



# Federico Rueda

## Curriculum Vitae

### Educación

- Febrero 2018 **Estadía de perfeccionamiento en el exterior**, *Montanuniversität Leoben - Gerald Pinter - Chair of Materials Science and Testing of Polymers*, Leoben, Austria.  
Capacitación en propagación rápida de fisuras en tuberías plásticas: ensayos S4, ensayos simplificados utilizando conceptos de mecánica de fractura.
- 2016–2018 **Postdoc**, *INTEMA - Universidad Nacional de Mar del Plata*, Mar del Plata.  
Predicción de tiempo de vida de tuberías de polietileno utilizadas en gas y petróleo: mecánica de fractura y simulación numérica.
- 2009–2015 **Doctorado en ciencia de materiales**, *INTEMA - Universidad Nacional de Mar del Plata*, Mar del Plata.  
Colapso de liners de polietileno de alta densidad inducido por presión externa: Simulación por elementos finitos y verificación experimental.
- Junio 2011–  
Octubre 2011 **Estadía de perfeccionamiento en el exterior**, *Universidad do Minho*, Guimarães, Portugal.  
Trabajé en el área de Ingeniería de Polímeros, en el procesamiento de elastómeros termoplásticos modificados con nanoarcillas.
- 2001–2008 **Ingeniería en Materiales**, *Universidad Nacional de Mar del Plata*, Mar del Plata.
- 1995–2000 **Bachiller con orientación en exactas**, *Colegio Nacional Illia*, Mar del Plata.

### Experiencia laboral

#### Investigación

- Marzo 2018 – Actualidad **Investigador de CONICET**, *INTEMA*, Ingeniería de fabricación y propiedades mecánicas de polímeros, Mar del Plata.  
Integridad estructural de tuberías plásticas para el transporte de gas y petróleo.

#### Industria

- Enero 2007 – **Pasantía de verano**, *Siderca, Techint*, Sector Acería, Campana.  
Marzo 2007 Trabajé en el sector de colada continua en la acería de la planta de tubos sin costura Siderca, Techint. Realicé estudios sobre la influencia del "electromagnetic stirrer" sobre la macroestructura en tochos de diferentes aleaciones.
- Enero 2008 – **Pasantía de verano**, *Aluar elaborados, Aluar*, Sector Laminados, La Plata.  
Marzo 2008 Trabajé en el seguimiento del proceso de producción de laminados de la aleación 8006 con el fin de detectar posibles causas de alteración de sus propiedades mecánicas.
- 2014 – 2016 **Miembro cofundador**, *Geboren*, Mar del Plata, Diseño de matrizería y producción de piezas plásticas..

#### Docencia

- 2013 – **Universidad Nacional de Mar del Plata**, Facultad de Ingeniería.  
Actualidad Ayudante de primera con dedicación simple en el Departamento de Materiales en la cátedra Laboratorio I

- 2013 – 2019 **Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ingeniería.**  
Ayudante de primera con dedicación simple en el Departamento de Materiales en la cátedra Propiedades Estructurales II
- 2019 – 2022 **Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ingeniería.**  
JTP regular en el Departamento de Materiales con funciones en Propiedades Estructurales II.
- 2019 – 2022 **Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ingeniería.**  
Adjunto interino en el Departamento de Materiales con funciones en Propiedades Estructurales II.
- 2023 – **Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ingeniería.**  
Adjunto regular en el Departamento de Materiales con funciones en Propiedades Estructurales II.

#### Cursos de extensión

Profesor en la cátedra "Estrategias de Valorización Corriente Residuos Plásticos" en la diplomatura "Economía Circular e Innovación para el Reciclaje Inclusivo Sustentable en Organizaciones Socioproyectivas de Base", Universidad Nacional de Quilmes

#### Formación de recursos humanos.

- Julio 2016 – Febrero 2017 **Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ingeniería,** Propagación subcrítica de fisuras en tuberías de Polietileno..  
Co-Tutor de César Rubén Hernández de la Universidad Simón Bolívar
- Febrero 2019 – **INTEMA, CONICET-UNMdP,** Propagación rápida de fisuras en PA12.
- Abril 2019 Codirector en estadía corta de perfeccionamiento del alumno de doctorado Mario Messiha del Polymer Competence Center Leoben (PCCL), Austria
- 2019 **Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ingeniería,** Fabricación de portavainas para la producción de durmientes de hormigón..  
Director de Trabajo Final para la carrera de Ing. Mecánico de Pablo Jeremías Deniro de la UNMdP
- 2020 **Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ingeniería,** Estudio y modelado del fenómeno de propagación rápida de fisuras en tuberías plásticas..  
Director de Trabajo Final para la carrera de Ing. en Materiales de Matías di Mauro de la UNMdP
- 2021 **Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ingeniería,** Estudio de la gestión de RSU y el circuito de plásticos post consumo en Mar del Plata..  
Director de Trabajo Final para la carrera de Ing. en Materiales de Indira Calvo Rosales de la UNMdP
- 2023– **Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ingeniería,** Puesta a punto de método para medir velocidad de avance de fisura en ensayos acelerados de propagación rápida sobre tuberías plásticas para distribución de gas natural..  
Director de Trabajo Final para la carrera de Ing. en Materiales de María Sol Real de la UNMdP
- 2023– **Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ingeniería,** Estructuras auxéticas sometidas a cargas de impacto: fabricación por impresión 3D-DPL, caracterización experimental del comportamiento auxético y relación con la capacidad de absorber energía..  
Director de Trabajo Final para la carrera de Ing. en Materiales de Julian Maxit de la UNMdP
- 2023– **Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ingeniería,** Estructuras auxéticas sometidas a cargas de impacto: fabricación por impresión 3D-DPL, caracterización experimental del comportamiento auxético y relación con la capacidad de absorber energía..  
Director de Trabajo Final para la carrera de Ing. en Materiales de Gerónimo Huarte de la UNMdP
- 2022– **INTEMA, CiC (Provincia de Buenos Aires).**  
Codirector de carrera de investigadora de la Dra. Camila Quintana

#### Premios y becas de estudio

- 2010 Premio Jorge Sabato en la categoría Mejor “Trabajo Final” para el trabajo final de grado “Evaluación integral del comportamiento mecánico del HIPS con propagación estable de fisura, modificado con AN”

- 2009-2012 Beca doctoral Tipo I, CONICET, Directora: Patricia Frontini
- 2013-2015 Beca doctoral Tipo II, CONICET, Director: José Luis Otegui
- 2016-2018 Beca postdoctoral, CONICET, Director: Laura A. Fasce
- 2017 Mención regional del Simposio Argentino de Polímeros por el "Premio a la Mejor Tesis Doctoral en Polímeros".
- 2018 Premio INNOVAR-Fundación YPF a proyectos dirigidos al sector energético: \$100.000 pesos
- 2020 Premio Ingeniero Huergo otorgado por la Fundación Argentina de Ingeniería por el trabajo Buckling collapse of HDPE liners: experimental set-up and FEM simulations. Thin-Walled Structures, 96:56-63, August 2015.
- 2021 Mediante Resolución N° 4688, el Honorable Concejo Deliberante del Partido de General Pueyrredon declaró de interés para la comunidad el Proyecto dirigido por la Doctora Patricia Frontini, desarrollado por el investigador del CONICET-INTEMA, ingeniero Federico Rueda, junto a los ingenieros colaboradores José Luis Otegui y Aníbal Márquez, del Grupo "Comportamiento mecánico e integridad estructural de materiales y partes plásticas", destacando "la trayectoria científica y excelente contribución para la ingeniería a nivel nacional e Internacional".

## Proyectos en ejecución

- 2020 Parte del grupo responsable del proyecto PICT 2020-03279 - Tecnologías de proceso integrado funcional para la prefabricación de híbridos plásticos mediante la combinación de moldeo por inyección convencional e impresión 3D: manufactura, evaluación y optimización computacional.
- 2021 Artificial Intelligence for Compound Development. Research project between National University of Mar del Plata and Borealis AG. Role in the project: responsible researcher. Total budget: €120000

## Informes técnicos, transferencia

- 2009
  - Ensayos cuasiestáticos y de impacto sobre muestras de perfiles de PVC. Destinatario: PVC Tecnocom S.A. Monto: \$3.200 Expediente: 8-4506/09 Porcentaje de participación: %20
- 2010
  - Revisión del estado del arte y antecedentes de utilización de Materiales Plásticos para transporte y almacenamiento de Gas y Petróleo y de sus derivados. Destinatario: Petrobras Energía S.A. Monto: \$17.300 Expediente: 8-4565/09 Porcentaje de participación: %33
- 2013
  - Análisis de buje de bomba hidráulica con falla en servicio. Destinatario: Pluspetrol Monto: \$1.200 Expediente: 8-1864/13 Porcentaje de participación: %50
  - Informe de falla de cañería de plástico reforzado con fibra de vidrio. Destinatario: Pluspetrol Monto: \$10.000 Expediente: 8-1864/13 Porcentaje de participación: %25
  - Evaluación de tubos de polietileno. Destinatario: Bs. As. Gas Monto: \$3.160 Expediente: 8-1864/13 Porcentaje de participación: %33
  - Ensayo mecánico de "liner" de HDPE fallado en servicio. Destinatario: Gie S.A. Monto: \$2.600 Expediente: 8-2392/13 Porcentaje de participación: %33
  - Determinación de la resistencia al impacto Charpy instrumentado de Nylon. Destinatario: Metalmecánica S.A. Monto: \$7.080 Expediente: 8-2763/13 Porcentaje de participación: %33
- 2015
  - Informe de falla de accesorios de cañería para agua de polipropileno Destinatario: IPS S.A.I.C. y F. Monto: \$12.000 Porcentaje de participación: %33
- 2016
  - Realización de Ensayos de caracterización de centralizadores plásticos producidos por inyección de acuerdo

- a normas internacionales. Destinatario: Tenaris S.A. Monto: \$36.000 Porcentaje de participación: %15
- Evaluación de tubería de plástico reforzada con fibras de vidrio: calorimetría diferencial de barrido y ensayos de tracción y flexión en tres puntos. Destinatario: Gie S.A. Monto: \$14.000 Porcentaje de participación: %33
- 2017
    - Evaluación de tubería de plástico reforzada con fibras de vidrio: calorimetría diferencial de barrido y ensayos de tracción. Destinatario: Gie S.A. Monto: \$14.000 Porcentaje de participación: %33
    - Estimación de la resistencia residual de espaciadores amortiguadores de caucho. Destinatario: Universidad Nacional del Comahue Porcentaje de participación: %25
    - Estimación de la resistencia residual de espaciadores amortiguadores de caucho (2da parte). Destinatario: Universidad Nacional del Comahue Porcentaje de participación: %25
    - Ensayos de compresión de sellos plásticos para válvulas. Destinatario: Universidad Nacional del Comahue Porcentaje de participación: %33
  - 2018
    - Evaluación de polipropileno para rotomoldeo: calorimetría diferencial de barrido, ensayos de tracción y "melt index". Destinatario: Vultrack. Monto: \$14.000 Porcentaje de participación: %33
  - 2019
    - Determinación de propiedades mecánicas mediante ensayo de tracción. Destinatario: IFIBA. Monto: \$25200 Porcentaje de participación: %25
    - Determinación de propiedades mecánicas mediante ensayo de tracción. Destinatario: IFIBA. Monto: \$25200 Porcentaje de participación: %25
    - Estimación de desempeño de "liner" de polietileno entrecruzado: presión crítica de colapso y comportamiento durante la instalación. Destinatario: ArgPEX. Monto: \$60500 Porcentaje de participación: %25
    - Small-scale accelerated tests on PA12: rapid crack propagation performance. Destinatario: Polymer Competence Center Leoben (PCCL). Monto: €4000 Porcentaje de participación: %25
  - 2021
    - Evaluación de tubería de plástico reforzada con fibras de vidrio: calorimetría diferencial de barrido, ensayos de tracción y "short beam test". Destinatario: Gie S.A. Monto: \$92.500 Porcentaje de participación: %20
    - Calorimetría diferencial de barrido de tuberías GFRP. Destinatario: Gie S.A. Monto: \$35000 Porcentaje de participación: %25
  - 2022
    - Evaluación y caracterización de tubos ERFV. Destinatario: Gie S.A. Monto: \$50.500 Porcentaje de participación: %20
    - Ensayos de impacto instrumentado sobre placas de polietileno rotomoldeado. Destinatario: Crux Marine S.A. Monto: \$75.000 Porcentaje de participación: %25
    - Ensayos de tracción sobre eslingas. Destinatario: Metalgen. Monto: \$45.000 Porcentaje de participación: %20
    - Ensayos de caracterización mecánica y térmica sobre recubrimiento tipo "T-grip" de polietileno de alta densidad. Destinatario: Coarco. Monto: \$170.000 Porcentaje de participación: %15
  - 2023
    - Optimización de parámetros de soldadura para revestimientos de polietileno utilizado como recubrimiento interno en desagües. Destinatario: Coarco. Monto: \$580.000 Porcentaje de participación: %25
    - Determinación de agrietamiento por estrés ambiental sobre material termoplástico. Destinatario: Bayer/Monstanto. Monto: \$270.000 Porcentaje de participación: %25
    - Ensayos mecánicos sobre membranas de PVC. Destinatario: IMASA S.A. Monto: \$135.000 Porcentaje de participación: %33
    - Caracterización de material plástico de recipiente para hielo. Destinatario: Mario Ianiabello. Monto: \$78000 Porcentaje de participación: %50
    - Evaluación de condiciones de ajuste y daño remanente en sellos para conexiones con brida. Monto: \$2381543. Porcentaje de participación: %50

- 2024
  - *Análisis de falla sobre bolsas bi-capa de polietileno.* Destinatario: Beniplast. Monto: \$1.750.000. Participación: 50%.
  - *Caracterización de formulaciones de caucho para silent-block.* Destinatario: Emova S.A. Monto: \$1.761.825. Participación: 20%.
  - *Evaluación mecánica de polietileno de ultra alto peso molecular utilizado para prótesis.* Destinatario: Bioprotece. Monto: \$413.100. Participación: 75%.

## Computación

Básico	JavaScript, HTML
Intermedio	Moldex3D, Moldflow, SolidWorks
Avanzado	ABAQUS, Python, LATEX

## Idiomas

Español	<b>Lengua materna</b>
Ingles	<b>Muy bueno (oral y escrito)</b>
Portugués	<b>Muy bueno (oral y escrito)</b>

## Publicaciones

### En revistas indexadas

- Frontini, P. M., Fasce, L. A., Rueda, F. (2012). Non linear fracture mechanics of polymers: Load Separation and Normalization methods. *Engineering Fracture Mechanics*, 79, 389-414.
- Rueda, F., Otegui, J. L., Frontini, P. (2012). Numerical tool to model collapse of polymeric liners in pipelines. *Engineering Failure Analysis*, 20, 25-34.
- Rueda, F., Torres, J. P., Machado, M., Frontini, P. M., Otegui, J. L. (2015). External pressure induced buckling collapse of high density polyethylene (HDPE) liners: FEM modeling and predictions. *Thin-Walled Structures*, 96, 56-63.
- Rueda, F., Otegui, J. L., Márquez, A., Frontini, P. M. (2016) Buckling collapse of HDPE liners: experimental set-up and FEM simulations. *Thin-Walled Structures*, 96:56-63, August 2015
- Costantino, M., Rueda, F., Pettarin, V., Frontini, P., Pontes, A., Viana, J. (2017) Characterization of PP/TPV/MMT ternary nanocomposites produced by injection molding. *Macromolecular Symposia*.
- Czerner, M., Prudente, M., Martucci, J. F., Rueda, F., Fasce, L. A. (2020). Mechanical behavior of cold-water fish gelatin gels crosslinked with 1, 4-butanediol diglycidyl ether. *Journal of Applied Polymer Science*, 137(34), 48985.
- Quintana, C., Rull, N., Deniro, P. J., Frontini, P., & Rueda, F. (2020). Process Simulation-Based Design, Mold Construction and Mechanical Performance Evaluation of an Insert-Injection Molded Thermoplastic Polyurethane Part. *International Polymer Processing*, 35(4), 385-397.
- Quintana, M. C., Rueda, F., Rull, N., & Frontini, P. M. (2020). Cuáles son los mecanismos de falla de las tuberías de Polietileno y cómo evitarlos.
- F. Rueda, N. Rull, C. Quintana, J. P. Torres, M. Messiah, A. Frank, F. Arbeiter, P. M. Frontini, G. Pinter (2021). Modelling failure of polymers: an optimization strategy based on genetic algorithms and instrumented impact tests. *Journal of Dynamic Behavior of Materials*.
- Perez, C. J., Rueda, F., Pettarin, V., Tomba, J. P., & Carella, J. M. (2025). Styrene-divinylbenzene copolymers for high-performance proppant applications. *Polymer Engineering & Science*.
- Kiehas, F., Reiter, M., Rueda, F., Torres, J. P., Jerabek, M., & Major, Z. (2025). Modelling Polymers Under Impact Loading: A Fast Calibration Strategy Using Machine Learning. *Journal of Dynamic Behavior of Materials*, 1-16.

## En actas de congreso

- *Fracture Behavior and Micromechanical Processes in Novel Rubber Toughened Polystyrene Materials* .P. Frontini, F. Rueda, H. De Santis , V. Pettarín, L. Fasce, R. Diaz de León, G. Morales and P. Acuña. 14 th International conference on deformation, yield and fracture of polymers, Rolduc Abbey, Kerkrade, the Netherlands. P52. 369-372. Proceedings of 14th International Conference on Deformation, Yield and Fracture of Polymers, Rolduc Abbey, Kerkrade, the Netherlands, April 5-9, (2009). <http://www.dyfp2006.tue.nl/pdfs/268.pdf>
- *Modelo FEM para el Colapso de "Liners" Termoplásticos*, F. Rueda, P. Frontini, J.L. Otegui, Mecánica Computacional, Volume XXX Number 11 (2011), Stability and Nonlinear Behavior of Structures <http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/3807/3729>
- *Constitutive modelling and computational simulations of the external pressure induced buckling collapse of HDPE liners*. Patricia María Frontini, Juan Pablo Torres, Federico Rueda; 13th International Conference on Fracture; June 16 – 21, 2013. Beijing. China. S40-015 **Keynote Presentation** <http://www.gruppofrattura.it/ocs/index.php/ICF/icf13/paper/viewFile/11436/10815>
- *Structural resistance and loading case analysis for buckling collapse prevention in thermoplastic liners for oil applications*. In Erick I. Saavedra Flores, Rodrigo Astroza, and Raj Das, editors, *Recent Advances on the Mechanical Behaviour of Materials*, pages 81–87, Cham, 2024. Springer Nature Switzerland. ISBN 978-3-031-53375-4. Federico Rueda, Fabricio Pietrani, Camila Quintana, and Patricia Frontini.
- Rueda, F.; Quintana, M.C.; Frontini, P. *Modelado constitutivo y de daño del material base de estructuras auxéticas poliméricas*. Congreso de la Sociedad Argentina de Materiales (SAM 2024), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.
- Rueda, F.; Quintana, M.C. *Evaluación de fallas "long term" en polietileno para tuberías mediante ensayos simplificados*. Congreso de la Sociedad Argentina de Materiales (SAM 2024), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.
- Quintana, C.; Rueda, F.; Pietrani, F.; Conte, S.; Frontini, P. *Aplicación de la inteligencia artificial en el moldeo por inyección de polímeros termoplásticos: entrenamiento de una red neuronal artificial para la obtención de una pieza libre de defectos*. Congreso de la Sociedad Argentina de Materiales (SAM 2024), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

## Ponencias en congresos

- *"Micromecanismos de Aumento de tenacidad de Poliestirenos de Alto Impacto"* H. De Santis, F. Rueda, L. A. Fasce, V. Pettarín, P. M. Frontini 7º Congreso Binacional de metalurgia y Materiales SAM/CONAMET 2007, (4-7)/9/07, San Nicolás, Buenos Aires, Argentina.
- *"Comportamiento Mecánico y a Fractura de Poliestirenos de Alto Impacto Modificados con Acrilonitrilo"* F. Rueda, H. De Santis, L .Fasce, V. Pettarín, P. Frontini, R. Díaz de León, G. Morales, P. Acuña. , XI Simposio Latinoamericano de Polímeros, IX Congreso Iberoamericano de Polímeros SLAP 2008, 15-18 Julio 2008, Lima, Perú.
- *"Obtención de curvas J-R de polímeros mediante el método de normalización con desplazamiento total"* F. Rueda, L.A. Fasce, P.M. Frontini . SAM/CONAMET, Buenos Aires 2009
- *"J-R Curves of Rubber Modified Polystyrenes: "The Use of Load Separation parameter to determine Instantaneous Crack Lengths"*, P. M. Frontini, F. Rueda, L.A. Fasce, 12th International Conference on Fracture (ICF 12), 12-7/7/2009, Ottawa.
- *"Modelado numérico de liners termoplásticos"*. F. Rueda. Sam Jóvenes, 2010
- *"Fracture Toughness By The Cutting Method"* Federico Rueda, Laura Alejandra Fasce, Patricia María Frontini . III Encuentro Nacional de Materia Blanda. 2010
- *"Alternativa fem para modelar colapso por pandeo en "liners" sometidos a presión externa"* Federico Rueda, Patricia Frontini, José Luis Otegui. . CIBIM 10, Oporto, Portugal, 2011
- *"Modelo fem para el colapso de "liners" termoplásticos"*Federico Rueda, Patricia Frontini, José Luis Otegui. . SAM 2011, Rosario, Argentina.
- *"Constitutive modeling and Computational Simulations of the external pressure induced buckling collapse of High Density Polyethylene (HDPE) liners"* Patricia Frontini, Federico Rueda, Juan Pablo Torres. 13th

International Conference on Fracture. June 16–21, 2013, Beijing, China

- "Máquina para ensayos de colapso por pandeo de tuberías poliméricas por presión externa." Rueda, Federico, Frontini, Patricia, Otegui, José Luis, Márquez, Anibal. SAM-CONAMET 2013, Argentina
- "Modelado constitutivo de HDPE para simulación numérica de colapso por pandeo de "liners" por presión externa." Rueda, Federico, Frontini, Patricia, Torres, Juan Pablo SAM-CONAMET 2013, Argentina
- "External pressure induced buckling collapse of High Density Polyethylene (HDPE) liners: FEM modeling, predictions and experimental corroboration." P.M. Frontini, F. Rueda, J.P. Torres, M. Machado, J.L. Otegui, Zoltan Major. 6th International Conference on Polymer Behaviour (ICPB6) from Sept. 22 to Sept. 26, 2014 at the University of Vienna, Austria. **Invited talk**.
- "Modelado constitutivo a partir de "liner" fallado en servicio y simulación numérica de pandeo por presión externa validada experimentalmente"Federico Rueda, Patricia Frontini, José Luis Otegui, Fabricio Pietrani, SAM/CONAMET, 2014, Santa Fe, Argentina
- "Collapse buckling performance assessment of plastic liners for oil distribution: liner resistance and loading case evaluation."Federico Rueda, Camila Quintana, Fabricio Pietrani, Oscar Casemayor, Patricia Frontini, SAM/CONAMET, 2022, Mar del Plata, Argentina
- "Determination of the constitutive and failure parameters of PA12 by a combined strategy of instrumented impact tests and genetic algorithms."Federico Rueda, Camila Quintana, Patricia Frontini, SAM/CONAMET, 2022, Mar del Plata, Argentina
- *Puesta a punto de potential drop method para fractura de polímeros* María Sol Real, Lucas Sanchez Fellay, Federico Rueda, SAP 2023, Mar del Plata, Argentina
- *Diseño y dimensionamiento de equipo de ensayos s4 para el estudio del fenomeno de propagacion rapida de fisuras en tuberias plasticas* Julian Maxit, Federico Rueda, SAP 2023, Mar del Plata, Argentina

## Patentes

- Inventor en patente *A computer-implemented method for outputting parameter values describing at least an elastoplastic mechanical response of one or more materials*, 2024, <https://patents.google.com/patent/WO2024133271A1/>

## Actividades de extensión

### Programas Nacionales

- 2006 Programa Nacional "Aprender Enseñando"
- Proyectos de extensión universitaria - UNMdP**
- 2009 Promoviendo el trabajo cooperativo para la construcción social del hábitat en el Barrio La Herradura.
- 2010 Contribuyendo al desarrollo socio-productivo del barrio Monte Terrabusi desde la tecnología de materiales: reciclado de polímeros y construcciones económicas.
- 2010 VinculARTE: Construyendo un espacio de integración comunitaria.

### Presentaciones en congresos de extensión

- “*Capacitación técnica para la fabricación de ladrillos económicos destinada a familias con índices de hábitat en alto riesgo*” F. Altuna, S. Asmussen, A. Calafiore, R. Casanovas, M. Desimone, N. Pascuzzi, F. Rueda; III Jornada marplatense de extensión universitaria. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. (2007)
- “*Dinámicas en el Barrio La Herradura: un espacio de encuentro y desarrollo barrial*”. Libera, María Eugenia; Alvarez, Facundo; Borgioli, Barbara; Bricka, Cecilia; Carrozza, Tomás Javier; Gómez, Mariela Soledad; Gordobil, Clara; Morasso, María Celeste; Ramadori, María Lujan; Rueda Federico; IV Congreso Nacional de Extensión Universitaria y IX Jornadas Nacionales de Extensión Universitaria. Ciudad de Mendoza, Mendoza, Argentina. (2010)