

CV – Ing. Eduardo Luis MARTÍN

Guido Delfor Iribarren 1261 Oeste, San Juan, Argentina

0054 264 4228123 – 0054 264 154430119

e.martin@unsj.edu.ar

Datos Personales

- Nombre completo: Eduardo Luis MARTÍN
- 38 años
- Nacido el 13 de enero de 1982 en El Chocón, Neuquén, Argentina.
- DNI: 28.540.041
- Estado civil: casado
- Nacionalidad argentina y española.

Formación Universitaria

- **Ingeniero Civil. Orientación en Obras Hidráulicas.** Universidad Nacional de San Juan (2008). Promedio de calificaciones: 8.75.
- Reconocimientos académicos:
 - Integrante del cuerpo de bandera de la Facultad de Ingeniería.
 - Diploma de Honor de la Universidad Nacional de San Juan.
 - Medalla del CISJ (Centro de Ingenieros de San Juan) al Mejor Promedio de Ingeniería Civil 2007/2008.

Formación de Postgrado

- Alumno del programa de “Doctorado en Ingeniería Civil” de la Universidad Nacional de San Juan. Defensa de tesis programada para abril de 2020. Tema de tesis: Modelación numérica mediante el método de elementos discretos (DEM) del fenómeno de licuación de suelos granulares gruesos.
- Cursos de Postgrado Aprobados a la fecha:
 - “Sismología”.
 - Profesor a Cargo: Juan Carmona
 - Horas Áulicas: 60 horas.
 - Calificación: 9.50
 - “Introducción a la Geoestadística”
 - Profesor a Cargo: Adolfo Castro.
 - Horas Áulicas: 60 horas.
 - Calificación: 10
 - “Método de los Elementos Finitos”:
 - Profesor a Cargo: Luciano Agustín Oldecop.
 - Horas Áulicas: 70 horas.
 - Calificación: 8
 - “Matemática Aplicada”:
 - Profesor a Cargo: Carlos Calvo
 - Horas Áulicas: 60 horas.
 - Calificación: 8
 - “Instrumentación y Ensayo de Estructuras”

CV – Ing. Eduardo Luis MARTÍN

Guido Delfor Iribarren 1261 Oeste, San Juan, Argentina

0054 264 4228123 – 0054 264 154430119

e.martin@unsj.edu.ar

- Profesor a Cargo: Francisco Zabala.
- Horas Áulicas: 70 horas.
- Calificación: 10
- Plasticidad y Modelos Constitutivos de Materiales:
 - Profesor a Cargo: Juan Muñoz.
 - Horas Áulicas: 60 horas.
 - Calificación: 7
- Dinámica de Estructuras I:
 - Profesor a Cargo: Francisco Zabala.
 - Horas Áulicas: 60 horas.
 - Calificación: 7
- Flujo y Transporte de Contaminantes en Medios Porosos:
 - Profesor a Cargo: Roberto Rodríguez Pacheco
 - Horas Áulicas: 55 horas.
 - Calificación: 9
- Almacenamiento Geológico Profundo de Residuos Nucleares
 - Profesor a Cargo: Xavier Pintado Llurba y Luciano Oldecop
 - Horas Áulicas: 60 horas.
 - Calificación: 9.50

Docencia

- **Universidad Nacional de San Juan:** Profesor titular, interino, dedicación semiexclusiva, Asignaturas: “Sistemas de Riego y Drenaje” y “Gestión del Agua”. Facultad de Ingeniería. Junio de 2016 a la fecha.
- **Universidad Nacional de San Juan:** Profesor adjunto, interino, dedicación simple, Asignatura: Aprovechamientos Hidroeléctricos y Presas de Embalse”. Facultad de Ingeniería. Abril de 2011 a la fecha.
- **Universidad Nacional de San Juan:** Auxiliar Docente de Segunda Categoría, dedicación simple, en el Área “Materiales y Fundaciones”, asignatura “Estudio y Ensayo de Materiales”, Facultad de Ingeniería. Marzo 2004 a Junio 2008.

Asesoramiento en el marco de convenios con la Fundación UNSJ

- **IDIA, Universidad Nacional de San Juan:** Participación en la etapa de Revisión del Diseño Ejecutivo para la construcción del Aprovechamiento Hidroeléctrico Punta Negra, en el marco de un convenio de asesoramiento entre el EPSE (Energía Provincial Sociedad del Estado) y el IDIA. Abril de 2010 a Diciembre de 2015.
 - Procesamiento y análisis de datos de la campaña de exploración complementaria, del año 2010, de la fundación de la presa.
 - Revisión de informes de exploración, tratamiento y drenaje de la fundación, zonificación de la presa, yacimientos, terraplén de prueba y auscultación del aprovechamiento.

CV – Ing. Eduardo Luis MARTÍN

Guido Delfor Iribarren 1261 Oeste, San Juan, Argentina

0054 264 4228123 – 0054 264 154430119

e.martin@unsj.edu.ar

- **IDIA, Universidad Nacional de San Juan:** Sistematización y análisis geoestadístico de la información de sucesivas campañas exploratorias (sondeos y perfiles geofísicos/geoeléctricos), en la etapa de Revisión del Diseño Ejecutivo, para la construcción del Aprovechamiento Hidroeléctrico Tambolar, en el marco de un convenio de asesoramiento entre el EPSE (Energía Provincial Sociedad del Estado) y el IDIA. 2018.
 - Procesamiento y análisis de datos de la campaña de exploración principal campañas complementarias, realizadas entre el año 2014 y el 2018, para la fundación de la presa.
 - Elaboración de documentación gráfica e informe final.

Actividad Profesional

- **Ingeniería Sísmica y Geotécnica S.R.L.:**
 - Procesamiento y sistematización de datos de instrumental y asesoramiento en la elaboración de informes anuales de Auscultación para la presa Nihuil, presa Valle Grande, presa Tierras Blancas, centrales Nihuil I y III, y aprovechamientos hidroeléctricos Reyunos y El Tigre. Año: 2017.
- **Red Ingeniería S.R.L y TecnoRed Ingeniería S.R.L.:**
 - Miembro del equipo de inspección en la construcción de la Central Hidroeléctrica Salto Andersen, sobre el Río Colorado, en la provincia de Río Negro. Noviembre de 2009 a marzo de 2010.
 - Miembro del equipo de Ingeniería de Detalle para la construcción del Dique LAS TUNAS en la provincia de Catamarca. Encargado de las comunicaciones de obra. Año 2009.
 - Integrante del equipo de asesoramiento y asistencia técnica para el monitoreo del Primer Llenado del Embalse del Aprovechamiento Hidroeléctrico CARACOLES. Estudio y análisis del funcionamiento de los instrumentos instalados. Noviembre de 2008 a marzo de 2009.
 - Miembro del equipo de auscultación de los Aprovechamientos Hidroeléctricos Río Hondo, Los Quiroga, Cadillal, Escaba y Pueblo Viejo, en las provincias de Santiago del Estero y Tucumán. Elaboración de informes mensuales de Auscultación. Año: 2009.
 - Actualización del Manual de Auscultación del Aprovechamiento Hidroeléctrico El Tunal, provincia de Salta. Año: 2008.
- **EPSE (Energía Provincial Sociedad del Estado) – San Juan:** Práctica Profesional Supervisada. Participación en la revisión del Proyecto de Aprovechamiento Hidroeléctrico Punta Negra. Estudio del Funcionamiento en Cadena del Sistema “Caracoles – Punta Negra”. Enero de 2008 a junio de 2008.
- **Plastro Argentina S.A.:** Supervisor Técnico. Supervisión de instalación, mantenimiento y reparación de sistemas de riego. Febrero de 2007 a octubre de 2007.

CV – Ing. Eduardo Luis MARTÍN

Guido Delfor Iribarren 1261 Oeste, San Juan, Argentina

0054 264 4228123 – 0054 264 154430119

e.martin@unsj.edu.ar

Becas

- ARCOIRIS. Beca de movilidad para estudiantes de doctorado, en el marco del proyecto Erasmus Mundus Action 2 (EMA2). Universidad Anfitriona: Institut Polytechnique de Grenoble. Tema: Ingeniería Civil. Duración de la beca: 6 meses. Inicio: 27 de diciembre de 2013.
- CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas). Beca Interna de Postgrado Tipo I (3 Años), por el término de 36 meses a partir del 1° de abril de 2011. Tema: "Caracterización y Modelación del Comportamiento de Materiales de Presas con Pantalla de Hormigón Bajo la Acción de Cargas Sísmicas". Lugar de Trabajo: IDIA, Universidad Nacional de San Juan, Argentina.
- FUUNSJ (Fundación Universidad Nacional de San Juan). Beca de Estudio para Doctorado en Ingeniería Civil. Tema: "Comportamiento Bajo Cargas Sísmicas de Presas de Materiales Suelos". Desde el 1° de septiembre de 2010 hasta el 31 de marzo de 2011. Lugar de Trabajo: IDIA, Universidad Nacional de San Juan, Argentina.

Estadías Académicas en el Exterior

- Estancia académica de 40 días en la Universidad de Newcastle, Inglaterra. La estancia se desarrolló en la Escuela de Ingeniería de la Universidad de Newcastle, en Newcastle upon Tyne, UK, entre el 30 de octubre y el 10 de diciembre de 2016, financiada por la asociación Marie Sklodowska - Curie, de la Unión Europea, a través del programa de intercambio académico y cooperación científica Geo-RAMP (Código 645665 — GEO-RAMP — H2020-MSCA-RISE-2014).
- Estancia académica de 2 meses en la Universidad de Warwick, Inglaterra. La estancia se desarrolló en la Escuela de Ingeniería de la Universidad de Warwick, en Coventry, UK, entre el 10 de octubre y el 10 de diciembre de 2015, financiada por la asociación Marie Sklodowska - Curie, de la Unión Europea, a través del programa de intercambio académico y cooperación científica Geo-RAMP (Código 645665 — GEO-RAMP — H2020-MSCA-RISE-2014).
- Estancia de 4 meses en la Universidad de Warwick, Inglaterra. La estancia se desarrolló en la Escuela de Ingeniería de la Universidad de Warwick, en Coventry, UK, entre el 10 de mayo y el 10 de septiembre de 2016, financiada por la asociación Marie Sklodowska - Curie, de la Unión Europea, a través del programa de intercambio académico y cooperación científica Geo-RAMP (Código 645665 — GEO-RAMP — H2020-MSCA-RISE-2014).

Artículos en Revistas Científicas

- Martin, Eduardo L.; Thornton, Colin; Uili, Stefano. "Micromechanical investigation of liquefaction of granular media by cyclic 3D DEM tests". GEOTECHNIQUE, (2019). DOI:10.1680/jgeot.18.P.267

CV – Ing. Eduardo Luis MARTÍN

Guido Delfor Iribarren 1261 Oeste, San Juan, Argentina

0054 264 4228123 – 0054 264 154430119

e.martin@unsj.edu.ar

Publicaciones en Congresos y Conferencias

- “Numerical Simulation of a Cyclically Loaded Granular Soil Using the Discrete Element Method”. Autores: E.L. Martín, F. Zabala y L. Oldecop. Conferencia Panamericana de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica, en Buenos Aires, Argentina, en noviembre de 2015. DOI 10.3233/978-1-61499-603-3-977. Disertante: F. Zabala.
- “Liquefaction of gravels investigated by cyclic 3D DEM simulations” (http://www.dem7.cn/img/20160720/160720_2031604.pdf). Autores: E.L. Martín, F. Zabala, L. Oldecop y S. Utili. Séptima Conferencia Internacional sobre el Método de los Elementos Discretos – DEM7, en Dalian, China, en agosto de 2016. Disertante: Eduardo Martín.
- “Análisis Micromecánico del Fenómeno de Licuación de Suelos Granulares Mediante el Método de los Elementos Discretos”. Autores: E.L. Martín, F. Zabala, L. Oldecop, N. Sánchez y G. Zabala. XXIII Congreso Argentino de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica. en Santa Fe, Argentina, en Noviembre de 2016. Disertante: Eduardo Martín.

Seminarios Dictados

- “Presas de Tierra y Enrocamiento con Núcleo Bituminoso”.
 - Institución Organizadora: Universidad Nacional de San Juan – Facultad de Ingeniería, en el marco del Programa de Doctorado en Ingeniería Civil.
 - Lugar: Instituto de Investigaciones Antisísmicas – UNSJ.
 - Dictado: 22/06/2012.
- “Evaluación del Potencial de Licuación en Gravas. Estado del Arte – Métodos Empíricos”.
 - Institución Organizadora: Universidad Nacional de San Juan – Facultad de Ingeniería, en el marco del Programa de Doctorado en Ingeniería Civil.
 - Lugar: Instituto de Investigaciones Antisísmicas – UNSJ.
 - Dictado: 30/11/2012.
- “Modelación numérica de suelos granulares gruesos bajo la acción de cargas cíclicas”.
 - Institución Organizadora: Universidad Nacional de San Juan – Facultad de Ingeniería, en el marco del Programa de Doctorado en Ingeniería Civil.
 - Lugar: Instituto de Investigaciones Antisísmicas – UNSJ.
 - Dictado: 04/10/2013.
- “Numerical Simulation of a Cyclically Loaded Granular Soil Using the Discrete Element Method”.
 - Institución Organizadora: Universidad Nacional de San Juan – Facultad de Ingeniería, en el marco del Programa de Doctorado en Ingeniería Civil.
 - Lugar: Instituto de Investigaciones Antisísmicas – UNSJ.
 - Dictado: 29/06/2015.
- “Application of the Discrete Element Method on the Study of Cyclic Resistance of Gravelly Soils”.
 - Institución Organizadora: University of Warwick, Coventry, UK.
 - Lugar: School of Engineering, University of Warwick, Coventry, UK.

CV – Ing. Eduardo Luis MARTÍN

Guido Delfor Iribarren 1261 Oeste, San Juan, Argentina

0054 264 4228123 – 0054 264 154430119

e.martin@unsj.edu.ar

- Dictado: 23/10/2015.
- “Método de los Elementos Discretos Aplicado a Suelos Granulares – Comportamiento Micromecánico”.
 - Institución Organizadora: Universidad Nacional de San Juan – Facultad de Ingeniería, en el marco del Programa de Doctorado en Ingeniería Civil.
 - Lugar: Instituto de Investigaciones Antisísmicas – UNSJ.
 - Dictado: 27/04/2016

Organización de Eventos Científico – Tecnológicos

- **Presidente de la comisión organizadora** del “VII Congreso Argentino de Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos” (**VII CAPyAH**), realizado en la ciudad de San Juan, Argentina, desde el 13 al 16 de noviembre de 2013. Congreso de alcance internacional.
- **Vicepresidente de la comisión organizadora** del “IX Congreso Argentino de Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos” (**VII CAPyAH**), realizado en la ciudad de Mendoza, Argentina, desde el 16 al 19 de mayo de 2018. Congreso de alcance internacional.

Asistencia a Cursos y Seminarios

- “Seminario HEC-HMS y HEC-Geo HMS”.
 - Institución Organizadora: Universidad Nacional del Comahue – Facultad de Ingeniería.
 - Lugar: Universidad Nacional del Comahue – Neuquén.
 - Fecha: 6 y 13 de junio de 2009.
- “Curso Internacional de Hidrogeología Aplicada en Zonas Áridas”.
 - Institución Organizadora: CAZALAC – Centro del Agua para Zonas Áridas y Semiáridas de América Latina y el Caribe.
 - Lugar: Universidad de La Serena, Chile.
 - Fecha: Entre el 27 de septiembre y el 8 de octubre de 2004.
- “Diseño Sísmico de Estructuras de Hormigón Armado. Aplicación Práctica del Proyecto de Reglamento INPRES – CIRSOC 103”.
 - Institución Organizadora: CISJ (Centro de Ingenieros de San Juan) y CPIA (Consejo Profesional de Ingenieros y Agrimensores de San Juan).
 - Lugar: INPRES (Instituto Nacional de Prevención Sísmica) – San Juan.
 - Fecha: 24 y 25 de octubre de 2003.

Idiomas

- Inglés:
 - Nivel alto (C1)
- Francés:
 - Nivel intermedio - bajo (B1).
- Portugués:
 - Nivel inicial (A1)

CV – Ing. Eduardo Luis MARTÍN

Guido Delfor Iribarren 1261 Oeste, San Juan, Argentina

0054 264 4228123 – 0054 264 154430119

e.martin@unsj.edu.ar

Manejo de Software

- Sistemas Operativos Microsoft Windows y Linux
- Microsoft Office y Open Office
- AUTOCAD
- HEC-RES Sim
- HEC-Geo HMS
- HEC-RAS
- Rock-Works
- SGeMS
- YADE
- GNUPLOT
- G-MESH
- OCTAVE
- ALEPH (Software de Auscultación de Presas)

Datos adicionales

- Vicepresidente del Comité Argentino de Presas (CAP), desde agosto de 2019 hasta la actualidad.
- Vocal titular del Comité Argentino de Presas (CAP), desde noviembre de 2013 hasta agosto de 2019.
- Miembro del Comité Argentino de Presas (CAP) en calidad de miembro individual desde el año 2009.
- Ciudadano español.

San Juan, julio de 2020