

Federico Rueda

Información personal

Nacionalidad: Argentina

Lugar y fecha de nacimiento: 6 de enero de 1983, Mar del Plata

E-mail: fedemdp@gmail.com, federico.rueda@fi.mdp.edu.ar

Títulos obtenidos

Colegio Nacional Dr. Arturo Humberto Illia

Bachiller (orientación en exactas)

Universidad nacional de Mar del Plata, Facultad de Ingeniería

Ingeniero en Materiales

Estudios actuales

INTEMA (Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales)

Beca doctoral del CONICET.

Estadías de perfeccionamiento en el exterior

Universidad do Minho, Portugal, 2011.

Idiomas e informática

Idiomas extranjeros:

Inglés: Escritura buena, comprensión de textos muy buena, expresión oral buena, comprensión oral buena.

Portugués: Escritura regular, comprensión de textos buena, expresión oral aceptable, comprensión oral aceptable.

Computación:

Sistemas operativos: Windows, DOS, Linux

Internet: Internet Explorer, Firefox, Outlook, etc.

Aplicaciones: Office, Corel, Derive, Mathcad, Programas de diseño, etc.

Herramientas de diseño: SolidWorks, Inventor

Paquetes de elementos finitos: ABAQUS

Programación: Pascal, C, Basic y Fortran

Experiencia en la industria

Pasantías rentadas:

- Siderca, Techint. Acería. 2007
- Aluar. División Elaborados. 2008

Publicaciones en revistas internacionales

- Federico Rueda, Patricia Frontini, José Luis Otegui. **Numerical tool to model collapse of polymeric liners in pipelines.** *Engineering Failure Analysis.* 2011.
- Patricia Frontini, Laura Fasce, Federico Rueda. **Non linear Fracture Mechanics of Polymers: Load Separation and Normalization Methods.** *Engineering Fracture Mechanics.* (Paper aceptado, publicación pendiente)

Congresos

Publicaciones:

- H. De Santis, F. Rueda, L. Fasce, V. Pettarin y P. Frontini **"Micromecanismos de aumento de tenacidad de poliestireno de alto impacto"** SAM/Conamet, San Nicolás 2007
- H. De Santis, F. Rueda, L. A. Fasce, V. Pettarín, P. M. Frontini **"Micromecanismos de Aumento de tenacidad de Poliestirenos de Alto Impacto"** 7º Congreso Binacional de metalurgia y Materiales SAM/CONAMET 2007, (4-7)/9/07, San Nicolás, Buenos Aires, Argentina.
- F. Rueda, H. De Santis, L. Fasce, V. Pettarín, P. Frontini, R. Díaz de León, G. Morales, P. Acuña. **Comportamiento Mecánico y a Fractura de Poliestirenos de Alto Impacto Modificados con Acrilonitrilo**, XI Simposio Latinoamericano de Polímeros, IX Congreso Iberoamericano de Polímeros SLAP 2008, 15-18 Julio 2008, Lima, Perú.
- F. Rueda, L.A. Fasce, P.M. Frontini . **"OBTENCIÓN DE CURVAS J-R DE POLÍMEROS MEDIANTE EL MÉTODO DE NORMALIZACIÓN CON DESPLAZAMIENTO TOTAL"** SAM/Conamet, Buenos Aires 2009
- P. M. Frontini, F. Rueda, L.A. Fasce, J-R Curves of Rubber Modified Polystyrenes: **The Use of Load Separation parameter to determine Instantaneous Crack Lengths**, 12th International Conference on Fracture (ICF 12), 12-7/7/2009, Ottawa.
- F. Rueda. **MODELADO NUMÉRICO DE COLAPSO DE "LINERS" TERMOPLÁSTICOS.** SAM JÓVENES, 2010
- Federico Rueda, Laura Alejandra Fasce, Patricia María Frontini . **FRACTURE TOUGHNESS BY THE CUTTING METHOD** III Encuentro Nacional de Materia Blanda. 2010
- Federico Rueda, Patricia Frontini, José Luis Otegui. **ALTERNATIVA FEM PARA MODELAR COLAPSO POR PANDEO EN "LINERS" SOMETIDOS A PRESIÓN EXTERNA.** CIBIM 10, Oporto, Portugal, 2011
- Federico Rueda, Patricia Frontini, José Luis Otegui. **"MODELO FEM PARA EL COLAPSO DE "LINERS" TERMOPLÁSTICOS"**. SAM 2011, Rosario, Argentina.

Asistencia sin publicación:

2007

16th Steelmaking Conference and 6th Ironmaking Conference Metropolitan Convention Center, Rosario, Argentina

2008

New Developments on Metallurgy and Applications of High strength Steels, Buenos Aires, Argentina

Premios y distinciones

Premio Instituto Sábató 2010, categoría Mejor "Trabajo Final": "Evaluación integral del comportamiento mecánico del HIPS con propagación estable de fisura, modificado con AN"

Actividades de extensión

2006

Programa Nacional "Aprender Enseñando"

Nos dedicamos a organizar diferentes actividades recreativas para los alumnos de la Escuela Media 16, en el barrio Alfar. El grupo estaba formado por integrantes de diferentes disciplinas y las actividades estaban asociadas a talleres culturales y de ciencias.

2007

Se coordinó un grupo para capacitar a la comunidad del barrio Alto Camet y Félix U. Camet para la producción de ladrillos con materiales reciclados. El grupo de 7 integrantes trabajó en forma interdisciplinaria con arquitectos y logró implementar en varias familias este método de construcción, que mejoró condiciones de hábitat altamente adversas.

Proyectos de extensión:

2009

- *Promoviendo el trabajo cooperativo para la construcción solcial 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.*
- *VinculARTE: Construyendo un espacio de integración comunitaria.*

Presentaciones en congresos de extensión:

2007

III Jornada marplatense de extensión universitaria. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.

F. Altuna, S. Asmussen, A. Calafiore, R. Casanovas, M. Desimone, N. Pascuzzi, F. Rueda "Capacitación técnica para la fabricación de ladrillos económicos destinada a familias con índices de hábitat en alto riesgo"

2010

IV Congreso Nacional de Extensión Universitaria y IX Jornadas Nacionales de Extensión Universitaria. Ciudad de Mendoza, Mendoza, Argentina.

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. "Dinámicas en el Barrio La Herradura: un espacio de encuentro y desarrollo barrial"