Emiliano De Paula

- E-mail: **geoemi@gmail.com**

Especialista en Sistemas de Información Geográfica SIG, Sensores Remotos y Teledetección de vegetación, glaciares y minerales de prospección, Confección de mapas temáticos, (Actualización de Mapa de Bosque Nativo de San Juan). Inventario Provincial de Glaciares. Aptitudes: Adaptación al cambio, creatividad e innovación y trabajo multidisciplinario en equipo.

ANTECEDENTES

a) TITULO UNIVERSITARIO

- TITULO DE GRADO: **Licenciado en Ciencias Geológicas.** FECEFyN, Universidad Nacional de San Juan. Matrícula Profesional: J176 (actualizada)
- TITULO DE POSTGRADO: **Tesis Doctoral (en curso),Inventario de Glaciares y Ambiente periglacial de las nacientes del Arroyo Fiero, Subcuenca del Río Ansilta, Cordillera Frontal. Director Dr. Silvio Peralta.** Resolución N° 731/2015-CEFN. Universidad Nacional de San Juan.

b) CURSOS DE POSGRADO

- **Análisis espacial de datos geográficos empleando QGIS-Quantum GIS.** Disertante Dr. Gustavo Gonzales Bonorino. Plataforma Virtual del Centro de Redes, unidad asociada al CONICET. Desde el 17 de mayo al 8 de Julio del 2016.
- **Curso de Postgrado-Teoría y Manejo de Georadar.** Disertantes Dr. Victor Rinaldi, Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. Universidad Nacional de San Juan, desde el 19 al 23 de mayo del 2014.

- **Curso de Postgrado "Fundamentos de Teledetección y Sistemas de Información Geográfica (SIG).** Disertantes Dr. Francisco Maldonado y Mariana Martinelli, Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. Universidad Nacional de San Juan, desde al 12 al 17 de mayo del 2014.
- **Curso de Postgrado – Introducción a los Sensores Remotos Aplicados a las Ciencias Naturales.** Procesamiento de imágenes Satelitales. Disertantes Dr. Daniel Perez. Universidad Nacional de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. Universidad Nacional de San Juan, desde el 21 al 25 de Octubre del 2013.
- **Curso de Postgrado – Hidrogeología Ambiental**. Disertantes Dr. Stefan Wonlich, Ruhr Universitaet Bochum Germany y Dr Cristian Wetten, Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. Universidad Nacional de San Juan, desde el 12 al 17 de agosto del 2013.
- **Curso de Postgrado – Tectónica de Campo**. Disertantes: Victor Ramos, Susan Kay y Graciela Jujovich. Universidad Nacional de Buenos Aires. Departamento de Zonda, San Juan, del 7 al 20 Julio del 2013.
- **Curso de Postgrado – Evaluación de Impacto Ambiental**, Disertante Dra Estella M. Udaquiola, Instituto de Ingeniería Química, Universidad Nacional de San Juan, Abril a Junio del 2013.

c) ADSCRIPCIONES

- **Adscripción a la cátedra de Glaciología y Nivología**. Resolución 913/2013-CEFN. Universidad Nacional de San Juan. Desde 1 de abril del 2013 hasta el 31 de marzo del 2014.
- **Adscripción a la cátedra de Geotecnia, en categoría de Profesor Ordinario Auxiliar de primera categoría.** Resolución 626/2011-CEFN. Universidad Nacional de San Juan. Desde 1 de agosto del 2011 hasta el 31 de marzo del 2012.

d) CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO

- **Seminario de Procesamiento Digital de Imágenes Opticas Aplicado a Nieves y Glaciares. Disertante Graciela Salinas de Salmuni, CONAE, Comisión Nacional de Asuntos Espaciales.** Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan, desde el 15 al 17 de Julio del 2015
- **Curso de Perfeccionamiento– Caracterización Geotécnica de Materiales y Formaciones Geológicas,** Lic. Carlos Di Salvo, Instituto de investigaciones Mineras, Universidad Nacional de San Juan, 23 de Junio del 2011.
- **Curso de Estratigrafía Avanzada**, dictado por el Dr. Silvio Peralta (INGEO). Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan, desde el 15 al 20 de Junio del 2009.
- **Curso de Perfeccionamiento en Neotectónica**, dictado por el Dr. Carlos Costa (Departamento de Geología- UNSL). Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan, desde el 31 de julio al 4 de agosto del 2006.

e) CURSOS DE CAPACITACION

- **Curso de Qgis Aplicado a los Bosques Nativos.** Disertantes Mgter Mariela L. Miño. Juan A. Paez, Área Vinculación y Control de la Dirección de Bosques de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación. Secretaria de Estado de Ambiente y Desarrollo Sustentable, 31 de agosto y 1 de Septiembre del 2015.

- **Taller Teórico Práctico de Herramientas informáticas de código libre para la gestión de la información espacial correspondiente a bosques cultivados de la provincia de San Juan**, Disertante: Ing. Agr. Matías Gaute, Dirección de Producción Forestal, Ministerio de Agricultura Ganadería y Pesca de la Nación. Dirección de Desarrollo Agrícola, 13 y 14 de agosto del 2014.
- **Curso de Capacitación: ''Biología de la Conservación en el Manejo de los Bosques Nativos aplicado a las regiones de Monte y Espinal''**. Ing. Veronica Rusch. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. del 1 al 3 de julio de 2014. San luis.

f) CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO DOCENTE

- **Curso de Capacitación de Educación para la Higiene y Seguridad Ocupacional**. CURSO SIDUNJ-UNSJ. Acuerdo Paritario 2017. Establecimiento Esc. Industrial D.F. Sarmiento, UNSJ. Docente Responsable Espec. Ing. Joaquín R. Olivera. Abril y Mayo 2017.
- **Capacitación Docente: LOS DESAFIOS DE LA DOCENCIA EN EL NUEVO MILENIO.** Centro Integral de Investigación, Capacitación, Actualización y Perfeccionamiento, CIICAP, Resolución Ministerial N° 0711-ME-10; Educación Secundaria y Educación Superior. San Juan. 2010.

g) ACTIVIDAD ACADÉMICA

- **Participación en actividades de articulación llevadas a cabo entre el Instituto Preuniversitario Escuela Industrial Domingo Faustino Sarmiento y la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales** en el Proyecto ''Inventario de Glaciares''. Resolución N° 873/2014-CEFN. 31 de Octubre del 2014. Expediente N° 02-2408-O-2014.
- **Investigador Proyecto Inventario de Glaciares de la Cuenca del Río San Juan**. Convenio Gobierno de San Juan -FCEFyN, UNSJ. 2013-Actual.
- **Encargado de gestionar Información y de aportar el soporte digital de imágenes y fotografías aéreas de la cuenca del río San Juan**; Inventario de Glaciares de la Cuenca del Río San Juan. Convenio Gobierno de San Juan -FCEFyN, UNSJ. Agosto 2015.
- **Integrante de Comisión de Planificación de Plan de Estudio.** Departamento de Geología. CEFN. Universidad Nacional de San Juan. 2016-actual.
- ***Integrante Área de Epistemología,*** CEFN. Universidad Nacional de San Juan, 2013-actual.
- **Integrante Proyecto de Investigación. Caracterización geológica y geofísica del cerro Valdivia**, Sierras Pampeanas Occidentales, provincia de San Juan, Argentina. Proyecto de Investigación y Creación CICITCA, aprobado por Resolución N° 1531/2016-R. **Directora**: Nilda MENDOZA. 2016-actual.

h) ACTIVIDAD DOCENTE

- **Designación Profesor Ordinario Jefe de Trabajos Prácticos. Cátedra de Sistemas de Información Geográfica, electiva con semestralización continua**. Resolución N° 614/2016-CEFN. Universidad Nacional de San Juan.
- **Extensión Profesor Ordinario Jefe de Trabajos Prácticos. Cátedra de Epistemología y Metodología de la Investigación, electiva con semestralización continua**. 2017.FCEFN.. Universidad Nacional de San Juan.
- **Designación Profesor Extraordinario Visitante. Cátedra de Sistemas de Información Geográfica, electiva con semestralización continua**. Resolución N° 813/2015-CEFN. Universidad Nacional de San Juan.

- **Creación de Materia Electiva de Sistemas de Información Geográfica "SIG", Planificación de Cátedra.** Resolución N° 70/2014-CD-FCEFN. Universidad Nacional de San Juan. *Dictado de materia electiva desde marzo de 2014 a la actualidad.*

j) CURSOS PARA GRADUADOS DICTADOS

- **Curso de Sistema de Información Geográfica "SIG".** Resolución N° 40/2016-CD-FCFN, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan, Mayo del 2015.
- **Curso de Sistema de Información Geográfica "SIG" y Mapeo**. Resolución N° 673/2015-CEFN y Resolución N° 84/2015-CD-FCEFN, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan, dictado durante Junio y Julio del 2015.

k) CURSOS DE CAPACITACION DICTADOS

- **Seminario de Sistema de Información Geográfica "SIG" aplicado a la Gestión Ambiental,** Licenciatura en Gestión Ambiental. Resolución N° 1085/2015. Universidad de Congreso. Abril del 2016, y mayo-junio del 2017 (actual).
- **Curso de Sistema de Información Geográfica.** Ministerio de Minería, realizado en las instalaciones del centro Cívico, dirigido a personal de la Dirección Técnica Geológica Minera y a Personal de la Dirección de Registro y Catastro Minero durante los meses de abril hasta mayo del 2017.
- **Curso de GPS y Sistema de Información Geográfica.** Ministerio de Minería, realizado en las instalaciones de la Secretaría de Gestión Ambiental y Control Minero durante los meses de mayo y junio del 2015.
- **Curso de Aplicaciones de Sistema de Información Geográfica.** Ministerio de Minería, realizado en las instalaciones de la Secretaría de Gestión Ambiental y Control Minero durante los meses de julio y agosto del 2015.
- **Manejo y uso de GPS,** Secretaria de Estado de Ambiente y Desarrollo Sustentable**,** 4 de Mayo del 2015.

l) PARTICIPACION COMO DIRECTOR EN TRABAJOS FINALES, PRÁCTICAS, TESIS, etc.

- **Director de la Práctica de Verano de III año de Ciencias Geológicas**, Barreal, Dpto. Calingasta. Cátedra de Carteo Geológico y Sistemas de Información Geográfica. Director, Marzo del 2017 y Marzo de 2018.
- **Co-Director de la Práctica de Verano de III año de Ciencias Geológicas**, Rodeo. Iglesia. Cátedra de Carteo Geológico y Sistemas de Información Geográfica. Director de la Práctica Li. Raúl Cardo. Febrero y Marzo del 2016.
- Participante **Práctica de Verano de III año, Licenciatura en Ciencias Geológicas y Escuela de verano de IIº AÑO, Tecnicatura Universitaria en Exploración Geológica**, Zona de Huaco e Ischigualasto. Confección de un mosaico de imágenes satelitales con grilla de coordenadas de todas las áreas de trabajo. Configuración de GPS, Aplicaciones de SIG, Mapeo de campo, Georeferenciación de imágenes satelitales y digitalización de unidades geológicas. Curso de SIG básico en gabinete. Febrero y Marzo del 2015.
- **Integrante del jurado en el Trabajo Final de Licenciatura de Julio Ivan Gonzalez**, titulado: Inventario de Glaciares y Geoformas del ambiente Periglasial en la naciente del Rio Calingasta, con énfasis en el Glaciar de escombros Despensa. Resolución N° 1076/2015-CEFN.

- **Integrante de Jurado de Practica de Cuarto Año. Ana Sabastano**. DIGITALIZACIÓN DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS. RUTA NACIONAL N 150 - ROTONDA DE SAN ROQUE - LAS FLORES. SECCIONES II, III Y IV. Noviembre de 2015.
- **Integrante de Jurado de Practica de Cuarto Año. Castro Romero, María Belén.** REALIZACIÓN DE LA RED DE DRENAJE Y DELIMITACIÓN DE LA CUENCA CALINGASTA, A PARTIR DEL ANÁLISIS DIGITAL DEL TERRENO. Septiembre de 2015.

m) TRABAJOS CIENTÍFICOS

- **CUARTO INFORME DE AVANCE PERIODO AGOSTO-DICIEMBRE 2013; PROYECTO: "INVENTARIO DE GLACIARES DE LA CUENCA DEL RÍO SAN JUAN" 2012 - 2014**; CONVENIO: GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN – UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN- Coordinador General: Dr. Silvio H. Peralta (INGEO-FCEFN-UNSJ); Responsable área Geofísica: Lic. Arturo E. Güell (Dpto. Geofísica, FCEFN-UNSJ; Responsable Procesamiento Sensores Remotos: Lic. Fernanda Carelli (INGEO-FCEFN-UNSJ); Responsable área Hidrogeología: Lic. Rubén Gianni (Dpto. Geología, FCEFN – UNSJ).-

  Profesionales integrantes del equipo de trabajo: Licenciado en Geología Emiliano De Paula; Licenciado en Geología David Valdez ; Licenciado en Geología Gustavo Bernardi. (Actual).

n) PUBLICACIONES

- **XIV Reunión Argentina de Sedimentología 2014**. Inventario de Glaciares y Ambiente periglacial de las nacientes del Arroyo Fiero, Subcuenca del Río Ansilta, Cordillera Frontal de San Juan, Lic. Emiliano De Paula, Dr. Silvio H. Peralta, Lic. Maria Fernanda Carelli, Puerto Madryn, Chubut, Argentina. Del 1 al 5 de Septiembre de 2014.
- **XIV Reunión Argentina de Sedimentología 2014**. Inventario de glaciares y ambiente periglacial en el área del Cordón de la Ramada, Cordillera Principal de San Juan, Lic. Maria Fernanda Carelli, Dr. Silvio H. Peralta , Lic. Emiliano De Paula. Puerto Madryn, Chubut, Argentina. Del 1 al 5 de Septiembre de 2014.
- **XIV Reunión Argentina de Sedimentología 2014**. Inventario de glaciares del flanco este del Cerro Mercedario, nacientes del Arroyo Laguna Blanca, Cordillera Principal, Provincia de San Juan, Lic. David Valdez, Dr. Silvio H. Peralta , Lic. Maria Fernanda Carelli, Lic. Emiliano De Paula. Puerto Madryn, Chubut, Argentina.
- **XIV Reunión Argentina de Sedimentología 2014**. Fluctuaciones en Base a Sensores Remotos en el Pico 7 de la Cordillera de Ansilta. Cordillera Frontal de San Juan. Lic. Maria Fernanda Carelli, Lic, Dr. Silvio H. Peralta , Lic. Emiliano De Paula y David Valdez,. Puerto Madryn, Chubut, Argentina.
- **XVIII Congreso Argentino de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnia 2006.** Estudio de las Fuentes Tectónicas mediante la Emisión Acústica-Estación Cerro Blanco. Departamento de Zonda. San Juan. Sabio, M. Ángel y De Paula Emiliano. Ciudad de San Juan. República Argentina

ñ) ACTUACION PROFESIONAL

[**2018 Septiembre -Actual] Secretario de Asuntos Estudiantiles, Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan.**

[**2017 Julio - Agosto 2018] Ministerio de Infraestructura y Servicios Públicos "MIySP". Gobierno de San Juan, Centro Cívico IV Piso. San Juan. Argentina.** Subjefe de Asesores. Actividades en el área de la Unidad de Infraestructura de Datos Espaciales "UNIDE" de la provincia de San Juan. Relevamiento inicial

de áreas que trabajan con datos georeferenciados. Organización y desarrollo de capacitaciones en Sistemas de Información Geográfica "SIG" e Infraestructura de Datos Espaciales "IDE" a las diferentes áreas del MIySP y organismos de gobierno. Asesoramiento técnico en SIG de código libre "QGIS". Organización de las Jornadas de Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina "IDERA"- San Juan 2018.

[**2013 Sept. - Feb 2017] Secretaria de Estado de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Gobierno de San Juan, Centro Cívico III Piso. San Juan. Argentina.** Encargado de SIG en las siguientes áreas: Conservación y Áreas Protegidas, Bosque Nativo y Residuos Sólidos. Actualización de base datos, confección de mapas de: suelos, vegetación, temáticos, geoquímicos, etc., relevamiento de campo, análisis de zonas de vertido de efluentes y contaminación ambiental. Inspección de obra de saneamiento de dren ubicado en Calle Alfonso XIII, entre Calle 6 y 15. ***Actualización del Mapa de Ordenamiento Territorial del Bosque Nativo de la Provincia de San Juan 2015 (Finalizado en septiembre 2015)***. Teledetección y Sensores Remotos, procesamiento de imágenes satelitales LANDSAT L8, aplicación de filtros y realces para teledetección de vegetación, NDVI, Taseled Cap, Greenes, índices de vegetación, confección de coberturas en formato digital shape file. Relevamiento de campo en la provincia de San Juan (2014 y 2015) con el Biologo Justo Márquez en las distintas ecoregiones de la provincia, Trasectas con el método Point Quadrat en las distintas coberturas de bosque de la provincia. Capasitación con el Dr. Gabriel Zerpa a propietarios de Bosques en el departamento Valle Fértil sobre manejo y uso del ganado. Análisis catastral de parcelas que han sido incorporadas en proyectos de Leyes N° 25.080 y N° 26.331. Capacitación de personal de la SEAyDS en: Sistemas de Referencia, Coordenadas, uso de GPS, aplicaciones en software, uso de SIG en área de Bosque Nativo.

Aplicación de sensores remotos a la zona de Veranadas de los Altos Valles Andinos de la Cordillera sanjuanina, teledetección de vegas y zonas de pastoreo de ganado, Campañas de relevamiento y fiscalización a los valles de Patos Norte (2014 y 2015), muestreo de agua, Inventario de Rucos (puestos temporales de crianceros chilenos), georeferenciación, integración de la información en un SIG. Confección de informes de campañas. Integrante de la comisión técnico científica de Chile y Argentina (noviembre 2014) con el fin de elaborar un diagnóstico de la vegetación de los altos valles Cordilleranos de Calingasta y Coquimbo.

[**2014 Febr. – Mayo 2017] INGEO- Inventario Provincial de Glaciares.** Instituto de Geología. Universidad Nacional de San Juan. Procesamiento de Imágenes satelitales, teledetección de glaciares, mapeo de glaciares de la Provincia de San Juan. Sensores remotos aplicados a fluctuaciones de glaciares de la cordillera de Ansilta y Calingasta. Gestión y Adquisición de fotografías aéreas en el CEFOCCA y el IGN, georeferenciación de fotografías aéreas, ortorectificación de imágenes satelitales. Combinación de bandas para la teledetección de nieve.

Campaña a la Cordillera de Ansilta con personal del IANIGLA (Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales, en el marco del Inventario Nacional de Glaciares, 17 al 21 de Marzo del 2014.

Campaña al glaciar Calingasta con personal del IANIGLA (Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales, en el marco del Inventario Nacional de Glaciares, 29 al 01 de Mayo del 2014.

Campaña a la Cordillera de Ansilta, quebrada Arroyo Casa de Piedra. Abril del 2016.

Campaña relevamiento y validación de glaciares en el proyecto Azules, Altar y Pachón. Febrero y Marzo 2017.

[**2011 Sept. a 2013 Mar.**] **De Grey Argentina SA. Sierra Morena, Pachi y Boleadora Targets (Low Sulfidation epithermal deposit). Santa Cruz.** Exploración con Glenn Martin (Australia), Mapeo

geológico con Nick Callan (UK), Muestreo de Rock Cheap, Stream Sediment y Biogeochemistry (muestreo de vegetales), con Shea Clark Smith (EEUU). Exploración, muestreo y mapeo geológico en escala 1:5000 y 1:1000. Localización de collares de sondajes y perforación con diamantina, confección de perfiles, interpretación de secciones geológicas. Personal a cargo: 2 técnicos. Teledetección y sensores remotos con imágenes ASTER, identificación de target de arcillas y cuarzo. Confección de mapas de alteraciones, relevamiento de campo. Personal a cargo: 2 técnicos. **Sierra Morena Targets. Santa Cruz.** Exploración y muestreo de zonas de alteración de anomalías con imagen ASTER. Mapeo a escala 1:1000, confección de perfiles y secciones. Localización de estructuras mineralizadas. Campaña de perforación con Diamantina de 1500 metros, ubicación de collares y logueo de testigos. Exploración y logueo con Greg Corbett. Campaña de Geofísica CSAMT, Encargado de Campamento con personal a cargo, interpretación de secciones geofísicas, confección de mapas temáticos y geoquímicos.

[**2010 Sept a Dic**] **Golder Associates Argentina S.A. Proyecto Navidad (Minera Argenta) Chubút.** Campaña de exploración de Open Pit y planta. Logueo geotécnico de testigos, orientación de testigos y sondajes. Ensayos de compresión diametral. Toma de muestras. Exploración regional. Supervisión de ensayos de testigos en laboratorio de Universidad Nacional de San Juan. **Proyecto Pachón. (Minera Xstrata Copper S.A.)** Análisis de Riesgo Sísmico regional y local. Supervisión de excavación de trincheras. Logueo e interpretación neotectónica. Campaña realizada con personal de Golder Associates de Alaska y California, EUA. **Proyecto Cerro Negro. (Minera Gold Corp). Santa Cruz.** Campaña de exploración de planta y dique de colas. Control de sondajes y logueo geotécnico, excavación de calicatas, muestreo de horizontes. Geofísica (Tomografía Sísmica) interpretación de perfiles. **Proyecto Navidad (Minera Argenta) Chubút.** Campaña de Sondajes para Factibilidad del Dique de Colas, en discontinuidades localizadas con tomografía sísmica, instalación de geófonos. Logueo geotécnico y orientación de testigos. Ensayos de permeabilidad: Lugeon y Falling Head. Campaña de exploración para localización de planta y dique de colas. Geofísica (Tomografía Sísmica) interpretación de perfiles. Localización y excavación de calicatas (materiales de empréstito). **Proyecto Don Nicolas (Minera Oro y Plata) Santa Cruz.** Campaña de Sondajes para Factibilidad del Dique de Colas. Logueo geotécnico y orientación de testigos. Ensayos de permeabilidad: Lugeon y Falling Head.

[**2009-2010 Ago.**] **José Cartellone Construcciones Civiles Ruta Nacional 150 Ischigualasto – Empalme RUTA 40 (Km 131 a 143). San Juan.** Encargado de Geotecnia aplicada a la construcción de 7 Túneles, mapeo regional, local y detalle en túneles, clasificación de macizos rocosos (RMR, Q), análisis de estabilidad de cuñas (Unwedge) y clasificación de tipos de sostenimiento (marcos de acero, shotcrete, pernos de anclaje, micropilotes). Ensayos de Pernos de Anclaje, Ensayos y digitalización de Convergencia con cinta extensométrica, Medición de deformación con sensores de acero y hormigón (strain gauge) Geotécnia y mapeo de Taludes, Logística de túneles, conocimiento de explosivos y voladuras. Manejo de módulos SIG en 3D, sectorización de túneles, ploteo de estructuras en la proyección del túnel.

[**2007 Ene a Feb**] **Minera IRL Argentina SA**. **Proyecto Jagüelito (High Sulfidation epithermal deposit) Valle del Cura, San Juan**. Control de Sondajes, Diamantina-HQ3, Logueo de testigos, Exploración regional y mapeo.

[**2005-2008**] **Instituto de Materiales y Suelos**, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan. Geotecnia, ensayos y laboratorio. Monitoreo de estación de emisión acústica en Cerro Blanco, Zonda, San Juan. **Línea Eléctrica de Alta Tensión Mendoza - San Juan. Latino Consult SA**. Inspección de Obra. Estudio Geotécnico**,** Sondajes (SPT). Perforación e Inyecciones de Cemento para remediación de bases y Control de laboratorio. **Línea Eléctrica de Media Tensión (Difunta Correa- Marayes) San Juan.** Estudio

Geológico, Geotécnico, Geofísica (Geoeléctrica) y Ensayos de Suelos (SPT- Ensayo de Carga Horizontal).

Línea Eléctrica de Alta Tensión (Rodeo- Calingasta) San Juan.

Estudio Geológico y Geotécnico. Geoeléctrica, Ensayos de Suelos (SPT- Ensayo de Carga Horizontal) y muestreo. Personal a cargo (tres obreros). Convenio EPRE -Instituto de Materiales y Suelos.

p) PARTICIPACION EN CONGRESOS Y SEMINARIOS

- **Organización Jornadas de SIG. Jornadas de IDERA SAN JUAN 2018.** Centro de Convenciones, Conte Grand y Eloy Camus. Mayo y Julio 2018.Ciudad de San Juan
- **Congreso Nacional de Áreas Protegidas. ''La aplicación de la Ley de Bosque Nativo 26331 como fortalecimiento de las Áreas Protegidas de la Provincia de San Juan´´**. Expositor. 21 y 22 de Mayo del 2015. Ciudad de San Juan.
- **Ciclo de Conferencias Ambiente Sociedad y Educación, Los Bosques Nativos de San Juan y su Importancia Ambiental.** Expositor, resolución Ministerio de Educación N° 0631-ME-14, SEAyDS, Gobierno de San Juan. Noviembre 2014.
- **Ciclo de Conferencias Proyectos de Bosque Nativo Ley Presupuestos Mínimos N° 26331.** Organizador y Expositor. Legislatura, provincia de San Juan, Agosto 2014.
- **II Jornadas de Extensión. Actualización del Ordenamiento Territorial de Bosque Nativo de la Provincia de San Juan**. Expositor. Resolución N° 105/14-CD-FFHA y Resolución N° 14303/14-ME. Instituto de Geografía Aplicada-Programa de Investigación: Geografía de la Provincia de San Juan a través de estudios departamentales. Propuesta de Ordenamiento Territorial GEOT, Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes, 25 y 26 de Septiembre del 2014, San Juan.
- **XVIII Congreso Argentino de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica.** Asistente - Autor. San Juan, 27 al 29 de septiembre del 2006.

q) CARGOS Y FUNCIONES EN ORGANISMOS

Área de ''SIG''. Secretaría de Estado de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Septiembre del 2013-Febrero 2017.

t) OTROS ANTECEDENTES

- **XVI Congreso Geológico Argentino.** La Plata. Septiembre del 2005.
- **Control Geológico de Sondajes para exploración**, dictado por Ms Carlos Ultriksen. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNSJ, San Juan 2006.
- **XVII Congreso Geológico Argentino**. San Salvador de Jujuy. Octubre del 2008.
- **Curso de campo con Greg Corbett**, Exploración, logueo de testigos e interpretación de secciones en proyecto Sierra Morena, Santa Cruz, Enero 2013.
- **V Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos Sólidos, REDIGIRS-REDISA.** Mendoza, 15 y 16 de Octubre de 2013.
- **Curso avanzado de Georeferenciación**. Organizado por El Instituto Geográfico Nacional. Disertantes: Agrimensor Sergio Ruben Cimbaro, Ing. Agrim Agustin Alberto Raffo, Sr. Hernan J. Guagni. Legislatura Provincial, San Juan, Abril del 2014.
- **Curso de Posgrado: "Introducción a la Glaciología con Énfasis en los Glaciares del Sur de Suramérica"** Disertantes: Dr. Lucas Ruiz, Dr. Mariano Masiokas, Dr. Pierre Pitte, Lic. Lidia Ferri, Lic.

Laura Zalazar y Tec. Mariano Castro. Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales, Agosto 2014.

- **Curso de Monitoreo de los Recursos Hídricos**. Disertante: Bióloga Fanny Busso, Ministerio de la Producción y Desarrollo Económico, Gobierno de San Juan, Octubre 2014.

CONOCIMIENTOS DE COMPUTACION E IDIOMAS

- Microsoft Office
- Corell Draw 14
- Sistemas de Información Geográfica *¨GIS¨:* Arc Gis, Kosmos, QGiS, ENVI, MapInfo 10.5- Discover 12.0, Global Maper, Map Source, SAGA GIS, BASECAMP, Undwedge (Geotecnia). Módulo 3D-SIG.
- Ingles Intermedio: Instituto Victoria College, Instituto Yes I Can (San Juan)

OTROS

- Experiencia de manejo de camionetas 4x4 en nieve, barro y cordillera.
- Licencia de conducir actualizada.