

CURRICULUM VITAE

MONICA TERESA MATTAR

DATOS PERSONALES

Nombre y Apellido: **Mónica Teresa Mattar**

Lugar y Fecha de Nacimiento: **Santiago del Estero, 24/10/1967**

Nacionalidad: **Argentina**

Documentos de Identidad: **18466751**

EDUCACIÓN

Título o Grado: **Ingeniero Hidráulico**

Otorgado por: Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías, Universidad Nacional de Santiago del Estero, Argentina.

Fecha de Graduación: 18 de febrero de 1994

Número de Legajo Universitario: 1088 Otorgado por: Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina.

Fecha de Graduación: 26 de diciembre del 2002 Categoría

Investigación: **III**

ASOCIACIONES PROFESIONALES A LAS QUE PERTENECE:

- Consejo Profesional de Ingeniería y Arquitectura de la Provincia de Santiago del Estero. Matrícula Profesional No. 2842 Ingeniero Hidráulico.

IDIOMAS

Inglés: lee (B), habla (R), escribe (B), traduce (MB)

Italiano: lee (B), habla (B), escribe (B), traduce (MB)

HISTORIA LABORAL

Antigüedad en la profesión: 26 años

Antigüedad en la especialización: 26 años

ANTECEDENTES ACADÉMICOS UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

Cargo docente actual

- **Profesor Titular por Contrato**

Asignatura Hidráulica Aplicada I con afectación a Hidráulica Aplicada e Hidráulica Aplicada II, para las carreras de Ing. Hidráulica e Ing. Civil. S/ Resolución Rectoral 515/2022.

Cargos docentes anteriores

- **Profesor Asociado por Concurso**

Asignatura Hidráulica Aplicada I con afectación a Hidráulica Aplicada e Hidráulica Aplicada II, para las carreras de Ing. Hidráulica e Ing. Civil. Elevado por el HCD (Resolución 015/18) de la FCEyT al HCS para su aprobación.

- **Profesor Adjunto por Concurso**

Hidráulica Aplicada para Ing. Hidráulica e Ing. Civil, S/Resolución HCDN° 105/13- Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías Ingeniería Sanitaria para Ingeniería Civil e Hidráulica, hasta la fecha, S/Resolución HCD N°066/01- Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías.

- **Jefe de Trabajos Prácticos por Concurso**

Hidráulica Aplicada para Ing. Hidráulica e Ing. Civil (Resolución HCDN°081/08)

- **Afectación como Jefe de Trabajos Prácticos a las asignaturas:**

Algebra y Geometría Analítica. Ing. Agronomica (01/03/96-31/03/96) Resolución F.A.A. N°079/96.

Azudes y Presas de Embalse. Ing. Hidráulica (Resolución HCDN°081/98)

Hidráulica Aplicada. Ing. Civil (Resolución HCDN°081/98)

- **Ayudante Docente de 1ª Categoría por Concurso en las asignaturas:**
Aprovechamientos Hidroelectricos (08/08/95 hasta la fecha). Resolución HCD N°138/95.
- **Jefe de Trabajos Prácticos por Concurso en las asignaturas:**
Algebra I. (23/08/94 hasta 11/08/95). Resolución HCD N°131/94

ANTECEDENTES ACADÉMICOS EXTENSIÓN ÁULICA UNCAUS, TÉCNICO UNIVERSITARIO EN HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA

- Responsable de la Asignatura Hidráulica General, e integrante del tribunal examinador, en los exámenes finales de la Asignatura Hidrología, de la carrera Técnico Universitario en Hidrología Subterránea de la Extensión Áulica en la Universidad nacional del Chaco Austral (UNCAus), dentro del Convenio de Cooperación Académica entre las Universidades Nacionales de Santiago del Estero, Chaco Austral, Nordeste, Formosa, secretaria de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación y Cultura de la Nación y el Gobierno de la Provincia del Chaco. Año 2011 hasta la fecha.

Afectación como JTP: Hidráulica General .Resolución Decanato N° 1120/12

Afectación como Profesor Adjunto: Hidráulica General .Resolución HCD N° 264/13

JURADO EN CONCURSOS DOCENTES

- ◆ Jurado Titular S/Resolución del HCD N° 015/09, del Concurso de un cargo Ordinario de Jefe de Trabajos Prácticos en la asignatura Hidráulica para la carrera de Ingeniería Civil.
- ◆ Jurado Suplente S/Resolución del HCD N°046/09, del Concurso de un cargo Ordinario de Jefe de Trabajos Prácticos en la asignatura 0para la carrera Analista Universitario en tecnologías Viales y de Transporte
- ◆ Jurado Suplente S/Resolución del HCD N°050/09, del Concurso de un cargo Ordinario de Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple, en la asignatura

Captación de Aguas Subterráneas I para la carrera Licenciatura en Hidrología subterránea, con afectación a la asignatura Captación de Aguas Subterráneas de la carrera Técnico Universitario en hidrología subterránea.

- ◆ Jurado Suplente S/Resolución del HCD N°051/09, del Concurso de un cargo Ordinario de Ayudante de Primera Diplomado, dedicación simple, en la asignatura Hidrogeología I para la carrera Licenciatura en Hidrología Subterránea, con afectación a la asignatura Hidrogeología de la carrera Técnico Universitario en hidrología subterránea.
- ◆ Jurado Suplente S/Resolución del HCD N°089/12, del Concurso de un cargo de carácter Interino transitorio de Ayudante de Primera Diplomado, Dedicación Simple para la asignatura Hidráulica de la Carreras Ingeniería Civil, con afectación a idéntica asignatura de las Carreras de Ingeniería Hidráulica y Vial, en la asignatura Riego y Drenaje de Ingeniería Hidráulica y Optativa en la carrera de Ingeniería Civil.
- ◆ Integrante de la Comisión seleccionadora S/Resolución HCD N°0271/15, de los aspirantes a cubrir un cargo de carácter Transitorio de Jefe de Laboratorio, para el Laboratorio de Recursos Hídricos.
- ◆ Jurado Titular S/Resolución del HCD N°1094/15, del Concurso de un cargo de carácter Regular de Ayudante de Primera Diplomado, Dedicación Simple para la asignatura Hidráulica Aplicada I, de las Carreras Ingeniería Civil e Ingeniería Hidráulica.
- ◆ Jurado Suplente S/Resolución del CS N°288/18, del Concurso Interino de un cargo de carácter Regular de Profesor Asociado Dedicación Exclusiva, para la asignatura Hidráulica, de las Carreras Ingeniería Civil, Ingeniería Hidráulica e Ingeniería Vial.
- ◆ Jurado Suplente S/Resolución del CS N°470/22, del Concurso Modalidad Cerrado de un cargo de carácter Regular de Profesor Adjunto Dedicación Simple, para la asignatura Ingeniería Sanitaria, de las Carreras Ingeniería Civil e Ingeniería Hidráulica, con afectación a la asignatura Hidráulica General de la Carrera Técnico en Hidrología Subterránea, para la Promoción del Ing. Jesús Armando Ibañez.

INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS

- ◆ Miembro de la Comisión de Autoevaluación del Proceso de Acreditación 2002 de las Carreras de Ingeniería de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías - U.N.S.E. 2002-2003. Resolución HCD N°092/02.
- ◆ Miembro de la Comisión de Autoevaluación del Proceso de Acreditación de las Carrera de Ingeniería Hidráulica de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías - U.N.S.E. Resolución HCD N°064/2004.
- ◆ Miembro de la Comisión de Autoevaluación de la Segunda Fase del Proceso de Acreditación de las Carreras de Ingeniería Hidráulica, Ingeniería Civil, Ingeniería Electromecánica e Ingeniería Eléctrica de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías - U.N.S.E. Resolución HCD 059/2008.
- ◆ Evaluadora Externa de Postulaciones de Becas de Estimulo a las Vocaciones Científicas del Consejo Interuniversitario Nacional 2020 Región NOA con Sede en la Ciudad de Tucumán. Marzo 2020
- ◆ Evaluador en el Area Tematica Energia y Medioambiente en el VII CAIM / II CAIFE 2020 realizado en la Facultad Regional San Nicolás de la Universidad Tecnológica Nacional los días 15,16 y 17 de septiembre de 2021.

TUTORADE PASANTES

- Tutora del alumno de Ingeniería Civil Sr. Jesús Ibáñez que se desempeñó como pasante en la Di.O.S.S.E. Año 2005
- Tutora del alumno de Ingeniería Hidráulica Sr. Mario Suarez que se desempeñó como pasante en la Di.O.S.S.E. Año 2005.
- Tutora del alumno de Ingeniería Civil Sr. José Ávila que se desempeño como pasante en la Di.O.S.S.E. Año 2005 y 2007.

ASESORÍA DE TRABAJO FINAL DE GRADUACIÓN

- Asesora del Trabajo Final de Graduación de la Carrera de Ingeniería Hidráulica, titulado "Implementación del modelo HEC-RAS a los canales terciarios T3, T3a, T3b (Distrito de Riego Jume Esquina) Sistema de Riego del Rio Dulce". Autor: Elba del V.Lares, Abril 2009.

INTEGRACIÓN DE JURADO DE TRABAJOS FINALES, TESIS, TESINAS

- Integrante del Tribunal Examinador del Trabajo Final de la Carrera de Posgrado de la Especialización en Enseñanza de las Tecnologías, presentado por el Lic. Juan Martín Thir, DNI N° 12508107, Titulado
“Trayectoria Histórica Académica de la carrera Técnico Universitario en Hidrología Subterránea en relación al ingreso y graduación de sus estudiantes”.
S/Resolución HCD 063/19. 30 de abril de 2019.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS

- Miembro de la Comisión Organizadora en carácter de Pro-Secretaria del XVIII Congreso Nacional del Agua. Santiago del Estero, Argentina. 2000.
- Coordinador del Primer Taller de Ciencia y Técnica, de la Universidad Nacional de Santiago del Estero. 12 y 13 de Abril del 2010.
- Desarrollo de actividades en la IX Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, desde el 6 al 18 de junio del 2011.
- Miembro organizador en el “V Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos”. Santiago del Estero. 2-4 Noviembre 2011.

CURSOS DE POSGRADOS

- Aprobado el *Curso de Interpretación de Textos en Idioma Inglés*. 11 de Junio – 17 de setiembre de 1996. Facultad de Humanidades- Universidad Nacional de Santiago del Estero.
- Aprobado el curso *Hidrología Computacional – Modelos Computacionales de Cuenca – Hec1*. Agosto de 1996. CEIHMA-Instituto de Ing. Civil Universidad Nacional de Tucumán.
- Aprobado el *Curso Potabilización de Aguas*. 14-16 de octubre de 1998. Universidad Nacional de Santiago del Estero. Instituto de Recursos Hídricos.
- “*Ciclo Intermedio de Inglés*”. Diciembre del 2000. ASICANA-Santiago del Estero.
- “*HEC-RAS, River Analysis System*”. 28-29 de octubre de 2000. West Consultants, Inc., San Diego, CA, USA.
- “*Técnicas modernas en la Ingeniería. Empleo de la Teledetección Espacial*”. Duración total: 18 hs reloj de carácter teórico-práctico. Setiembre – octubre del 2002. Instituto de Recursos Hídricos de la FCEyT-UNSE.

- “Bases para el Uso Eficiente de Herramientas de Diseño. Empleo de AutoCAD”. Duración 50 horas –reloj. Teórico-práctico. Dictado por el Ing. Francisco J. Pece Azar.Octubre-Noviembre del 2003. Universidad Nacional de Santiago del Estero.
- “Modelación de cuencas urbanas – Aplicación SWMM (Store Water Management Model)” Duración 60 hs reloj. 17,18,19,24 y 25 de Setiembre del 2007. Universidad Nacional de Tucumán.
- "Conceptos básicos de suelos. Degradación e interpretación de cartas de suelos". Duración total:12 horas reloj. 5,6 y 7 de setiembre del 2007. Instituto de Estudios Ambientales y Desarrollo rural de la Llanura Chaqueña.UNSE.
- "Uso de Perfiladores de Corriente Acústicos Doppler (ADCP) para determinar velocidades de flujo y caudales en canales y en cauces naturales".Kevin Oberg (EstadosUnidos).19 y 20 de noviembre de 2007.ISRH.UNC.
- Curso de actualización profesional Seguridad y Riesgo en la Ingeniería de Presas organizado por La Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología de la Universidad de Tucumán y el Organismo Regulador de Seguridad de Presas Tucumán. Julio del 2011.
- Microturbinas con 40 horas de duración, perteneciente a la Carrera de Postgrado Maestría en Energías Renovables, organizado por la Secretaria de Ciencia y Técnica de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología de la Universidad de Santiago del Estero. Santiago del Estero, 27 de febrero al 2 de marzo del 2012.
- Bases para la Experimentación Hidráulica organizado por La Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología de la Universidad de Tucumán. Tucumán. 11, 12 y 13 de Abril del 2012.
- Evaluación del Impacto ambiental como herramienta para la gestión. Organizado por la Secretaria de Posgrado de la Facultad d Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe. 5 al 9 de mayo del 2014.
- Curso de Capacitación Docente “Diseño e implementación de propuestas didácticas b-learning utilizando la plataforma Moodle 2.6”. FCEyT.UNSE.Marzo 2015.

OTRAS CAPACITACIONES

- “Curso de Seguridad e Higiene en la Industria de la Construcción” dictado por la Ing. Cintia Luque y el Ing. Raul Schvartman .10 de octubre del 2018. UECARA.
- “Tecnología del Hormigón” dictado por el Ing. Civil Jose Luis Ledesma, 14 al 16 de diciembre de 1988. Universidad Nacional de Santiago del Estero.
- Seminario de CAD (Diseño Asistido por Computadora) y Arquitectura – CAD y GIS (Sistema Geográfico de Información) CAD y Mecánica – Sistemas CAM (Fabricación Asistida por Computadora) Sistemas CAE (Ingeniería Asistida por Computadora) Calculo y Análisis por Elementos Finitos. 18 –19 de junio de 1992. Universidad Nacional de Santiago del Estero.
- Aprobado el curso *Manejo del Sistema Operativo D.O.S.* 29 de junio al 13 de julio de 1992. Universidad Nacional de Santiago del Estero.
- Aprobado el curso *ChiWriter:Procesador de Textos Científicos.* 26 de octubre al 13 de noviembre de 1992. Universidad Nacional de Santiago del Estero.
- Aprobado el *Curso Introductorio Quattro Pro.* Junio de 1993. Universidad Nacional de Santiago del Estero.
- Aprobado el *Curso de Wordperfect 5.1.* Junio de 1993. Universidad Nacional de Santiago del Estero.
- “Curso Introductorio a la operación del programa de dibujo asistido por computadora CAD 32”. 23 de agosto al 17 de setiembre de 1994. Universidad Nacional de Santiago del Estero.
- “Tecnología del Hormigón Normal-Aplicación del Reglamento CIRSOC”. 11,12,18,19,25, y 26 de agosto de 1994. Universidad Nacional de Santiago del Estero.

- Aprobado el curso *Stream Stability and Scour at Highway Bridges*. 24-28 de Julio de 1995. Instituto de Estudios de Transporte. Rosario. Argentina.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

Director

- Director del proyecto de investigación "Evaluación de alternativas de incremento de la capacidad de conducción en obras hidráulicas, particularmente tipo sifón.". Financiado por el CICYT-UNSE. Durante el período 2006-2008.
- Director del proyecto de investigación "Modelacion del vertedero fijo del Dique Derivador Los Quiroga". Financiado por el CICYT-UNSE. Durante el período 01-2009/12-2010.
- Director del proyecto de investigación " MODELACION DE LA ESTRUCUTRA DE DISIPACION DEL VERTEDERO DEL DIQUE DERIVADOR LOS QUIROGAS.". Financiado por el CICYT-UNSE. Durante el período 01-2011/12-2012.
- Director del proyecto de investigación MONITOREO DE LA PLANTA COMPACTA DE POTABILIZACION DE LA LOCALIDAD DE QUIMILÍ, SANTIAGO DEL ESTERO. Financiado por el CICYT-UNSE. Durante el período 01-2015/12-2017.

Codirector

- Codirector del proyecto de investigación "Análisis Temporal de Distribución de la Lluvia en la Región NOA". Financiado por el CICYT-UNSE. Durante el período 2003-2005.
- Codirector del proyecto de investigación "Estudios de alternativas de manejo del agua en la zona de riego del Río Dulce. Evaluación de su impacto en los procesos de erosión y salinización de suelos". Financiado por el CICYT-UNSE. Durante el período 2006-2008.

- Codirector del proyecto de investigación “DESARROLLO DE UN VERTEDERO DE CORONACIÓN CON DESPLAZAMIENTO VERTICAL, ADAPTADO AL SISTEMA DE RIEGO DEL RÍO DULCE, SANTIAGO DEL ESTERO”. Financiado por el CICYT-UNSE. Durante el período 01-2011/12-2012.
- Codirector del proyecto de investigación “DESARROLLAR UN SISTEMA DE CONTROL AUTOMÁTICO DE TRANSFORMADORES, PARA REDUCIR EL CONSUMO Y LA FACTURACIÓN CORRESPONDIENTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA” Durante el período 01- 2021/12-2022.

Integrante

- Integrante del grupo de investigación en el Proyecto "Principios de máxima eficiencia aplicados a la estabilidad de canales excavados en suelos aluviales". Financiado por el CICYT-UNSE. Durante el período 1992/1993.
- Integrante del grupo de investigación en el Proyecto "Deposición de sedimentos en embalses extensos. Estudio de un caso particular". Financiado por el CICYT-UNSE. Durante el período 1993/1994.
- Integrante del grupo de investigación en el Proyecto "Resistencia al escurrimiento y transporte sólido en canales arenosos en equilibrio dinámico". Financiado por el CICYT-UNSE. Durante el período 1993/1994.
- Integrante del grupo de investigación en el Proyecto “Empleo de microcanales de laboratorio para estimar la geometría hidráulica en canales aluviales en régimen”. Financiado por el CICYT-UNSE. Durante el período 1996/1997.
- Integrante del grupo de investigación en el Proyecto “Características geométricas y procesos de fricción y transporte en canales arenosos en régimen”. Financiado por el CICYT-UNSE. Durante el período 1996/1997.
- Integrante del grupo de investigación en el Proyecto “Evaluación del grado de tratamiento de las Lagunas de Estabilización de Santiago del Estero”. Financiado por el CICYT-UNSE. Durante el período 2000/2001.
- Integrante del grupo de investigación en el Proyecto "Geometría Hidráulica de Cauces Aluviales. Investigación Experimental en Micro-Canales de Laboratorio". Financiado por el CICYT-UNSE. Durante el

período 2001-2003.

- Integrante del Proyecto “Regionalización de Variables Hidrológicas Superficiales en Cuencas de la Llanura Chaqueña”. Financiado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT). PICTO:07-18612. Durante el período 2005-2008
- Integrante del Proyecto “Análisis de Procesos de Socavación General y Local En Cauces con Lechos Arenosos. Aplicaciones a Ríos de Llanura”. Aprobado y Financiado por el Consejo de Investigación científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional de Santiago del Estero. 2004-2005. Código de Alta de la Secretaría de Políticas Universitarias: 23/ C042 .
- Integrante del Proyecto “Caracterización de los parámetros de diseño de un drenaje parcelario en un área de riego, para la recuperación de suelos salinos”, presentado para su evaluación y financiamiento al Consejo de Investigación científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional de Santiago del Estero. Setiembre 2017.

Producción en investigación (*con Referato*)

Nacionales

- **Farias, H.D., Borsellino, M.J., Mattar, M.T., López, G.J. & Storniolo, A.R.** (1998): "Estudio de Sedimentation en el Embalse de Río Hondo: Análisis de Causas y Consecuencias", Anales del XVII Congreso Nacional del Agua, T. 3, Santa Fe, Argentina, Agosto 1998, pp. 406-415 [ISBN: 987-508-025-4].
- **Farias, H.D., Pilán, M.T., Mattar, M.T., Pece, F.J. & Bitar, J.O.** (1998): "Micro-Canales de Laboratorio y su Aplicación como Herramienta para Estimar la Geometría de Régimen en Cauces Arenosos", Anales del XVII Congreso Nacional del Agua, T. 4, Santa Fe, Argentina, Agosto 1998, pp. 213-222 [ISBN: 987-508-028-4].
- **Farias, H.D., Pilán, M.T., Mattar, M.T., Pece, F.J. & Bitar, J.O.** (1998): "Estabilidad Lateral de Cauces Arenosos: Criterios Morfológicos e Hidráulicos", Anales del XVII Congreso Nacional del Agua, T. 4, Santa Fe, Argentina, Agosto 1998, pp. 203-212 [ISBN: 987-508-026-8].
- **Mattar, M.T. y López F.** (2000): “Estudio Comparativo de Estructuras

Coherentes Turbulentas en Flujo sobre Duna con Dunitas Superimpuestas”, Memorias del XVIII Congreso Nacional del Agua, publicado en CD, Termas de Río Hondo, Santiago del Estero, Junio 2000.

- **Farias, H.D., Pilán, M.T., Mattar, M.T. & Pece, F.J.** (2001): “Desarrollo de una relación semi-empírica para predecir las características friccionales de cauces aluviales en equilibrio dinámico”. Revista de Ciencia y Tecnología de la UNSE, Número Especial 2001, [ISSN N° 0328-5928].
- **Farias, H.D., Pilán, M.T., Mattar, M.T. & Pece, F.J.** (2001): “Razón de Aspecto de Cauces Aluviales Estables. Consideraciones Teóricas y Criterios Prácticos”. Revista de Ciencia y Tecnología de la UNSE , Número Especial 2001, [ISSN N° 0328-5928].
- **Ingallinella, A.M., Trejo, W.E., Mattar, M.T., Paste J.F., & Giordana, A.E.** (2001): “Evaluación del grado de tratamiento de residuos urbanos en lagunas de estabilización de Santiago del Estero ”. Revista de Ciencia y Tecnología de la UNSE , Número Especial 2001, [ISSN N° 0328-5928].
- **Mattar, M.T. y otros.** (2002): “Tratamiento de líquidos cloacales en lagunas de estabilización en Santiago del Estero”.12º Congreso de Saneamiento y Medio Ambiente, publicado en CD. Buenos Aires, Mayo 2002.
- **Mattar, M.T. y López F.** (2002): “Evaluación comparativa de escalas características y eventos coherentes en flujo sobre lecho con dunas y dunitas superimpuestas”. Memorias del XIX Congreso Nacional del Agua, Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina [ISBN N° 987-20378-0-9, Libro + CD-ROM].
- **Pilán, M.T., Farias, H.D., Pece, F.J., Mattar, M.T. & Olmos, L..A.** (2002): “Análisis de las Características Morfológicas en Micro-Canales Aluviales”. Memorias del XIX Congreso Nacional del Agua, Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina [ISBN N° 987-20378-0-9, Libro + CD-ROM].
- **Farias, H.D., Pilán, M.T., Olmos, L.A., Mattar, M.T., Pece, F.J.** (2003): “Erosión General en Cauces Fluviales durante Crecidas. Desarrollo Teórico y Verificación Experimental de una Metodología Generalizada”, Congreso Regional de Ciencia y Tecnología NOA 2003, Catamarca,

Argentina, 3-4 julio 2003.

- **Mattar, M.T., Paz, R. E del V, Olmos, L.A., Farias, H.D.** (2003): “Análisis de Alternativas para el Aprovechamiento de Aguas Superficiales en Villa La Punta, Santiago del Estero”, Congreso Regional de Ciencia y Tecnología NOA 2003, Catamarca, Argentina, 3-4 julio 2003.
- **Olmos, L.A., Pilán, M.T., Mattar, M.T.,** (2003): “Aspectos relevantes del diseño de redes de agua mediante modelacion numerica”, Congreso Regional de Ciencia y Tecnología NOA 2003, Catamarca, Argentina, 3-4 julio 2003.
- **Farias, H.D., Pilán, M.T., Pece, F.J., Mattar, M.T.** (2003). “Socavación Local en Pilas de Puentes: Formulación General y Análisis Crítico de Metodologías Existentes”. Nuevas Tendencias en Hidráulica de Ríos. Memorias del Primer Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos. ISBN 987-20109-1-9 (libro) 987-20109-2-7 (CD-ROM). Buenos Aires, Argentina, Nov. 2003.
- **Olmos, L.A., Borsellino, M.J., Mattar, M.T., Pilán, M.T., Farias, H.D.** (2003). “Estimación de la Tasa de Producción de Sedimentos en la Cuenca del Río Horcones (Prov. de Salta y Santiago del Estero)”. Nuevas Tendencias en Hidráulica de Ríos. Memorias del Primer Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos. ISBN 987-20109-1-9 (libro) 987-20109-2-7 (CD-ROM). Buenos Aires, Argentina, Nov. 2003.
- **Borsellino, M., Mattar, M., Olmos,L.** (2005) "Estimacion de curvas I-D-F para datos de lluvias a nivel diario. Aplicación a la región Cento-oeste de Santiago del Estero". Memorias del XX Congreso Nacional del Agua, Mendoza, Argentina [ISBN N° 987-22143-0-1, Libro + CD-ROM].
- **Olmos,L., Mattar, M., Borsellino, M., Paz, R.** (2005) "Analisis del comportamiento probabilístico de lluvias maximas diarias para la provincia de Santiago del Estero".Memorias del XX Congreso Nacional del Agua, Mendoza, Argentina [ISBN N° 987-22143-0-1, Libro + CD-ROM].
- **Farias, H.D., Pilán, M.T., Mattar, M.T., Olmos, L.A., Pece, F.J.** (2005): “Formulación Generalizada para el Diseño de Protecciones de Márgenes Fluviales con Rip-Rap y Cubiertas Flexibles”. Memorias del XX Congreso Nacional del Agua, Mendoza, Argentina [ISBN N° 987-20378-0-9, Libro +

CD-ROM].

- **Farias, H.D., Pilán, M.T., Mattar, M.T., Olmos, L.A., Pece, F.J.** (2005): "Diseño de Protecciones para el Control de la Erosión en Pilas de Puentes". Memorias del XX Congreso Nacional del Agua, Mendoza, Argentina [ISBN N° 987-20378-0-9, Libro + CD-ROM].
- **Borsellino, M.J., Mattar, M.T., Olmos, L.A., Paz, R.del V.** (2005): "Análisis de la distribución temporal de las lluvias en la región NOA y determinación de patrones regionales de distribución". 4^{tas} Jornadas de Ciencia y Tecnología. Universidad Nacional de Santiago del Estero. 27 y 28 de octubre del 2005.
- **Olmos, L.A., Mattar, M., Borsellino, M., Paz, Ramon, Ibáñez J.** (2005) "Análisis de frecuencia puntual de lluvias máximas diarias en la provincia de Jujuy". I Jornadas de Ciencia y tecnología de las Facultades de Ingeniería del NOAA". 10 y 11 de noviembre del 2005. Universidad Nacional de Jujuy.
- **Mattar, M., Borsellino, M., Paz, Ramon.** (2006) "Evaluación del incremento de la capacidad de conducción de un sifón invertido". II Jornadas Regionales de Ciencia y Tecnología de las Facultades de Ingeniería del NOA. Octubre. Catamarca, Argentina [ISBN 10: N° 987-1341-04-0 e ISBN 13: N° 978-987-1341-04-7 CD-ROM].
- **Mattar Monica T.; Paz Ramon del V.; Pece Azar Jose F** (2007). "Monitoreo del Caudal en un Sifón Invertido para evaluar la posibilidad de incrementar su capacidad". III Jornadas de Ciencia y Tecnología de las Facultades de Ingeniería del Noa. Noviembre. Tucuman, Argentina.
- **Mattar, Mónica T., Lares Elba; Ramón del V. Paz** (2008) "Adecuación de las Obras de Disipación del Dique Los Quiroga. Protección de los gaviones aguas abajo del Azud Fijo". V Congreso de Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos. Setiembre. Tucuman, Argentina
- **Pece Azar, José F.; Mattar, Mónica T.; Paz, Ramón del V.; Lares, Elba** (2009). "La salinización de suelos en fincas de Colonia El Simbolar y su relación con el riego". V Jornadas de Ciencia y Tecnología de Facultades de Ingenierías del Noa. ISBN: 978-987-633-041-1. Setiembre. Salta. Argentina.

- **Mattar, Mónica T.; Pece Azar, José F.; Paz, Ramón del V.; Lares, Elba (2011)** “Modelacion del Vertedero del Dique Derivador Los Quiroga”. I Jornada de Ciencia y Tecnica de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías de la Unse. Santiago del Estero. Argentina
- **Mattar, Mónica T.; Pece Azar, José F (2013)** “Modelacion de la estrucutra de disipación del Vertedero del Dique Derivador Los Quiroga”. Tercera Jornada de Ciencia y Tecnica de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías de la UNSE. Mayo 2013. Santiago del Estero. Argentina.
- **Mattar Monica T.; Pece Azar Jose F.; Paz Ramon E del V. (2013).**“ Modelacion física del vertedero y estructura de disipación, Dique Los Quiroga. IX Jornadas de Ciencia y Tecnologia de Facultades de Ingeniería del NOA. ISSN N° 1853-7871. Octubre.Santiago del Estero, Argentina.
- **Juárez Carlos R.; Fernández Rubén Á.; Díaz Mario A.; Mattar Mónica (2013)** “Estudios de factibilidad de implementación de sistemas de generación de energía eléctrica distribuida mediante sistemas solares híbridos en Santiago del Estero”. IX Jornadas de Ciencia y T ecnologia de Facultades de Ingeniería del NOA. ISSN N° 1853-7871. Octubre.Santiago del Estero, Argentina.

Internacionales

- **Farias, H.D. y Mattar, M.T. (1996):** "Procesos de Deposición de Sedimentos en Embalses Extensos. Análisis de un Caso Particular", Anales del XVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Guayaquil, Ecuador, Octubre 1996.
- **Farias, H.D., Mattar, M.T., Pece, F.J. & Bitar, J.O. (1998):** "Geometría Hidráulica Transversal de Canales Arenosos: Enfoques Racionales y Empíricos", Avances en Hidráulica 2, A. Aldama et al. (Editores), Memorias del XXVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Oaxaca, México, Oct. 1998, pp. 23-32 [ISBN: 968-7417-21-8].

- **Farias, H.D., Pilán, M.T., Mattar, M.T. & Pece, F.J.** (1998): "Field Validation of Rational Regime Equations for Stable Sandy Channels". River Sedimentation: Theory and Applications, Jayawardena, A.W., J.H.W. Lee & Z.Y. Wang (eds): - Proceedings of the seventh international symposium on river sedimentation, Hong Kong, China. A. A. Balkema Publishers, Amsterdam, The Netherlands, 1998 [ISBN: 90-5809-034-5].

- **Tévez, A., Mattar, M.T., Toniolo, H. Fernandez, R. y López, F.** (1999). "Mean flow and turbulence structure over dunes with superimposed smaller bedforms". Proceedings of the XXVIII Biennial Congreso, 22-27 August 1999. Graz, Austria.

- **Pilán, M.T., Farias, H.D., Pece, F.J., Mattar, M.T. & Olmos, L.A.** (2002): "Algunos Aspectos Morfológicos e Hidráulicos de Microcanales Aluviales en Equilibrio Dinámico". Memorias del XXIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica, La Habana, Cuba [ISBN N° 959-7160-17-X, CD-ROM].

- **Mattar, M.T. & Lopez, F.** (2002): "Evaluación de escalas características, eventos coherentes y similitud de pared en flujo sobre lecho con dunitas superimpuestas a dunas". Memorias del XXIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica, La Habana, Cuba [ISBN N° 959-7160-17-X, CD-ROM].

- **Farias, H.D., Pilán, M.T., Pece, F.J., Mattar, M.T. & Olmos, L.A.** (2003): "Analysis of Morphological Characteristics in Regime Alluvial Micro-Channels". Sixth International River Engineering Conference (6 IREC), Avhaz, Iran, January 2003. Paper 731-383.

- **Farias, H.D., Pilan, M.T., Pece, F., Mattar, M., Storniolo, A., Olmos, L., Galvan, L. and Infante, C.** (2003). "A Simplified Method for Computing General Scour in Sand-Bed Channels". Proceedings of XXX World Congress of the International Association for Hydraulic Research and Engineering (IAHR), Thessaloniki, Greece, Aug. 2003.

- **Mattar, M.T.** (2004) "Flow over Dunes with super-imposed smaller Dunes. Turbulent Coherent Structures and Wall Similarity Hypothesis". Memorias del River Flow 2004. Vol.I pp 273-277. Naples, Italy. June 2004.[ISBN N° 90-5809-658-0]

- **Mattar, M., Borsellino, M., Olmos,L.** (2004) "Validación de metodología para la obtención de curvas I-D-F a partir de lluvias máximas diarias".

Trabajo aprobado para su presentación oral en el XXI Congreso Latinoamericano de Hidráulica. Sao Pedro, Sao Paulo, Brasil. Octubre 2004.

- **Mattar, M., Borsellino, M., Olmos,L., Paz, Ramon** (2006) "Estimacion de curvas I-D-F a partir de lluvias maximas diarias en la ciudad de San Miguel de Tucuman-Argentina" Memorias del XXII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Ciudad Guayana, Venezuela
- **Olmos,L., Borsellino, M., Mattar, M.** (2006) "Estudio de las lluvias maximas diarias de la provincia de Jujuy-Argentina". Memorias del XXII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Ciudad Guayana, Venezuela.

JURADO DE TESIS DE POSGRADO, PARTICIPACIÓN EN EVALUACIÓN DE PROYECTOS, PARES INVESTIGADORES, PARTICIPACIÓN EN COMITÉ EVALUADOR.

- Integrante del comité evaluador de las "VI Jornadas de Ciencia y Tecnología de las Facultades de Ingeniería del NOA". Universidad Nacional de Jujuy. San Salvador de Jujuy. Noviembre 2010.

ANTECEDENTES TÉCNICOS

- Desde [Año]: 2021

Empresa: CFI

Cargos desempeñados: Consultor en Hidrología. Factibilidad y proyecto licitatorio de obras de captación, almacenamiento y conducción de agua, sobre el Río Punilla, en el tramo Paicuqui - Antofagasta de la Sierra. Provincia de Catamarca - Exp. N° 19391 09 01

- Desde [Año]: 2018 Hasta [Año] 2018

Empresa: Rubro Agropecuario S.R.L

Cargos desempeñados: Proyecto Toma de Agua desde Canal de la Patria-Margen Derecha. Ramal Tintina –Weisburd- conforme los requisitos necesarios para el otorgamiento de Uso de Agua en la Administración Provincia de Recursos Hídricos.

- Desde [Año]: 2015 Hasta [Año] 2016
Empresa: Dirección de Obras Sanitarias Santiago del Estero-Diosse

Cargos desempeñados: Ingeniero Proyectista en “Red de desagües cloacales y Planta de Tratamiento” para las siguientes localidades: Colonia El Simbolar, Estación Taboada, Forres, Las Tinajas, Laprida, Los Juries, Vilelas y Quimilí.

- Desde [Año]: 2014 Hasta [Año] 2015
Empresa: Andes Consultora S.A.

Cargos desempeñados: Asistencia en la Dirección de Obra de la Planta Potabilizadora de la obra "Sistema de provisión de agua potable para las localidades de El Colorado y Los Juries-Pcia de Santiago del Estero".

- Desde [Año]: 2013 Hasta [Año] 2015

Empresa: UNSE-Secretaría del Agua de la Provincia de Santiago del Estero

Cargos desempeñados: Asistencia Técnica para la Inspección y Supervisión de las Obras: (1) “Remodelación y Ampliación del Servicio de Provisión de Agua Potable a la Localidad de Campo Gallo, Departamento Alberdi”; (2) “Provisión de Agua Potable por Osmosis Inversa – Localidad de Herrera, Departamento Avellaneda”; (3) “Provisión de Agua Potable a la Ciudad de Monte Quemado, Departamento Copo”. Provincia de Santiago del Estero, Argentina.

- Desde [Año]: 2012 Hasta [Año] 2013

Empresa: Dirección Nacional de Preinversión (DINAPREI) PROGRAMA MULTISECTORIAL DE PREINVERSIÓN III - PRÉSTAMO BID 1896 OC-AR.

Cargos desempeñados: Consultor experto en Hidráulica en la realización del ESTUDIO INTEGRAL DEL MANEJO DE LAS AGUAS DE ESCORRENTIAS SUPERFICIALES DE LAS CUENCAS DE LOS RIOS ANAJUACIO, EL SALADO, SAN JUAN Y EL PORTEZUELO.

Municipalidad de Malanzan-La Rioja.

- Desde[Año]: 2011 Hasta [Año] 2012

Empresa: Dirección Nacional de Preinversion (DINAPRI) PROGRAMA MULTISECTORIAL DE PREINVERSIÓN III - PRÉSTAMO BID 1896 OC-AR.

Cargos desempeñados: Consultor experto en Hidráulica en la realización del Plan Director de Desagües Pluviales Urbanos de la ciudad de San Fernando del Valle de Catamarca. Municipalidad de Catamarca.- Dirección Nacional de Preinversion (DINAPRI) PROGRAMA MULTISECTORIAL DE PREINVERSIÓN III - PRÉSTAMO BID 1896 OC-AR.

- Desde [Año]: 2011 Hasta [Año] 2012

Empresa: Consejo Federal de Inversiones (CFI)-Universidad Nacional de Santiago del Estero.

Cargos desempeñados: Ingeniero Proyectista en el “Proyecto Ejecutivo de la Red de Desagües Cloacales y Planta de Tratamiento para la Ciudad de Añatuya”.

- Desde [Año]: 2009 Hasta [Año] 2010

Empresa: Recursos Hídricos de la Nación

Cargos desempeñados: Servicio de consultoría relacionado al relevamiento de la infraestructura de conducción del agua de riego y la ejecución de aforos hidrométricos, en el sistema de riego de Santiago del Estero.

- Desde [Año]: 2009 Hasta[Año] 2009

Empresa: CONSUOBRA

Cargos desempeñados: Dimensionado y diseño de la Planta de Tratamiento del Matadero Municipal de la ciudad de Añatuya.

- Desde[Año]: 2007 Hasta[Año] 2007

Empresa: CONSUOBRA

Cargos desempeñados: Ingeniero Proyectista obra “Provisión de Agua Potable a las Localidades de: Villa Nueva -Dpto. San Martín; Ruanillo y Villa Salavina - Dpto. Salavina; Yacu Chiri – Dpto. Atamisqui; Amama –

Dpto. Moreno; Cardon Esquina, Km 12 y 14 y Quimilfoj – Dpto.Figueroa”

- Desde[Año]: 2006 Hasta[Año] 2007

Empresa: Consejo Federal de Inversiones-CFI

Cargos desempeñados: Ingeniero Proyectista, Anteproyecto definitivo de red de desagües cloacales y planta de tratamiento para la localidad de Ojo de Agua-Santiago del Estero. Dpto.Figueroa”

- Desde[Año]: 2006 Hasta [Año]2006

Empresa: Contrato de Obra-Expte. N°72610001.Consejo Federal de Inversiones-Universidad Nacional de Santiago del Estero

Cargos desempeñados: Proyecto de la Presa de Embalse sobre la Quebrada de la Cantera de Perez. Area de Villa La Punta. Dpto Choya. Santiago del Estero.

- Desde [Año]: 2005 Hasta [Año] 2005

Empresa: Contrato de Investigación y Desarrollo entre la Universidad Nacional de Cordoba, Universidad Nacional de Santiago del Estero y la Subsecretaria de Recursos Hidricos de la Nacion.

Cargos desempeñados: Estudio Hidrologico-Ambiental del Sistema Mar Chiquita-Bañados y Tramo Inferior del Rio Dulce.

- Desde [Año]: 2005 Hasta [Año] 2005

Empresa: Contrato de Obra N° 64980001. CFI-UNSE

Cargos desempeñados: Anteproyecto de La Presa de Embalse Las Peñas, Departamento Ancasti y La Paz, Provincia de Catamarca

- Desde [Año]: 2004 Hasta [Año] 2004

Empresa: Instituto de Recursos Hidricos, Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de Santiago del Estero-Administracion Provincial de Recursos Hidricos.

Cargos desempeñados: Modelacion Matematica de la Niveladora de Colonia Dora. Departamento Avellaneda-Santiago del Estero

- Desde [Año]: 2003 Hasta [Año] 2003

Empresa: Contrato de Obra N° 5439. CFI-UNSE

Cargos desempeñados: Anteproyecto del Aprovechamiento Hídrico Integral en Villa La Punta. Departamento Choya, Provincia de Santiago del Estero.

- Desde [Año]: 1995 Hasta[Año] 1995

Empresa: UNSE-Subsecretaria de Recursos Hídricos de la Nación

Cargos desempeñados: Relevamiento de Servicio de Agua Potable y Desagües Cloacales en la provincia de Catamarca.

- Desde [Año]: 1994 Hasta [Año] 1995

Empresa: Dpto. SPAP de la Dirección Provincial de Obras Sanitarias (Di.P.O.S),de la provincia de Santiago del Estero

Cargos desempeñados: Ingeniero Projectista afectado a proyectos sobre provisión de Agua Potable a varias localidades del interior de la provincia (San Isidro, Estación Zanjón, etc).

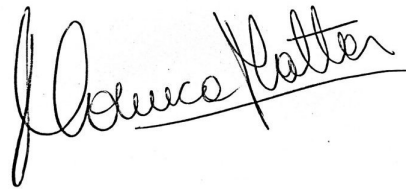
- Desde [Año]: 1993 Hasta [Año] 1994

Empresa: Estudios y Proyectos de la Municipalidad de la Ciudad de Santiago del Estero. Convenio FCEyT / UNSE.

Cargos desempeñados: Estudios y Anteproyecto del Colector Secundario Colon. Modelacion.

PAÍSES DONDE TIENE EXPERIENCIA DE TRABAJO

- Nombre del Proyecto: Estudio, Diseño y Construcción del Proyecto Integral y Multipropósito Para el Desarrollo Agropecuario del Valle de Tonosi, **Provincia de los Santos, Republica de Panamá**. Licitación por mejor valor con evaluación separada. Las actividades realizadas por el profesional fue de Consultor Independiente Especialista en Obras de Riego para estudio de la Propuesta Final para la Empresa Odebrecht a través de la Consultora Internacional Louis Berger Group, Inc. – Noviembre del Año 2011.



.....
Ing. Mónica T Mattar
Ing. Hidráulico-MP2842
Master en Recursos Hidricos