

SERGIO OSCAR LISCIA

ESTUDIOS SECUNDARIOS

Escuela Normal Mixta Rómulo S. Naón. Pehuajó Pcia. Bs As.

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

Ingeniero Hidráulico.
Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata.
Fecha de graduación: 25 de octubre de 1987.

DOCENCIA EN GRADO

Profesor Titular Ordinario
Dedicación Exclusiva
Área Docente: Aprovechamientos de los Recursos Hídricos y Máquinas
Hidráulicas
Periodo: Desde 01/05/2005 hasta el presente.

DOCENCIA EN POSTGRADO

- Docente a cargo de los Trabajos Prácticos del Curso de perfeccionamiento sobre Cavitación dictado por el profesor Dr. Daniel Fruman, Facultad de Ingeniería (UNLP) 1995. Duración: 24 hs
- Docente del Curso de Postgrado (categ. Especialización): "Diseño de Estaciones de Bombeo y Acueductos" Facultad de Ingeniería de la UNLP con Felipe Borrelli y Cecilia Lucino, Duración 36 horas. Noviembre de 1999. Dpto. de Hidráulica, FI.
- Docente del Curso de Postgrado (categ. Especialización): "Diseño de Estaciones de Bombeo y Acueductos". Facultad de Ingeniería de la UNLP con Felipe Borrelli y Cecilia Lucino, Duración 36 horas. Noviembre de 2001. Dpto. de Hidráulica, FI.
- Docente del Curso de Postgrado (categ. Especialización): "Diseño de Estaciones de Bombeo y Acueductos" Facultad de Ingeniería de la UNLP con Felipe Borrelli y Cecilia Lucino, Duración 36 horas. Noviembre de 2003. Dpto. de Hidráulica, FI.
- Docente responsable de las actividades prácticas (laboratorio y gabinete) del Curso de Extensión en Turbomáquinas Hidráulicas. Prof. Responsable del dictado Dr. F. Avellan (EPFL, Lausanne, Suiza). Junio de 2011. Dpto. de Hidráulica, FI.

- Coordinador del curso “Descripción Física Matemática y Numérica de Flujos Turbulentos con énfasis en aplicaciones Hidráulica”, 40 hs, 2014. Dr. Fabián Bombardelli.
- Profesor a cargo del dictado del curso “Actualización en energías para aprovechar la energía hidráulica”. 40 horas totales. Departamento de Hidráulica, Facultad de Ingeniería. 2 al 26 de Noviembre de 2015.
- Profesor participante del Curso de Postgrado: “Turbomaquinas Hidráulicas: Monitoreo de estado del comportamiento hidrodinámico”, 30 horas totales Departamento de Hidráulica, Facultad de Ingeniería. Lucino C, Botero Fransisco EAFIT. 2014.
- Profesor Participante del curso de posgrado, “Gestión de riesgo de inundaciones en cuencas urbanas”, Morelli Tucci Carlos, Lucino C, Carner J, Cipponeri M, Rodriguez A, Natenzon C, Angheben E. 2016.
- Profesor a cargo del dictado del Curso de Postgrado: “Estudios y ensayos en banco de pruebas de turbomáquinas hidráulicas”, 30 horas totales Lugar: Departamento de Hidráulica, Facultad de Ingeniería. 23 al 27 de abril de 2018
- Profesor a cargo del dictado, Curso de Postgrado: “Estudios y ensayos en banco de pruebas de turbomáquinas hidráulicas”, 30 horas totales Lugar: Departamento de Hidráulica, Facultad de Ingeniería. 4 al 8 de noviembre de 2019
- Profesor a cargo del dictado del Curso de Postgrado: “Turbomáquinas Hidráulicas: Estudios y Monitoreo del Comportamiento Hidrodinámico”, 30 horas totales Lugar: Departamento de Hidráulica, Facultad de Ingeniería. Noviembre de 2021.
- Profesor en el curso de posgrado “Agua y Ambiente una Visión Integral”, dictado de modalidad virtual asincrónica, Septiembre - Octubre de 2023.

GESTIÓN UNIVERSITARIA

- Coordinador de Proyecto en el Programa Argentina Francia ingenieros-tecnología – ARFITEC desde el año 2011-2012; 2013-2014 y 2015-2016. Título: “INGENIERÍA DE GESTIÓN, PREVENCIÓN Y REMEDIACIÓN DE RIESGOS HÍDRICOS”.
- Director Ejecutivo del Departamento de Hidráulica desde el 20 de mayo de 2014 hasta el 22 de junio de 2022.
- Director de la Carrera de Ingeniería Hidráulica desde el 1 de septiembre de 2014 hasta la fecha.
- Director de la UIDET Hidromecánica, perteneciente al Departamento de Hidráulica, designado por el Honorable Consejo Académico de la Facultad de Ingeniería desde el 1 de septiembre de 2004 hasta la fecha.
- Coordinador de la UIDET Hidromecánica, perteneciente al Departamento de Hidráulica, designado por resolución de la Facultad de Ingeniería a partir del 15 de abril de 2014 hasta la fecha.

- Premio a la “Labor Científica, Tecnológica y Artística”, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, año 2014.
- Secretario del Consejo de Administración de la Fundación Facultad de Ingeniería desde mayo 2018 hasta mayo 2022.
- Responsable convenio Universidad Nacional de La Plata UNLP - Universidad Tecnológica XI’an UTX (Período 2009 a la fecha)
- Secretario de Asuntos Internacionales de la Facultad de Ingeniería FI de la UNLP.
- Miembro titular del consejo del instituto Malvinas.
- Vicepresidente de la Fundación Facultad de Ingeniería desde abril 2022 a la fecha.
- Miembro Titular de la Academia de Ingeniería de la Provincia de Buenos Aires.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

- En el ámbito de la dirección de la UIDT Hidromecánica, FI UNLP, he dirigido la actividad de investigaciones, trabajos técnicos y científicos de más de 100 Ingenieros Junior y Senior, más de 20 estudiantes becados y más de 20 técnicos, a lo largo de los últimos 25 años.
- Director de la Inspección de los Aprovechamiento Hidroeléctrcos del Río Santa Cruz, centrales Hidráulicas Nestor Kirchner (Condor Cliff) y Jorge Cepernic (La Barrancosa), que se conforma con un grupo interdisciplinarios de 70 profesionales, de varias especialidades de la ingeniería durante los últimos 8 años.
- Director del proyecto de investigación de la dedicación exclusiva del Ing. Mauricio Angulo (curso la maestría de Ecohidrología, quedando pendiente su entrega de tesis). Períodos 2010-2011 / 2012-2013 / 2014-2015/ 2016-2017 / 2018-2019/ 2020-2021. (Recibió el “Premio a la labor científica, tecnológica y artística 2015”. Otorgado por la UNLP para investigadores menores de 40 años, en representación de la Facultad de Ingeniería)
- Director del proyecto de investigación de la dedicación exclusiva del Ing. Mariano de Dios (actualmente doctor en ingeniería), Períodos 2012-2013 / 2014-2015/ 2016-2017 / 2018-2019/ 2020-2021
- Director del proyecto de investigación de la dedicación exclusiva de la Ing. Verónica Sosio (actualmente directora del ADA), Períodos 2012-2013 / 2014-2015/ 2016-2017 / 2018-2019/ 2020 – 2024 a la fecha
- Director del proyecto de investigación de la dedicación exclusiva del Ing. José Luis Carner (actualmente Magister). Período 2016/2017.
- Jurado de concursos Ordinario en más de 50 ocasiones.
- Co Director de la Tesis de Doctorado del Ing. Milagro Loguercio, “Tema flujos bifásicos en resaltos hidráulicos”, con colaboración y el PhD Fabián Bombardelli (Interrumpida)

- Sub Director de la Tesis de Doctorado del Ing. Mariano De Dios, “Caracterización Experimental Y Simulación Numérica De Procesos Tridimensionales De Alta Turbulencia En Capas De Mezcla: Resalto Sumergido.”, con colaboración con el Dr Raúl Lopardo y el PhD Fabián Bombardelli.
- Sub Director de la Tesis de Maestría del Ing. Roberto Amarilla, “Modelación Matemática Del Contenido De Oxígeno Disuelto En El Brazo Aña Cuá, Aguas Abajo De La Represa De Yacyretá.”, Autor: Ing. Roberto Amarilla, Director: Sergio Alejandro Schmidt, Ph.D., Co-Director: Ing. Sergio Oscar Liscia.
- Co Director de la Tesis de Doctorado del Ing. Brenda Vath, “Aireación forzada en vertedero escalonados de grandes caudales específicos”, en colaboración con PhD Fabián Bombardelli y Dr Ing. Mariano De Dios. Mas del 50% de avance.
- Sub Director de la Tesis de Doctorado del Ing. Leiza D’Angelo, “Modelación CFD del transporte y disolución de burbujas de aire en el agua: Hacia predicciones precisas de TDG en flujos bifásicos”, en colaboración con PhD Fabián Bombardelli y Dr. Ing. Mariano De Dios. Mas del 50% de avance.
- Director del doctorando de Mauricio Angulo Título: “Inyección de aire en turbinas Kaplan para reducir los efectos de la cavitación de extremo de álabe”. Co director Dr. Fransisco Botero EAFIT Medellin Colombia.

Becarios de Grado

Apellido y nombre	DNI	Fecha	Nro. de resolución
Gonzalo, Lacava	34.661.693	12-2016 al 10-2017	1560/16
Grosso, Lucas	33.922.479	04-2013 al 02-2014 01-2014 al 08-2014	0544/13 0007/14
Berardozzi, Eliana	33.324.136	04-2019 al 04-2020	0436/19 (actualmente Doctorada)
Barbieri, Dahue Nicolás	39.099.355	2-2021 al 10-2021 10-2020 al 1-2021 06-2020 al 09-2020	
Farías, Cristian G.	28.265.526	11-2011 al 7-2012 05-2012 al 02-2013 02-2013 al 10-2013 11-2015 al 11-2016	1049/21 0228/21 0616/20
Rodríguez, Ángel M.	33.448.698	12-2012 al 08-2013 09-2013 al 05-2014	1043/11 0554/12 0028/13 1444/13
Dominguez Gastón J.E.	33.852.344	05-2012 al 01-2013 02-2013 al 11-2013	0051/13 1059/14 Actualmente Gerente Mercado Libre
González, Melani A.	CI.4.265.073	07-2018 al 12-2018	0612/12

			0029/13
Cabrera Herebia, Yannet María Erica	C.I:2.470.569 (Paraguay)	ACEBY	1112/18 Actualmente jefa de Hidrología de Yacyretá MD
Ruiz Díaz Cardoso Montserrat, Adriana	C.I:1.726.552 (Paraguay)	ACEBY	Actualmente Magister FIUNA
López Fernández, Alfredo Ramón	C.I:3.202.551 (Paraguay)	ACEBY	Actualmente Magister FIUNA
Dias, Leonardo	31.410.529	3-2011 al 11-2011 12-2011 al 7-2012	Actualmente jefe de operación del BUTH
Lacava, Ezequiel	33.677.078	06-2012 al 02-2013	254/11 - 1095/11 0627/12 Actualmente profesor
Zagaglia, Martín	34.968.667	04-2012 al 10-2012 11-2012 al 07-2013 08-2013 al 04-2013	0555/12 1268/12 0897/13
Loguercio, Milagros Noelia	34.086.168	03-2012 al 11-2012 12-2012 al 08-2013	0521/12 1231/12 Doctorado interrumpido por tema salud
Agüero, Esteban	33.400.116	09-11 al 5-12	0792/11
Consoli Lizzi, Paula	32.714.702	02-2011 al 01-2012	0219/12 Actualmente Doctora Profesora de Hidráulica
Cuneo, Ana Lucia	31.004.278	4-2010 al 8-2010	0170/10
Serio, Samanta	29.764.332	4-2010 al 8-2010	0170/10
Rivetti, Arturo	30.928.330	02-2010 al 02-2011	0221/10 Actualmente alumno avanzado de doctorado Profesor en Hidráulica
Torres, Juan Ignacio	31.102.317	03-2010 al 03-2011	847/10 Actualmente Jefe de Auscultaciones de Yacyretá
Lacunza, Esteban	31.454.423	01-2011 al 01-2012	0163/11 Actualmente Magister JTP de Hidráulica
Parravicini Juan A	35.731.497	09-2013 al 05-2014	1058/13 Actualmente Ing. DIPAC
Espeleta Guillermina	36.628.293	09-2013 al 05-2014	
Gonzalo Duró	30.958.029	11-2012 al 04-2014	0013/13

			Deft UNESCO IHE HOLANDA Actualmente Doctor IHE
--	--	--	--

GESTIÓN PÚBLICA (UNIVERSITARIA y NO UNIVERSITARIA)

- Vicepresidente de la División Latin American Working Group, Hydraulic Machines & Systems Committee of the International Association on Hydraulic Research – IAHR. (período 2015-2017).
- Presidente de la División Latin American Working Group, Hydraulic Machines & Systems Committee of the International Association on Hydraulic Research – IAHR. (período 2017 a la fecha).
- Asesor del Comité Ejecutivo de la Entidad Binacional Yacyretá.
- Experto y coordinador del panel de experto de la Auditoria de las Turbinas de Yacyretá 2006-2007. EBY-UNLP.
- Director del ENTE CERTIFICANTE creado por la Entidad Binacional Yacyretá para tres eventos, Licitación de las dos turbinas (U01 y U03) de la Central. Licitación de las turbinas Aña Cuá, aceptación de Modelo Físico. Ensayos en prototipo de las nuevas Unidades Rotantes U01 y U03.
- Coordinador del Convenio Especifico de Inspección de Obras entre la Subsecretaria de Recursos Hídricos dependiente de la Secretaria de Obras Publicas del Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios de la Nación y la Universidad Nacional de La Plata. Resolución nº 140/15 de la Facultad de Ingeniería-UNLP.
- Representante de Argentina para el Executive Committee en IAHR Hydraulic Machinery and Systems Committee.
- Coordinador del Estudio sobre la inundación ocurrida los días 2 y 3 de abril de 2013 en las ciudades de La Plata, Berisso y Ensenada.” Estudio realizado por profesionales de la Carrera de Ingeniería Hidráulica. Año 2013.
- Coordinador para la ejecución de las Tareas previas para la obra “Aprovechamientos Hidroeléctricos del Rio Santa Cruz: Presidente Néstor Carlos Kirchner-Gobernador Jorge Cépernic.
- Inspector Alterno de la Inspección de la obra para “Aprovechamientos Hidroeléctricos del Rio Santa Cruz: Presidente Néstor Carlos Kirchner-Gobernador Jorge Cépernic”. Desde Febrero 2015 a Agosto 2016.Comitete Subsecretaría de Recursos Hídricos de La Nación.
- Inspector Titular de la Inspección de la obra para “Aprovechamientos Hidroeléctricos del Rio Santa Cruz: Presidente Néstor Carlos Kirchner-Gobernador Jorge Cépernic”. Desde Agosto 2016 hasta el 31 de enero de 2018. Comitente Secretaría de Energía Eléctrica de La Nación.
- Inspector Titular de la Inspección de la obra para “Aprovechamientos Hidroeléctricos del Rio Santa Cruz: Presas Cóndor Cliff-La Barrancosa”. Desde 1 de febrero de 2018 hasta el 30 de septiembre de 2018. Comitente Ministerio de Energía y Minería de La Nación.

- Inspector Titular de la Inspección de la obra para “Aprovechamientos Hidroeléctricos del Rio Santa Cruz: Presas Cóndor Cliff-La Barrancosa”. Desde 1 de octubre de 2018 hasta el 31 de marzo de 2019. Comitente Integración Energética Argentina. S.A.
- Inspector Titular de la Inspección de la obra para “Aprovechamientos Hidroeléctricos del Rio Santa Cruz: Presas Cóndor Cliff-La Barrancosa”. Desde 1 de abril del 2019 a la fecha. Comitentes: Integración Energética Argentina. S.A. Energías Argentinas S.A.

TRABAJOS EN UIDET HIDROMECHANICA DH – FI -UNLP

Años 1987-1992

- “Estudio del funcionamiento de las turbinas Francis de la Central Hidroeléctrica Florentino Ameghino (Chubut)”, Integrante del proyecto como profesional junior. 1987 y 1991. Convenio UNLP Agua y Energía Eléctrica Sociedad del Estado.
- “Estudio del funcionamiento de las turbinas Francis de la Central Hidroeléctrica Agua del Toro para determinar anomalías en carga parcial y definir mínimos técnicos de operación”. Integrante del proyecto como profesional junior. (Mendoza). 1990 y 1991. Convenio UNLP Agua y Energía Eléctrica Sociedad del Estado.
- “Determinación de las pérdidas de carga en el túnel de restitución del Complejo de turbinado y bombeo Río Grande y estudio de la operación de la chimenea de equilibrio (Córdoba)”, Integrante del proyecto como profesional junior. 1991 – 1992. Convenio UNLP Agua y Energía Eléctrica Sociedad del Estado.
- “Verificación de las garantías del rango de explotación de las turbinas - bombas del Complejo de turbinado y bombeo Río Grande (Córdoba)”. Integrante del proyecto como profesional junior. 1991-92. Convenio UNLP Agua y Energía Eléctrica Sociedad del Estado.
- “Definición del mínimo técnico de las turbinas - bombas de la Central Los Reyunos (Mendoza)”, 1992. Integrante del proyecto como profesional Junior. Convenio UNLP Agua y Energía Eléctrica Sociedad del Estado.

Para la Comisión Técnica Mixta de Salto Grande:

- “Estudio de la operación en sobrecarga y carga parcial de las turbinas Kaplan de la Central Hidroeléctrica binacional Salto Grande”. Covenio C.T.M. (Comisión Técnica Mixta de Salto Grande, la U.R.O.U., Universidad

de la República Oriental del Uruguay) y la U.N.L.P. Se realizó en dos etapas: entre 1989 y 1990 se trabajó en la central y entre 1991 y 1992 en modelos reducidos (en los laboratorios de ambas facultades de Ingeniería). Participé como profesional integrante del proyecto.

Para Servicios Públicos Sociedad del Estado de la Provincia de Santa Cruz

- “Anteproyecto de una minicentral hidroeléctrica de 150 KW para la localidad de El Chaltén (Santa Cruz)”, 1990-91. Para Servicios Públicos Sociedad del Estado de la Provincia de Santa Cruz. Dirección: Ing. Felipe Borrelli. Integrante del proyecto como profesional coordinador.

- “Proyecto ejecutivo de las obras civiles de una minicentral hidroeléctrica de 150 KW para la localidad de El Chaltén (Santa Cruz) 1992”. Para Servicios Públicos Sociedad del Estado de la Provincia de Santa Cruz Dirección: Ing. Felipe Borrelli. En carácter de coordinador.

- “Campañas de relevamiento para el Inventario del aprovechamiento hidroeléctrico del Río Gallegos (Santa Cruz)”, 1992-93. Dirección: Ing. Felipe Borrelli.). Integrante del proyecto como profesional coordinador especializado.

- “Anteproyecto de una central hidroeléctrica sobre el Río Gallegos (Santa Cruz)”. Integrante del equipo profesional, actuando como coordinador. Dirección: Ing. Felipe Borrelli.

Director del proyecto, “Diseño y construcción de una microturbina Francis de 7,5 kW para el Puesto de Gendarmería Nacional de Lago de Desierto, Santa Cruz.” (1987-89). Contrato FI UNLP Servicios Públicos S.E. Santa Cruz. Operó desde 1989 hasta 2018.

Director del proyecto, “Diseño y construcción de una microturbina Francis de 25 kW para la Hostería Helsinford (Lago Viedma - Santa Cruz)” (1992-93). Contrato FI UNLP Susacasa Helsinford. Opero desde 1994 hasta el presente.

Director del proyecto, “Estudio Integral del Sistema Hídrico de los Ríos Tarde, Furioso, Oro y los Lagos Posadas y Pueyrredón (Pcia. de Santa Cruz)”, Duración: 20 meses. Convenio SPSE – UNLP.

Para Hidronihuil S.A.:

Director del estudio, “Estudios en modelo físico de la compuerta de la Central Nihuil IV (Mendoza)”,1994/95. Convenio UNLP- Hidronihuil SA.

- “Presentaciones varias de ingeniería de diseño de turbinas y reguladores de baja y mediana potencia para licitaciones de provisión de grupos”, 1993-'94. Para Talleres Metalúrgicos Barari S.A. Participación Ingeniero Junior.

-“Asesoramiento en diagnóstico del funcionamiento y repotenciación de turbinas Francis”, 1993 - 1994) en colaboración con la Inga. Cecilia Lucino. Convenio UNLP- Talleres Metalúrgicos Barari S.A.

- “Asesoramiento en el anteproyecto de las obras civiles para una central hidroeléctrica de baja potencia” (1994), en colaboración con la Inga. Cecilia Lucino. UNLP - José Cartelone Construcciones Civiles S.A.

- “Asesoramiento en lo relativo a las normativas vigentes y fiscalización de los ensayos de bombas para la verificación del cumplimiento de las garantías especificadas por pliego”. Desde 1994 hasta 1996. Para la Unidad Ejecutora del Conurbano Bonaerense.

Para la U.T.E. Gualtieri Sabavisa S.A. (Proyectos dirigidos por el Ing. Felipe Borrelli):

- Modelo físico de la Obra de Alivio de la Presa Río Grande. Pcia de San Luis. V. A. Año 1995. Para la U.T.E. Gualtieri Sabavisa s.a.

- Estudios en modelo físico y matemático (modelación de las ecuaciones de Saint Venant por el método de las características aplicado al sistema de conductos colectores pluviales y lógica del PLC de secuencia de arranque y parada de bombeo) de las seis estaciones de bombeo para la Obra de protección de inundaciones La Boca Barracas: marzo de 1996 a agosto de 1997.

Modelación Física y Matemática de la configuración original del proyecto licitatorio de las seis estaciones de bombeo.

Rediseño de las seis estaciones de bombeo.

Modelación Física para la optimización del diseño hidráulico de las seis estaciones de bombeo

- “Modelo físico de la Obra de Alivio de la Presa Nogolí. Pcia de San Luis”. Año 1997.

Para la Cooperativa Eléctrica CELTA Tres Arroyos - Pcia. de Bs. As

Estudio Energético del Río Quequén Salado. Coordinador del equipo de trabajo. Comitente CFI-CELTA. Noviembre de 1998-Julio de 1999. Director

Ing. Felipe Borrelli.

Año 2007

Director del Proyecto, “Acueducto Trelew - Uzcudum. Provincia de Chubut”, Convenio específico entre la Facultad de Ingeniería de la UNLP y la Secretaría de Infraestructura, Planeamiento y Servicios Públicos de la Provincia de Chubut.

Aprovechamiento Múltiple Los Monos – Puerto Deseado. Provincia de Santa Cruz, Director de Proyecto, “Estudio del Acueducto Los Monos – Puerto Deseado - Caleta Olivia componente del Aprovechamiento Múltiple Los Monos”, Convenio marco entre la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata y Secretaría de Recursos Hídricos de la Nación.

Director del Proyecto, “Evaluación de la prefactibilidad la Central Hidroeléctrica El Chihuido I”, Pcia. de Neuquén. Comitente, Central Puerto S.A, convenio con la U.N.L.P.

Director del Proyecto, “Aprovechamiento hidroeléctrico del río Fitz Roy – Estudio de Prefactibilidad”, Pcia. de Santa Cruz, Comitente, Central Puerto S.A, convenio con la U.N.L.P.

Año 2008

Director, “Estación de Bombeo y Conducción presurizada Gaiman. Provincia de Chubut”. Convenio específico entre la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata y la Secretaría de Infraestructura, Planeamiento y Servicios Públicos de la Provincia de Chubut.

Años 2009-2010

Dirección del Proyecto, “Aprovechamiento de la descarga de la Central Térmica Luján de Cuyo. Provincia de Mendoza”, Convenio específico entre la Facultad de Ingeniería de la UNLP y Centrales Térmicas Mendoza.

Director del Estudio, “Obras de Alivio del Canal Maldonado”, Convenio específico entre la Facultad de Ingeniería de la UNLP y el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires.

Director del Estudio, “Estudios sobre modelo físico de las obras de derivación y desembocadura proyectadas para el aliviador del arroyo Maldonado de la ciudad de Buenos Aires”.

Comitente, Dirección general de Hidráulica del gobierno de la ciudad de Buenos Aires, convenio con la U.N.L.P.

Director del Estudio, “Modelación Matemática para la Optimización de la Obra de Derivación Cuenca - Arroyo Maldonado”, Ciudad autónoma de Buenos Aires. Comitente: GHELLA S.P.A. Año 2011

Años 2011-2012

Director del proyecto, “Proyecto de Abastecimiento de agua potable al noroeste de la Provincia de Buenos Aires. Acueducto Noroeste”, Convenio específico entre la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata y el Gobierno de la Provincia de Buenos Aires.

Año 2012

Dirección del Proyecto “Aprovechamiento Hidroeléctrico Corpus Cristi”, Convenio específico entre la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata y la Entidad Binacional Yacypretá.

Años 2013-2014

Director del Estudio “Aprovechamiento Hidroeléctrico del Arroyo Feliciano - Provincia de Entre Ríos”. Comitente, PESE Secretaría de Energía de La Nación. Año 2013

Director del Estudio, “Proyecto a nivel de Factibilidad del Aprovechamiento Hidroeléctrico Sustentable de un Río de Llanura”. Comitente PESE Secretaría de Energía de La Nación - CAF. 2014-2017.

Coordinador del Estudio sobre la inundación ocurrida los días 2 y 3 de abril de 2013 en las localidades de La Plata, Berisso y Ensenada. www.sedici.unlp.edu.ar/xmlui/dri2xhtml . 2013.

Dirección del Estudio, “Modelación matemática del canal de la toma de agua de ABSA y la dársena de la toma de agua de la Central Termoeléctrica de Ensenada de Barragán”. Comitente 5 de Septiembre. 2014.

Dirección del Estudio, “Evaluación del impacto de los vertidos de las aguas de refrigeración de la Central de Vuelta de Obligado sobre el río Coronda. Modelación numérica con CFD 3D” Convenio específico entre la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata y la Central Térmica de vuelta de Obligado, provincia de Santa Fe.

Director del estudio, “Sistema de desagües y control de inundaciones de La Boca y Barracas. Estación de Bombeo 5. Modelación Matemática 3D”. ABS – Sabavisa CABA. 2013-2014.

Director del estudio, “Determinación de la rugosidad efectiva de la sección tipo A del arroyo Vega y de las secciones Tipo 1 y 2 del arroyo Medrano. Modelación física y numérica”. Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires.

Director del Estudio, “Modelación numérica de Cámaras derivadoras del arroyo VEGA de CABA”, Comitente Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, 2016.

Dirección del Estudio, “Toma de agua para planta potabilizadora de Tigre, simulación numérica CFD”, Halcrow AySa.

Director del Estudio, “Dique derivador Los Molinos, modelación numerica CFD”, ABS – Hidromecánica. 2012.

Dirección del Estudio, “Estimación de esfuerzos en compuerta principal Obra de Toma de la Central de Punta Negra San Juan. Modelación numérica CFD”, Comitente Techint Panedille. Año 2013.

Dirección del Estudio, “Estudios del la obra de descarga de la central de bombeo de la Termoelectric Central Vuelta de Obligado, Construcción y ensayo de un modelo físico”, Comitente: Duro Felguera S.A. 2013.

Dirección del Estudio, “Determinación de la capacidad de descarga del Arroyo Vega mediante Modelación Física”. Comitente Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires. 2013-2014

Dirección del Estudio, “Modelación numérica del arroyo Medrano de CABA”, Comitente Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires. 2014.

Años 2016-2023

Dirección del. Estudio, “Determinación Del Perfil Hidráulico De La Nueva Estación Depuradora De Líquidos Cloacales De Mar Del Plata Mediante Simulación Numérica - Obra Completa”, Comitente COARCO S.A. 2016-2017

Dirección del Estudio, “Modelación numérica de Cámaras derivadoras del conducto Austria de CABA”, comitente Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires. 2017-2018.

Dirección del Estudio, “Simulación Hidrodinámico del sifón del CTSM y el Sifón del CGDBAP – _Paseo del Bajo”, Comitente, UTE (IECSA – _FONTANA NICASTR). 2018.

Dirección del Estudio, “Modelación de deslizamiento de Ladera en el Cerro Solo – _El Chalten”, Comitente, APN – _Administración de Parques Nacionales. 2020-2021.

Director del Proyecto, “Estudio Aprovechamiento Hidro-energético de los Ríos Iruya y Pescado”, Pcia. de Salta. Comitente, Banco de Inversión y Comercio Exterior S.A (BICE).. UNLP-UNSE-BICE Año 2015 – 2016.

Director del Proyecto, “Funcionamiento de las turbinas en altas cargas – Estudios en modelo físico de la turbina de la central Futaleufú”, Pcia de Chubut. Comitente: Hidroeléctrica Futaleufú, convenio con la U.N.L.P. Año 2018.

Director del Proyecto, “Estudio de oscilaciones en la chimenea de equilibrio ante eventos de rechazo de carga – Estudios numéricos de la turbina de la central Futaleufú”, Pcia. De Chubut. Comitente: Hidroeléctrica Futaleufú, convenio con la U.N.L.P. Año 2018.

Director del Proyecto, “Proyecto Río Subterráneo a Lomas de Zamora, partidos de Quilmes y Lomas de Zamora. Modelo Físico de la Estación de Bombeo”. Comitente: Tunnel Consult Engineering. SL Suc. Argentina. 2020.

Dirección del proyecto, “Estudios en modelo físico y matemático de la Estación elevadora N°1 Planta General Belgrano, Bernal, Quilmes – AYSA. Comitente: Tunnel Consult Engineering. SL Suc. Argentina. 2023. *UNLP-HM-TNC-PGB1-2023-001-R01-A: Informe de Avance 1. M. Angulo, A. Rivetti, M. de Dios, F. Ortiz, L. Groppo, J. Varvasino, C. Lucino, S. Liscia. En ejecución.*

Dirección del proyecto, “Estudios en modelo físico y matemático de la Estación de bombeo Planta Berazategui” - AYSA”. *UNLP-HM-UTEB-EBPB-2022-001-R01-A: Informe de Avance 1 – diciembre 2022. UNLP-HM-UTEB-EBPB-2023-002-R01-A: Informe de Avance 2 – enero 2023. UTE Emisario Queiroz Galvao / Rovella Carranza. En ejecución.*

Director de los siguientes proyectos de Investigación para la Entidad Binacional Yacyretá:

Años 2006-2010:

-Auditoría técnica: Estudio de Confiabilidad de las turbinas, coordinado por el Laboratorio de Hidromecánica (UNLP) y Centro de Estudios para la

Energía y el Desarrollo (CEED - Univ. Nacional de Misiones). Desarrollado entre Marzo y Julio de 2006. Participación en carácter de Experto y especialista en turbinas hidráulicas.

“Estudios para determinar el régimen de caudales a erogar por el Brazo Aña Cuá”. Laboratorio de Hidromecánica (UNLP) y Centro de Estudios para la Energía y el Desarrollo (CEED - Univ. Nacional de Misiones) Año 2008. Convenio EBY-UNLP-UNAM

“Estudio de la Ampliación de la Central Hidroeléctrica Yacyretá – Central Aña Cuá con turbinas Kaplan”, convenio EBY- U.N.L.P y U.Na.M Año 2009.

“Estudio de la Ampliación de la Central Hidroeléctrica Yacyretá – Central Aña Cuá con turbinas Bulbo”, convenio EBY- U.N.L.P y U.Na.M Año 2010.

Años 2011-2014

“Extensión de Vida y optimización de producción en la Central Hidroeléctrica Yacyretá, Pcia. de Corrientes”. EBY- U.N.L.P. Año 2011.

“Seguimiento del proyecto para la ampliación del Parque energético de la Central Hidroeléctrica de Yacyretá en el Segundo Brazo del Río Paraná para la alternativa de Turbinas Bulbo”, EBY- U.N.L.P. Año 2012

“Proyecto ejecutivo ampliación parque de generación central Hidroeléctrica Yacyretá segundo Brazo”, EBY - U.N.L.P. Año 2012

Director de proyecto, “Diseño de la ampliación de 3 o 5 unidades en la Central sobre el Brazo Principal del Río Paraná”. Convenio EBY-UNLP-UNAM

“Proyecto de ampliación central hidroeléctrica Yacyretá brazo principal con cinco turbinas eje vertical”, Pcia. de Corrientes. Comitente: Entidad Binacional Yacyretá, convenio con la U.N.L.P. Año 2013.

Elaboración del Modelo Físico de la Ampliación del Parque de Generación Central Hidroeléctrica Yacyretá Segundo Brazo.

“Revisión del proyecto de ampliación del parque de generación de la central hidroeléctrica Yacyretá segundo brazo del río Paraná”, EBY - U.N.L.P. Año 2013.

“Supervisión del diseño y aceptación de las reparaciones temporarias y definitivas de las 20 turbinas del complejo hidroeléctrico Yacyretá”,

convenio EBY - U.N.L.P. Año 2013-14.

Años 2015-2020

“Estudios especiales de las unidades de Central Hidroeléctrica Yacyretá”.

Convenio EBY-UNLP

“Aireación de las turbinas para mitigar la cavitación del vórtice de extremo de álabe”, Pcia. de Corrientes. Comitente: Entidad Binacional Yacyretá, convenio con la U.N.L.P. Año 2017 Acta Complementaria 3

“Seguimiento del Comportamiento Hidráulico y Mecánico de las Unidades de la CHY, Pcia. de Corrientes”, convenio EBY - U.N.L.P. Año 2016 y 2017. 2017-2018, 2018-2020.

“Estudios complementarios sobre el proyecto hidroeléctrico Brazo Aña Cuá, Central Kaplan”, Pcia. de Corrientes. Comitente: Entidad Binacional Yacyretá, convenio con la U.N.L.P. Año 2016.

“Análisis del cierre de las compuertas de emergencia, modelación matemática y física”, Pcia. de Corrientes. Comitente: Entidad Binacional Yacyretá, convenio con la U.N.L.P. Año 2018.

“Estudio de la unidad Kaplan de Yacyretá funcionando en modo Hélice”, Pcia de Corrientes. Comitente: Entidad Binacional Yacyretá, convenio con la U.N.L.P. Año 2015-2016.

Proyecto de Protección de la Isla Apipe. Convenio EBY – UNLP.

Actualización del Manual de Operación del Embalse- Manual de Despacho Eléctrico. Convenio EBY – UNLP.

Director del ENTE CERTIFICANTE para la evaluación de ofertas y ensayos en modelo físico de las turbinas a proveerse en el marco de la licitación para la Central Hidroeléctrica sobre el Brazo Aña Cuá”, en el Río Paraná. Desde Mayo de 2018.

Director del “ENTE CERTIFICANTE – Adquisición de repuestos de 2 unidades- Turbinas Kaplan”, Pcia de Corrientes. Comitente: Entidad Binacional Yacyretá, convenio con la U.N.L.P. Año 2017 Acta Complementaria 4

Director del “ENTE CERTIFICANTE – Adquisición de 3 unidades Kaplan para la central hidroeléctrica Brazo Aña Cuá. Proyecto Y-EAMPLYA Lic. Pública internacional N°669”, Pcia de Corrientes. Comitente: Entidad Binacional

Yacyretá, convenio con la U.N.L.P. Año 2018 Acta complementaria 8.

Dirección del Estudio, “Estación de Bombeo de Líquidos Cloacales –_Abu Dhabi, Emiratos Árabes. Modelación Matemática CFD – Modelo Físico”, Comitente Sir William Halcrow & Partners Ltd. 2012-2014.

2020 - 2023

Dirección del proyecto “Estudio en modelo físico y matemático de la Estación de Bombeo Nro1 a Lomas de Zamora”. Solicitado por la empresa Tunnelconsult SA, para AySA que se extendió hasta diciembre de 2020.

Dirección del convenio del comportamiento hidromecánico de las unidades, extensión 2020-2023.

Dirección del proyecto “Estudios sobre la sumergencia mínima de las bombas pertenecientes al sistema de refrigeración de la CVO. Comitente: Central termoeléctrica Vuelta de Obligado”.

Estudios Integral del Aprovechamiento Multipropósito Chihuido I Neuquen Informe de la revisión técnica integral del proyecto licitado Chihuido I Análisis complementario de los proyectos y obras de la cuenca media del río Neuquén. UNLP-HM-MOP-AMCH-INF-2023-020-R02-A.

Autores: S. O. Liscia, A. Maistruarena, A. Palazzo, E. Angheben, E. Lacava, F. Regidor, F. Bissio, G. Calvo, G. Jacopozzi, G. Larrivey, G. Piovano, J. L. Carner, J. M. Galindez, J. Branne, J. Masson, L. Groppo, M. de Dios, M. Cipponeri, M. Del Blanco, M. Salvioli, P. Giordano, R. Dias, R. Lopardo, R. Flores, V. Hernández Balat.

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y POLÍTICA HIDRICA. MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS ARGENTINA. Subsecretaría de Recurso hídricos de la Nación EX-2020-875689908 – APN – SSOH#MOP orden 148 IF-2023-140867312-APN-SSPYGOPH#MOP.

“Estudio del Aprovechamiento Hídrico sobre el río Ampajango Catamarca”. UNLP-HM-MOP-AHRA-INA-2023-002-R01-A. M. de Dios, M. Angulo, J. Masson, S. Liscia. SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y POLÍTICA HIDRICA. MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS ARGENTINA.

“Estudio , Revisión y Evaluación del proyecto Presa Río Hondo, Catamarca” UNLP-HM-MOP-AMRH-INF-2022-003-R01-B (Desvío del río)

UNLP-HM-MOP-AMRH-MET-2023-005-R01-A (Determinación cota de coronamiento)

UNLP-HM-SOP-AMRH-INF-2022-004-R01-C (Diseño hidráulico)

UNLP-HM-MOP-AMRH-INF-2023-001-R01-D (Memoria descriptiva)

S. Liscia, Mariano de Dios, Julián Masson Rodríguez. SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y POLÍTICA HIDRICA. MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS ARGENTINA.

“Ensayos de Index test para las turbinas de la central hidroeléctrica Salto Grande”. HM-EMS-ITSG-2022-01-0C: Protocolo de ensayos IT CSG
HM-EMS-ITSG-2023-01-0A: Index test U14 CSG. Emerson Argentina S.A.
subcontratista de CSG

Director de los siguientes proyectos de Investigación para la el ACUMAR (Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo):

Actualización y mantenimiento operativo del Flujo y Calidad de Agua Superficial disponible en Plataforma MIKE.

Investigación sobre el drenaje general de la cuenca Matanza Riachuelo y estudio de los riesgos asociados a inundaciones Rurales y Urbanas.

Convenio con ACUMAR, para el estudio del “Riesgo Hídrico Potencial de Inundaciones y análisis de propuestas de obras estructurales en base a indicadores de la Australian Disaster Resilience”. 2018.

Convenio con ACUMAR, para el estudio del Riesgo Hídrico Urbano en las cuencas del Millán y Olazábal del Partido de Lanús. Implementación del Plan Maestro de Drenaje Pluvial. Abril de 2016.

Convenio entre la ACUMAR y la UNLP sobre el “Diagnóstico Preliminar del Plan Maestro de Gestión de Inundaciones y Drenaje Pluvial, suscrito con la Facultad de Ingeniería.2014-2016.

Director de los siguientes proyectos de Investigación

Determinación de la rugosidad efectiva de los Arroyos Vega y Medrano. (Modelación Física y numérica) para el Gobierno de la Ciudad De Buenos Aires.

“Metodológica para la determinación del perfil hidráulico de la nueva estación depuradora de líquidos cloacales de Mar del Plata mediante simulación numérica CFD”, encomendado por la empresa COARCO S.A.

Convenio con el Ministerio de Infraestructura y Vivienda de la Provincia de Buenos Aires para la implementación, estudio y proyecto de “Áreas de Retención Temporal de Excedentes Hídricos – ARTEH”, para la ciudad de La Plata, como medidas de mitigación de inundaciones Pluviales. Comenzado en 2019 y en ejecución.

“Proyecto de uso Múltiples canal Tapenagá, en la Pcia, del Chaco”. 2011 Comitente PROSAP.

“Proyecto Acueducto Paraná NEA”. PROSAP – Riego en la Provincia Chaco.

Estudio sobre modelo físico de la Estación de Bombeo de la localidad de Timbúes – Santa Fe – para la Central Termoeléctrica San Martín, Facultad de Ingeniería. UNLP. 2008.

“Estudio sobre Modelo Físico de La Estación del Bombeo Tigre”, Convenio UNLP Halcrow Comitente AySA. 2009 – 2010.

Estudio sobre modelo físico de la disipación y vertido de las aguas del condensador de la Central Termoeléctrica San Martín correspondiente a la obra de descarga. Facultad de Ingeniería. UNLP. 2008.

“Estudio de la descarga del Sistema de Refrigeración de la Central Térmica San Martín”. Mayo 2011 - Septiembre 2011. Comitente: Construcciones Térmicas S.A

“Evaluación Preliminar del Potencial Hidroeléctrico de Perú – HIDROGIS”, Determinación del Potencial Hidroenergético de Perú - Selección de los 100 mejores aprovechamientos de 1 MW a 100 MW. Comitente: Sir William Halcrow & Partners Limited. Abril 2010 - Enero 2011

“Obras de conducción final de las aguas residuales de la ciudad de Panamá - Sistema Interceptor”. Comitente: Sir William Halcrow & Partners Limited. Abril 2010 - Agosto 2010.

Central Térmica San Martín, “Modelación matemática del tramo entre el vertedero circular y la cámara de descarga del Sistema de Refrigeración”. Comitente: Construcciones Térmicas S.A. Enero 2010 - Marzo 2010

Central Térmica San Martín, “Modelación Física del vertedero circular del Sistema de Refrigeración de la Central Térmica San Martín”, comitente Construcciones Térmicas S.A. Octubre 2009 - Noviembre 2009.

Colaborador de los siguientes proyectos de Investigación

Proyecto de Investigación Orientado CONICET – UNLP: “Las inundaciones en La Plata, Berisso y Ensenada: Análisis de riesgos, estrategias de intervención. Hacia la construcción de un observatorio ambiental” bajo la dirección de la Lic Alicia E. Ronco y la Arq. Isabel López 2014/2015. Continúa hasta Julio de 2016.

PUBLICACIONES (últimos años)

En el XVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica - Guayaquil - Ecuador, noviembre de 1998:

- “Modelo matemático de escurrimiento impermanente”, Ings. Felipe Borrelli, Sergio Liscia y Cecilia Lucino.

XXI Congreso Latinoamericano de Hidráulica – Sao Pedro – Pcia. de San Pablo, Brasil, octubre de 2004;

- “Estudio teórico –experimental del fenómeno de compresión de un bolsón de aire en una conducción a presión”, S. Liscia, C. Lucino.

En el XXII Congreso Latinoamericano De Hidráulica (Ciudad Guayana, Venezuela, octubre 2006;

-“Influencia del aire atrapado en el transitorio de arranque de una bomba” Liscia, S. y Lucino, C.

-Estudio teórico – experimental del transitorio de compresión de un bolsón de aire atrapado en una conducción de gravedad parte II”, Liscia, S. y Lucino, C.

Congreso Nacional del Agua (San Miguel del Tucumán, marzo de 2007);

-“Instalación de microturbinas en sistemas de riego presurizado por gravedad” Lucino, C., Liscia, S. y Serrano, G.

XII Encuentro Latinoamericano de Pequeños Aprovechamientos Hidroeléctricos. Quito, Ecuador, noviembre de 2007;

- “Aprovechamiento energético en sistemas de riego presurizado por gravedad”, Lucino, C., Liscia, S. y Serrano, G.

XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Cartagena de Indias, Colombia. Septiembre de 2008;

-“Metodología de selección de la potencia instalada en centrales hidroeléctricas”, Liscia, S., Lucino, C y Angulo, M., Del Blanco, M.

En el XXIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA, Punta del Este, Uruguay, noviembre 2010;

- “Modelación matemática y física de un vertedero modificado” Autores: Sergio O. Liscia, Mauricio Angulo, Mariano de Dios y M. Mercedes del Blanco.
- “Optimización de una Obra de Derivación a través de Modelación Matemática” Autores: Sergio O. Liscia, Mauricio Angulo y Victoria Lugo.
- “Detección de vórtices en dársenas de bombeo mediante modelación Matemática” Autores: Cecilia Lucino, Sergio O. Liscia y Gonzalo Duró.

Congreso Argentino de Presas y Aprovechamiento Hidroeléctricos, Neuquén 2010;
 “Metodología para la evaluación y definiciones de regímenes de caudales ambientales en Aprovechamientos Hidroeléctricos”, en colaboración con Lucino, C. Angulo, M. Del Blanco M.

Jornadas de Reflexión sobre el tema Evaluación, Facultad de Ingeniería- Universidad Nacional de La Plata. 16 de marzo de 2011;
 -“Taller de Reflexión Interclaustró”.

The 26th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems; Beijing, China. August 19 – 23, 2012;
 -“Pressure Pulsation in Kaplan Turbines: Prototype-CFD Comparison”. Paper Number: IAHRXXVI. Rivetti A, Lucino C, Liscia S, Muguerza D, Avellan F.

1^{er} Encuentro de Investigadores en formación de Recursos Hídricos, Ezeiza Argentina Junio 2012;
 -“Modelación Matemática y Física de un vertedero modificado” Liscia S. De Dios M, Del Blanco M, Angulo M.
 -“Modelación en CFD de una turbina Kaplan y comparación con resultados experimentales”. Rivetti A, Lucino C, Torres J, Angulo M, Liscia S.

XXIV CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA. San José de Costa Rica. 9-12 Sep. 2012;
 -“Modelación matemática y física de una estructura de caída en vórtice”, Mariano De Dios, Sergio O. Liscia, Esteban Lacunza y M. Victoria Lugo
 -“Comparación de simulaciones en CFD y modelación física de una central hidrocombinada”, Gonzalo Duró, Mariano De Dios, Alfredo López, Sergio O. Liscia y Mauricio A. Angulo.
 -“Estudio de una obra de desvío mediante modelación matemática”. Liscia S, Angulo M, Ruiz Dias A, Lugo V.
 -“Metodología para la determinación del potencial hidroeléctrico técnico de un recurso hídrico” M. Mercedes del Blanco, Mariano De Dios y Sergio O. Liscia.
 -“Corrección de vórtices en dársenas de grandes estaciones de bombeo”, José Luis Carner, Cecilia Lucino, Sergio Liscia.

-“Modelación en Cfd De una Turbina Kaplan y Comparación con Resultados Experimentales”, Arturo Rivetti, Cecilia Lucino, Juan Ignacio Torres y Sergio Liscia.

Congreso de Ciencias Ambientales -COPIME 2013- Buenos Aires, Argentina. 9 al 11 de octubre de 2013:

-“Diseño de prototipo basado en la técnica ZVI para la remoción continua de arsénico” . E. Berardozzi, E. Rosales, C. Lucino, S. Liscia

XVIII Congreso Argentino de Físicoquímica. Rosario, Santa Fé. Argentina. 9 a 12 de abril de 2013;

-“Procesos físicoquímicos relevantes para la remoción de arsénico en sistemas continuos basados en el empleo de hierro metálico” E. Berardozzi, E. Rosales, N. Matamoros, M. Constante, C. Lucino, S. Liscia, A. Porta, E. Contreras, F. García Einschalg.

Segundas Jornadas de Investigación y Transferencia, Facultad de Ingeniería- Universidad Nacional de La Plata. 16-18 de abril de 2013;

-“Corrección de Vórtices en Dársenas de Grandes Estaciones de Bombeo”. Duro G. Liscia S.

I Latin American Hydro Power and Systems Meeting: Campinas, SP. Brasil del 29 al 31 de octubre de 2013;

-“CFD optimization of low head turbines intake using Fisher-Franke guidelines” Mauricio Angulo, Sergio O. Liscia.

-“Calibration of a computational fluid dynamics mathematical simulation with a physical model of a pumping station” Sergio O. Liscia, Ezequiel Lacava, Milagros Loguercio.

-“Influence of guide vane opening on pressure fluctuation at the discharge ring in a Kaplan turbine: experimental assessmen” Arturo Rivetti, Cecilia Lucino, Sergio O. Liscia.

19º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente-Buenos Aires, 21 al 23 de Mayo de 2014;

Seminario: Adaptación y Mitigación al Cambio Climático en Obras de Infraestructura.

-“Nuevos desafíos en el abordaje del manejo de las inundaciones en cuencas urbanas”.

Mesa Redonda: Buenos Aires, tan cerca tan lejos. Obra pública y transferencia de tecnología y conocimiento.

Journal of Hydropower, Water and Environment Systems. Volume I, August 2014 – ISSN 2317-126 X (con referato);

-“CFD optimization of low head turbines intake using Fisher-Franke guidelines”. Volumen 1. ISSN 2317-126X. Páginas 29-33. Angulo Mauricio, Liscia Sergio, López Alfredo, Lucino Cecilia.

-“Validation of a Computational Fluid Dynamics Mathematical Simulation with a Physical Model of a Pumping Station” Liscia S., Lacava E., Loguercio M., Lucino C.

-“Guide Vane Influence over Pressure Fluctuation at the Discharge Ring in a Kaplan Turbine: Experimental Assessment.” Rivetti, A., Lucino C., Liscia S.

XXVI CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA, Santiago, Chile. Agosto de 2014;

-“Caracterización experimental y simulación numérica de flujos de alta turbulencia: resalto sumergido”, Mariano De Dios, Fabián A. Bombardelli, Sergio O. Liscia y Raúl A. Lopardo.

-“Estudio de una obra de desvío mediante modelación física”, De Dios Mariano, Alfredo López, Adriana Ruiz Díaz y Sergio O. Liscia.

-“Interacción entre la modelación física y matemática en el estudio de una obra de desvío”, Mariano De Dios, Alfredo López, Adriana Ruiz Díaz y Sergio O. Liscia.

27th IAHR SYMPOSIUM HYDRAULIC MACHINERY AND SYSTEMS, Montreal, Canadá, 22 al 26 de septiembre de 2014;

-“Mitigation of tip vortex cavitation by means of air injection on a Kaplan turbine scale model” Mauricio Angulo, Arturo Rivetti, Cecilia Lucino y Sergio O Liscia.

-“Experimental validation of a low-head turbine intake designed by CFD following Fisher and Franke guidelines”, Mauricio Angulo, Alfredo Lopez, Cecilia Lucino y Sergio O Liscia.

II Latin American Hydro Power And Systems Meeting: La Plata-Buenos Aires del 27 al 29 de abril de 2015;

-“Diseño de grandes estaciones de bombeo, modelaciones numéricas. Verificaciones en Modelo Físico.

-“Optimización de Estructuras Hidrocombinadas en Ríos de Llanura” Autores: Sergio Liscia, Victoria Lugo, Milagros Loguercio, Cecilia Lucino, Gonzalo Duró.

- “Modelación numérica del ingreso de flotantes superficiales en la toma de centrales hidroeléctricas” Autores: Sergio Liscia, Mauricio Angulo y Mariano de Dios.

-“Evaluación de la capacidad de descarga de un vertedero mediante simulación numérica”, Autores: Ing. Ezequiel Lacava, Ing. Mariano de Dios, Ing. Sergio Liscia e Ing. Fernando Zarate.

- “Estudio de las condiciones hidrodinámicas de aducción en la estructura de toma de una central hidroeléctrica mediante simulación numérica”. Autores:

Sergio Liscia, Milagros Loguercio, Victoria Lugo ,Cecilia Lucino , Hugo Prendes.

- “Nuevo enfoque en el Diseño de Aprovechamientos Hidroeléctricos en Ríos de Llanura” Autores: Sergio Liscia, Milagros Loguercio, Victoria Lugo, Cecilia Lucino , Hugo Prendes.

IV Symposium de Métodos Experimentales en Hidráulica. Marzo 2015;

-“Estudio de la cavitación en un modelo físico de turbina Kaplan mediante medición de aceleraciones y captura de video de alta velocidad”, Angulo M, Rivetti A, Lucino C, Liscia S.

-“Detección de fenómenos pulsantes mediante medición de aceleraciones en una turbina Kaplan”, Rivetti A, Angulo M, Lucino C, Liscia S.

-“Caracterización de estructuras coherentes en el resalto hidráulico sumergido a partir de la técnica de PTV”, Mariano De Dios, Juan A. Parravicini, Fabián A. Bombardelli, Sergio O. Liscia, Raúl A. Lopardo.

-“Medición de presiones fluctuantes en la descarga de una central hidrocombinada. Solicitaciones sobre el macizo rocoso”, De Dios Mariano, López Alfredo y Liscia Sergio.

II Latin American Hydro Power And Systems Meeting: La Plata-Buenos Aires del 27 al 29 de abril de 2015;

-“Modelación numérica del ingreso de flotantes superficiales en la toma de centrales hidroeléctricas”, De Dios M, Liscia S, Angulo M.

-“Estudio de las condiciones hidrodinámicas de aducción en la estructura de toma de una central hidroeléctrica mediante simulación numérica”, Liscia Sergio, De Dios Mariano, Lacava Ezequiel y Zarate Fernando.

-“Evaluación de la capacidad de descarga de un vertedero mediante simulación numérica”, De Dios Mariano, Lacava Ezequiel, Liscia Sergio y Zarate Fernando.

9TH International Symposium on Cavitation Lausanne Suiza, diciembre 2015;

-“Pressurized air inyeccion in an axial hydro-turbina model for the mitigation of tip leakage cavitation”, Angulo M, Rivetti A, Lucino C, Liscia S.

XXII CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDROGEOLOGIA, Santiago, Chile, 25 al 29 de agosto de 2015.

-“Modelación numérica del impacto de los vertidos de aguas de refrigeración de dos centrales térmicas adyacentes a un río”, Juan M. Galindez, Sergio O. Liscia y Maria V. Lugo.

28th IAHR SYMPOSIUM HYDRAULIC MACHINERY AND SYSTEMS, Grenoble, Francia, 4 al 8 de julio de 2016;

-“Mitigation of tip vortex cavitation by means of air injection on a Kaplan turbine scale model” Mauricio Angulo, Arturo Rivetti, Cecilia Lucino y Sergio O Liscia.

XXVII CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA, Lima, Perú. Septiembre de 2016;

-“Longitud del resalto sumergido: una mirada desde la turbulencia”, Mariano De Dios, Fabián A. Bombardelli, Sergio O. Liscia, Raúl A. Lopardo y Juan A. Parravicini.

-“Evaluación del efecto del oleaje e el coronamiento de una presa mediante simulación numérica”, Lacava E, Dias R, Borreli F, Liscia S.

III LATIN HYDRO POWER & SYSTEMS MEETING, Quito, Ecuador, septiembre 5-7, 2017;

-“Validation between physical and numerical models for updating the operational manual of a spillway”, Autores: LOGUERCIO, Milagros N.; RUIZ DIAZ, Adriana, LOPEZ, Alfredo; DE DIOS, Mariano; LISCIA, Sergio O.

-“Kaplan turbine working as a propeller: Methodology to redefine the operation zone”. Autores: ANGULO, Mauricio A.; RIVETTI Arturo.; DIAZ Leonardo M.; LUCINO Cecilia V.; LISCIA Sergio O.

-“Hydrodynamic behavior on Kaplan turbines: experimental methodology for the evaluation of cavitation development based on dynamic measurements”. Autores: RIVETTI, Arturo, ANGULO Mauricio , LUCINO Cecilia V., BOTERO Francisco, LISCIA, Sergio O.

Journal of Hydro-environment Research, Volume 15, June 2017, Pages 1-12-
Publicación en revista con referato;

-“Experimental characterization of three-dimensional flow vortical structures in submerged hydraulic jumps”, M. de Dios; F. A. Bombardelli; C. M. García; S. O. Liscia; R. A. Lopardo; J. A. Parravicini.

V SIMPOSIO DE MÉTODOS EXPERIMENTALES EN HIDRÁULICA, Ezeiza, Buenos Aires, Argentina. Junio 2017;

-“Estudio sobre las condiciones óptimas de operación de un vertedero en funcionamiento para posibilitar su mantenimiento” con Lucas Groppo, Diego Salvetti, Antoine Patalano, Carlos Marcelo Garcia, Sergio O. Liscia, Marcelo Cardinali.

-“Determinación de la rugosidad efectiva de la sección tipo “A” del arroyo Vega”, Lucas Groppo, Ezequiel Lacava, Sergio O. Liscia.

XXVIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA, Buenos Aires, Argentina. Septiembre de 2018;

-“Simulación numérica de un cuenco dissipador de energía: operación asimétrica y erosión de márgenes” Mariano De Dios, María Julieta Buscetti, Milagros Loguercio, Sergio O. Liscia, Marcelo Cardinali.

-“Verificación del campo de velocidades en un vertedero en funcionamiento utilizando LSPIV” Mariano De Dios, Paula Consoli Lizzi, Lucas Groppo, Antoine Patalano, Carlos Marcelo Garcia, Sergio O. Liscia, Marcelo Cardinali.

-“Determinación de la incorporación de aire en un vertedero mediante análisis de imágenes” con Paula Consoli Lizzi, Milagros Loguercio, Sergio Liscia, Marcelo Cardinali.

29th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems September 16-21, 2018, Kyoto, Japan;

-“Dynamic measurements on a Kaplan turbine: model – prototype comparison”, Mauricio Angulo, Cecilia Lucino, Arturo Rivetti, Sergio O. Liscia (National University of La Plata, Argentina), Francisco Botero (EAFIT University, Colombia).

-“Kaplan turbine working as a propeller: CFD investigation and experimental validation of generated power fluctuation.”, Mauricio A Angulo, Arturo Rivetti, Cecilia V Lucino, Sergio O Liscia (Universidad Nacional de La Plata, Argentina).

-“Francis turbine high load instabilities - Model Test and CFD simulation”, Daniel Amancio Rodriguez, Arturo Rivetti, Mauricio Abel Angulo, Cecilia Verónica Lucino, Sergio Oscar Liscia (Universidad Nacional de La Plata, Argentina).

IV Latinamerican Hydropower and systems meeting IAHR, Medellín, Colombia 16 al 20 de septiembre de 2019;

-“Physical Model design for tests on an emergency closure gate”, Mauricio Angulo, Arturo Rivetti, Diaz Leonardo, Cecilia Lucino y Sergio Liscia.

-“Emergency gate closure in a Kaplan turbine at runaway: CFD study for two-phase flow and transient condition”, Arturo Rivetti, Mauricio Angulo, Cecilia Lucino y Sergio Liscia.

3th IAHR Symposium Hydraulic Machinery and systems, Lausana Suiza. Marzo 2021;

-“Emergency gate model scale test at turbina runaway condition”, Angulo M, Rivetti A, Dias L, Lucino C, Liscia S.

-“Emergency gate closing in a Kaplan turbine intake for runaway condition: CFD transient study for two phase flow and experimental”, Angulo M, Rivetti A, Angarita G, Lucino C, Botero F, Liscia S.

XXIX CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA MÉXICO, 15 al 19 de noviembre de 2021 (evento virtual);

- “Aplicación de Indicadores de Riesgo en Cuenca para Evaluar Medidas Estructurales-Aplicación en la Cuenca Matanza Riachuelo”, Ing. Facundo Ortiz, Ing. José Luis Carner, Ing. Sergio O. Liscia.
- “Influencia del Fenómeno de Rotura del Glaciar Perito Moreno en las Crecidas del río Santa Cruz, Argentina”, Vath B, Liscia S. O, De Dios M, Cacik P.
- “Modelación Numérica de la Salinidad en el Estuario del Río Santa Cruz”, Paula Consoli-Lizzi, Federico Zabaleta y Sergio Liscia.

2022 2023

- Antivortex device to operate pump intakes below the minimum submergence, Mauricio Angulo, Arturo Rivetti, , Cecilia Lucino, Sergio O Liscia. Proceedings of the 9th IAHR International Symposium on Hydraulic Structures – 9th ISHS, 24-27 October 2022, IIT Roorkee, Roorkee, India. Premio al major Paper del evento.
-
- Evaluación de dispositivos para control de vórtices de superficie en dársenas de bombeo, Angulo M, Rivetti A, Lucino C, Liscia S. V Latin American Hydro Power & Systems Meeting. Morelia Mexico 2023.– IAHR.
- Modelación física de una turbina hidrocínética tipo Arquímedes. Varvasino J, Sutin J, Rivetti A, Angulo M, Lucino C, Liscia S. XXVII Congreso Nacional del agua 2023. CABA Argentina.
- Modelación numérica del descargador de fondo de la represa Jorge Cepernic Rivetti A., de Dios, M., Reyes Mendoza, G., Liscia, S. O. (2023).. XXVII Congreso Nacional del Agua. CABA, Argentina.
- Efecto de rápidas convergentes en saltos de esquí Masson Rodriguez, J. , de Dios, M., & Liscia, S. O. (2023).. XXVII Congreso Nacional del Agua. CABA, Argentina.

PUBLICACIONES Y LIBROS DE IMPORTANCIA

Autor del libro, “**Bombas, Estaciones de Bombeo y Acueductos**”, con C. Lucino y J. Galíndez. Editorial UNLP- Colección libros de cátedras. <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/152118>. ISBN: 978-950-34-2198-7

Autor del libro, “**Crecidas de Diseño del Río Santa Cruz**”. Con Pablo Cacik, Mariano De Dios y Brenda Vath.

Versión Impresa ISBN 978-950-34-2293-9

Versión digital: <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/160840>

ISBN: ISBN: 978-950-34-2292-2

(En la actualidad se está editando en idioma Chino simplificado)

Autor de la publicación, con Mercedes Del Blanco y Dr. Juan Manuel Galindez
"Simulación de Operación de Embalse y Despacho de Potencia y Energía del
Aprovechamiento del río Santa Cruz". Editorial UNLP.

Versión Impresa ISBN 978-950-34-2356-1

Versión digital: <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/164912>.

ISBN: 978-950-34-2357-8

(En la actualidad se está editando en idioma Chino simplificado)

Dirección de estudio y coordinación y autor del libro "Caracterización del
Estuario del Río Santa Cruz Vinculación con los Aprovechamientos del Río
Santa Cruz". Con Dra. Paula Consoli Lizzi y el Dr. Mariano De Dios. En proceso
de edición impresa.

(En la actualidad se está gestionando la traducción al idioma Chino simplificado)

Mas de 20 Apuntes de cátedra de grado y posgrado. UNLP – UTN. Entre 1994 y
2016.

Tecnológicos / Técnicos

II Seminario Latinoamericano de Grandes Obras Hidroeléctricas. San Salvador
de Jujuy, 1991(en colaboración con C. Lucino);

- "Operación en carga parcial de turbinas Kaplan",

- "Determinación del mínimo técnico en las turbinas hidráulicas",

- "Estudio de las pérdidas de carga en un túnel excavado en roca y su
aplicación a la operación de las turbinas"

- "Solución al problema de surging en las turbinas de la central Futaleufú"

VII Encuentro Latinoamericano de Pequeños Aprovechamientos
Hidroeléctricos. Cajamarca. Perú, 1987;

- "Microcentral en lago del Desierto" con la Inga. C. Lucino.

IX Encuentro Latinoamericano y del Caribe Sobre Pequeños Aprovechamientos
Hidroenergéticos – Neuquén 2001;

Uso Racional de la Energía en los Umbrales del Nuevo Milenio", Ciudad de
Neuquén 5 al 9 de noviembre de 2001;

"Aprovechamiento Hidroeléctrico del Río Quequén Salado (Pcia. de
Buenos Aires, Felipe Borrelli, Sergio Liscia, Cecilia Lucino y Guillermo
Bianchi.



Ing. Sergio O. Liscia