

CURRICULUM VITAE ABREVIADO

Apellido y Nombre: **RIZO PATRON, Marcia Beatriz**

Teléfono Interno: 437 2354 int 1905

Correo(s) electrónico(s): **rizopatron@gmail.com**

Departamento Académico: **Estructuras y Construcciones**

Cargo Actual: **Profesora Adjunta Ordinaria – Dedicación Simple**
Ayudante de Primera Diplomado – Dedicación Exclusiva

Integrante de Banco de Pares Evaluadores de la Coneau – año 2010
Carrera Ingeniería Civil

Carreras de grado en las que enseña: **Ingeniería Civil**
Ingeniería Hidráulica
Ingeniería Vial

Asignaturas de grado: **Estructuras Metálicas y de Madera**
Estabilidad IV
Instalaciones Complementarias
Dinámica Estructural

Carreras de posgrado en las que enseña:

Asignaturas de posgrado:

Formación de Grado: **INGENIERA CIVIL (Orientación Estructuras) – Año 1995**
Facultad de Cs Exactas y Tecnología – Universidad Nacional de Tucumán

Formación de Posgrado: **MAGISTER EN INGENIERIA ESTRUCTURAL – Año 2001**
Facultad de Cs Exactas y Tecnología – Universidad Nacional de Tucumán
Categoría A (Coneau)

Otros cursos de posgrado:

CURSOS DE DOCTORADO APROBADOS EN LA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA (UPC), BARCELONA (ESPAÑA)

“Ecuaciones constitutivas de materiales” (6 créditos)

Dr. Ing. Ignacio Carol – Universidad Politécnica de Barcelona – España – Diciembre 2002

“Numerical analysis in geotechnical engineering” (3 créditos)

PhD David Potts – Imperial College – London – England – Noviembre 2002

“Modelling of localized inelastic deformation” (3 créditos)

PhD Milan Jirasek – Universidad de Laussane – Suiza – Noviembre 2002

"Environmental Geotechnics" (3 créditos)

PhD Jorge Zornberg – University of Colorado at Boulder – USA – Junio 2002

CAPITULO DE LIBRO

R. Loreface, y M. Rizo Patrón: **“Modelación de procesos de falla en hormigón mediante los criterios meso y macromecánicos”**. *Modelización aplicada a la ingeniería*, Cap. 25. Editores: *Walter E. Legnani, Pablo Jacovkis, Ricardo L. Armentano y Marcelo R. Risk*. ISBN 950-42-0057-5.

Categoría investigación: **IV**

Grupos o proyectos de investigación: **Integrante de los siguientes proyectos de investigación**

- Proyecto 23/C077 : **“Estudio Teórico - Computacional de Falla de Hormigones a Escalas Meso y Macromecánica”** dirigido por el Dr. Ing. Guillermo Etse, en la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías de la Universidad Nacional de Sgo. del Estero, (2009-2011).
- Proyecto 23/C066 : **“Estudio del Comportamiento Mecánico de Materiales Cohesivo-Friccionales”** dirigido por el Dr. Ing. Guillermo Etse, en la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías de la Universidad Nacional de Sgo. del Estero, (2006-2008).
- Proyecto PICTO 669-6 aprobado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y tecnológica (ANPCyT): **“Subsuelos y laderas de la Sierra San Javier: métodos no destructivos para su análisis y predicción computacional de la potencialidad de falla”**. Dirección : Dr. Ing. G. Etse (2004-2007)
- Proyecto de Investigación : **“Análisis computacional y experimental de los procesos de falla en materiales cuasifrágiles y sistemas estructurales”**. PIP 3006. Dirección: Dr. Ing. G. Etse (2004-2006).
- Proyecto CIUNT 26/E217 : **“Análisis experimental, teórico y computacional a escalas múltiples del comportamiento de materiales porosos cuasifrágiles”**, Dirección : Dr. Ing. G. Etse (2002-2005)
- Proyecto 23/C043 : **“Estudio Computacional y Experimental del Comportamiento de Materiales Cohesivo-friccionales”** dirigido por el Ing. Ricardo Schiava, en la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías de la Universidad Nacional de Sgo. del Estero, (2002-2005)
- Proyecto 23/C031 : **“Estudio del Comportamiento de Materiales Cuasi-frágiles para el Diseño de Estructuras”** dirigido por el Dr. Ing. Guillermo Etse, en la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías de la Universidad Nacional de Sgo. del Estero, (2000-2002)
- Proyecto: **“Investigación Computacional y Experimental de la Respuesta de Falla de Materiales y Estructuras”** dirigido por el Dr. Ing. Guillermo Etse, en la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías de la Universidad Nacional de Santiago del Estero. (1996 -1999)

Congresos Nacionales e Internacionales:

PRESENTACIONES EN CONGRESOS INTERNACIONALES:

- R. Loreface, E. Urtubey and M. Rizo Patron: **“A viscoplastic model for creep analysis of concrete structures at mesomechanical level of observation”**, *Simposio Internacional CEB-FIP*. La Plata, Buenos Aires, Argentina, Septiembre de 2005. Págs. 477-484.
- R. Loreface, y M. Rizo Patrón: **“Un modelo viscoplastico para la predicción de la fluencia básica en estructuras de hormigón”**. *Simposio Internacional CEB-FIP*. La Plata, Buenos Aires, Argentina, Septiembre de 2005. Págs. 501-508.

PRESENTACIONES EN CONGRESOS NACIONALES:

- **“Integrated analysis of time-dependent failure using a viscoplastic theory”** (R. Loreface, G. Etse, M. Rizo Patrón). publicado en el ENIEF 2008, realizado en noviembre de 2008, en San Luis, Argentina.
- **“Desarrollo de una interfase numérica FEAP/GiD para pre/posproceso mediante el MEF”** (V. Fares, R. Loreface, M. Rizo Patrón) , **IV Jornadas de Ciencia y Técnica del NOA**, a realizarse en diciembre de 2008 en Santiago del Estero.
- **“Influencia de la tasa de deformación en el creep y relajación de hormigones normales”** (R. Loreface, G. Etse, M. Rizo Patrón, E. Sosa). publicado en el ENIEF 2007, realizado en octubre de 2007, en Córdoba, Argentina.

- **“Análisis viscoplastico de falla de estructuras de hormigón ”** (R. Lorefice - M. Rizo Patrón - G. Etse) publicado en el ENIEF 2004, realizado en noviembre de 2004, en Bariloche, Argentina.
- **“Formulación consistente de un modelo termoquímico - elastoplastico acoplado para hormigones en edad temprana”** (M. Rizo Patrón – A. Carosio- G. Etse) publicado en el ENIEF 2003, realizado en noviembre de 2003, en Bahía Blanca, Buenos Aires.
- **“Sobre análisis de localización en hormigones a edad temprana”** (M. Rizo Patrón – G. Etse) publicado en el “Encuentro Nacional de Investigadores en Elementos Finitos” ENIEF 2000 realizado en noviembre de 2000, en Bariloche, Argentina.
- **“Un modelo termo-químico-elatoplástico para hormigón”** (M. Rizo Patrón – G. Etse) expuesto en MECOM 99 realizado del 6 al 10 de septiembre de 1999 en Mendoza.
- **“Análisis elastoplástico de elementos finitos con parámetros borrosos”** (M. Rizo Patrón – G. Etse – A. Bignoli) expuesto en las XVI Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural. Buenos Aires, septiembre 1998.

BECAS

Beca para la Movilidad de Alumnos de Tercer Ciclo en Programas de Doctorado en Universidades Públicas Españolas – Convocatoria para el curso académico 2001-2002. Dirección General de Universidades – Ministerio de Educación Cultura y Deportes de España (MECD)

PASANTIAS EN CENTROS DE INVESTIGACION EN EL EXTERIOR

Pasantía realizada en la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), Barcelona (España) bajo la dirección del Dr. Ing. Ignacio Carol Vilarasau, entre agosto y diciembre del año 2002, en el marco del Doctorado en Ingeniería Civil de la mencionada universidad.

CONOCIMIENTOS DE IDIOMAS:

<i>E= Excelente</i>	<i>MB= Muy Bueno</i>	<i>B= Bueno</i>	<i>R= Regular</i>
Idioma	Conversación	Lectura	Redacción
<i>Español</i>	E	E	E
<i>Inglés</i>	MB	E	E
<i>Francés</i>	MB	E	E
<i>Alemán</i>	R	B	B

Inglés: Dominio completo del idioma.

- Examen T.O.E.F.L. (Test Of English as a Foreign Language): 577 puntos. Capital Federal.1996
- Diploma de estudios otorgado por el instituto A.S.I.C.A.N.A.(Asociación Santiagueña de Intercambio Cultural Argentino Norteamericano).
 - Mejor egresada 1984. Medalla de oro. Promedio general: 9,77.

Francés: Conocimientos completos del idioma

- Diploma de Estudios Prácticos de Francés, Alianza Francesa de Sgo del Estero. Diciembre de 1985.

Alemán: Conocimientos básicos.

- Certificado de aprobación del Ciclo Básico, Instituto Goethe de Córdoba. Diciembre de 1992.

Gestión Universitaria:

Responsable del Área de Evaluación y Acreditación de Carreras de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías de la Universidad Nacional de Santiago del Estero
Desde febrero de 2010 y continuo.