

Datos personales

- *Apellido y nombres:* Roman, Nadia Denise.
- *Nacionalidad:* Argentina.
- *Fecha de nacimiento:* 26 de marzo de 1987.
- *Lugar de nacimiento:* Santa Fe, Santa Fe, Argentina.
- *Teléfonos particulares:* +54-342-4593979, +54-342-154328426.
- *Domicilio:* Independencia 3531, Santa Fe, Santa Fe, Argentina.
- *Correo electrónico:* nadiadroman@gmail.com

Datos Laborales

Centro de Investigación de Métodos Computacionales (CIMEC) – CONICET-UNL

- *Domicilio laboral:* Centro Científico Tecnológico CONICET “Dr. Alberto Cassano”, Colectora RN N° 168, km 0, Paraje El Pozo, Santa Fe, Argentina.
- *Teléfono laboral:* +54-342- 4511594/95 – Interno 7047
- *Correo electrónico:* nroman@cimec.unl.edu.ar

Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Santa Fe (UTN-FRSF)

Grupo de Investigación en Métodos Numéricos en Ingeniería (GIMNI)

- *Domicilio laboral:* Lavaisse 610, Santa Fe, Santa Fe, Argentina.
- *Teléfono laboral:* +54-342- 4601579 – Interno 2200
- *Correo electrónico:* nroman@frsf.utn.edu.ar

Formación Académica

- **Doctorado en Ingeniería (Mención Mecánica Computacional)**, *Universidad Nacional del Litoral (UNL), Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas*, Santa Fe, Argentina. Año de ingreso: 2016, en curso.
- **Maestría en Docencia Universitaria**, *Universidad Nacional del Litoral (UNL), Facultad de Humanidades y Ciencias*, Santa Fe, Argentina. Año de ingreso: 2019, en curso.
- **Ingeniería Civil**, *Universidad Tecnológica Nacional (UTN), Facultad Regional Santa Fe (FRSF)*, Santa Fe, Argentina, 1 de marzo de 2008 al 29 de marzo de 2016. Título de Proyecto final: “Herramienta para el diseño y verificación de pórticos planos de acero según los Reglamentos CIRSOC 300”. Promedio: 7,15.
- **Ingeniería Química**, *Universidad Nacional del Litoral (UNL), Facultad de Ingeniería Química (FIQ)*, Santa Fe, Argentina. Carrera inconclusa, año de ingreso 2005.
- **Certificado de Educación Polimodal: Economía y Gestión de las Organizaciones**, *Escuela de Educación Polimodal Particular Autorizada N° 3109 “Sagrada Familia”*, Santa Fe, Argentina, diciembre 2004. Promedio: 9,74.

Cargos

Cargos Actuales

- **Profesora Adjunta**, dedicación simple (interina), Dpto. de Ingeniería Civil, UTN-FRSF, desde el 1 de marzo de 2018. Cátedras: “Elasticidad y Plasticidad” y “Resistencia de Materiales”. Resolución Decano 75/18.
- **Jefe de Trabajos Prácticos**, dedicación simple (interina), Dpto. de Ingeniería Civil, UTN-FRSF, desde el 1 de julio de 2017. Cargo en licencia. Cátedras: “Elasticidad y Plasticidad” y “Resistencia de Materiales”. Resolución Decano 883/17 y 75/18.

Docente Investigadora Categoría D – Categorización UTN s/Resolución N° 206/19 del Consejo Superior Universitario de la Universidad Tecnológica Nacional.

Cargos Previos

- **Ayudante de Trabajos Prácticos de 2º**, dedicación simple (interina), Dpto. de Ingeniería Civil, UTN-FRSF, desde el 01 de diciembre de 2013 al 30 de abril de 2016. Cátedras: “Elasticidad y Plasticidad” y “Resistencia de Materiales”. Resolución Decano 64/15.
- **Ayudante de Trabajos Prácticos de 2º**, Ad honorem, Dpto. de Ingeniería Civil, UTN-FRSF, desde el 01 de mayo de 2011 hasta el 30 de noviembre de 2013. Cátedra: “Elasticidad y Plasticidad”. Resoluciones N° 235/11, 162/12 y 104/13 del Consejo Directivo de la UTN-FRSF.

Docente Investigadora Categoría G – Categorización UTN s/Resolución N° 946/13 del Consejo Superior Universitario de la Universidad Tecnológica Nacional.

Participación en Proyectos de Investigación

- **PICT-2016-2673: “Diseño Computacional de Metamateriales”**. Entidad Financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT). Período de Ejecución: 2017-2019. Director: Dr. Víctor Fachinotti. Becaria de posgrado.
- **CAI+D 50420150100087LI: “Metamateriales: diseño computacional, aplicaciones térmicas, mecánicas y acústicas y fabricación de prototipos”**. Entidad Financiadora: Universidad Nacional del Litoral. Período de ejecución: 2017-2019. Director: Dr. Víctor Fachinotti. Becaria de posgrado.
- **PID UTN 4756 - UTN-FRSF: “Diseño de materiales, dispositivos y estructuras optimas en Ingeniería a través de métodos computacionales”**. Director: Dr. Ángel Ciarbonetti. Proyecto en evaluación (convocatoria PID 2017). Investigadora de apoyo.
- **ASACTEI 2010- 022-16: “Mejora de la eficiencia energética de edificios residenciales en la Provincia de Santa Fe”**. Entidad Financiadora: Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación (ASaCTel). Período de ejecución: 2017-2018. Director: Dr. Víctor Fachinotti. Becaria de posgrado.
- **PIP 1105- CONICET: “Simulación computacional de Problemas en Multifísica. Aplicación a solidificación de Metales y Dispositivos microelectromecánicos”**. Director: Dr. Víctor Fachinotti. Desde el 1/4/2016 al 31/12/2016. Becaria de posgrado.
- **PID UTN 3526 – UTN-FRSF: “Mecánica de fluidos computacional con aplicaciones en flujo con superficie libre”**. Directora: Dra. Laura Battaglia. Desde el 1/1/2015 al 31/12/2017. Becaria.
- **PID UTN 1817 - UTN-FRSF: “Métodos numéricos aplicados a la resolución de problemas en Ingeniería”**. Directora: Dra. Laura Battaglia. Desde el 1/5/2013 hasta el 30/4/2015. Becaria.
- **PID UTN INI 1917 – UTN-FRSF: “Efectos del viento sobre las estructuras”**. Director: Dr. Gustavo Balbastro. Desde el 1/5/13 hasta el 1/12/2014. Becaria.
- **PID UTN UTI 1257 – UTN-FRSF: “Acción del viento sobre las estructuras”**. Director: Dr. Gustavo Balbastro. Desde el 1/5/2010 hasta el 30/04/2012. Becaria.

Formación de Recursos Humanos

- **Obregón Gómez, A.**, Ayudante de Trabajos Prácticos de 2º Ad honorem con dedicación simple, en sus actividades como auxiliar docente en la cátedra “Elasticidad y Plasticidad”, desde el 10 de abril de 2018.
- **Kuchen, R.**, Ayudante de Trabajos Prácticos de 2º interino con dedicación simple, en sus actividades como auxiliar docente en la cátedra “Resistencia de Materiales”, desde el 1 de marzo de 2018.
- **Volpe, N., Zeitler, F.**, becarios de investigación del PID UTN 4405, presentación del poster *Determinación del laminado óptimo de álabes de turbinas eólicas mediante redes neuronales y algoritmos genéticos*, en el XXIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones –

ENIEF 2017, La Plata, Buenos Aires, Argentina, 2017. 2º premio Concurso de posters. Directores: Albanesi, A., Roman, N.

- **Ríos, E.**, pasante de grado, realización de la *Práctica Supervisada* de la carrera de Ingeniería Civil de la UTN-FRSF. Actividades desarrolladas dentro de la temática eficiencia energética en viviendas que se llevaron a cabo en CIMEC, desde el 24 de julio al 2 de octubre de 2017. Directora.
- **Carro, L.**, pasante de grado, realización de la *Práctica Supervisada* de la carrera de Ingeniería Civil de la UTN-FRSF. Actividades desarrolladas dentro de la temática eficiencia energética en viviendas que se llevaron a cabo en CIMEC, desde el 24 de julio al 2 de octubre de 2017. Co-Directora. Director: Dr. Facundo Bre.
- **Prida, N., Ruiz, A.**, becarios Ad honorem GIMNI, presentación del trabajo y poster *Ensayos experimentales y validación numérica sobre modelos estructurales de madera balsa*, en la Jornada de Jóvenes Investigadores Tecnológicos JIT 2016, Santa Fe, Santa Fe, Argentina, 2016. Directores: Ciarbonetti, A., Roman, N.

Becas Obtenidas

- **Beca Escala Posgrado de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM)**, 2018, para la realización de una estadía de investigación en una universidad perteneciente a la asociación.
- **Beca interna doctoral - CONICET**, desde el 1 de abril de 2016, en CIMEC (CONICET-UNL). Título del plan de trabajo: *Generación de Metamodelos para Simulación Energética de Edificios. Aplicación al Etiquetado Energético y a la Mejora de la Eficiencia Energética de Edificios en la Región Litoral Argentina*. Director: Victor Fachinotti. Co-Directora: Laura Battaglia.
- **Beca Bicentenario PNBB 2015**, correspondiente al *Programa Nacional de Becas Bicentenario*, para carreras científicas y tecnológicas, del Ministerio de Educación (Argentina), 2015.
- **Beca de servicio - UTN**, correspondiente a 2 módulos del *Programa Anual de Becas de Investigación y Servicio*, s/Resolución N° 126/14 del Consejo Directivo de la UTN-FRSF. Tareas desempeñadas desde el 1 de abril de 2014 hasta el 31 de diciembre de 2014 en el Grupo de Investigación en Métodos Numéricos en Ingeniería (GIMNI).
- **Beca de investigación - UTN**, correspondiente a 2 módulos del *Programa Anual de Becas de Investigación y Servicio*, s/Resolución N° 339/13 del Consejo Directivo de la UTN-FRSF. Tareas desempeñadas desde el 1 de abril de 2013 hasta el 31 de diciembre de 2013 en el Grupo de Investigación en Métodos Numéricos en Ingeniería (GIMNI).
- **Beca de investigación - UTN**, correspondiente a 2 módulos del *Programa Anual de Becas de Investigación y Servicio*, s/Resolución N° 800/12 del Consejo Directivo de la UTN-FRSF. Tareas desempeñadas desde el 1 de abril de 2012 hasta el 31 de diciembre de 2012 en el Grupo de Investigación en Métodos Numéricos en Ingeniería (GIMNI).
- **Beca de investigación - UTN**, correspondiente a 2 módulos del *Programa Anual de Becas de Investigación y Servicio*, s/Resolución N° 912/11 del Consejo Directivo de la UTN-FRSF. Tareas desempeñadas desde el 1 de abril de 2011 hasta el 31 de diciembre de 2011 en el Grupo de Investigación en Métodos Numéricos en Ingeniería (GIMNI).
- **Beca de servicio - UTN**, correspondiente a 1 módulo del *Programa Anual de Becas de Investigación y Servicio*, s/Resolución N° 390/10 del Consejo Directivo de la UTN-FRSF. Tareas desempeñadas desde el 1 de abril de 2010 hasta el 30 de noviembre de 2010 en el Grupo de Investigación en Métodos Numéricos en Ingeniería (GIMNI).

Estadías de Investigación

- **Programa Escala Posgrado AUGM:** Laboratório de Eficiência Energética em Edificações, Universidade Federal de Santa Catarina (Florianópolis, Brasil). Período: 11/03/19 al 09/04/19. Supervisor: Dr. Roberto Lamberts.

Actividad y Producción en Docencia Universitaria

- 1º Concurso de Modelos Estructurales “Ing. Aldo Zanetta”. Organizadoras: Ing. María F. Carrasco e Ing. Nadia D. Roman. Resolución Decano UTN-FRSF N° 344.
- Desarrollo de la herramienta informática con finalidad académica “PACal” para el diseño y verificación de pórticos planos de acero según el Reglamento CIRSOC 301, en el marco del Proyecto Final de la carrera de Ingeniería Civil.
- Confección de presentaciones teóricas, guías de trabajos prácticos, guías de resoluciones de ejercicios, guías de ejercicios resueltos y exámenes para las cátedras “Elasticidad y Plasticidad” y “Resistencia de Materiales”, Dpto. de Ingeniería Civil, UTN-FRSF.
- Confección de guías y tutoriales para el Grupo de Investigación en Métodos Numéricos en Ingeniería (GIMNI), FRSF-UTN.

Publicaciones Internacionales con Referato

- **An efficient metamodel-based method to carry out multi-objective building performance optimizations.** F. Bre, N. Roman, y V. Fachinotti. *Energy and Buildings*, 206: 109576, 2020. Doi: 10.1016/j.enbuild.2019.109576
- **Improving the efficiency of a Savonius wind turbine by designing a set of deflector plates with a metamodel-based optimization approach.** B. Storti, J. Dorella, N. Roman, I. Peralta, y A. Albanesi. *Energy*, 186:115814, 2019. Doi: 10.1016/j.energy.2019.07.144
- **A metamodel-based optimization approach to reduce the weight of composite laminated wind turbine blades.** A. Albanesi, N. Roman, F. Bre, y V. Fachinotti. *Composites Structures*, 194: 345-356, 2018. Doi: 10.1016/j.compstruct.2018.04.015.

Publicaciones Nacionales con Referato

- **Diseño y Optimización Mediante CFD de Deflectores para una Turbina Savonius.** B. Storti, I. Peralta, J. Dorella, N. Roman, A. Albanesi y L. Garelli. *Mecánica Computacional*, 35(30): 1697-1771, 2017. ISSN 2591-3522.
- **Herramienta numérica para el diseño y verificación de pórticos planos de acero según el reglamento CIRSOC 301.** N. Roman. *Mecánica Computacional*, 34(24): 1617-1632, 2016. ISSN 2591-3522.
- **Ensayos experimentales y validación numérica sobre modelos estructurales a escala de puentes de hormigón celular.** N. Pressiani y N. Roman. *Actas de las Jornadas de Jóvenes Investigadores Tecnológicos 2014*, 1:11, 2015. ISBN 978-950-42-0162-5.

Presentaciones en Congresos y Reuniones Científicas

- **Metamodelado en la optimización multiobjetivo del desempeño de edificios.** F. Bre, N. Roman, y V. Fachinotti. *5º Congreso Sudamericano de Simulación de Edificios*, Viña del Mar, Chile, 2018. Resumen aceptado para exposición oral. 27 y 28 de septiembre de 2018.
- **Engineering applications of metamodel-based optimization: genetic algorithms coupled with artificial neural networks.** N. Roman. *Machine Learning Summer School 2018*, Universidad Torcuato Di Tella, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina, junio 2018. Presentación de póster.
- **Optimización Multiobjetivo de la Eficiencia Energética de Edificios Basada en Metamodelos.** F. Bre, N. Roman, y V. Fachinotti. *XXIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones – ENIEF 2017*, La Plata, Buenos Aires, Argentina, 2017.
- **Optimización del Material Laminado Compuesto en Álabes de Turbinas Eólicas Mediante Algoritmos Genéticos y Redes Neuronales.** A. Albanesi, N. Roman, F. Bre y V. Fachinotti. *XXIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones – ENIEF 2017*, La Plata, Buenos Aires, Argentina, 2017.

- **Diseño y Optimización Mediante CFD de Deflectores para una Turbina Savonius.** B. Storti, I. Peralta, J. Dorella, N. Roman, A. Albanesi, y L. Garelli. *XXIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones – ENIEF 2017*, La Plata, Buenos Aires, Argentina, 2017.
- **Herramienta numérica para el diseño y verificación de pórticos planos de acero según el reglamento CIRSOC 301.** N. Roman. *XXII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones – ENIEF 2016*, Córdoba, Córdoba, Argentina, 2016.
- **Ensayos experimentales y validación numérica sobre modelos estructurales a escala de puentes de hormigón celular.** N. Pressiani, y N. Roman. *Jornada de Jóvenes Investigadores Tecnológicos JIT 2014*, Rosario, Santa Fe, Argentina, 2014.
- **Simulación del mecanismo de falla de una estructura metálica ante la acción del viento.** N. Roman. *Jornada de Jóvenes Investigadores Tecnológicos JIT 2013*, Rafaela, Santa Fe, Argentina, 2013.
- **Análisis del colapso de una estructura metálica por acción del viento.** N. Roman. *X Congreso de Mecánica Computacional MECOM 2012*, Salta, Salta, Argentina, 2012.
- **Desarrollo de una metodología de relevamiento de estructuras dañadas por viento. Aplicaciones a estudios de vulnerabilidad de las construcciones.** N. Roman. *XV Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral. VI Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe*, Santa Fe, Santa Fe, Argentina, 2011.

Servicios Especiales y Asistencia Técnica

- **Contrato de Asistencia Técnica o Consultoría - GIMNI:** Cálculo/verificación de estructuras de muelles, proyecto de remodelación del Puerto Deseado, Santa Cruz, Argentina. Se han elaborado modelos de elementos finitos para evaluar la respuesta estructural de diferentes sitios que componen las estructuras de muelles del Puerto Deseado, determinándose tensiones y deformaciones críticas de acuerdo a diversos escenarios de cargas. También se realizó un estudio sobre la incidencia de colocación de escudos en zonas actualmente desprotegidas de los muelles. Esta tarea formó parte de un conjunto de actividades más abarcativas, en la que se vinculó además el CECОВI. Años 2015-2016.
- **Proyecto ID 0000391: CFI – CIVIL – Sistema Acueducto Coronda,** Dpto. de Ing. Civil, UTN-FRSF. Tareas de Personal de Apoyo desde el 16 de mayo de 2012 hasta el 18 de diciembre de 2013 según convenio específico N° 501.

Organización de Eventos Científicos

- **XXIV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones “ENIEF 2019”,** organizado por el Centro de Investigación de Métodos Computacionales y la Asociación Argentina de Mecánica Computacional. 5 al 7 de noviembre de 2019, Santa Fe, Santa Fe, Argentina. *Vocal del Comité Organizador.*

Divulgación Científica

- **Seminario de Difusión de Aplicaciones del Método de los Elementos Finitos,** organizado por el GIMNI, realizado en UTN-FRSF durante noviembre de 2011, aprobado por el Consejo Directivo de la Facultad mediante la Resolución 578/2011. *Disertante.*
-

Cursos de Posgrado

- **Optimización,** Universidad Nacional del Litoral, FIQ, 2016. Curso aprobado.
- **Matemática Aplicada,** Universidad Nacional del Litoral, FICH, 2016.
- **Computación de Alto Rendimiento en Mecánica Computacional. MPI, PETSc y OpenMP,** Universidad Nacional del Litoral, FICH, 2016. Curso aprobado.
- **Introducción al Método de los Elementos Finitos,** Universidad Nacional del Litoral, FICH, 2016. Curso aprobado.

- **Métodos Iterativos para la Solución de Sistemas Lineales y No Lineales**, Universidad Nacional del Litoral, FICH, 2017. Curso aprobado.
- **Mecánica de Sólidos**, Universidad Nacional del Litoral, FICH, en curso.
- **Tópicos Selectos en Aprendizaje Maquinal**, Universidad Nacional del Litoral, FICH. Curso aprobado.
- **Machine Learning Summer School 2018**, Universidad Torcuato Di Tella, Junio 2018. Curso completado.
- **Sociopolítica de la educación superior**, Universidad Nacional del Litoral, FHUC, 2019, en curso.

Talleres, Charlas y Jornadas de Capacitación

- **Workshop “Refugios de emergencia”**, en el marco de la 9ª Jornada de Edificios en Altura, Universidad Tecnológica Nacional, FRSF, Santa Fe, 6 de septiembre de 2019. Profesora Asesora.
- **World Smart City Forum**, Santa Fe, Santa Fe, Argentina, 29 de noviembre de 2018, asistente.
- **Tipos de búsqueda**, *Instituto Nacional de la Propiedad Industrial*, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 6 y 7 de junio de 2018, taller completado.
- **Bases de patente**, *Instituto Nacional de la Propiedad Industrial*, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 18 de abril de 2018, taller completado.
- **El documento de patente, modelo de utilidad, diseño industrial y su información como fuente de información**, *Instituto Nacional de la Propiedad Industrial*, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 17 de abril de 2018, taller completado.
- **Tecnologías aplicadas a la Eficiencia Energética**, Santa Fe, Santa Fe, Argentina, desde el 18 de septiembre hasta el 16 de octubre de 2017, curso bajo la modalidad on-line aprobado.
- **An Introduction to Academic Writing in English**, Santa Fe, Santa Fe, Argentina, dictado durante julio y agosto de 2017 (con un total de 16 horas) bajo la modalidad presencial más apoyo online, curso aprobado.
- **Programa de Formación de Líderes Energéticos**, *Comité Argentino del Consejo Mundial de Energía*, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina, desde agosto a noviembre de 2015 bajo la modalidad online, curso aprobado.
- **Introducción a los Reglamentos CIRSOC 301 y 308**, Santa Fe, Santa Fe, Argentina, agosto 2015, asistente.
- **Jornada RIIPRO de Gestión de Proyectos**, Santa Fe, Santa Fe, Argentina, 29 de agosto de 2014, asistente.
- **Charla “Claves para Hablar en Público”**, Santa Fe, Santa Fe, Argentina, 09 de octubre de 2013, asistente.
- **Taller de Escritura de Textos Académicos y Técnico-Científicos**, Santa Fe, Santa Fe, Argentina, desde agosto hasta octubre de 2013, duración de 40 horas, taller aprobado.
- **Curso sobre el Sistema Unificado de Análisis por Elementos Finitos ABAQUS**, Rosario, Santa Fe, Argentina, octubre y noviembre de 2011, curso aprobado.
- **Charla “Conceptos y Aplicaciones de las Soldaduras”**, Santa Fe, Santa Fe, Argentina, 14 de abril de 2011, asistente.
- **Jornada Técnica de Actualización “Obras Viales de Envergadura en la Provincia de Santa Fe”**, Santa Fe, Santa Fe, Argentina, 11 de noviembre de 2011, asistente.
- **Jornada de Edificios en Altura**, Santa Fe, Santa Fe, Argentina, 24 de junio de 2010, asistente.
- **II Congreso de Estudiantes de Ingeniería Civil CONEIC**, Córdoba, Córdoba, Argentina, 8 a 10 de octubre de 2009, asistente.

Otras Actividades de Difusión

- Participación de la *Expo Tecnológica 2017*, realizada en la FRSF de la UTN, del 3 al 4 de mayo de 2016. Disertante de la charla “Modelos y Simulaciones en Ingeniería”.
- Participación de la *Expo Tecnológica 2016*, realizada en la FRSF de la UTN, del 6 al 8 de septiembre de 2016. Actividades con el objetivo de difundir la propuesta académica de la

carrera de Ingeniería Civil, como así también las actividades de los grupos de investigación asociados a la misma.

- Disertante de la charla *Acción del viento sobre las estructuras* en el marco de la EXPO Carreras 2012 organizada por la Universidad Nacional del Litoral durante el mes de septiembre de 2012.

Conocimiento de Idiomas

- Inglés: *Certificado Internacional London Test of English Nivel 4 (C1)*, obtenido en diciembre 2007, otorgado por Edexcel – London Test of English. Calificación obtenida: 4 (pass with merit).
- Inglés: Nivel *Avanzado*, certificado de capacitación otorgado por la Dirección Provincial de Educación Técnica, Producción y Trabajo del Ministerio de Educación de la Provincia de Santa Fe, curso aprobado en el instituto Mayflower School of English desde marzo hasta noviembre de 2008, acreditado por Disposición 229/2008.

Pasantías y experiencia laboral

- **Práctica Supervisada**, Estudio de Ingeniería Grether – Carrasco. Tareas desarrolladas: cálculo de estructuras metálicas y de hormigón, interpretación de estudios de suelo, confección de memorias de cálculo y planos de ingeniería (estructuras, detalles de armaduras, detalles de estructuras). Desde el 31 de agosto de 2015 hasta el 06 de noviembre de 2015. Referencia: Ing. María Fernanda Carrasco, Ing. Rudy Grether.
- **Pasantías laborales no rentadas**, Hospital Iturraspe, desde el 07 de junio de 2004 al 02 de julio de 2004, según Decreto 2066/95 del Gobierno de la Provincia de Santa Fe.

Premios

- **Programa de reconocimiento al mérito de jóvenes destacados 2011**, otorgado por el Rectorado de la Universidad Tecnológica Nacional a través de la Dirección de Vinculación Institucional, en conjunto con la Armada Argentina y el Banco Patagonia. El premio consistió en un viaje para realizar una visita a la Base Naval de Puerto Belgrano, situada en la ciudad de Punta Alta (Buenos Aires, Argentina).
- **Premios de Estudio FIAT a hijos de dependientes Edición 2004/2005**, otorgado por el Grupo Fiat Argentina en reconocimiento del desempeño académico de hijos de empleados que finalizan sus estudios secundarios, terciarios o universitarios. Primer lugar en la categoría de finalización de estudios secundarios.

Otras áreas de Conocimiento

- **Literatura:** miembro del *Grupo Literario Juvenil* de la *Asociación Cultural El Puente* entre los años 2004 y 2008. Publicación y colaboración en la edición de las revistas “¿Por qué me haces esto?” Nº 2, 3, 4, 5 y 6 de dicho grupo literario. Publicación en la revista *La Luz de los Decires III (Antología Literaria Santafesina Ilustrada)* a cargo de la Escuela Provincial de Artes Visuales “Prof. Juan Mantovani” (Santa Fe).
- **Música:** *Diploma de capacitación para la enseñanza de Órgano Electrónico*, obtenido el 30 de enero de 1999. Calificación en el Examen General de 9,80 para la Teoría y 9,80 para la práctica. Director de la Academia de Órgano: Luis R. Mansur.