

Proyectos de Investigación con apoyo de la SCTyP de la UNCuyo y

Presentaciones en Congresos Nacionales e Internacionales

Proyectos de Investigación con financiación de la SECTyP de la UNCuyo

1. *“Riego y Energía: Operación y Mantenimiento de Sistemas de Irrigación Eficientizando el Uso del Agua” Informe final.* Sánchez, Juan Pablo; Salcedo, Leticia; Hidalgo, Martín; Pina, Juan Andrés; Koleda, Andrés, Palazzo, Romina, Barchiesi, Arnaldo; Bragoni Dante.

2. *“Riego y Energía: Nuevas Herramientas Para El Diseño Hidráulico”. Proyecto Bienal 2007-2009.* Sánchez, Juan Pablo; Salcedo, Leticia; Hidalgo, Martín; Pina, Juan Andrés; Bragoni Dante.

3. *“Riego y Energía: Nuevas Herramientas Para El Diseño Hidráulico”. Informe Dique Chachingo.* Sánchez, Juan Pablo; Salcedo, Leticia; Hidalgo, Martín; Pina, Juan Andrés; Bragoni Dante.

4. *“Energía Hidroeléctrica, Energía Limpia No Contaminante”* Pina, Juan Andrés; Bragoni Dante.

5. *“Propuesta de Recrecimiento del Aliviadero del Embalse El Carrizal”* Hidalgo, Martín; Zalazar, Sergio; Bragoni Dante.

6. *“Revisión Hidráulica del Aliviadero del Embalse El Carrizal”* Hidalgo, Martín; Zalazar, Sergio; Bragoni Dante.

7. *“Caracterización mediante CFD de turbina de flujo libre en un canal”.* Hidalgo, Martín; Bragoni, Dante.

8. *“Determinación de la Capacidad de Descarga de Obras Hidráulicas Modelación mediante software de elementos finitos del tipo CFD”.* Hidalgo, Martín; Bragoni Dante.

9. *“Nuevas Herramientas Para El Diseño Hidráulico de Obras Hidráulicas de Aprovechamientos Hidroeléctricos” Informe Final.* Hidalgo, Martín; Correas, Facundo; Zalazar, Sergio Chouvet, Anibal; Bragoni, Dante.

10. *“Análisis De Componentes Hidromecánicos de un Aprovechamiento Hidroeléctrico por Modelación Matemática”* Chouvet, Anibal; Bragoni, Dante

Publicaciones Internacionales

1. *“Optimizing Design in Open Channel” Revista: International Workshop on Environmental Hydraulics Theoretical, Experimental and Computational Solutions, Valencia, España, 2009.* Pina, Juan Andrés; Hidalgo, Martín; Bragoni, Dante.
2. *“Correlación de Modelo Físico y Matemático en una Obra de Partición de Caudales en Régimen Supercrítico”. XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Punta del Este, Uruguay, año 2010.* Hidalgo, Martín; Pina, Juan Andrés; Correas, Facundo; Bragoni, Dante.
3. *“Comparación de Modelo Físico y Modelo Matemático de una Obra de Descarga en Torre.” XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Punta del Este, Uruguay, año 2010.* Correas, Facundo; Hidalgo, Martín; Pina, Juan Andrés; Bragoni, Dante.
4. *“Simulación de turbina hidrocínética en canal de riego mediante disco actuador” XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Santiago, Chile año 2014.* Tripp, Nicolás; Correas, Facundo; Hidalgo, Martín; Bragoni, Dante.

Publicaciones Nacionales

5. *“Mantenimiento de Sistema de Riego: Canal Matriz San Martín - Río Mendoza” CONAGUA 2007 Tucumán, Argentina.* Hidalgo, Martín; Bragoni, Dante.
6. *“Energía Hidroeléctrica, Energía Limpia No contaminante”. CONAGUA 2007 Tucumán, Argentina.* Hidalgo, Martín; Pina, Juan Andrés; Bragoni, Dante.
7. *Poster “Nuevas Herramientas en el Diseño Hidráulico” ENIDI 2008 Mendoza,* Hidalgo, Martín; Pina, Juan Andrés; Bragoni, Dante.
8. *Poster “Patologías y Mantenimiento en Canal de Régimen Supercrítico” ENIDI 2008 Mendoza,* Hidalgo, Martín; Pina, Juan Andrés; Bragoni, Dante.
9. *“Nuevas Herramientas en el Diseño Hidráulico” V Congreso Argentino de Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos, San Miguel de Tucumán, septiembre de 2008.* Hidalgo, Martín; Pina, Juan Andrés; Bragoni, Dante.
10. *“Modelación de Estructuras Hidráulicas de Aforo Mediante Modelos Matemáticos” I Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica Carlos Paz, Córdoba, Argentina, junio de 2009.* Pina, Juan Andrés; Hidalgo, Martín; Bragoni, Dante.

11. *"Potencial Hidrocinético en Cauce de Riego"* VI Congreso Argentino de Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos, Neuquén, noviembre de 2010. Hidalgo, Martín.

12. *"Simulación matemática de obras hidráulicas de geometrías complejas"* XXIII Congreso Nacional del Agua, Resistencia, Chaco, Argentina año 2011. Pina, Juan Andrés; Hidalgo, Martín; Correas, Facundo; Bragoni, Dante.

13. *"Verification of a physical model of an Intake Tower through mathematic simulation"* ESSS Conference & ANSYS Users Meeting, Buenos Aires, año 2011. Correas, Facundo; Hidalgo, Martín; Bragoni, Dante.

14. *"Numerical and Physical Model of Hydraulic Structure of Division of Flow into Irrigation Canals"* ESSS Conference & ANSYS Users Meeting, Buenos Aires, año 2011. Correas, Facundo; Hidalgo, Martín; Bragoni, Dante.

15. *"Estimación de parámetros hidráulicos de aliviadero presa El Carrizal mediante simulación numérica"* VII Congreso Argentino de Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos, San Juan, Argentina, año 2013. Bragoni, Dante; Salazar, Sergio; Hidalgo, Martín; Correas, Facundo.

16. *"Comparación de modelo físico y numérico de aireadores de aliviadero en túnel"* XXIV Congreso Nacional del Agua, San Juan, Argentina año 2013. Hidalgo, Martín; Bragoni, Dante.

17. *"Numerical simulation of rotor for free flow turbine"* ESSS Conference & ANSYS Users Meeting, Buenos Aires, año 2013. Correas, Facundo; Hidalgo, Martín; Bragoni, Dante.

18. *"Numerical simulation spillways in dams El Carrizal y Caracoles"* ESSS Conference & ANSYS Users Meeting, Buenos Aires, año 2013. Correas, Facundo; Hidalgo, Martín; Bragoni, Dante.

19. *"CFD studies of hydraulics and hydro-mechanicals projects in Mendoza"* ESSS Conference & ANSYS Users Meeting, Buenos Aires, año 2014. Correas, Facundo; Hidalgo, Martín; Tripp, Nicolás; Franco, Renato; Pagani, Hernán; Bragoni, Dante.

20. *"Modelación de Turbina Hidrocinética en el Canal San Martín de Mendoza mediante disco actuador, comparación con pruebas piloto."* Congreso de Energías sustentables, Bahía Blanca, año 2014. Correas, Facundo; Tripp, Nicolás; Franco, Renato; Hidalgo, Martín; Bragoni, Dante.