

## CURRICULUM VITAE



**Nombre y Apellido:** Marcia Beatriz RIZO PATRÓN  
**Fecha de nacimiento:** 16 de marzo de 1968  
**Lugar de nacimiento:** Santiago del Estero. República Argentina.  
**Estado civil:** Casada  
**Ciudadanía:** Argentina / Italiana  
**Domicilio:** Italia 1125 - Barrio Los Inmigrantes – Santiago del Estero  
**Teléfono celular:** +54 9 385 5056670  
**Dirección electrónica:** [rizopatron@gmail.com](mailto:rizopatron@gmail.com)  
**Título de Grado:** INGENIERA CIVIL (Orientación Estructuras)  
1995 - Universidad Nacional de Tucumán  
**Título de Posgrado:** MAGISTER EN INGENIERÍA ESTRUCTURAL  
2001 - Universidad Nacional de Tucumán

Etapa final de elaboración de tesis doctoral:

***“Análisis no Lineal de Estructuras de Hormigón Sometidas a Altas Temperaturas”***

en el DOCTORADO EN INGENIERÍA en el Instituto de Estructuras de la Universidad Nacional de Tucumán.  
Director de Tesis: Dr. Ing. Gustavo Pérez.

### PASANTIAS EN CENTROS DE INVESTIGACION EN EL EXTERIOR

Pasantía realizada en la **Universidad Politécnica de Cataluña** (UPC), Barcelona (España) bajo dirección del Dr. Ing. Ignacio Carol, en el marco del Doctorado en Ingeniería Civil. A través de la obtención de una **Beca para la Movilidad de Alumnos de Tercer Ciclo en Programas de Doctorado en Universidades Públicas Españolas** de la Dirección General de Universidades – Ministerio de Educación Cultura y Deportes de España (MECD).

### IDIOMAS:

Idiomas	NIVEL
<b>ESPAÑOL</b>	<b>C2 - Lengua materna</b>
<b>INGLÉS</b>	<b>B2</b>
<b>FRANCÉS</b>	<b>B2</b>
<b>ALEMÁN</b>	<b>B1</b>

### ANTECEDENTES DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

#### 1. ACTIVIDADES ACADÉMICAS DE GRADO

Antigüedad en la docencia universitaria: 34 años

- **PROFESORA ASOCIADA REGULAR** - Dedicación Exclusiva – Responsable de las asignaturas **Estabilidad III** y de **Estructuras Metálicas y de Madera** de las carreras de Ingeniería Civil, Ingeniería Vial e Ingeniería Hidráulica, de la FCEyT-UNSE. Desde marzo 2018 y continua.

#### 2. ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

Investigadora CATEGORÍA III

Antigüedad en investigación: 26 años

→ **CODIRECTORA** de los siguientes proyectos de investigación:

- Proyecto 23/C162: **“Análisis computacional de estructuras de hormigón armado sometidas a altas temperaturas”** Años: 2020-2023
- Proyecto 23/C128: **“Estudio numérico del comportamiento de estructuras de hormigón armado sometidas a acciones térmicas”** Años: 2016-2019
- Proyecto 23/C111: **“Estudio numérico del comportamiento mecánico del hormigón ante acciones estáticas y dinámicas a diferentes edades de carga”** Años: 2012-2016

→ **INTEGRANTE** de los siguientes proyectos de investigación:

- Proyecto 23/C077: “**Estudio Teórico - Computacional de Falla de Hormigones a Escalas Meso y Macromecánica**” Años: 2009-2011 – FCEyT-UNSE
- Proyecto 23/C066 : “**Estudio del Comportamiento Mecánico de Materiales Cohesivo-Friccionales**” Años: 2006-2008 – FCEyT-UNSE
- Proyecto 23/C043 : “**Estudio Computacional y Experimental del Comportamiento de Materiales Cohesivo-friccionales**” – Años 2002-2005 – FCEyT-UNSE
- Proyecto 23/C031 : “**Estudio del Comportamiento de Materiales Cuasi-frágiles para el Diseño de Estructuras**” – Años 2000-2002- FCEyT-UNSE
- Proyecto 23/C010: “**Investigación Computacional y Experimental de la Respuesta de Falla de Materiales y Estructuras**” – Años 1996-1999 – FCEyT-UNSE

### 3. ACTIVIDADES ACADÉMICAS DE POSGRADO

*Integrante de Comité Académico* de las siguientes Carreras de Posgrado que se dictan en la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías de la UNSE:

- Especialización en Higiene y Seguridad en el Trabajo (2016-2021)
- Especialización en Enseñanza de las Ciencias Exactas (2013-2018)
- Especialización en Enseñanza de las Tecnologías (2013-2018)

**Jurado de Trabajos Finales de Posgrado:**

Miembro de tribunal examinador de los trabajos finales de Esp. en Higiene y Seg en el Trabajo:

Ing. Nancy Graciela ACOSTA (2016), Ing. Ana Cecilia CORONEL MEDINA (2016), Ing. Vicente Federico MONTOYA PULVET (2015), Ing. Mario Walter CASTILLO (2015), Lic. Norma del Valle GUZMAN (2014).

### 4. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección de Becas de Investigación: Becas Estimulo a las Vocaciones Científicas (EVC) del Consejo Interuniversitario Nacional de las siguientes alumnas de Ingeniería Civil: **Rita del Valle AVILA JIMÉNEZ**, período: 2016-17 e **Ingrid Mariel NAVARRO**, períodos: 2013-14 y 2014-15.

Dirección de Trabajo Final de Graduación de Ing. Civil: **Tomás CAMPITELLI** y **Benjamín GUZMÁN TERRERA**. “*Análisis técnico-económico de diseño de vivienda usando el sistema constructivo Steel-Framing*”- 2022

### AUTORÍA DE CAPITULO DE LIBRO

- R. Lorefice, 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.
- Carrera de posgrado “**MAGISTER EN INGENIERÍA ESTRUCTURAL 1997-99**” : Trabajo Final de Tesis: “**MODELACIÓN TERMO-QUÍMICO-ELASTOPLÁSTICA PARA HORMIGÓN EN EDADES TEMPRANAS**”, aprobado con (10, sobresaliente), mediante defensa pública el 15-08-2001, Instituto de Estructuras, Universidad Nacional de Tucumán.

### PRESENTACIONES EN CONGRESOS INTERNACIONALES (más relevantes)

- M. Rizo Patrón, G. Pérez and R. Lorefice: “**Modelo Constitutivo Macromecánico para Hormigones a Temperaturas Elevadas**”, Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería, Valencia (España), julio 2017.
- R. Lorefice and M. Rizo Patrón: “**Mesomechanic Modelling of Steel-Concrete Bond Mechanisms in Pull-Out Test at different Strain Rates**”, 1st Panamerican Congress on Computational Mechanics, Bs As, 2015
- R. Lorefice, G. Etse and M. Rizo Patrón: “**Numerical Simulations of Rate/Time Effects in Concrete**”, II South American Congress on Computational Mechanics and IX Argentinean Congress on Computational Mechanics, MECOM 2010, Buenos Aires, Argentina, Noviembre de 2010. Págs. 5303-5319.
- R. Lorefice and M. Rizo Patrón: “**Modelación Mesomecánica de Falla de Hormigones ante Cargas Estáticas y Dinámicas**”, XXXIV Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural, San Juan, Argentina, Septiembre de 2010.

## PRESENTACIONES EN CONGRESOS NACIONALES (últimos años)

- **“Análisis macro/meso estructural de hormigones sometidos a altas temperaturas”**. M. Rizo Patrón – R. Lorefice y G. Pérez. Revista de Investigaciones de Facultades de Ingeniería del NOA. ISSN 18536662. Año 2021
- **“Modelación numérica de elementos de hormigón armado ante escenarios de incendio”**. M. Rizo Patrón – G. Pérez – R. Lorefice. XIV Jornadas de CyT de Facultades de Ingeniería del NOA, S. M. de Tucumán, septiembre 2019
- **“Diseño de secciones de hormigón armado considerando escenarios de incendio”** M. Rizo Patrón – R. Lorefice - G. Pérez, XXV Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural (AIE), realizadas en Resistencia, Chaco, 2018
- **“Análisis del Comportamiento Estructural de Columnas de H<sup>o</sup>A<sup>o</sup> a Temperaturas Elevadas”** M. Rizo Patrón – R. Lorefice - G. Pérez . XXIV Jornadas Arg. de Ingeniería Estructural – AIE 2016, Buenos Aires, octubre de 2016.
- **“Análisis de Estructuras de Hormigón Sometidas a Acciones Térmicas Elevadas”** M. Rizo Patrón – G. Pérez – R. Lorefice. III Congreso Argentino de Ingeniería – CADI 2016, Resistencia, Chaco, septiembre de 2016.
- **“Criterios de evaluación de falla de estructuras de hormigón sometidas a temperaturas elevadas”**. Marcia Rizo Patrón, M. Ledesma, I. Navarro. II Congreso Argentino de Ingeniería. Tucumán, 2014.

## ACTIVIDADES DE GESTIÓN UNIVERSITARIA

- **Secretaria de Ciencia y Técnica de la Facultad de Agronomía y Agroindustrias (FAyA)** de la UNSE. Resolución FAyA N° 212/19. Desde el 01/04/19 y continúa.
- **Coordinadora de Idiomas Alemán e Inglés de la FCEyT** de la UNSE. Res. FCEyT N° 329/19. Desde el 01/03/19 y continúa.
- **Directora de Escuela de Ingeniería Civil** de la FCEyT de la UNSE. Res. HCD N°062/18. Desde 27/03/2018 y continúa.
- **Secretaria de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Santiago del Estero**. Res. Rectoral N° 082/16. Desde el 17/03/16 hasta el 10/12/2017.
- **Responsable del Área de Relaciones Interinstitucionales y Cooperación Internacional (ARICI)** de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías de la UNSE. Res. FCEyT N° 355/16. Desde 05/2016 hasta el 10/12/2017.
- **Coordinadora de los Cursos de Idioma Alemán** de la Escuela para la Innovación Educativa (EIE) de la UNSE. Niveles A1, A2, B1 y B2 - Disposición EIE N° 742-2013. Desde 10/2013 hasta 31/12/18.
- **Consejera por el claustro de PROFESORES en el HONORABLE CONSEJO SUPERIOR**. Resolución Rectoral N° 1123 de fecha 04/12/2013. Periodo: 2013 - 2017.
- **Responsable del Área de Evaluación y Acreditación de Carreras de Grado y de Posgrado** de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías de la UNSE. Desde diciembre de 2009 hasta el 10/12/2017
- **Coordinadora Técnica de Acreditación de la Carrera de Medicina** de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Santiago del Estero. 2015-2016
- **Directora Alterna del Departamento de Estructuras y Construcciones** de la FCEyT de la UNSE - Resoluciones FCEyT N° 065/11 y FCEyT N° 028/13 -. Desde 01/03/2011 a 28/02/2015. Desde 1/03/19 y continúa.

## ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN

- Coordinadora responsable de la elaboración y ejecución del Proyecto I.DEAR (Ingenieros DEutschland Argentina) entre Argentina y Alemania aprobado el 30/06/2017:

	<b>PROYECTO DE MOVILIDAD INTERNACIONAL EN INGENIERÍA CIVIL</b>
Universidades contrapartes:	<u>Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE), Argentina</u> Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías, Coordinadora: <b>Mg. Ing. Marcia Rizo Patrón</b>
	<u>Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg (OTH Regensburg), Alemania</u> Facultad de Ingeniería Civil, Coordinador: <b>Prof. Dr.-Ing. Andreas Maurial</b>
Nº de Proyecto:	CUAA12UNSE 1282 (Argentina) / DAHZ-DAAD 303769 (Alemania)
Duración:	2017-2022