

Seminarios 2025 de estudiantes del Doctorado en Ciencias Exactas e Ingeniería



Monitoreo, modelado de información para la construcción y evaluación de la degradación estructural de edificios industriales

Tesista: Barboza Paula

Director/es: Etse, Guillermo - Martinelli, Enzo

Lugar de Trabajo: Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología - Universidad Nacional de Tucumán y Departamento de Ingeniería Civil - Università degli studi di Salerno

Publicaciones en revistas científicas:

- ✓ Evaluation of the structural degradation of a preheater tower in a cement plant in Peru"- Authors: Paula Barboza, Enzo Martinelli, Guillermo Etse. Journal: Case of studies in Construction Material. ELSEVIER (Q1). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cscm.2025.e04672>. Published April 2025.

Cursos de posgrado realizados: 525 hs.

Presentaciones en reuniones científicas:

- ✓ **“THE DIGITAL TWIN PARADIGM TO SUPPORT INDOOR AIR QUALITY MONITORING”**-Authors: Caterina Gabriella Guida, Lorena Centarti, Paula Barboza, Neri Edgardo Güidi. UID, Convegno Internazionale dei Docenti delle Dicine della Rappresentazione. Full Paper aceptado. Presentacion 12 de Septiembre, Venecia, Italia.
- ✓ **“Field monitoring, BIM representation and FEM analysis of preheater towers in cement plants”**-Authors: Paula Barboza, Salvatore Barba, Andrea di Fillipo, Neri Guidi, Guillermo Etse, Enzo Martinelli. SMAR2024, Aceptado: abstract *ID215*. Presentación 4,5,6 de Septiembre, Salerno, Italia.
- ✓ **“Evaluation of the structural degradation of a preheater tower in a cement plant”**. Authors: Paula Barboza, Guillermo Etse, Enzo Martinelli. MECOM. Presentation 11-14 November 2025, Buenos Aires. Page 90.

Otras actividades:

- ✓ Actividades de auxiliar docente graduado en 4 cursos de grado y posgrado: Estudio de Materias I y II, Mecánica Técnica y Gestión e ingeniería dentro del Entorno BIM en Universidad Nacional de Tucumán UNT – Universidad de Buenos Aires UBA.
- ✓ Co-supervisora tesis de Grado Martin Tudela: Digital Twin, Bim and Fem Integration: a workflow exploration. Universita degli Studi di Salerno. Finalizada: Mayo 2024.
- ✓ Comité de Organización: 7th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SMART MONITORING, ASSESSMENT AND REHABILITATION OF CIVIL STRUCTURES. Salerno, Italia.

Grado de avance de la tesis: 80 %