 ingeniería 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 Hídricos. 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 tecnología 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