



## Adriana Monserrat Ruiz Diaz Cardoso

Nombres: Adriana Monserrat

Apellidos: Ruiz Diaz Cardoso

Prof. Ing. MSc - Nacionalidad Paraguaya

Nombre en citaciones bibliográficas: Ruiz D. A. o Adriana RC, Ruiz Diaz C, A.M.; Adriana Ruiz Diaz; Ruiz A.

Nacido el 15-09-1982 en Ciudad Pte. Stroesner

*Sin datos adicionales*

adrirdc.82@gmail.com

## Datos del PRONII

Área: Ingeniería y Tecnología - Inactivo en el Programa/Sistema

Categorización Actual: Nivel Candidato a Investigador - Res.: 144/2019

Ingreso al PRONII: Nivel Candidato a Investigador - Res.: 540/15

## Información de Contacto

Mail: adrirdc.82@gmail.com

Telefono: 0986580341

## Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Hidráulica, Hidrología y Saneamiento. Maquinas Hidráulicas. Obras Civiles.
- 2 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Investigadora
- 3 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Docente
- 4 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Gestión Administrativa - Académica - Evaluación

## Formación Académica

### DOCTORADO: Programa de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería (2025-En Marcha)

FACULTAD DE INGENIERIA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION (FIUNA)

Título: Doctorado en Ciencias de la Ingeniería

### ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Uso de isótopos estables del agua en la modelación de balance hídrico en el contexto de cambio climático (2019-2019)

Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay

### ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Simulación Hidrodinámica con HEC RAS 2D (2019-2019)

Ministerio del Ambiente, Paraguay

### ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Cátedras de Ciencia Tecnología y Sociedad.

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay (240 hs) (2019-2019)

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay

### MAESTRÍA: Maestría en Ingeniería de Recursos Hídricos (2015-2018)

Facultad de Ingeniería, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica

### ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Turbomáquinas Hidráulicas: Monitoreo de Estado del Comportamiento Hidrodinámico. 30hs (2014-2014)

Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, Argentina

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica y Mecánica.

**ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Descripción Física, Matemática y Numérica de Flujos Turbulentos con énfasis en Aplicaciones en Hidráulica. 40hs (2014-2014)**

Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, Argentina

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica - Mecánica.

**ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Curso Regional de "Modelación Hidrológica / Works shop. 50hs (2011-2011)**

Itaipu Binacional, Centro Internacional de Hidroinformática, Programa Internacional de la UNESCO y el Centro Internacional para la Gestión Int. Itaipú Binacional., Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología e Hidráulica - Hidroinformática - Modelación Numérica

**ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Máquinas Hidráulicas. 66hs (2009-2009)**

Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, Argentina

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica y Mecánica

**ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Aprovechamiento y Gestión de los Recursos Hídricos. 60hs (2009-2009)**

Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, Argentina

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica e Hidrología

**ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Diseño de Obras de desagüe y control de inundaciones. 80hs (2009-2010)**

Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, Argentina

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica e Hidrología

**ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Didactica Universitaria (Duración: 600hs totales)**

Departamento de Apoyo Pedagógico. (2006-2006)

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

**GRADO: Ingeniería Civil (2002-2008)**

Facultad de Ingeniería, Paraguay

Título: SIMULACIÓN HIDRODINÁMICA DEL SISTEMA FLUVIAL RÍO PARANÁ, EN EL TRAMO COMPRENDIDO: AGUAS ARRIBA DEL EMBALSE DE YACYRETÁ Y AGUAS ABAJO DEL EMBALSE DE ITAIPÚ

Año de Obtención: 2011

Tutor: Ing. Lucas Chamorro

**TÉCNICO: Bachiller Técnico en Construcciones Civiles  
Asunción, Paraguay (1998-2000)**

Colegio Técnico Nacional de Asunción, Paraguay

**PREGRADO: Primaria (3er a`l 6to grado)**

Secundaria (1ero a 3er curso)

(1991-1997)

COLLÈGE DE L` IMMACULÉE CONCEPTION, Paraguay

**PREGRADO: jardin, preescolar, 1ero y 2do grado (1987-1990)**

Escuela Permante de Ayolas, Paraguay

## Formación Complementaria

**SIMPOSIOS: XXII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos (2017)**

Associação Brasileira de Recursos Hídricos, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica

**SIMPOSIOS: IV Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica (2015)**

Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, Argentina

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica - Métodos experimentales.

**OTROS: Investigador categorizado "Candidato a Investigador" por el CONACYT (2015)**

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica, Hidrología

**ENCUENTROS: II LatinHydropower and systems meeting (2015)**

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ingeniería, Argentina

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica - Mecánica - Aprovechamientos Hidroeléctricos

**ENCUENTROS: Jornada de Tecnología para la producción de agua potable. Área departamental de Hidráulica. (2010)**

Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, Argentina

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica - Hidrología

**ENCUENTROS: Tercera Reunión del grupo de Implementación de LPB (La Plata Basic). (2008)**

Itaipú Binacional, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica - Manejo del Agua - Cuenca del Plata

## CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2019-2019)

Agencia Nacional de acreditación de la educación superior, Paraguay

Título: Cómo realizar el proceso de autoevaluación de programas de postgrado

Horas totales: 21

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

## CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2019-2019)

Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, Argentina

Título: Sistemas Urbanos de Drenajes Sostenibles, SUDS

Horas totales: 40

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Recursos Hídricos, Hidrología, Hidráulica

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2017-2017)

Facultad de Ingeniería, Paraguay

Título: Taller de Latex

Horas totales: 30

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2012-2012)

Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, Argentina

Título: Jornada de Capacitación. Caracterización Experimental de Flujos Turbulentos

Horas totales: 12

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica - Mecánica

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2011-2011)

Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, Argentina

Título: Curso de Extensión. "Curso de Turbomáquinas Hidráulicas"

Horas totales: 18

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica - Mecánica.

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2010-2010)

Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, Argentina

Título: Ansys CFX. Central de Treinamentos ESSS.

Horas totales: 24

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica - Simulación Numérica

### CONGRESOS: Simposio Brasileiro de Recursos Hídricos (2017)

Asociacion Brasileira de Recursos Hídricos, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología, Hidráulica, Recursos Hídricos

### CONGRESOS: Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos (2015)

Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidraulica, hidrologia, maquinas hidraulicas

### CONGRESOS: XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica. IARH. CIC. Agosto 2014. Santiago de Chile. (2014)

International Association for Hydro-Environment Engineering and Research

Organización Internacional (The Secretariat, based in Madrid, Spain, and Beijing, China), China

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidraulica - Hidrología - Medio Ambiente

**CONGRESOS: XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica. IARH. CIC. Set 2012. San José - Costa Rica. (2012)**

International Association for Hydro-Environment Engineering and Research

Organización Internacional (The Secretariat, based in Madrid, Spain, and Beijing, China), China

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica - Hidrología - Medio Ambiente

**Idiomas**

Español	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien
Francés	Lee: bien	Habla: regular	Escribe: regular	Comprende: regular
Guaraní	Lee: bien	Habla: no	Escribe: regular	Comprende: bien
Inglés	Lee: bien	Habla: regular	Escribe: regular	Comprende: regular
Portugués	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien

**Institución principal donde desarrolla sus actividades**
**Facultad de Ingeniería - FIUNA**
**Experiencia Profesional**
**Residente Ayudante de Obras (2008 - 2009)**

Aponte Latorre S - Aponte Latorre S.A.

Carga Horaria: 46

Régimen: Dedicación total 46

Otras Informaciones:

Referencias:

Ing. Cesar Soerence: ing\_soorensen@hotmail.com. Ing. Carlos Latorre

Tel. + 595 21 208 357. J. F. Kennedy 960 - Asunción

**Actividades**

Servicio Técnico Especializado (5/2008 - 1/2009)

Servicio realizado: Obra Feria Asunción. Edificio de 2700 m<sup>2</sup> y 4 plantas más subsuelo. Residente de obra, etapas de hormigonado y terminaciones de albañilería.

**Consultor Hidráulico (2021 - 2022)**

-- Arq. Andrea Ramirez

Carga Horaria: 10

Otras Informaciones:

Referencia: Arq. Andrea Ramirez 0973 502913

**Actividades**

Servicio Técnico Especializado (11/2021 - 12/2022)

Servicio realizado: Análisis de caudales y niveles hidráulicos generados en el arroyo Muricao-mi

**Colaborador en el estudio de arquitectura (2007 - 2008)**

Arq. Fernando Feliciángeli - Arq. Fernando Feliciángeli, unipersonal

Carga Horaria: 30

Otras Informaciones:

Referencias:

Arq. Fernando Feliciangeli.

Tel: +595 981 903082

**Actividades**

Servicio Técnico Especializado (9/2007 - 1/2008)

Servicio realizado: Dirección de pequeñas Obras. Realización de cálculos estructurales. Cómputos y Presupuestos. Realización de Planos. Finanzas.

**Consultor Hidráulico (2023 - 2023)**

Avanza - Avanza Desarrollo Inmobiliario

Carga Horaria: 10

Otras Informaciones:

Sistema colector de Aguas Pluviales (Alcantarillado), calle Obispo Basilio López para desarrollo inmobiliario.

**Consultor Hidráulico (2021 - 2022)**

Black - Black S.A.

Carga Horaria: 10

Otras Informaciones:

Referencias: Ing. Llano 0982 466366

Oficinas: 021 752 537

**Actividades**

Servicio Técnico Especializado (11/2021 - 12/2022)

Servicio realizado: Dimensionamiento de canal de derivación de desagües, pluvial y excedente de producción hasta disposición final de planta Hormigonera. Dimensionamiento de disipadores de energía.

Servicio Técnico Especializado (7/2021 - 10/2021)

Servicio realizado: Dimensionamiento del sistema pluvial perimetral a la cancha del Club Libertad. Asesoramiento hidráulico de sistema drenante utilizado en cancha.

**Consultor Hidráulico (2019 - 2019)**

CCyT - CCyT

Carga Horaria: 10

Otras Informaciones:

Referencia:

Ing. Pereira (021)515510

**Actividades**

Servicio Técnico Especializado (5/2019 - 5/2019)

Servicio realizado: Estudios hidrológicos e hidráulicos de Dos Puentes. Propuesta de soluciones alternativas, Misiones y Ñeembucú.

Servicio Técnico Especializado (4/2019 - 5/2019)

Servicio realizado: Estudios hidrológicos e hidráulicos de Diez Puentes. Propuesta de soluciones alternativas, Alto Paraná y Caazapá

Servicio Técnico Especializado (2/2019 - 3/2019)

Servicio realizado: Estudios hidrológicos e hidráulicos de Cinco Puentes. Propuesta de soluciones alternativas, Departamento de San Caaguazú

Servicio Técnico Especializado (1/2019 - 2/2019)

Servicio realizado: Estudios hidrológicos e hidráulicos de Siete Puentes. Propuesta de soluciones alternativas, Departamento de San Pedro.

**Evaluadora \_Senior: Programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos - PROCIENCIA (2018 - 2018)**

CONACYT - Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología

Carga Horaria: 2

**Instructor (2022 - 2023)**

ECO - Constructora ECO S.A.  
Carga Horaria: 5  
Otras Informaciones:  
Instructor, instalaciones Sanitarias de Edificios

### Consultor Hidráulico (2022 - 2023)

ECO - Constructora ECO S.A.  
Carga Horaria: 5  
Otras Informaciones:  
Dimensionamiento hidráulico Hospital: instalación de agua potable, pluvial, cloacal, PCI

### Consultor Hidráulico (2024 - 2025)

Diaz Villa - Diaz Villa S.A.  
Carga Horaria: 10  
Otras Informaciones:  
Referencia: Ing. José Diaz 0983416058

#### Actividades

Servicio Técnico Especializado (5/2024 - 3/2025)  
Servicio realizado: Análisis del Funcionamiento Hidráulico de Puentes del Arroyo San Lorenzo. Propuestas de Mejoramiento. Protección de Márgenes. Estructuras de Descarga.

### Pasante (2008 - 2008)

EBY - Entidad Binacional Yacyreta  
Carga Horaria: 40  
Régimen: Dedicación total 40  
Otras Informaciones:  
Departamento de Hidrología. Ciudad de Ayolas.  
Pasantía curricular de 240 hs (FIUNA).  
Referencia: Ing. Lucas Chamorro. Jefe de Departamento por la parte Paraguaya. lucas.chamorro@eby.gov.py lchamorro@eby.org.ar. Tel: (+595) 971 998680  
lucas.chamorro@eby.gov.py lchamorro@eby.org.ar. Tel: (+595) 971 998680

#### Actividades

Proyecto de Investigación y Desarrollo (2/2008 - 4/2008)

#### Cambio Climático y Variabilidad de Caudales en el río Paraná por periodos de las series PDO y periodo actual

Participación: Integrante del Equipo  
Integrantes: Ruiz D. A. (Responsable)  
Situación: ; Tipo/Clase: Investigacion.  
Alumnos:  
Áreas de Conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica y medio ambiente  
Extensión (2/2008 - 2/2008)  
Actividad de extensión realizada: Participación en la 3era. Reunión LPB (La Plata Basin)

Servicio Técnico Especializado, Sector de Hidrología (2/2008 - 4/2008)  
Servicio realizado: Participación en charlas informativas

Servicio Técnico Especializado (2/2008 - 4/2008)

Servicio realizado: Simulación de Manejo de Embalse

Servicio Técnico Especializado (2/2008 - 4/2008)

Servicio realizado: Inspección de Estaciones: Automáticas: CHY, Hidrométrica: CHY, Pluviométrica: CHY, Hidrométrica: Ayolas- FFAA. Climatológica: Rincón Santa María. Sinóptica Centro Multiuso: Ayolas - Aeropuerto.

### Asistencia de Coordinación de Grado de Ingeniería Civil (2022 - a la fecha)

FIUNA - Facultad de Ingeniería  
Carga Horaria: 20

#### Docente de Posgrado (Maestría) (2021 - 2021)

FIUNA - Facultad de Ingeniería  
Carga Horaria: 10  
Otras Informaciones:  
Docente de la Cátedra Hidromecánica de la Maestría en Ingeniería de Recursos Hídricos.

#### Miembro del Comité de Autoevaluación de la Carrera de Ingeniería Civil (2021 - 2022)

FIUNA - Facultad de Ingeniería  
Carga Horaria: 8

#### Miembro Comité Auto-evaluación Maestría (2019 - 2019)

FIUNA - Facultad de Ingeniería  
Carga Horaria: 10  
Otras Informaciones:  
Integrante Comité Auto-evaluación de la Maestría en Ingeniería de Recursos Hídricos - ANEAES

#### Miembro Comité de Admisión Maestría (2019 - 2019)

FIUNA - Facultad de Ingeniería  
Carga Horaria: 10  
Otras Informaciones:  
Integrante Comité de admisión del programa de Postgrado en Ing. de Recursos Hídricos, maestría y especialización

#### Docente - Investigadora (2019 - a la fecha)

FIUNA - Facultad de Ingeniería  
Carga Horaria: 14  
Otras Informaciones:  
Docente Investigadora en el Área de Recursos Hídricos, Hidráulica, Obras Hidráulicas, Máquinas Hidráulicas

Referencias:  
(21)585581/4  
Dr. Ing. Andrés Wehrle 0981508580  
andreswema@gmail.com

#### Actividades

Líneas de Investigación, Laboratorio de Recursos Hídricos, Departamento de Ingeniería Civil, Geográfica y Ambiental (11/2023 - a la fecha)

#### Dinámica de Fluidos Computacional

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Estudio de Fenómenos turbulentos, Resaltos Hidráulicos, Vorticidades, Transporte de Sedimentos, Estudio y Modelación de procesos hidráulicos

Integrantes: Ruiz D. A.(Responsable)

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica, Recursos Hídricos, Obras Hidráulicas, Obras Fluviales

Líneas de Investigación, Laboratorio de Recursos Hídricos, Departamento de Ingeniería Civil, Geográfica y Ambiental (4/2023 - a la fecha)

#### Dinámica de Fluidos Computacional

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: Ruiz D. A.(Responsable)

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica, Recursos Hídricos, Obras Hidráulicas, Obras Fluviales

Líneas de Investigación, Dirección de Investigación, FIUNA (3/2019 - a la fecha)

**Impacto de la Urbanización en el Escurrimiento Superficial, Picos de Crecidas**

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: Ruiz D. A.;Alfredo López;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Recursos Hídricos, Hidrología e Hidráulica

Líneas de Investigación, Dirección de Investigación, FIUNA (12/2018 - a la fecha)

**Interacción de Flujos Turbulentos con Estructuras Hidráulicas**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Ruiz D. A.;Alfredo López;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Obras Hidráulicas, Hidrodinámica

Líneas de Investigación, Dirección de Investigación, FIUNA (3/2018 - a la fecha)

**Arrastre de Personas y Vehículos en inundaciones pluviales (Raudales)**

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: Ruiz D. A.;Alfredo López;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica

Líneas de Investigación, Dirección de Investigación, FIUNA (10/2015 - a la fecha)

**Hidrodinámica de Flujos Turbulentos**

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: Ruiz D. A.;Alfredo López;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Mecánica de Fluidos e Hidráulica, Turbulencia, CFD

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Programa de Posgrado en Ingeniería de Recursos Hídricos - FIUNA (5/2016 - 4/2018)

**Hidrodinámica de Flujos Torrenciales durante Inundaciones Urbanas**

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: Ruiz D. A.(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Maestría Académica (1);

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ingeniería, Departamento de Investigación (8/2019 - a la fecha)

**Estudio en Modelo Físico y Numérico de una Alternativa de Microaprovechamientos Hidroeléctricos para zonas aisladas del País**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Proyecto en proceso de evaluación para adjudicación CONACYT

Integrantes: Ruiz D. A.;Alfredo López;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ingeniería, Departamento de Investigación (8/2019 - a la fecha)

**Analisis experimental del transiente hidraulico en conductos forzados de diámetros medios a bajos.**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Proyecto en proceso de evaluación para adjudicación CONACYT

Integrantes: Alfredo López; Ruiz D. A.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ingeniería, Departamento de Investigación (8/2019 - a la fecha)

**Determinación Metodológica de Nuevos Parámetros de Datos Iniciales, Calibración y Validación para Simulación de Flujos Pluviales Urbanos Mediante la Técnica de LSPIV y Simulación Numérica.**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Proyecto en proceso de evaluación para adjudicación CONACYT

Integrantes: Ruiz D. A.;Alfredo López;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Gestión Académica, Programa de Posgrado en Ingeniería de Recursos Hídricos - FIUNA (3/2019 - 5/2019)

Cargo o función: Evaluador en el Comité de Admisión para el Programa de Postgrado, en Maestría y Especialización

Gestión Académica, Programa de Posgrado en Ingeniería de Recursos Hídricos - FIUNA (7/2019 - a la fecha)

Cargo o función: Integrante del Comité de Autoevaluación de PPGIRH - ANEAES 2019

**Disertante (2018 - 2018)**

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 5

Otras Informaciones:

Disertante, charla: "Agua Superficial y Drenaje Urbano"

#### Asesora de Tesis (2018 - a la fecha)

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 6

Otras Informaciones:

(Parte del cargo de docente investigadora)

#### Actividades

Otra actividad técnico-científico relevante, Facultad de Ingeniería (7/2018 - 11/2019)

Actividad realizada: Co-Tutora de Tesis de Grado, "Optimización del Diseño Hidráulico de Secciones de Pilas de Puentes mediante CFD para disminución de Socavación"

Otra actividad técnico-científico relevante, Facultad de Ingeniería (3/2019 - a la fecha)

Actividad realizada: Análisis Comparativo del Comportamiento Hidráulico del Drenaje Convencional Existente y la Aplicación de SUDS en el predio del Hospital de Clínicas, UNA, sede San Lorenzo

Otra actividad técnico-científico relevante, Facultad de Ingeniería (1/2019 - a la fecha)

Actividad realizada: Co-tutora: "Análisis de Atenuación de Picos de Crecidas en Zonas Urbanas Mediante la Modificación de Estructuras Existentes: Canal de Madame Lynch"

Otra actividad técnico-científico relevante, Facultad de Ingeniería (2/2018 - a la fecha)

Actividad realizada: Co Tutora de Tesis: "Determinación de las Zonas Susceptibles de Inundación Mediante la Aplicación de Herramientas SIG en la ciudad de Capiatá"

#### Integrante del Grupo de Trabajo - Ingeniera (2016 - 2019)

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 10

Otras Informaciones:

Ente Certificador: Entidad Binacional Yacyretá.

#### Actividades

Servicio Técnico Especializado, Entidad Binacional Yacyretá (2/2019 - 8/2020)

Servicio realizado: Certificación de turbinas Kaplan ensayos normalizados y especiales Brazo AñaCuá.

Servicio Técnico Especializado, Entidad Binacional Yacyretá (4/2018 - 12/2018)

Servicio realizado: Análisis Técnico de Oferentes. Ampliación de la Central Hidroeléctrica en el Brazo Aña Cuá.

Servicio Técnico Especializado, Entidad Binacional Yacyretá (3/2016 - 12/2016)

Servicio realizado: Certificación de turbinas Kaplan ensayos normalizados y especiales.

#### Investigadora Asociada (2016 - 2017)

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 4

Otras Informaciones:

Estudio de la Operación de Vertederos mediante modelo físico y numérico en conjunto con la UNLP-Argentina

#### Actividades

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción (1/2016 - 11/2017)

**Validation between Physical and Numerical Models for updating the Operational Manual of a Spillway**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Estudios en modelo físico y numérico del rango de operación de un Vertedero Hidráulico.

Integrantes: Milagros Loguercio; Ruiz D. A.;Alfredo López; Mariano de Dios; Sergio Liscia;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Maestría profesionalizante (2); Doctorado (2).

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica

### **Docente (2016 - a la fecha)**

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 7

#### *Actividades*

Docencia/Enseñanza, Ingeniería Civil (5/2020 - 12/2024)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Profesor Asistente Obras Fluviales

Docencia/Enseñanza, Ingeniería Civil (1/2019 - 12/2024)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Profesor Asistente

Docencia/Enseñanza, Ingeniería Civil (4/2018 - 12/2024)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Auxiliar Docente de Hidráulica 1

Docencia/Enseñanza, Ingeniería Civil (2/2018 - 12/2024)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Auxiliar D"Aplicación de Modelos Hidráulicos"

Docencia/Enseñanza, Ingeniería Geográfica y Ambiental (2/2016 - 6/2024)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Auxiliar D: Hidrología General e Hidráulica

Docencia/Enseñanza, Ingeniería Civil (9/2018 - 1/2019)

Nivel: Perfeccionamiento

Disciplinas dictadas:

-Docente Postgrado Modelación Hidrológica

Docencia/Enseñanza, Ingeniería Civil (11/2017 - 12/2018)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Docente Encargado: Hidráulica 2

-Asistente Hidráulica 2 )A partir de 05-2019

Docencia/Enseñanza, Ingeniería Civil (2/2016 - 11/2016)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-"Simulación Hidrológica e Hidráulica"

Docencia/Enseñanza, "Mallado para simulaciones" (30hs) abierto a todas las carreras de la FIUNA y otras facultades. (8/2016 - 10/2016)

Nivel: Perfeccionamiento

Disciplinas dictadas:

-Mallado para Simulaciones

Docencia/Enseñanza, Ingeniería Civil (1/2025 - a la fecha)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Profesor Adjunto - Jefe de Cátedra

Docencia/Enseñanza, Ingeniería Civil (1/2025 - a la fecha)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Profesor Adjunto

**Masterando, Grupo de trabajo, trabajos de Investigación (2015 - 2018)**

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 30

Otras Informaciones:

Incentivo CONACYT Maestría en Ingeniería de Recursos Hídricos a Docentes Investigadores. Beca 23-23

**Actividades**

Líneas de Investigación, Posgraduación en Ingeniería de Recursos Hídricos, Departamento de Hidrotecnia y Saneamiento (1/2016 - 5/2018)

**Hidrodinámica de Flujos Torrenciales durante Inundaciones Urbanas**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Tesis de Maestría

Palabras Clave: simulacion hidraulica; openfoam; raudal; escurrimiento critico en calles;

Integrantes: Ruiz D. A.(Responsable)

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica

Líneas de Investigación, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción (2/2015 - 2/2016)

**Analisis del Comportamiento del Rio Parana Relacionados a las Oscilaciones de las Temperaturas Superficiales del Oceano Pacifico.**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Trabajo Realizado desde la UNLP-Argentina en nombre de la FI-UNA Paraguay

Integrantes: Ruiz D. A.;"; ";

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica, Hidrología, Meteorología

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Posgraduación en Ingeniería de Recursos Hídricos, Departamento de Hidrotecnia y Saneamiento (10/2016 - 4/2017)

**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

Integrantes: Ruiz D. A.(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (2); Doctorado (1).

Financiadores: Departamento de Hidráulica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata - FI UNLP (Cooperacion)

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidraulica

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Posgraduación en Ingeniería de Recursos Hídricos, Departamento de Hidrotecnia y Saneamiento (10/2016 - a la fecha)

**Sin Titulo**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Recopilación y procesamiento de datos de ensayos en modelo físicos de turbinas Hidráulicas tipo Kaplan. Factores de Escala en la Amplitud de la Cavitación. Inicio de la Cavitación.

Integrantes: Ruiz D. A.;"; ";

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Maestría Académica (2); Doctorado (1).

Financiadores: Entidad Binacional Yacyreta - EBY (Apoyo financiero)Departamento de Hidráulica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata - FI UNLP (Cooperacion)

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidraulica, Mecánica

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Posgraduación en Ingeniería de Recursos Hídricos, Departamento de Hidrotecnia y Saneamiento (8/2015 - a la fecha)

**Validación mediante simulación CFD de un vertedero de presa frente a operaciones no habituales de operación**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Análisis de la Operación de un Vertedero. Evaluación CFD de diferentes modelos de Turbulencia con y sin incorporación de aire. Comparación de resultados con modelo físico.

Integrantes: Ruiz D. A.(Responsable)

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Maestría Académica (2); Doctorado (1).

Financiadores: Departamento de Hidráulica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata - FI UNLP (Cooperacion)

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica

Extensión, Posgraduación en Ingeniería de Recursos Hídricos, Departamento de Hidrotecnia y Saneamiento (3/2016 - 12/2016)  
Actividad de extensión realizada: Parte del ente Certificante por la FI-UNA, Paraguay, junto con la Universidad Nacional de La Plata, Argentina, convocado por la Entidad Binacional Yacyretá. Gran Recopilación de datos en ensayos de kaplan en mira a investigaciones futuras.

Extensión, Posgraduación en Ingeniería de Recursos Hídricos, Departamento de Hidrotecnia y Saneamiento (10/2015 - 12/2015)  
Actividad de extensión realizada: Modelos Matemáticos y Modelos físicos -Aplicaciones Tecnológicas e Investigación en Obras Hidráulicas

### **Integrante del Grupo de Trabajo (2012 - 2012)**

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 20

Otras Informaciones:

Simulación del Río Paraná - 1D - 2D

Aguas abajo de Itaipú - Aguas arriba de Yacyretá

Factibilidad Emprendimiento CORPUS - Afectación Itaipú - Afectación reservas

### **Ayudante de Cátedra. Análisis Matemático 1. Ingeniería. (2002 - 2003)**

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 4

Otras Informaciones:

Ayudante de Cátedra de Análisis Matemático 1. Referencias Ing. Sanabria. 21 585 582/4

#### *Actividades*

Docencia/Enseñanza, Matemática (7/2002 - 6/2003)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Encargada de las clases prácticas

No existen vínculos asociados con la institución

UNLP - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata

### **Ingeniera Civil. Integrante por FIUNA (2018 - 2020)**

UNLP - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata

Carga Horaria: 10

Otras Informaciones:

ENTE CERTIFICANTE.

ETAPA 1. AMPLYA (Ampliación de la Central Hidroeléctrica Yacyretá en el Brazo Aña Cuá), Ensayos Hidráulicos en Modelo Turbomáquinas. Culminado.

ETAPA 2 Ensayos Hidráulicos en Modelo Turbomáquinas. Grupo motor central principal. Culminado.

ETAPA 3. Ensayos Hidráulicos en Prototipo Turbomáquinas. Grupo motor central principal. Estudio en andamiento.

### **Ingeniera Civil. Integrante del grupo de Trabajo. Investigación. (2015 - 2015)**

UNLP - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata

Carga Horaria: 40

Otras Informaciones:

Estudios para la Entidad Binacional Yacyretá. Vertedero brazo principal.

Referencias:

Prof. Ing. Sergio Liscia, director del Laboratorio de Hidromecánica. soliscia1@gmail.com

Prof. Ing. Cecilia Lucino. cecilia.lucino@gmail.com

Lab. Hidromecánica-Fac. Ingeniería-UNLP

Tel. + 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>)

Desde Ene 2012 - Actual: Beca Profesional convenio: Entidad Binacional Yacyretá - Universidad Nacional de la Plata.

**Actividades**

Servicio Técnico Especializado, Unidad de Investigación, Docencia, Extensión y Transferencia Hidromecánica (1/2015 - a la fecha)  
Servicio realizado: Ensayos en modelo Físico 1D del vertedero Brazo Principal. Vano 18. Análisis de operación Excepcional en crecida.

**Ingeniera Civil. Integrante del grupo de trabajo. Investigación. (2012 - 2015)**

UNLP - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata

Carga Horaria: 40

Régimen: Dedicación total 40

Otras Informaciones:

Referencias:

Prof. Ing. Sergio Liscia, director del Laboratorio de Hidromecánica. soliscia1@gmail.com

Prof. Ing. Cecilia Lucino. cecilia.lucino@gmail.com

Lab. Hidromecánica-Fac. Ingeniería-UNLP

Tel. + 54 221 4236684 Int. 153

47 N° 200 La Plata - Argentina.

<http://www.ing.unlp.edu.ar/hidraulica/labs/hidromec/>

[\(http://www.ing.unlp.edu.ar/hidraulica/labs/hidromec/integrantes.php\)](http://www.ing.unlp.edu.ar/hidraulica/labs/hidromec/integrantes.php)

Desde Ene 2012 - Actual: Beca Profesional convenio: Entidad Binacional Yacyretá - Universidad Nacional de la Plata.

**Actividades**

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Unidad de Investigación, Docencia, Extensión y Transferencia Hidromecánica (2/2014 - 8/2014)

**Estudio de una Obra de Desvío Mediante Modelación Física**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Ruiz D. A.; "", "", "",

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica - Modelación Física

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Unidad de Investigación, Docencia, Extensión y Transferencia Hidromecánica (6/2013 - 8/2014)

**Interacción entre la Modelación Física y Matemática en el Estudio de una Obra de Desvío**

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: Ruiz D. A.; "", "", "",

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica - Modelos Físicos y Numéricos

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Hidromecánica (1/2012 - 9/2012)

**Desarrollo de la Cavitación en un Perfil Alar. Estudio Experimental**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Ruiz D. A.; ;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica y Mecánica

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Hidromecánica (7/2011 - 9/2012)

**Estudio de una obra de desvío mediante modelación matemática**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Ruiz D. A.; "",

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica - Simulación Numérica

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Unidad de Investigación, Docencia, Extensión y Transferencia Hidromecánica (5/2014 - a la fecha)

**Caracterización del arrastre de rocas en obras de cierre de ríos mediante modelación física y numérica.**

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: Ruiz D. A.; "", "

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Docencia/Enseñanza, Obras Hidráulicas (2/2012 - 12/2013)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Auxiliar Ayudante

Capacitación/Entrenamiento dictado, Unidad de Investigación, Docencia, Extensión y Transferencia Hidromecánica (7/2015 - 12/2015)

Capacitación/Entrenamientos dictados:

-Proyecto curso a dictar en Agosto en la FIUNA

Capacitación/Entrenamiento dictado, Laboratorio de Hidromecánica (5/2012 - 10/2012)

Capacitación/Entrenamientos dictados:

-Curso dictado en la FIUNA

### **Ingeniera Civil. Integrante del grupo de Trabajo. Investigación. (2012 - 2015)**

UNLP - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata

Carga Horaria: 40

Otras Informaciones:

Proyecto:

Ampliación de la central Hidroeléctrica Yacyretá sobre el brazo Aña Cuá.

Referencias:

Prof. Ing. Sergio Liscia, director del Laboratorio de Hidromecánica. soliscia1@gmail.com

Prof. Ing. Cecilia Luccino. cecilia.lucino@gmail.com

Lab. Hidromecánica-Fac. Ingeniería-UNLP

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>)

Desde Ene 2012 - Actual: Beca Profesional convenio: Entidad Binacional Yacyretá - Universidad Nacional de la Plata.

#### **Actividades**

Servicio Técnico Especializado, Unidad de Investigación, Docencia, Extensión y Transferencia Hidromecánica (6/2015 - 12/2015)

Servicio realizado: Determinación de caudales máximos y mínimos a erogar por el canal del Aguapey y Canal Pie de Presa, EBY

Servicio Técnico Especializado, Unidad de Investigación, Docencia, Extensión y Transferencia Hidromecánica (2/2015 - 8/2015)

Servicio realizado: Modelo Numérico del Vertedero del Brazo Aña Cuá, Condición de Cierre de Vertedero con Diferentes Caudales de Entrada, Tiempos de Secado.

Servicio Técnico Especializado, Unidad de Investigación, Docencia, Extensión y Transferencia Hidromecánica (2/2015 - 5/2015)

Servicio realizado: Análisis Operacional Alternativo del Embalse de Yacyretá en el Brazo Aña Cuá y Principal, Posibilidad de Empuntamiento.

Servicio Técnico Especializado, Unidad de Investigación, Docencia, Extensión y Transferencia Hidromecánica (4/2014 - 12/2014)

Servicio realizado: Estudios Hidráulicos en modelación física, Procesamiento y Análisis del comportamiento del flujo en la etapa constructiva de la obra de la Central Aña Cuá con las obras temporarias sin concluir. Método Constructivo 2.

Servicio Técnico Especializado, Laboratorio de Hidromecánica (2/2013 - 9/2014)

Servicio realizado: Análisis de Ofertas de Preselección. - Acompañamiento en la realización de pliegos de selección, estudios técnicos del pliego, formulación de las partes técnicas, correcciones.

Servicio Técnico Especializado, Laboratorio de Hidromecánica (6/2013 - 3/2014)

Servicio realizado: Estudios Hidráulicos en modelación física, Procesamiento y Análisis del comportamiento del flujo en la etapa constructiva de la obra de la Central Aña Cuá con las obras temporarias sin concluir y concluida. Método Constructivo 1.

Servicio Técnico Especializado, Laboratorio de Hidromecánica (11/2012 - 6/2013)

Servicio realizado: Estudios Hidráulicos en modelación matemática (Modelo Flow 3D), Procesamiento y Análisis del comportamiento del flujo en la etapa constructiva de la obra de la Central Añacuá con las obras temporarias sin concluir. Método Constructivo 1.

Servicio Técnico Especializado, Laboratorio de Hidromecánica (1/2012 - 10/2012)

Servicio realizado: Estudios Hidráulicos en modelación matemática (Modelo Flow 3D), Análisis de Comportamiento del Flujo a la salida de la central para el emplazamiento de la escala de peces

**Integrante del grupo Técnico de Trabajo. Investigación. (2009 - 2011)**

UNLP - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata

Carga Horaria: 40

Otras Informaciones:

Proyecto:

Ampliación de la central Hidroeléctrica Yacyretá sobre el brazo Aña Cuá.

**Referencias:**

Prof. Ing. Sergio Liscia, director del Laboratorio de Hidromecánica. soliscia1@gmail.com

Prof. Ing. Cecilia Lucino. cecilia.lucino@gmail.com

Lab. Hidromecánica-Fac. Ingeniería-UNLP

Tel. + 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>)

Feb 2009- Nov 2009: Becada por la FIUNA (Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción).

Dic 2009-Dic 2011: Beca Convenio: Entidad Binacional Yacyretá - Universidad Nacional de la Plata.

**Actividades**

Servicio Técnico Especializado, Laboratorio de Hidromecánica (9/2011 - 12/2011)

Servicio realizado: Estudios Hidráulicos en modelación matemática (Modelo HEC RAS), Procesamiento y Análisis del tiempo de secado del brazo Aña Cuá con el cierre total del vertedero

Servicio Técnico Especializado, Laboratorio de Hidromecánica (3/2011 - 8/2011)

Servicio realizado: Estudios Hidráulicos Modelo Flow 3D). Fluctuación de presiones, diseño hidráulico del muro de ala ideal. Esfuerzos sobre muro de ala. Funcionamiento de la central bulbo hidrocombinada como central con el funcionamiento del vertedero

Servicio Técnico Especializado, Laboratorio de Hidromecánica (7/2010 - 2/2011)

Servicio realizado: Estudios Hidráulicos sobre Modelo Físico de un vano y dos medios de la central bulbo

Servicio Técnico Especializado, Laboratorio de Hidromecánica (3/2010 - 7/2010)

Servicio realizado: Estudios Hidráulicos en modelación matemática (Modelo Flow 3D), Procesamiento y Análisis del comportamiento hidráulico del funcionamiento de la central bulbo hidrocombinada como central con el funcionamiento del vertedero Aña Cuá

Servicio Técnico Especializado, Laboratorio de Hidromecánica (2/2009 - 2/2010)

Servicio realizado: Estudios Hidráulicos sobre modelo Físico de la central Kaplan

**Consultor Hidráulico (2023 - 2024)**

FUELPAR S.A. - FUELPAR S.A.

Carga Horaria: 10

Otras Informaciones:

Referencia: Arq. Laura Solis 0981246890

**Actividades**

Servicio Técnico Especializado (6/2024 - 2/2024)

Servicio realizado: Diseño Desague Pluvial de Planta - Puerto, despache de combustibles Verificación de Descarga Parque Industrial con y sin Influencia del Río Paraguay Dimensionamiento canal mínimo Descarga Parque Industrial

**Consultor Hidráulico (2021 - 2021)**

G&A - Gavilan&Asociados

Carga Horaria: 10

Otras Informaciones:

Referencias: Ing. Sergio Gavilan 0981 423408 / 021 528179

**Actividades**

**Servicio Técnico Especializado (6/2021 - 10/2021)**

Servicio realizado: Estudio tridimensional del comportamiento hidráulico del Arroyo Lorito en el Cruce del Puente a Tacuatí, con análisis de socavación en pilas y estribos.

**Servicio Técnico Especializado (5/2024 - a la fecha)**

Servicio realizado: Verificación del Desague Pluvial, Shopping Multiplaza. Reproyecto desague pluvial calle.

**Consultor Hidráulico (2021 - 2021)**

GC - Gobernación de Central

Carga Horaria: 10

Otras Informaciones:

Rectificación de cauce hídrico existente. Simulación hidrodinámica de cauce hídrico afluente al Ytay, situación actual y mejoramiento del canal.

**Consultor Hidráulico (2021 - 2021)**

GC - Gobernación de Central

Carga Horaria: 10

Otras Informaciones:

Alcantarillado Pluvial cuenca Ciclovía. Dimensionamiento mediante simulación hidrodinámica del alcantarillado pluvial lindante a la ciclovía.

**Pasante (1999 - 2000)**

GAW - González Acosta y Wood

Carga Horaria: 44

Otras Informaciones:

Pasantía Curricular. Colegio Técnico Nacional.

Referencias:

Gonzales Acosta y Wood S.A. (Asunción-Paraguay). + 595 21 608 350

gaw@gaw.com.py Campos Cervera nº 886

**Actividades****Servicio Técnico Especializado (10/1999 - 2/2000)**

Servicio realizado: Residente Ayudante de Obra. Edificio Seminario. Realización de Planos y replanteo en obra, Parque cerrado Seminario

**Consultor Hidráulico (2021 - 2021)**

HIDROSUD - HIDROSUD

Carga Horaria: 10

Régimen: Dedicación total10

Otras Informaciones:

Desagüe pluvial Pilar Norte. Simulación Hidrofínamica del sistema pluvial de Pilar Norte. Dimensionamiento de alcantarillas y canales.

**Digitalizadora de Planos (2007 - 2007)**

Ing. Carlos Ré - Ing. Carlos Ré, Unipersonal

Carga Horaria: 25

Otras Informaciones:

Digitalización de Planos Hospital Materno Infantil de San Lorenzo.

Referencias:

Ing. Carlos Ré. engegnere\_re@yahoo.it Tel: (+595) 981 260680

**Actividades****Servicio Técnico Especializado (2/2007 - 8/2007)**

Servicio realizado: Digitalización de Planos Hospital Materno Infantil de San Lorenzo.

**Investigadora - Maestrando (2016 - 2017)**

IPH - UFRGS - Instituto de Pesquisas Hidráulicas da Univ. Federal do Rio Grande do Sul

Carga Horaria: 40

Otras Informaciones:

Misión Científica, Estudios en modelo CFD con OpenFOAM

Referencia: bcamano@iph.ufrgs.br

**Consultoría Hidráulica (2020 - 2020)**

M SJBÑ - Municipalidad de San Juan Bautista del Ñeembucú

Carga Horaria: 20

*Actividades*

Servicio Técnico Especializado (10/2020 - 11/2020)

Servicio realizado: Estudio Explotación de la Laguna Maka para agua potable. Régimen de Caudales.

Servicio Técnico Especializado (10/2020 - 11/2020)

Servicio realizado: Estudio Explotación de la Laguna Sirena para agua potable. Régimen de Caudales.

**Consutora Ingeniera Civil. (2020 - 2021)**

PCI - ONG Pro Comunidades Indigenas

Carga Horaria: 20

Otras Informaciones:

Diseño y Cálculo red de distribución de agua Potable. Comunidad Guida Ichai. Alto Paraná - Paraguay.

**Consultor Hidráulico (2024 - a la fecha)**

Perseverancia - Perseverancia

Carga Horaria: 4

Otras Informaciones:

Referencia: Ing. Rafael Casanello 0981223394

*Actividades*

Servicio Técnico Especializado (6/2024 - a la fecha)

Servicio realizado: Proyecto desagüe pluvial, calles internas predio de proyecto perseverancia

**Consultor Hidráulico (2023 - 2023)**

SND - Secretaría Nacional de Deporte

Carga Horaria: 10

Otras Informaciones:

Proyecto Ejecutivo Desague Pluvial de la Secretaría Nacional de Deporte

**Consultor Hidráulico (2022 - 2023)**

SND - Secretaría Nacional de Deporte

Carga Horaria: 10

Otras Informaciones:

Proyecto Ejecutivo de Desague Pluvial del Consejo Nacional de Deporte

**Consultor Hidráulico (2023 - 2024)**

Shopping Dubai - Shopping Dubai - Pedro Juan Caballero

Carga Horaria: 10

Otras Informaciones:

Referencia: Ing. Esteban Pereira 0986699500

#### Actividades

Servicio Técnico Especializado (10/2023 - 2/2024)

Servicio realizado: Diseño Desagüe Pluvial Shopping Dubai - Pedro Juan Caballero Diseño de Alcantarillado Pluvial, conducción calle hasta arroyo. Diseño Desagüe Pluvial colectora Ruta.

#### Consultor Hidráulico (2019 - 2020)

TECINCI SA - TECINCI SA

Carga Horaria: 6

Otras Informaciones:

Contactos: Ing. Nadia Páez

+595985618531

República Dominicana 223 Casi Tte Jara

www.tecinci.com.py

#### Actividades

Servicio Técnico Especializado, TECINCI SA (7/2019 - a la fecha)

Servicio realizado: Soluciones Pluviales, área edificada aproximada de 3000m<sup>2</sup>, área de terreno aproximada 36000m<sup>2</sup>

#### Docente encargado de Cátedra: Hidrología 1 (2022 - 2022)

UPA - Universidad Paraguayo Alemana

Carga Horaria: 6

Otras Informaciones:

Referencias: Prof. Ing. Verónica Rojas 0972685099

### Producción Técnica

#### Trabajos técnicos

##### 1 Ruiz D. A. Proyecto Ejecutivo de Desague Pluvial del Consejo Nacional de Deporte, 2023.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: Secretaría Nacional de Deporte

##### 2 Ruiz D. A. Proyecto Ejecutivo de Desague Pluvial de la Secretaría Nacional de Deporte, 2023.

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Disponibilidad: restricta;

Institución promotora/financiadora: Daniel Perez Ingeniería

##### 3 Ruiz D. A. Dimensionamiento del desague Pluvial de Pilar Norte, 2022.

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Disponibilidad: restricta; Ciudad: Pilar;

Institución promotora/financiadora: HIDROSUD

##### 4 Ruiz D. A. Sistema de reutilización de Agua para planta Hormigonera - CECOM, 2022.

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Disponibilidad: restricta; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: Black S.A.

**5 Ruiz D. A. Dimensionamiento Pluviales y propuesta de rectificación de Cauce de la Gobernación de Central , 2021.**

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Disponibilidad: restricta;

Institución promotora/financiadora: Gobernación de Central

**6 Ruiz D. A. Dimensionamiento Drenaje Cancha Club Libertad, 2021.**

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Disponibilidad: restricta; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: Black S.A.

**7 Ruiz D. A. Estudio tridimensional del comportamiento hidráulico del Arroyo Lorito en el Cruce del Puente a Tacuatí, con análisis de socavación en pilas y estribos, 2021.**

Palabras Clave: cfd; socavacion de puentes; puentes; erosion;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Disponibilidad: restricta;

Institución promotora/financiadora: Gavilan&Asociados

**8 Ruiz D. A. Estudio Hidrológico e Hidráulico de la laguna Maka/Sirena, 2020.**

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología e Hidráulica

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Aprovechamiento de agua potable y explotación turística; Disponibilidad: restricta;

Institución promotora/financiadora: Municipalidad de San Juan Bautista del Ñeembucú

**9 Ruiz D. A. INFORME FINAL OBRA CREAM - TECINCI DIMENSIONAMIENTO PLUVIAL, 2019.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: TECINCI SA

**10 Ruiz D. A. MODELO FÍSICO OBRAS TEMPORARIAS - AMPLIACIÓN DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA YACYRETÁ EN EL VERTEDERO BRAZO AÑA-CUA Informe Geometría MAY-2014. Obras Temporales Concluidas. Operación Caudal de 8.000m<sup>3</sup>/s. UNLP, 2015.**

Referencias adicionales: Argentina/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Entidad Binacional Yacyretá, Argentina

**11 Ruiz D. A. MODELO FÍSICO DE UN MÓDULO - VERTEDERO DEL BRAZO PRINCIPAL DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA YACYRETÁ INFORME ENSAYO APERTURA-RESTITUCION DIRECTOR: Ing. Sergio O. Liscia Autor: Alfredo López, Adriana Ruiz Diaz, Milagros Loguerco. UNLP., 2015.**

Referencias adicionales: Argentina/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Entidad Binacional Yacyretá, Argentina

**12 Ruiz D. A. PHYSICAL MODEL OF TEMPORARY WORKS OF THE YACYRETÁ HYDROELECTRIC POWERPLANT IN THE SPILLWAY OF THE AÑA-CUÁ RIVER BRANCH. Temporary Works Summary DIRECTOR: Ing. Sergio O. Liscia Autores: Victorio Hernández Balat, Mariano de Dios y Adriana Ruiz Diaz C. UNLP, 2014.**

Referencias adicionales: Argentina/Inglés; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Entidad Binacional Yacyretá, Argentina

**13 Ruiz D. A. MODELO FÍSICO OBRAS TEMPORARIAS - AMPLIACIÓN DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA YACYRETÁ EN EL VERTEDERO BRAZO AÑA-CUA Informe de Avance. Parte 1. Geometría NOV-2012. Obras Temporales Concluidas. Operación Caudal de 8.000m<sup>3</sup>/s. DIRECTOR: Ing. Sergio O. Liscia Autores: Adriana Ruiz Diaz C., Alfredo López Fernández y Mariano de Dios. UNLP, 2013.**

Referencias adicionales: Argentina/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Entidad Binacional Yacyretá, Argentina

**14 Ruiz D. A. MODELO FÍSICO OBRAS TEMPORARIAS - AMPLIACIÓN DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA YACYRETÁ EN EL VERTEDERO BRAZO AÑA-CUA Informe de Avance. Parte 2. Geometría NOV-2012. Obras Temporales Concluidas. Operación con Caudales Reducidos. DIRECTOR: Ing. Sergio O. Liscia Autores: Adriana Ruiz Diaz C., Alfredo López Fernández y Mariano de Dios. UNLP, 2013.**

Referencias adicionales: Argentina/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Entidad Binacional Yacyretá, Argentina

**15 Ruiz D. A. MODELO FÍSICO OBRAS TEMPORARIAS - AMPLIACIÓN DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA YACYRETÁ EN EL VERTEDERO BRAZO AÑA-CUA Informe de Avance. Parte 3. Geometría NOV-2012. Obras Temporales. Etapas Constructivas. Operación con 1000 m<sup>3</sup>/s. DIRECTOR: Ing. Sergio O. Liscia Autores: Adriana Ruiz Diaz Cardoso, Alfredo López Fernández y Mariano de Dios. UNLP, 2013.**

Referencias adicionales: Argentina/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Entidad Binacional Yacyretá, Argentina

**16 Ruiz D. A. MODELO FÍSICO OBRAS TEMPORARIAS - AMPLIACIÓN DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA YACYRETÁ EN EL VERTEDERO BRAZO AÑA-CUA** Informe de Avance. Parte 4. Geometría NOV-2012. Obras Temporales. Etapas Constructivas. Operación con 1000 m<sup>3</sup> /s. DIRECTOR: Ing. Sergio O. Liscia Autores: Adriana Ruiz Díaz Cardoso, Alfredo López Fernández y Mariano de Dios. UNLP, 2013.

Referencias adicionales: Argentina/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Entidad Binacional Yacyretá, Argentina

**17 Ruiz D. A. MODELO FÍSICO DE UN MÓDULO - AMPLIACIÓN DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA YACYRETÁ EN EL VERTEDERO BRAZO AÑA-CUA** Central Hidrocombinada Presiones fluctuantes en la descarga, macizo rocoso DIRECTOR: Ing. Sergio O. Liscia Autores: Alfredo López Fernández, Mariano de Dios y Adriana Ruiz Díaz C. UNLP., 2013.

Referencias adicionales: Argentina/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Entidad Binacional Yacyretá, Argentina

**18 Ruiz D. A. INFLUENCIA DE LA VARIACIÓN EN LA OPERACIÓN DEL VERTEDERO DEL BRAZO AÑA CUÁ (BAC) EN LA ETAPA CONSTRUCTIVA DE LA CENTRAL AÑA CUÁ SOBRE LA POTENCIA GENERADA EN EL BRAZO PRINCIPAL (BP).** DIRECTOR: Ing. Sergio O. Liscia. Autor: Ing. Adriana Ruiz Díaz C. UNLP., 2012.

Referencias adicionales: Argentina/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Entidad Binacional Yacyretá, Argentina

**19 Ruiz D. A. MODELO MATEMÁTICO DE LA OBRA AMPLIYA DISTRIBUCIÓN DE VELOCIDADES EN EL BRAZO AÑACUA OPERANDO LA CENTRAL - LABORATORIO DE HIDROMECÁNICA - FI - UNLP - DIRECTOR SERGIO LISCIA** Autor: Adriana Ruiz Diaz, 2011.

Referencias adicionales: Argentina/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Entidad Binacional Yacyretá, Paraguay, Argentina

**20 Ruiz D. A. Modelación en la Etapa Constructiva de las Obras Temporarias en el Brazo Aña Cuá 1000 [m 3 /s]. ETAPA 1. Configuración de Vanos Abiertos A.** UNLP, 2011.

Referencias adicionales: Argentina/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Entidad Binacional Yacyretá, Argentina

**21 Ruiz D. A. MODELACIÓN MATEMÁTICA DE LA DESCARGA DE LA CENTRAL EN GENERACIÓN ATRACCIÓN DE PEZES - INFORME COMPLETO - UNLP, 2011.**

Referencias adicionales: Argentina/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Entidad Binacional Yacyretá, Argentina

## Cursos de corta duración dictados

**1 Ruiz D. A. Curso de Postgrado: Modelación Hidrológica, 2019. (Perfeccionamiento)**

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Recursos Hídricos

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería

Participación: Docente. Duración: 2 meses.

**2 Ruiz D. A.; Alfredo López; Mallado para Simulaciones, 2017. (Perfeccionamiento)**

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Civil, Mecánica, Ambiental, Electromecánica, Investigación

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería

Participación: Docente. Lugar: Facultad de Ingeniería, Campus Universitario. Ciudad: San Lorenzo.

Sitio Web: <http://www.ing.una.py/?p=25043>

**3 Ruiz D. A.; Alfredo López; Modelos Matemáticos y Modelos Físicos. Aplicaciones Tecnológicas e Investigación en Obras Hidráulicas., 2015. (Extensión extracurricular)**

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Investigacion, Hidraulica, Obras Hidraulicas

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería

Participación: Docente. Lugar: Campus Universitario San Lorenzo. Ciudad: San Lorenzo.

Sitio Web: <http://www.ing.una.py/?p=16074>

Observaciones: Impartida para alumnos de grado y de pos grado.

**4 Cecilia Lucino; Ruiz D. A.; Alfredo López; Yanet Cabrera; Actualización en Estudios y Ensayos de Turbomáquinas Hidráulicas y Estaciones de Bombeo, 2012. (Especialización)**

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil, Hidráulica y Mecánica

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería

Participación: Docente. Duración: 1 mes. Lugar: Campus Universitario San Lorenzo - Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Asunción

### Desarrollo de material didáctico o de instrucción

#### 1 Ruiz D. A. Materiales de Clase de Hidráulica 1 - FIUNA, 2019.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Finalidad: Materiales de Apoyo al Alumno. (Totalizando 7 presentaciones).

Sitio Web: Aula Virtual de la FIUNA

#### 2 Ruiz D. A. Materiales de Clase - Curso de Postgrado - Modelación Hidrológica, 2019.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Finalidad: Curso de Postgrado (40hs) dictado en FIUNA - Área Recursos Hídricos..

Sitio Web: <https://drive.google.com/open?id=1MwzaX4W0qpBVuq4o89tEkM3mSy8y790p>

#### 3 Ruiz D. A. Materiales de Clase Hidráulica 2 - FIUNA, 2018.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Finalidad: Materiales de Apoyo al Alumno de Clases. (Totalizando 12 presentaciones).

Sitio Web: Plataforma Aula Virtual de FIUNA (CÁTEDRA HIDRÁULICA 2)

#### 4 Ruiz D. A. Materiales de Clase Hidrología General e Hidráulica - FIUNA, 2018.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Finalidad: Material de Apoyo al estudiante..

Sitio Web: Aula Virtual de la FIUNA

## Producción Bibliográfica

### Trabajos en eventos

#### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 Ruiz D. A.; Alfredo López; Sergio Gavilan; ANÁLISIS DE TURBULENCIA, VÓRTICES Y TENSIONES DE CORTE EN EL ESTUDIO DE SOCAVACIÓN EN PUENTES, MEDIANTE CFD. In: XXX Congreso Latinoamericano de Hidráulica, 2022 Foz do Iguaçú Anales del XXX Congreso Latinoamericano de Hidráulica. 2022.

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Mecanica de Fluidos e Hidraulica, Obras Hidráulicas

Medio: Internet.

Palabras Clave: socavacion puentes; erosion; cfd;

- 2 Marina Pereira; Elizabeth Fleitas; Ruiz D. A.; Alfredo López; APLICACION DE SISTEMAS DE DRENAGE URBANO SOSTENIBLE EN SUELOS ARCILLOSOS. In: 2022, 2022 Foz do Iguaçú Anales del XXX Congreso Latinoamericano de Hidráulica. 2022.

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Mecanica de Fluidos e Hidraulica, Drenaje Urbano

Medio: Internet.

Palabras Clave: suds; suelos arcillosos; drenaje pluvial;

- 3 Milagros Loguercio; Ruiz D. A.; Alfredo López; 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 systems meeting, 2017 Ecuador 2017.

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica, Obras Hidráulicas

Medio: Otros.

Sitio Web: <https://www.latiniahr.com/>

Palabras Clave: spillway; physical model; numerical model;

- 4 Ruiz D. A.; Alfredo López; Sergio Liscia; Caracterizacion del Arrastre de rocas en obras de cierre de rios mediante modelacion fisica y numerica. In: IV Congreso Paraguayo de Recursos Hidricos, 2015 San lorenzo 2015.

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / hidraulica, obras hidraulicas

Medio: Otros.

Observaciones: Realización del Trabajo como autora principal. Además lo expuse oralmente en el Congreso citado.

- 5 Alfredo López; Ruiz D. A.; Mariano de Dios; Sergio Liscia; La Modelación Física para el Estudio de Obras Hidráulicas y como Complemento para la Validación de Modelaciones CFD. In: IV Congreso Paraguayo de Recursos Hidricos, 2015 San Lorenzo 2015.

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica

Medio: Otros.

Palabras Clave: modelos físicos; cfd;

Observaciones: Realización del Trabajo como coautora.

- 6 Ruiz D. A.; Yanet Cabrera; Lucas Chamorro; Análisis del Comportamiento del Río Paraguay Relacionados a las Oscilaciones de las Temperaturas Superficiales del Océano Pacífico. In: IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos, 2015 San Lorenzo 2015.

Medio: Otros.

Observaciones: Realización del Trabajo como autora principal. Además lo expuse oralmente en el Congreso citado.

- 7 Ruiz D. A.; Alfredo López; Sergio Liscia; Mariano de Dios; Interacción entre la Modelación Física y Matemática en el Estudio de una Obra de Desvío. In: XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica. IAHR. CIC., 2014 Santiago de Chile Memoria XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica.. 2014.

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Hidráulica, Simulación Numérica, Modelación Física

Medio: Papel.

Observaciones: Realización del Trabajo como autora principal. Además lo expuse oralmente en el Congreso citado.

- 8 Alfredo López; Ruiz D. A.; Sergio Liscia; Mariano de Dios; Estudio de una Obra de Desvío Mediante Modelación Física. In: XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica. IAHR. CIC., 2014 Santiago de Chile Memoria XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica.. 2014.

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Hidráulica

Medio: Papel.

Palabras Clave: 'modelo físico';

Observaciones: Realización del Trabajo como coautora.

- 9 Mauricio Angulo; Sergio Liscia; Ruiz D. A.; Victoria Lugo; Estudio de una obra de desvío mediante modelación matemática. In: XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica. IAHR. CIC., 2012 San José - 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 / Hidráulica

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 9789-9689

Observaciones: Realización del Trabajo como coautora. Además lo expuse oralmente en el Congreso citado.

- 10 Cecilia Lucino; Ruiz D. A.; Desarrollo de la Cavitación en un Perfil Alar. Estudio Experimental. In: XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica. IAHR. CIC., 2012 San José - Costa Rica Memoria XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica. 2012.

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidráulica. Máquinas Hidráulicas

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 9789-9689

Palabras Clave: cavitaci;

Observaciones: Realización del Trabajo como coautora. Además lo expuse oralmente en el Congreso citado.

#### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 Florencia Venega; Mariana Escobar; Jorge Pereira; Ruiz D. A.; Alfredo López; Socavación en puentes: una problemática mundial. In: V Congreso Internacional de la Innovación en Ingeniería Civil, 2022 Ecuador 2022.

Medio: Otros.

- 2 Ruiz D. A. Caracterización del arrastre de rocas en obras mediante modelación física y numérica. In: FIUNA TECH WEEK, 2022 San Lorenzo 2022.

Medio: Otros.

- 3 Ruiz D. A. Aplicaciones de Simulaciones Numericas tridimensionales CFD en estudios hidráulicos. In: Cuarto Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil - Paraguay, 2022 San Lorenzo 2022.

Medio: Otros.

- 4 Ruiz D. A.; Alfredo López; Mariano de Dios; Juan Parravicini; Sergio Liscia; 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 Perú 2016.

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Civil, Ingeniería Hidráulica, Procesamiento de Imágenes, Programación.

Medio: Otros.

Palabras Clave: hidráulica; procesamiento de imágenes; superficie libre; envolvente de niveles máximos;

#### Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 Ruiz D. A. Riesgo de Inundaciones Urbanas. In: 1era Jornada - Mas Claro Agua, 2025 San Lorenzo - FIUNA 2025.

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica, Recursos Hídricos

Medio: Otros.

Palabras Clave: inundaciones; riesgo hidrico; inundaciones urbanas; precipitacion intensa;

**2 Cyndi Riquelme; Jorge Vera; Alfredo López; Ruiz D. A.; APROVECHAMIENTO DEL AGUA PLUVIAL EN HOSPITALES, A PARTIR DE SISTEMA DE DRENAJE SOSTENIBLE.** In: 7º Simpósio sobre Sistemas Sustentáveis, 2023 Paraná - Brasil 2023.

Medio: Otros.

**3 Ruiz D. A. Peligro de las Inundaciones Urbanas, desafíos para la Ingeniería Civil Latinoamericana.** In: V Congreso Internacional de la Innovación de la Ingeniería Civil, 2022 Ecuador 2022.

Medio: Otros.

Observaciones: Presentación Magistral en el Evento

**4 Ruiz D. A.; Alfredo López; Sergio Liscia; UTILIZAÇÃO DE SIMULAÇÃO CFD TRIDIMENSIONAL NO ANÁLISIS DO COMPORTAMENTO DE JATOS PLANOS.** In: Simposio Brasileiro de Recursos Hídricos. ABRH., 2017 Florianópolis 2017.

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Mecánica de Fluidos

Medio: Otros.

Palabras Clave: jet; chorro plano; cfd;

**5 Ruiz D. A.; Alfredo López; Yanet Cabrera; Modelación Hidrodinámica del Río Paraná en el tramo comprendido entre Aguas Arriba del Embalse de Yacyreta y Aguas abajo del Embalse de Itaipú.** In: VI Simposio Regional de Hidráulica de Ríos., 2013 Santa Fé - Argentina 2013.

Medio: Papel.

Observaciones: Trabajo Realizado en un primer paso como final de grado, donde se adquirio la máxima nota admisible por la FIUNA 5F.

**6 Ruiz D. A.; Alfredo López; Yanet Cabrera; Modelación Hidrodinámica del Río Paraná en el tramo comprendido entre Aguas Arriba del Embalse de Yacyreta y Aguas abajo del Embalse de Itaipú.** In: III Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos., 2012 Asunción - Paraguay. 2012.

Medio: Papel.

## Artículos publicados en revistas científicas

### Artículos resumidos publicados en revistas

**1 Ruiz D. A.; Alfredo López; 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 / Hidráulica, Hidrología, Recursos Hídricos

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0379-9123

Sitio Web: <http://sociedadcientifica.org.py/ojs/index.php/rscopy/article/view/48/49>

**2 Alfredo López; Ruiz D. A.; Mariano de Dios; Sergio Liscia; Interacción entre modelación física y numérica para el diseño de obras hidráulicas y validación de simulaciones CFD,** 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 / Hidráulica, Simulación CFD

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 379-9123

Sitio Web: <http://sociedadcientifica.org.py/ojs/index.php/rscopy/article/view/47/48>

## Evaluaciones

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### En Marcha

#### Tesis de maestría

**1 Luis Cuevas Bustamante, - Cotutor o Asesor - Propuesta metodológica para el cálculo de socavación en puentes situados en la región oriental del Paraguay, 2021**

Disertación (Maestría en Ingeniería de Recursos Hídricos) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay Idioma: Español

### Concluidas

#### Tesis/Monografías de grado

**1 Juan Cruz Ortega Cardozo y Leticia Graciela López Martínez, - Tutor Único o Principal - Optimización del Desagüe Pluvial de la Ciudad de Asunción, Avenida España entre las calles América y Avenida Venezuela, Zona del Barrio Mariscal Francisco Solano López, 2024**

Tesis/Monografía de grado (Magíster en Ingeniería Industrial, mención en Gestión de la Producción) , FIUNA - Facultad de Ingeniería - UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Observaciones: Ingeniería Civil

**2 Matías Augusto Melo Cardozo y Marcos Eduardo Meza Ojeda, - Tutor Único o Principal - Proyecto ejecutivo del sistema de desagüe pluvial en la calle Mariscal López entre las calles América y Alberdi de la ciudad de Luque, 2024**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FIUNA - Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**Tesis de maestría**

**1 Jesús Arturo Acevedo Benítez, - Tutor Único o Principal - Propuesta de Solución de Desagüe Pluvial de la Cuenca Salamanca, Barrio Obrero de la Ciudad de Asunción, 2024**

Disertación (Ingeniería Civil) , FIUNA - Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**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**

Disertación (Ingeniería Civil) , FIUNA - Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**Tesis/Monografías de grado**

**1 Susana Fano; Jorge Arguello, - Tutor Único o Principal - Impacto de Intervenciones Urbanas en la Respuesta Hidrológica de Cuencas. Estudio de Cuenca Piloto, 2024**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Uruguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

**2 Jorge José Ozuna Mena, Fernando Andrés Ferrari Jara, - Tutor Único o Principal - Solución para el drenaje pluvial de la intersección entre la Avda. Gral Santos y la Calle San Antonio, 2023**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FIUNA - Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Urbana, desague pluvial

**Tesis de maestría**

**1 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**

Disertación (Ingeniería Civil) , FIUNA - Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**Tesis/Monografías de grado**

**1 Ezio Daniel Jara Ziron, Freddy Paul Godoy Martínez, - Tutor Único o Principal - Diseño, Construcción y Puesta en marcha de una experiencia de Laboratorio del flujo en medios porosos aplicado a obras civiles, 2022**

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 / Flujo Subterráneo, Hidráulica

**2 Silvestert Scavone, - Cotutor o Asesor - Diseño de una solución vial a la intersección de la Avenida Bruno Guggiari y la Avenida Fernando de la Mora, 2021**

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 / Vialidad, Hidráulica

Observaciones: Orientador en el área de drenajes urbanos

**3 Marina Elizabeth Pereira Ugarte - Elizabeth Fleitas, - Tutor Único o Principal - Obras de Mejoramiento del Arroyo Nanawa, en la ciudad de Nanawa, Presidente Hayes, Aplicando Técnicas de Drenaje Urbano Sostenible, 2021**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**4 Jazmín Velazquez - Milagros Fretes, - Cotutor o Asesor - Diseño de una Solución Vial a la Intersección de la Avenidas Perón, Cacique Lambaré y Calle Coronel Abraham Schweizer de la Ciudad de Asunción, 2021**

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 / Vialidad, Hidráulica

**5 Alan Cardozo, - Cotutor o Asesor - Análisis de la Atenuación de picos de crecidas en zonas urbanas mediante la modificación de estructuras existentes - Canal de Madame Lynch, 2020**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**6 Cindy Riquelme Recalde y Jorge Verá Aguero, - Cotutor o Asesor - "Analisis comparativo del comportamiento hidráulico del drenaje convencional existente y la aplicación de SUDS, 2020**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**7 Marcos Dietrich - Francisco Ramirez, - Cotutor o Asesor - Optimización del diseño hidráulico de secciones de pilas de puentes mediante CFD para disminución de socavación. Curso de estudio de puente del Rio Tebicuary - Villa Florida, 2019**

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 / Hidráulica, Obras Hidráulicas

## Otras Referencias

## Presentaciones en eventos

**1 Seminario - PELIGRO DE LAS INUNDACIONES URBANAS PARA EL USUARIO DE LAS VÍAS PÚBLICAS, 2018, Paraguay**

Nombre: Panel Debate: "Aguas Superficiales y Drenaje Urbano". Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional: Parte del Panel de Expertos

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería

## Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Mecánica de Fluidos

**2 Simposio - UTILIZAÇÃO DE SIMULAÇÃO CFD TRIDIMENSIONAL NO ANÁLISIS DO COMPORTAMENTO DE JATOS PLANOS, 2017, Brasil**

Nombre: Simposio Brasileiro de Recursos Hídricos. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Associação Brasileira de Recursos Hídricos

## Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Mecánica de Fluidos

**3 Congreso - Caracterización del arrastre de rocas en obras de cierre de ríos mediante modelación física y numérica, 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, obras hidraulicas

**4 Congreso - Análisis del Comportamiento del Río Paraná Relacionados a las Oscilaciones de las Temperaturas Superficiales del Océano Pacífico, 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 / hidrologia, metereología, hidraulica

**5 Congreso - Interacción entre la Modelación Física y Matemática en el Estudio de una Obra de Desvío, 2014, Chile**

Nombre: XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica. IARH. CIC.. Tipo de Participación: Expositor oral

## Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidráulica. Máquinas Hidráulicas

## Jurado/Integrante

## Dissertaciones

**1 Ruiz D. A.; Andres Wehrle; Participación en comités de MRIHBE MELLISE VILLALBA CÁCERES. Tesis de Maestría VERIFICACIÓN DE LOS PRODUCTOS SATELITALES DE PRECIPITACIÓN EN LA SIMULACIÓN HIDROLÓGICA DE CAUDAL PARA CUENCA DEL RÍO APA, 2022, Paraguay/Español**

Dissertation (Maestría en Ingeniería de Recursos Hídricos), FIUNA - Facultad de Ingeniería

## Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

## Otros tipos

<b>1 Ruiz D. A. Participación en comités de -. Otras Premio Nacional Juvenil "Pierre et Marie Curie", 2020, Paraguay/Español</b>
Otra participación (),
<b>2 Ruiz D. A. Participación en comités de Varios. Otras Feria Internacional. XX Explotécnica CPCC y V Feria Científica de Capiatá., 2018, Paraguay/Español</b>
Otra participación (),
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica, Hidráulica Urbana
<b>3 Ruiz D. A. Participación en comités de -. Otras Feria científica y Tecnológica, 2017, Paraguay/Español</b>
Otra participación (),
<b>4 Ruiz D. A. Participación en comités de -. Otras Premio Nacional Juvenil "Pierre et Marie Curie", 2017, Paraguay/Español</b>
Otra participación (),
<b>Otros tipos</b>
<b>1 Ruiz D. A. Participación en comités de MÁrcos Dietrich - Francisco Ramírez. Tesis/Monografía de grado Optimización del diseño hidráulico de secciones de pilas de puentes mediante CFD para disminución de socavación. Curso de estudio de puente del Río Tebicuary - Villa Florida, 2019, Paraguay/Español</b>
Otra participación (Ingeniería Civil), FIUNA - Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Asunción

## Información adicional:

Magíster en Ciencia de la Ingeniería de Recursos Hídricos con Énfasis en Hidráulica y Mecánica de Fluidos, Ingeniera Civil, docente de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción - Paraguay en las carreras de Ingeniería Civil e Ingeniería Geográfica y Ambiental, categorizada en el Programa Nacional de Incentivo a Investigadores PRONII. Investigadora desde el año 2009 en el área de la Hidráulica y los Recursos Hídricos, con amplia experiencia en la utilización de herramientas de simulación numérica y modelos físicos, de diversos sistemas hídricos. Consultora en Ingeniería Civil, área de recursos Hídricos en General, Obras hidráulicas: hidroeléctricas, obras de cierre, presas, puentes, canales naturales y artificiales, tuberías, sistemas de desagües, alcantarillados, modificación de cauces, etc..

## Indicadores

Producción Técnica	29
Trabajos técnicos	21
Consultoría	21
Cursos de corta duración dictados	4
Perfeccionamiento	2
Extensión extracurricular	1
Especialización	1
Desarrollo de material didáctico o de instrucción	4
Desarrollo de material didáctico o de instrucción	4
Producción Bibliográfica	22
Trabajos en eventos	20
Resumen expandido	6
Completo	10
Resumen	4
Artículos publicados en revistas científicas	2
Resumen	2
Tutorías	15

En Marcha	1
Tesis de maestría	1
Concluidas	14
Tesis/Monografía de grado	11
Tesis de maestría	3
<b>Otras Referencias</b>	
Presentaciones en eventos	5
Jurado/Integrante	6