

CURRICULUM VITAE

1. Datos personales

Apellido y Nombre: RODARI, Rubén Darío
Fecha de nacimiento: 01 de diciembre de 1976
Lugar de nacimiento: San Juan, Argentina
DNI: 25649521

2. Estudios realizados

- De Grado: Ingeniero Civil (Orientación Proyecto de Estructuras de Obras Civiles). Título expedido por la Universidad Nacional de San Juan, resolución N° 316/2002, 2001.
- De Posgrado: Magister en Ingeniería de Estructuras Sismorresistentes, Instituto de Investigaciones Antisísmicas, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan, 2006.
- De Posgrado: Doctor en Ingeniería Civil, Universidad Nacional de San Juan, 2019.

3. Cursos de Posgrado realizados

Cursos correspondientes al programa Maestría en Ingeniería de Estructuras Sismorresistentes, dictados en el Instituto de Investigaciones Antisísmicas, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan:

- Matemática aplicada I.
- Método de los elementos finitos.
- Dinámica de estructuras I.
- Instrumentación y ensayo de estructuras.
- Sistemas de protección sísmica.
- Estructuras sismorresistentes en edificios I.
- Análisis no lineal de estructuras.
- Sismología.
- Métodos de identificación de sistemas dinámicos.

Cursos correspondientes al programa Doctorado en Ingeniería Civil, dictados en la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan:

- Plasticidad y modelos constitutivos.
- Mecánica de suelos avanzada.
- Almacenamiento geológico profundo de residuos nucleares.

Otros cursos:

- Diseño sísmico de presas de relave, Universidad Nacional de San Juan, 2014
- Permafrost Engineering, dictado por BGC Engineering, San Juan, 2010
- Joint ICTP/IAEA Advanced Workshop on Earthquake Engineering for Nuclear Facilities, Trieste, Italia, 2009

4. Conferencias y cursos dictados

Colaborador en el Curso Optativo: "Dinámica de estructuras I" del Programa de Maestría en Ingeniería de Estructuras Sismorresistentes". Instituto de Investigaciones Antisísmicas, Universidad Nacional de San Juan, 1° semestre de 2004.

Colaborador en el Curso Optativo: "Método de los elementos finitos" del Programa de Maestría en Ingeniería de Estructuras Sismorresistentes". Instituto de Investigaciones Antisísmicas, Universidad Nacional de San Juan, 1° semestre de 2004, 1° semestre de 2007, 1° semestre de 2009, 1° semestre de 2013.

Colaborador en el Curso "Método de los elementos finitos" del Programa de Doctorado en Ingeniería Civil, Universidad Nacional de San Juan, 1° semestre de 2013, 2° semestre de 2015.

Profesor del Curso "Método de los elementos finitos" de los Programas de Doctorado en Ingeniería Civil y Maestría en Ingeniería de Estructuras Sismorresistentes, Universidad Nacional de San Juan, 2° semestre de 2019.

Seminario "Modelling geomechanical problems with the material point method", dictado el 18 de mayo de 2016 en la Escuela de Ingeniería de la Universidad de Warwick, Reino Unido.

Disertante en el curso "Material point method for geohazards", dictado el 17 de octubre de 2016 en el Departamento de Ingeniería del Terreno de la Universidad Politécnica de Cataluña.

Profesor del Curso "Método del punto material" del Programa de Maestría en Ingeniería de Estructuras Sismorresistentes". Instituto de Investigaciones Antisísmicas, Universidad Nacional de San Juan, 2° semestre de 2018.

Colaborador en el Curso "Método del punto material" del Programa de Doctorado en Ingeniería Civil, Universidad Nacional de San Juan, 2° semestre de 2018.

5. Antecedentes en investigación

Jefe de Trabajos Prácticos, Dedicación Semiexclusiva, para desarrollar tareas de investigación en el programa "Comportamiento de las Construcciones y Componentes Durante Acciones Dinámicas con Especial Énfasis en la Acción Sísmica" del Instituto de Investigaciones Antisísmicas "Ing. Aldo Bruschi", desde el 1 de diciembre de 2002 hasta el 31 de marzo de 2005.

Jefe de Trabajos Prácticos, Dedicación Semiexclusiva, para desarrollar tareas de investigación en el programa "Seguridad Sísmica de Estructuras Especiales" del Instituto de

Investigaciones Antisísmicas "Ing. Aldo Bruschi", desde el 1 de abril de 2005 hasta el 01 de noviembre de 2005.

Profesor Ordinario Adjunto, Dedicación Exclusiva, para desarrollar tareas de investigación en el programa "Seguridad Sísmica de Estructuras Especiales" del Instituto de Investigaciones Antisísmicas "Ing. Aldo Bruschi", desde el 1 de noviembre de 2005 hasta el 31 de marzo de 2014.

Profesor Ordinario Asociado, Dedicación Exclusiva, para desarrollar tareas de investigación en el programa "Seguridad Sísmica de Estructuras Especiales" del Instituto de Investigaciones Antisísmicas "Ing. Aldo Bruschi", desde el 1 de abril de 2014 hasta el 31 de octubre de 2017.

Profesor Titular, Dedicación Exclusiva, para desarrollar tareas de investigación en el programa "Seguridad Sísmica de Estructuras Especiales" del Instituto de Investigaciones Antisísmicas "Ing. Aldo Bruschi", desde el 1 de noviembre de 2017 (continúa).

Categoría de Investigación III otorgada por el Ministerio de Educación de la Nación.

Proyectos de investigación

PICT 13-09912: "Evaluación de la seguridad de presas de materiales sueltos bajo la acción de cargas de servicio y de terremotos destructivos". Financiado por ANPCyT. Periodo de desarrollo: 2002-2005. Participante.

PICT 13-11775: "Estudio del comportamiento mecánico de depósitos de residuos mineros bajo cargas estáticas y dinámicas". Financiado por ANPCyT. Periodo de desarrollo: 2004-2007. Participante.

PIC 21/I-517: "Evaluación de la estabilidad estática y dinámica de estructuras geotécnicas mediante la aplicación de métodos numéricos sin malla". Financiado por CICITCA/UNSJ. Periodo de desarrollo: 2006-2007. Participante.

PICT 33191: "Geotecnia y seguridad de depósitos de residuos mineros". Financiado por ANPCyT. Periodo de desarrollo: 2007-2010. Participante.

PIC 21/I-869: "Análisis sísmico de sistemas fluido-estructura con métodos numéricos sin malla". Financiado por CICITCA/UNSJ. Periodo de desarrollo: 2008-2010. Codirector.

PICT-2008-00010: "Estudio del comportamiento hidro-mecánico de residuos mineros no saturados sometidos a cargas dinámicas". Financiado por ANPCyT. Periodo de desarrollo: 2009-2012. Participante.

Geo-engineering exchange between Europe and Latin America (GEO-EXCEL). Financiado por la Comunidad Europea (EC/FP7). Periodo de desarrollo: 2009-2013. Participante.

PIC I-940: “Estudio teórico-experimental del comportamiento sismorresistente de muros de mampostería con aberturas”. Financiado por CICITCA/UNSJ. Periodo de desarrollo: 2011-2013. Participante.

Proyecto de Innovación Tecnológica 2011: “Desarrollo de un sensor para la medición directa de la succión matricial en el suelo”. Financiado por CICITCA/UNSJ. Periodo de desarrollo: 2012-2013. Codirector.

PICT-2012-2985: “Modelación de fenómenos de flujo rápido de residuos mineros generados por acciones estáticas o dinámicas”. Financiado por ANPCyT. Periodo de desarrollo: 2014-2017. Participante.

“Geohazards: Risk Assessment, Mitigation and Prevention (GEO-RAMP)”. Financiado por la Comunidad Europea (H2020-MSCA-RISE-2014). Periodo de desarrollo: 2015-2019. Participante.

PROJOVI 2015: “Evaluación numérica y experimental de la seguridad sísmica de sistemas fluido – estructura”. Financiado por UNSJ. Periodo de desarrollo: 2016-2017. Director.

PIC Res. N° 021/18-CS: “Comportamiento sísmico de sistemas acoplados fluido – estructura”. Financiado por UNSJ. Periodo de desarrollo: 2018-2019. Director

6. Publicaciones

“Seguridad de presas sometidas a terremotos destructivos”. Oldecop L, Zabala F y Rodari R. 11° Seminario Iberoamericano de Ingeniería Sísmica, Mendoza, Argentina, 2003.

“Localización de deformaciones en estructuras utilizando el método del punto material”. Zabala F, Rodari R y Oldecop L. XXXI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural, Mendoza, Argentina, 2004.

“Seismic security assessment of earth and rockfill dams located in epicentral regions”. Oldecop L, Zabala F y Rodari R. 13° World Conference on Earthquake Engineering, Vancouver, Canadá, 2004. Paper N° 1102.

“Análisis de estructuras geotécnicas con el método del punto material”. Rodari R, Zabala F y Oldecop L. Sinergia 2004, Córdoba, Argentina, 2004.

“Localización de deformaciones en estructuras geotécnicas utilizando el método del punto material”. F. Zabala, R. Rodari y L. Oldecop. Revista Sulamericana de Engenharia Estrutural, v.1, n.2, p.11-26, UPF, Passo Fundo, 2004.

“Modelación de estructuras geotécnicas sometidas a acción sísmica utilizando el método del punto material”. Rodari R. Editorial Fundación Universidad Nacional de San Juan, San Juan, 2005. ISBN 950-605-439-8.

“Modelación de problemas de interacción fluido-estructura utilizando el método del punto material”. R. Rodari, F. Zabala. XXXII Jornadas Sul Americanas de Engenharia Estrutural, Campinas, Brasil, 2006.

“Comportamiento mecánico y estructural de pilas de lixiviación”. Zandarín, M.T., L. Oldecop, R. Rodari, F. Zabala, J. Santalucía. CAMSIG 2006 - XVIII Congreso Argentino de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica, San Juan, 2006.

“Análisis de estabilidad de estructuras geotécnicas utilizando el método del punto material”. Rodari, Rubén D.; Zabala, Francisco; Oldecop, Luciano. CAMSIG 2006 -XVIII Congreso Argentino de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica, San Juan, 2006.

“Presas de materiales sueltos en zonas sísmicas”. F. Zabala; L. Oldecop; R. Rodari; M. T. Zandarín. CAMSIG 2006 - XVIII Congreso Argentino de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica, San Juan, 2006.

“Seismic analysis of geotechnical structures using the Material Point Method”. F. Zabala, R. Rodari, L. Oldecop. 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Tesalónica, Grecia, 2007.

“Análisis dinámico de presas de materiales sueltos utilizando un método de partículas lagrangianas”. F. Zabala, R. Rodari, L. Oldecop. – V Congreso Argentino de Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos, Tucumán, 2008.

“Evaluación de la estabilidad postsísmica de la presa Los Caracoles” F. Zabala, R. Rodari, L. Oldecop, F. Bustos. – V Congreso Argentino de Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos, Tucumán, 2008.

“Seismic analysis of earthdams using a lagrangian particle method”. F. Zabala, R. Rodari, L. Oldecop. - 14° World Conference on Earthquake Engineering, Beijing, China, 2008.

“Evaluación de la estabilidad postsísmica de la presa Los Caracoles”. F. Zabala, R. Rodari, L. Oldecop, L. Garino, F. Bustos – Seminario 2009 de Ingeniería Civil, San Juan, 2009.

“Análisis dinámico de presas de materiales sueltos utilizando un método de partículas lagrangianas”. F. Zabala, R. Rodari, L. Oldecop – Seminario 2009 de Ingeniería Civil, San Juan, 2009.

“Análisis de sollicitaciones de la estructura soporte de los ciclos combinados en Central Térmica Alto Valle”. E. Moya, R. Rodari, F. Zabala – XXXIV Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural, San Juan, Argentina, 2010.

“Almacenamiento de colas mineras filtradas. Primera experiencia en Argentina”. L. Garino, G. Rodari, L. Oldecop, F. Zabala, R. Rodari. Congreso Argentino de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica 2012, CAMSIG 2012, 12-14 de Septiembre de 2012, Rosario, Argentina.

“Generation of floor response spectra for Atucha II NPP”. R. Rodari, F. Zabala, G. Navarta. Structural Mechanics in Reactor Technology 22, SMiRT-22, San Francisco, EEUU, 2013.

“Generación de espectros de respuesta de piso para la central nuclear Atucha II”, F. Zabala, R. Rodari, G. Navarta. XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural, Montevideo, Uruguay, 2014.

“Three dimensional analysis of a CFRD dam using the material point method”, F. Zabala, R. Rodari, L. Oldecop. 5th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Creta, Grecia, 2015.

“Seismic analysis of a CFRD dam using the material point method”, F. Zabala, L. Oldecop, R. Rodari. XV Congreso Panamericano de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica. Buenos Aires, 2015.

“Development of a Soil Matric Suction Direct Measurement Probe”, G. Rodari, F. Zabala, L. Oldecop, R. Rodari. XV Congreso Panamericano de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica. Buenos Aires, 2015.

“Soil-structure interaction analysis for Atucha II nuclear power plant using a direct method”, R. Rodari, F. Zabala, G. Navarta. 16° World Conference on Earthquake Engineering, Santiago, Chile, 2017.

“Analysis of Punta Negra dam using generalized plasticity model and the material point method”, F. Zabala, R. Rodari, L. Oldecop. 16° World Conference on Earthquake Engineering, Santiago, Chile, 2017.

7. Actividades de Transferencia de Tecnología, Desarrollo e Innovación tecnológica y Patentes.

Diseño de un banco de pruebas para ensayar modelos a escala de amortiguadores de fluencia de metal tipo A.D.A.S., para el Instituto de Investigaciones Antisísmicas “Ing. Aldo Bruschi”, septiembre de 2001.

Participación en trabajos de modelación matemática de flujo hidráulico a través de presas de materiales sueltos, en el Instituto de Investigaciones Antisísmicas “Ing. Aldo Bruschi” de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de San Juan, octubre de 2001.

Mejora de un equipo de ensayo triaxial cíclico de gran tamaño. Mejora del equipo mediante la adición de dos reguladores de presión de aire de precisión, un transductor de presión y nuevos cabezales y placas de filtro de acero inoxidable. Financiado por ANPCyT, PICT 13-09912. Instituto de Investigaciones Antisísmicas “Ing. Aldo Bruschi”, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan, 2003.

Desarrollo de un banco de pruebas para ensayos de calificación dinámica de alta velocidad y baja frecuencia. IDIA, UNSJ, 2004.

Integrante del equipo de trabajo para la realización del "PROGRAMA DE ENSAYOS TRIAXIALES CÍCLICOS". Empresa/Ente: Ingeominas, Colombia. IDIA-UNSJ, 2004.

Integrante del equipo de trabajo para la realización del "ENSAYO DE CALIFICACION SISMICA DE VÁLVULA DE CONTROL (Central Nuclear Embalse)", realizado por el IDIA por convenio entre la Fundación de la Universidad Nacional de San Juan y la Comisión Nacional de Energía Atómica, 2004.

Asesoramiento a Energía Provincial Sociedad del Estado (E.P.S.E.) para la REVISIÓN DE ASPECTOS SÍSMICOS Y ESTRUCTURALES RELACIONADOS CON LAS OBRAS DEL PROYECTO "APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO LOS CARACOLES". 2004 a 2010. Revisión de la documentación, memorias de cálculo y especificaciones de materiales y rellenos, enfocados a los aspectos sísmicos y estructurales del siguiente listado temático:

- Criterios de diseño y verificación sísmica y estructural para las Obras.
- Diseño sísmico y estabilidad de la Presa y su fundación.
- Diseño de instrumentación/auscultación de la Presa.
- Diseño estructural y sísmico del vertedero, descargador de fondo, obra de aducción hidroeléctrica y sus órganos de control.
- Diseño estructural y sísmico de taludes en suelo y roca.
- Diseño estructural y sísmico de componentes hidromecánicos.
- Diseño estructural y sísmico de la casa de máquinas (hormigón armado y estructuras metálicas).
- Diseño sísmico y estabilidad obras subterráneas (túneles y cavernas) y pared moldeada.
- Diseño sísmico y estabilidad de la tubería forzada y sus anclajes.
Verificación del diseño de estructuras y fundaciones para torres de alta tensión y subestaciones.

Mejora de la mesa vibratoria del laboratorio de estructuras del IDIA. Mejora del equipo mediante la adición de capacidades de movimiento vertical. IDIA, UNSJ, 2005.

Participación en el equipo de desarrollo de dos edómetros construidos en acero inoxidable, con capacidad para inundar las muestras ensayadas bajo carga. Aplicación de carga mediante presión neumática. Control de carga mediante reguladores de presión de precisión. Capacidad de carga: 2.8 MPa. Medición de deformación axial mediante sensores tipo LVDT conectados a un sistema de adquisición de datos. IDIA, UNSJ, 2005.

Integrante del equipo de trabajo para la realización del "ENSAYO DE CALIFICACION SISMICA DE TRANSFORMADOR DE TENSIÓN MODELO UTF245", realizado por el IDIA por convenio entre la Fundación de la Universidad Nacional de San Juan y la Empresa Artech T y T México, 2005.

Integrante del equipo de trabajo para la realización del "ENSAYO DE CALIFICACION SISMICA DEL SISTEMA MODULAR COMPACTO (RK-LS1-K)", realizado por el IDIA

por convenio entre la Fundación de la Universidad Nacional de San Juan y la Empresa Siemens Ltda. (Brasil), 2005.

Diseño de un sistema de control de presión/volumen mediante actuadores neumáticos y electroválvulas para el equipo de ensayos triaxiales de gran tamaño. IDIA, UNSJ, 2005-2006.

Diseño de un marco de carga para ensayos a distorsión lateral de paneles de carpintería de aluminio y cerramiento de vidrio. IDIA, UNSJ, 2006.

Integrante del equipo de trabajo para la realización del "ENSAYO A DISTORSIÓN LATERAL DE 1/2 MÓDULO DE PANEL DE CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y CERRAMIENTO DE VIDRIO", realizado por el IDIA por convenio entre la Fundación de la Universidad Nacional de San Juan y la Empresa PETERSEN, THIELE Y CRUZ S.A.C. Y M., 2006.

Integrante del equipo de trabajo para la "CALIFICACIÓN SÍSMICA DE TUBERÍA PARA REFRIGERACIÓN EN LA CENTRAL NUCLEAR EMBALSE", realizada por el IDIA por convenio entre la Fundación Universidad Nacional de San Juan y el Laboratorio de Ensayos de Alta presión y Temperatura (LENAP) dependiente de la Comisión Nacional de Energía Atómica, 2006.

Estudio de la amenaza sísmica para el Proyecto Cerro Casposo. Empresa/Ente: Intrepid Minerals Corporation. IDIA-UNSJ, 2007. Integrante del equipo de trabajo.

Revisión del Estudio de Amenaza Sísmica para el Proyecto Pascua Lama. Empresa/Ente: Barrick Exploraciones Argentina SA. IDIA-UNSJ, 2007. Integrante del equipo de trabajo.

Integrante del equipo de trabajo para la "VERIFICACIÓN DE TENSIONES Y CALIFICACIÓN SÍSMICA DE TUBERÍA PARA REFRIGERACIÓN-CENTRAL NUCLEAR EMBALSE", realizada por el IDIA por convenio entre la Fundación Universidad Nacional de San Juan y la Empresa Benítez Carlos y Peyrano Rogelio S.H., 2007.

Verificación de las condiciones de estabilidad de las presas de hormigón y de materiales sueltos del aprovechamiento hidroeléctrico Río Hondo. Empresa/Ente: Hidroeléctrica Río Hondo. IDIA-UNSJ, 2008. Integrante del equipo de trabajo.

Registro y análisis de vibraciones en estructura metálica de los ciclos combinados (balcón soporte calderín) en Central Térmica Alto Valle. Empresa/Ente: Duke Energy Cerros Colorados. IDIA-UNSJ, 2008. Integrante del equipo de trabajo.

Análisis de la estabilidad del morro ubicado 2 km aguas arriba de la presa Agua del Toro. Empresa/Ente: Hidroeléctrica Diamante S.A. IDIA-UNSJ, 2009. Integrante del equipo de trabajo.

Verificación sísmica de módulos Simoprime con interruptores tipo 3AE para 17.5 kV – 40 kA 3600 A. Empresa/Ente: Siemens San. ve Tic. A.S. IDIA-UNSJ, 2009. Integrante del equipo de trabajo.

Asesoramiento a Energía Provincial Sociedad del Estado (E.P.S.E.) para la REVISIÓN DE ASPECTOS SÍSMICOS Y ESTRUCTURALES RELACIONADOS CON LAS OBRAS DEL PROYECTO “PUNTA NEGRA”. 2010 a 2014. Revisión de la documentación, memorias de cálculo y especificaciones de materiales y rellenos, enfocados a los aspectos sísmicos y estructurales del siguiente listado temático:

- Criterios de diseño y verificación sísmica y estructural para las Obras.
 - Diseño sísmico y estabilidad de la Presa y su fundación.
 - Diseño de instrumentación/auscultación de la Presa.
 - Diseño estructural y sísmico del vertedero, descargador de fondo, obra de aducción hidroeléctrica y sus órganos de control.
 - Diseño estructural y sísmico de taludes en suelo y roca.
 - Diseño estructural y sísmico de componentes hidromecánicos.
 - Diseño estructural y sísmico de la casa de máquinas (hormigón armado y estructuras metálicas).
 - Diseño sísmico y estabilidad obras subterráneas (túneles y cavernas) y pared moldeada.
 - Diseño sísmico y estabilidad de la tubería forzada y sus anclajes.
- Verificación del diseño de estructuras y fundaciones para torres de alta tensión y subestaciones.

Asesoramiento al Gobierno de la República de Chile luego del terremoto del 27 de febrero de 2010. Integrante del equipo de expertos en ingeniería sismorresistente enviado por el Gobierno de la Provincia de San Juan a las ciudades afectadas por el terremoto.

Determinación de espectros de respuesta de piso para diseño de equipamiento secundario. Central Nuclear Atucha II. Empresa/Ente: Autoridad Regulatoria Nuclear, 2010. Integrante del equipo de trabajo.

Síntesis y comparación de los espectros de respuesta de piso para el edificio principal del reactor de la central nuclear Atucha II, elaborados por Atomic Energy of Canada Limited (AECL) y por el Instituto de Investigaciones Antisísmicas “Ing. Aldo Bruschi” (IDIA). Empresa/Ente: Autoridad Regulatoria Nuclear, 2011.

Asistencia en el procedimiento de evaluación sísmica de la Central Nuclear Atucha II mediante recorrida de planta (seismic walkdown). Empresa/Ente: Autoridad Regulatoria Nuclear, 2011. Integrante del equipo de trabajo.

Revisión de aspectos sísmicos y estructurales relacionados con las obras del Dique de Colas del Proyecto Minero Lama-Pascua, la inspección de su construcción, puesta en operación y auscultación. Empresa/Ente: Ministerio de Minería, Gobierno de San Juan, 2012- (continúa). Integrante del equipo de trabajo.

Revisión de los espectros de respuesta de piso para el edificio principal del reactor y los edificios de servicio de la central nuclear Embalse, elaborados por Atomic Energy of Canada Limited (AECL). Empresa/Ente: Autoridad Regulatoria Nuclear, 2012.

Integrante del equipo de trabajo para la realización del “PROGRAMA DE ENSAYOS TRIAXIALES”. Empresa/Ente: Glencore, Argentina. IDIA-UNSJ, 2013-2014.

Integrante del equipo de trabajo para la realización del "ENSAYO DE CALIFICACION SISMICA DEL POLO SCDAR 145KV", realizado por el IDIA por convenio entre la Fundación de la Universidad Nacional de San Juan y la Empresa S&C Ltda. (Brasil), 2014.

Revisión de la evaluación de la capacidad sísmica del dousing tank de la Central Nuclear Embalse. Empresa/Ente: Autoridad Regulatoria Nuclear, 2015. Integrante del equipo de trabajo.

Integrante del equipo de trabajo para la realización del "ENSAYO DE CALIFICACION SISMICA DEL TABLERO MODULAR SIVACON S8", realizado por el IDIA por convenio entre la Fundación de la Universidad Nacional de San Juan y la Empresa Siemens Austral-Andina, 2016.

Integrante del equipo de trabajo para la “MEDICIÓN DE MICROVIBRACIONES EN EL SITIO DE LA FÁBRICA INTEGRADA DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS”, realizado por el IDIA por convenio entre la Fundación de la Universidad Nacional de San Juan y EPSE (Energía Provincial Sociedad del Estado), 2017.

Integrante del equipo de trabajo para la realización del “PROGRAMA DE ENSAYOS TRIAXIALES SOBRE MINERAL PELETIZADO DE LA MINA GUALCAMAYO”, realizado por el IDIA por convenio entre la Fundación de la Universidad Nacional de San Juan y Minas Argentinas S.A., 2017.

Integrante del equipo de trabajo para la realización del “PROGRAMA DE ENSAYOS TRIAXIALES SOBRE GRAVAS ARENOSAS DE LAS PRESAS CONDOR CLIFF Y LA BARRANCOSA”, realizado por el IDIA por convenio entre la Fundación de la Universidad Nacional de San Juan y Represas Patagonia, 2018.

Integrante del equipo de trabajo para la realización del “PROGRAMA DE ENSAYOS TRIAXIALES SOBRE GRAVAS DE PUNTA NEGRA Y DEL YACIMIENTO F DEL PROYECTO TAMBOLAR”, realizado por el IDIA por convenio entre la Fundación de la Universidad Nacional de San Juan y EPSE (Energía Provincial Sociedad del Estado), 2018.

Integrante del equipo de trabajo para la realización del "ENSAYO DE RESISTENCIA A FLEXIÓN Y TRACCIÓN DE AISLADORES POLIMÉRICOS", realizado por el IDIA por convenio entre la Fundación de la Universidad Nacional de San Juan y la Empresa VFM S.A, 2018.

Integrante del equipo de trabajo para la realización del "ENSAYO DE CALIFICACION SISMICA DEL TABLERO DE PROTECCIÓN 8MU", realizado por el IDIA por convenio

entre la Fundación de la Universidad Nacional de San Juan y la Empresa Siemens Argentina, 2018.

Responsable del equipo de trabajo para la realización del "ENSAYO EN MESA VIBRATORIA DE MODELO A ESCALA DE ADOBE REFORZADO", realizado por el IDIA a solicitud del CIRCOT (UNSJ), 2018.

Responsable del equipo de trabajo para la realización del "ENSAYO DE CALIFICACION SISMICA DE VÁLVULA SOLENOIDE", realizado por el IDIA por convenio entre la Fundación de la Universidad Nacional de San Juan y la Comisión Nacional de Energía Atómica, 2019.

Responsable del equipo de trabajo para la realización del "ENSAYO DE CALIFICACION SISMICA DE TRANSFORMADOR CAPACITIVO DFK-245", realizado por el IDIA por convenio entre la Fundación de la Universidad Nacional de San Juan y Artech North America, 2019.

Responsable del equipo de trabajo para la realización del "ENSAYO DE RESISTENCIA A FLEXIÓN Y TRACCIÓN DE AISLADORES POLIMÉRICOS", realizado por el IDIA por convenio entre la Fundación de la Universidad Nacional de San Juan y la Empresa Sitece S.A, 2019.

8. Becas, distinciones y premios obtenidos

Universidad Nacional de San Juan: Abanderado de la Facultad de Ingeniería, 2001-2002.

Universidad Nacional de San Juan: Medalla de Oro y Diploma de Honor al más alto promedio de la promoción 2001-2002 de la Facultad de Ingeniería.

Academia Nacional de Ingeniería: premio a los mejores egresados de carreras de ingeniería de universidades argentinas del año 2002.

ANPCyT (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica): Beca de Nivel Inicial, PICT 13-09912 " Evaluación de la seguridad de presas de materiales sueltos bajo la acción de cargas de servicio y de terremotos destructivos". Periodo de desarrollo: 2002-2005. IDIA, UNSJ, Argentina.