

# **MARTA GRACIELA CALIGARIS**

## **CURRICULUM VITAE**

### **TITULOS OBTENIDOS**

Ingeniera Metalúrgica

Facultad Regional San Nicolás - Universidad Tecnológica Nacional - 23 de abril de 1988.

Todas las materias aprobadas del Curso de Máster sobre Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería – Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería (CIMNE), Universidad Politécnica de Cataluña (UPC)

Educador Internacional de Ingeniería. Calificación pedagógica acreditada internacionalmente por la International Society for Engineering Pedagogy (IGIP)

Experto en Formación por Competencias en Carreras de Ingeniería - Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Misiones

### **CATEGORIA DE DOCENTE INVESTIGADOR**

Categoría C desde el 23 de febrero de 1994.

Categoría IV desde el 30 de septiembre de 1999.

Categoría III desde el 2 de junio de 2005.

Categoría B – UTN Resolución CSU 367/2007.

Categoría II desde el 9 de agosto de 2018 (convocatoria 2014).

### **CARGOS ACTUALES**

Profesora Asociada en el Grupo de Ingeniería & Educación, Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional, desde el 1 de junio de 2013.

Profesora Asociada Concursada de Cálculo Avanzado, Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional, desde el 14 de marzo de 2013 Res CSU 50/2013 (Redesignada por Res CSU 731/2020).

Profesora Asociada en el Grupo de Estudios Ambientales, Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional, desde el 1 de junio de 2013.

San Nicolás, julio de 2023

---

## ANTECEDENTES DOCENTES

- Ayudante de Trabajos Prácticos de Segunda con dos dedicaciones simples en el grupo de investigaciones Materiales Cerámicos y Refractarios, Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional, desde el 1 de abril de 1986 hasta el 31 de marzo de 1989.
- Ayudante de Trabajos Prácticos de Primera en Álgebra y Geometría Analítica, Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional, desde el 1 de mayo de 1988 hasta el 31 de marzo de 1990.
- Ayudante de Trabajos Prácticos de Primera en Metalografía y Tratamientos Térmicos, Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional, desde el 1 de mayo de 1988 hasta el 31 de marzo de 1991.
- Ayudante de Trabajos Prácticos de Primera con dedicación semi exclusiva en el grupo de investigaciones Materiales Cerámicos y Refractarios, Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional, desde el 1 de abril de 1989 hasta el 31 de marzo de 1993.
- Jefe de Trabajos Prácticos en Álgebra, Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional, desde el 1 de abril de 1990 hasta el 31 de agosto de 1993.
- Profesora suplente de Álgebra I (Álgebra elemental y elementos de probabilidades y estadística), INES de la Ciudad del Acuerdo, desde el 11 de mayo de 1992 hasta julio de 1992.
- Profesora interina de Geometría III (Álgebra lineal y fundamentación axiomática de la geometría), INES de la Ciudad del Acuerdo, desde el 4 de junio de 1992 hasta abril de 1995.
- Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación semi exclusiva en el grupo de investigaciones Materiales Cerámicos y Refractarios, Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional, desde el 1 de abril de 1993 hasta el 31 de octubre de 1994.
- Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación exclusiva en el grupo de investigaciones Materiales Cerámicos y Refractarios, Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional, desde el 1 de noviembre de 1994 hasta el 31 de marzo de 1997.
- Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación exclusiva en el Centro de Desarrollo y Tecnología de Materiales, Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional, desde el 1 de abril de 1997 hasta el 31 de marzo de 1998.
- Profesora Adjunta en el Grupo de Informática Educativa, Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional, desde el 17 de septiembre de 1996 hasta el 26 de abril de 2006.
- Profesora Adjunta de Álgebra, Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional, desde el 21 de marzo de 1995 hasta el 31 de marzo de 1997.
- Profesora Adjunta de Herramientas Computacionales, Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional, desde el 1 de abril de 1997 hasta el 31 de marzo de 1998.
- Profesora Adjunta de Álgebra, Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional, desde el 1 de abril de 1998 hasta el 31 de marzo de 2001.

- Profesora Adjunta de Organización Industrial I, Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional, desde el 1 de agosto de 1998 hasta el 31 de marzo de 1999.
- Profesora Adjunta con dedicación exclusiva en el centro Desarrollo y Tecnología de Materiales (DEYTEMA), Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional, desde el 1 de abril de 1998 hasta el 31 de marzo de 2006.
- Profesora Adjunta en el Grupo de Estudios Ambientales, Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional, desde el 1 de abril de 1999 hasta el 31 de mayo de 2013.
- Profesora Adjunta de Ciencias Aplicadas I, Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional, desde el 1 de abril de 2000 hasta el 31 de marzo de 2001.
- Profesora Adjunta de Ciencias Aplicadas II, Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional, desde el 1 de abril de 2001 hasta el 31 de marzo de 2002
- Profesora Adjunta de Álgebra y Geometría Analítica, Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional, desde el 1 de abril de 2001 hasta el 31 de marzo de 2004.
- Profesora Adjunta de Ciencias Aplicadas I, Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional, desde el 3 de mayo de 2002 hasta el 31 de marzo de 2003.
- Profesora Adjunta de Ciencias Aplicadas II, Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional, desde el 1 de abril de 2003 hasta el 31 de marzo de 2004.
- Profesora Adjunta de Análisis Numérico, Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional, desde el 1 de abril de 2004 hasta el 31 de marzo de 2006.
- Directora de la carrera de Licenciatura en Ciencias Aplicadas, Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional, desde el 1 de mayo de 2005 hasta el 31 de marzo de 2011.
- Profesora Adjunta en el Grupo de Ingeniería & Educación, Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional, desde el 27 de abril de 2006 hasta el 31 de mayo de 2013.
- Profesora Asociada de Análisis Numérico, Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional, desde el 1 de abril de 2006 hasta el 13 de marzo de 2013 (Interina).
- Profesora Asociada de Cálculo avanzado, Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional, desde el 1 de abril de 2007 hasta el 13 de marzo de 2013 (Interina).

## **CURSOS DE POSTGRADO DICTADOS**

- "Manejo de Mathematica. Taller interactivo" Curso de capacitación docente, dictado en la Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional, desde el 15 de marzo hasta el 12 de abril de 1997.
- "Manejo de Mathematica. Taller interactivo" Curso de capacitación docente, dictado en la Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional, 3 al 31 de mayo de 1997.
- "Programación en Maple: primeros pasos", dictado en la Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional, desde el 16 de septiembre de 2003, con una duración de 17 horas. Resolución de Consejo Académico N° 142/03
- "Análisis numérico y programación", dictado en la Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional, desde el 5 de agosto de 2003, con una duración de 32 horas. Resolución de Consejo Académico N° 143/03
- "Introducción a Scilab", dictado en la Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional, con una duración de 12 horas. Resolución N° 136/09 del Consejo Directivo del 15 de mayo del 2009.

## **TUTORA ACADÉMICA DEL CURSO DE POSGRADO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES**

- "Experto en Formación por Competencias en Carreras de Ingeniería"
  - Primera Edición, entre el 8 de abril y el 30 de julio de 2019. Resolución C.D. F.I. 014/2019
  - Segunda Edición, entre el 12 de agosto y el 11 de noviembre de 2019. Resolución C.D. F.I. N° 132/2019.
- "Formación por Competencias y Aprendizaje Centrado en el Estudiante" Edición Especial RedI4 y ASIBEI, entre el 22 de febrero y el 12 de septiembre de 2021. Resolución C.D. F.I. N° 037/2021.
- "Formación y Evaluación de Competencias en Ingeniería dentro de un Modelo Híbrido y Centrado en el Estudiante"
  - Primera Edición, entre el 2 de agosto y el 22 de noviembre de 2021. Resolución C.D. F.I. N° 048/2021.
  - Segunda Edición, entre el 21 de marzo y el 10 de julio de 2022. Resolución C.D. F.I. N° 069/2022.
  - Tercera Edición, entre el 29 de agosto y el 11 de diciembre de 2022.

## **PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION**

1. "Estudio de materiales refractarios"  
Director: Dr. Roberto Emilio Caligaris  
Lugar de desarrollo: Facultad Regional San Nicolás – Universidad Tecnológica Nacional  
Integrante desde el 1 de abril de 1986 hasta el 1 de abril de 1993
2. "Tecnología de materiales cerámicos y refractarios"  
Director: Dr. Roberto Emilio Caligaris  
Lugar de desarrollo: Facultad Regional San Nicolás – Universidad Tecnológica Nacional  
Integrante desde el 1 de abril de 1993 hasta el 30 de abril de 1997
3. "La computadora en el aula"  
Director: Dr. Roberto Emilio Caligaris  
Lugar de desarrollo: Facultad Regional San Nicolás – Universidad Tecnológica Nacional  
Integrante desde el 17 de septiembre de 1996 hasta el 31 de diciembre de 2001
4. "Tecnología de materiales cerámicos"  
Director: Dr. Roberto Emilio Caligaris  
Lugar de desarrollo: Facultad Regional San Nicolás – Universidad Tecnológica Nacional  
Integrante desde el 1 de mayo de 1997 hasta el 30 de abril de 1999
5. "Reciclado de materiales. Impacto ambiental. Calidad de aire"  
Director: Dra. Nancy Esther Quaranta  
Lugar de desarrollo: Facultad Regional San Nicolás – Universidad Tecnológica Nacional  
Integrante desde el 1 de mayo de 1997 hasta el 30 de abril de 1999
6. "Tecnología de materiales cerámicos. Procesos sol-gel"  
Director: Dr. Roberto Emilio Caligaris  
Lugar de desarrollo: Facultad Regional San Nicolás – Universidad Tecnológica Nacional  
Integrante desde el 1 de mayo de 1999 hasta el 30 de abril de 2002
7. "Reciclado de materiales. Evaluación de impacto"  
Director: Dra. Nancy Esther Quaranta  
Lugar de desarrollo: Facultad Regional San Nicolás – Universidad Tecnológica Nacional  
Integrante desde el 1 de mayo de 1999 hasta el 30 de abril de 2002
8. "La Matemática que necesita la Ingeniería"  
Director: Dr. Roberto Emilio Caligaris  
Lugar de desarrollo: Facultad Regional San Nicolás – Universidad Tecnológica Nacional  
Integrante desde el 1 de enero de 2002 hasta el 31 de diciembre de 2005
9. "Tecnología de materiales cerámicos tradicionales y avanzados"  
Director: Dra. Nancy Esther Quaranta  
Lugar de desarrollo: Facultad Regional San Nicolás – Universidad Tecnológica Nacional  
Integrante desde el 1 de mayo de 2002 hasta el 31 de diciembre de 2005

10. “Calidad de ambiente urbano. Impacto de distintas fuentes. Reciclado de materiales de descarte”  
Director: Dra. Nancy Esther Quaranta  
Lugar de desarrollo: Facultad Regional San Nicolás – Universidad Tecnológica Nacional  
Integrante desde el 1 de mayo de 2002 hasta el 31 de diciembre de 2005
11. “Las Ciencias Básicas y su aplicación en temas de Ingeniería”  
Director: Dr. Roberto Emilio Caligaris desde el 1 de enero hasta el 31 de diciembre de 2006  
Codirector desde el 1 de enero hasta el 31 de diciembre de 2006  
Lugar de desarrollo: Facultad Regional San Nicolás – Universidad Tecnológica Nacional  
Director desde el 1 de enero de 2007 hasta el 31 de diciembre de 2009
12. “Tecnologías de reciclado de descartes industriales”  
Director: Dra. Nancy Esther Quaranta  
Lugar de desarrollo: Facultad Regional San Nicolás – Universidad Tecnológica Nacional  
Integrante desde el 1 de enero de 2006 hasta el 31 de diciembre de 2009
13. “Asistencia computacional en la enseñanza en carreras de Ingeniería”  
Director: Ing. Marta Graciela Caligaris  
Lugar de desarrollo: Facultad Regional San Nicolás – Universidad Tecnológica Nacional  
Director desde el 1 de enero de 2010 hasta el 31 de diciembre de 2013
14. “Reciclado de residuos de industrias sidero-metalurgicas”  
Director: Dra. Nancy Esther Quaranta  
Lugar de desarrollo: Facultad Regional San Nicolás – Universidad Tecnológica Nacional  
Integrante desde el 1 de enero de 2010 hasta el 31 de diciembre de 2013
15. “Materiales cerámicos con la incorporación de descartes industriales”  
Director: Dra. Nancy Esther Quaranta  
Lugar de desarrollo: Facultad Regional San Nicolás – Universidad Tecnológica Nacional  
Integrante desde el 1 de enero de 2014 hasta el 31 de diciembre de 2016
16. “Recursos didácticos para la enseñanza de Ingeniería. Diseño, uso e impacto de su utilización”  
Director: Ing. Marta Graciela Caligaris  
Lugar de desarrollo: Facultad Regional San Nicolás – Universidad Tecnológica Nacional  
Director desde el 1 de enero de 2014 hasta el 31 de diciembre de 2017
17. “Valorización de residuos de procesos de biomasa”  
Director: Dra. Nancy Esther Quaranta  
Lugar de desarrollo: Facultad Regional San Nicolás – Universidad Tecnológica Nacional  
Integrante desde el 1 de enero de 2014 hasta el 31 de diciembre de 2017
18. “Innovaciones en la enseñanza y su influencia en el aprendizaje”  
Director: Ing. Marta Graciela Caligaris  
Lugar de desarrollo: Facultad Regional San Nicolás – Universidad Tecnológica Nacional  
Director desde el 1 de enero de 2018 hasta el 31 de diciembre de 2021
19. “Caracterización de residuos agroindustriales para su valorización en usos diversos”  
Director: Dra. Nancy Esther Quaranta  
Lugar de desarrollo: Facultad Regional San Nicolás – Universidad Tecnológica Nacional  
Co-director desde el 1 de enero de 2018 hasta el 31 de diciembre de 2021

18. "El desarrollo de competencias genéricas durante el aprendizaje de Matemática"  
Director: Ing. Marta Graciela Caligaris  
Lugar de desarrollo: Facultad Regional San Nicolás – Universidad Tecnológica Nacional  
Director desde el 1 de enero de 2022 – actual
  
19. "Utilización de residuos agroindustriales como agregados en materiales cerámicos de porosidad controlada"  
Director: Dra. Nancy Esther Quaranta  
Lugar de desarrollo: Facultad Regional San Nicolás – Universidad Tecnológica Nacional  
Co-director desde el 1 de enero de 2022 – actual

### **PROYECTOS INTEGRADORES**

1. "PROCQMA. Proyecto de Reciclado de Residuos en Obras Civiles desde la Química, los Materiales y el Medio Ambiente."  
Integrante desde el 2004 hasta el 2009.  
Proyecto Institucional de la Secretaría de Ciencia y Tecnología.  
Universidad Tecnológica Nacional. Acreditado.  
Directores: Gerardo Botasso y Nancy Quaranta
  
2. "PROIMCA. Proyecto Integrador para la Mitigación de la Contaminación Atmosférica."  
Integrante desde el 2005 hasta el 2009.  
Proyecto Institucional de la Secretaría de Ciencia y Tecnología.  
Universidad Tecnológica Nacional.  
Directores: Enrique Puliafito y Nancy Quaranta

### **PROYECTOS FINANCIADOS POR LA AGENCIA NACIONAL DE PROMOCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA A TRAVÉS DEL FONDO PARA LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (FONCYT)**

1. "Calidad de aire en la Provincia de Buenos Aires"  
Integrante de grupo responsable desde el 1 de enero de 2003 hasta el 31 de agosto de 2006.  
Director: Dra Nancy Quaranta - Proyecto N° 13-09918
  
2. "Tecnologías de reciclado de descartes industriales"  
Integrante de grupo responsable (PICT 2005 - Proyectos financiados en Cat. III Raíces - Resolución Directorio ANPCyT N° 217/ 2006) desde el 12 de septiembre de 2007 hasta el 31 de marzo de 2011.  
Director: Dra Nancy Quaranta - Proyecto Código 35672
  
3. "Reciclado de residuos de industrias siderometalúrgicas"  
Integrante de grupo responsable desde el 8 de julio de 2011 hasta el 8 de febrero de 2015.  
Director: Dra Nancy Quaranta - Proyecto PICT 2008 Código 0075
  
4. "Valorización de residuos de procesos de biomasa"  
Integrante de grupo responsable desde el 13 de marzo de 2015 hasta el 10 de octubre de 2018.  
Director: Dra Nancy Quaranta - Proyecto PICT 2013 Código 1893

## TRANSFERENCIAS TECNOLOGICAS

### **Innovación Tecnológica.**

1. “Reutilización de aceites industriales de rezago como carga de baterías de coque”  
Desarrollo realizado en el Centro DEYTEMA de la UTN-FRSN por solicitud de la Empresa SIDERAR SAIC de San Nicolás, durante el año 1997. Los resultados fueron transferidos durante el año 1998 e implantados por la Empresa con importantes efectos económicos y productivos reconocidos por el sector.  
Este desarrollo dio origen a varias publicaciones de divulgación científica.
2. “Análisis de factibilidad de reutilización de residuos de procesos de biomasa, y de las cenizas obtenidas en procesos de biomasa-energía”  
En el marco del proyecto de investigación en desarrollo en el GEA, se han contactado numerosas empresas agroalimentarias, que han brindado sus materiales de descarte para la realización de estos estudios, cuyos resultados se han ido transfiriendo a las mismas empresas. Por ejemplo se pueden mencionar, marlos de maíz de la empresa Monsanto, Buenos Aires, maltas de descarte de cerveceros artesanales de la provincia de Buenos Aires, entre otros descartes.

### **Desarrollo Tecnológico.**

1. “Utilización de descartes de una Central Térmica como materia prima de otras industrias”  
Convenio de cooperación y asistencia recíproca entre UTN-FRSN y la Empresa Central Térmica San Nicolás. AES Américas.  
Utilización de cenizas volantes en la industria de la construcción. Este desarrollo fue realizado en el período: 1997-1999. Los resultados fueron transferidos. En la actualidad la empresa CTSN vende en su totalidad este subproducto como materia prima para la fabricación de materiales de construcción.
2. CyberPupitre  
Plataforma de educación a distancia de la Facultad Regional San Nicolás destinada al dictado de cursos no presenciales.  
Diseñada y desarrollada por Roberto E. Caligaris, Georgina B. Rodríguez, Jordán M. Tello y Marta G. Caligaris, integrantes del Grupo de Informática Educativa.
3. Piz@rrón  
Plataforma de educación semipresencial de la Facultad Regional San Nicolás que crea, a partir de una plantilla común, un aula virtual para cada cátedra interesada.  
Diseñada y desarrollada por Roberto E. Caligaris, Georgina B. Rodríguez, Jordán M. Tello y Marta G. Caligaris, integrantes del Grupo de Informática Educativa.

## CURSOS Y SEMINARIOS

- "Usos y aplicaciones de diagramas de fases en cerámicos y vidrios"  
Dictado por: Prof. Dr. Salvador de Aza Pendás  
Instituto de Cerámica y Vidrio, Madrid, España  
En la Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional.  
Con una duración de 45 horas, desde el 28 de octubre hasta el 12 de noviembre de 1985.
- "Modelado matemático y simulación numérica"  
Dictado por: Dra. Ing. Stella M. Udaquiola  
Universidad Nacional de San Juan  
En la Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional.  
Con una duración de 30 horas, desde el 4 de agosto de 1986 hasta el 8 de agosto de 1986.
- "Tendencias en Refractarios"
- "Refractarios de MgO-C"  
Desarrollados por: Dr. Robert E. Moore  
Universidad de Rolla, Missouri  
En la Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional.  
Con una duración de 8 horas, los días 4 y 5 de noviembre de 1993.
- "Mathematica: Un enfoque para la enseñanza de la matemática"  
Dictado por: Ingenieras Griselda Ballerini, Alicia Tinnirello y Raquel Voget  
Facultad Regional Rosario, Universidad Tecnológica Nacional  
En la Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional.  
Con una duración de 21 horas, julio de 1996.
- "Proceso de contaminación"  
Dictado por: Ing. Miguel Gigena  
Facultad Regional Rosario, Universidad Tecnológica Nacional  
En la Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional.  
Con una duración de 6 horas, los días 27 y 28 de agosto de 1997.
- "Evaluación de impacto ambiental"  
Dictado por: Ing. Miguel Gigena  
Facultad Regional Rosario, Universidad Tecnológica Nacional  
En la Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional.  
Con una duración de 6 horas, los días 3 y 4 de septiembre de 1997.
- "Usage of Software Mathematica and Maple V for Engineering Problems"  
Dictado por: Dr. Oleg Nagornov  
Moscow Engineering Physics Institute, Rusia  
En la Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional.  
Con una duración de 32 horas, los días 7, 8, 9, 14 y 15 de octubre de 1997.
- "Basic Approaches to Modeling Atmospheric Diffusion"  
Dictado por: Dr. Oleg Nagornov  
Moscow Engineering Physics Institute, Rusia  
En la Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional.  
Con una duración de 31 horas, los días 15, 16, 21, 22 y 23 de octubre de 1997.

- "Libros interactivos de matemáticas"  
Dictado por: Dr. Juan José Manfredi  
University of Pittsburgh, Estados Unidos  
En la Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional,  
durante el Primer Congreso Latinoamericano de Tecnologías Educativas (CLATE'98).  
Con una duración de 15 horas, del 9 al 15 de agosto de 1998.
- "Mathematica for Physics: A Revolution in the Making"  
Dictado por: Dr. Fredrick Olness  
Southern Methodist University, Dallas, Estados Unidos  
En la Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional,  
durante el Primer Congreso Latinoamericano de Tecnologías Educativas (CLATE'98).  
Con una duración de 15 horas, del 9 al 15 de agosto de 1998.
- "Conceptos Básicos de Visual Basic"  
Dictado por: Ramiro Vota y Gabriel Coteja  
Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional  
En la Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional.  
Con una duración de 21 horas, 26 de agosto al 5 de octubre de 1999.  
Con examen final aprobado.
- "Reducción de la contaminación atmosférica de origen industrial"  
Dictado por: Ing Philippe Romelot e Ing. Philippe Le Louër  
Laboratoire d'Estudes et de Contrôle de l'Environnement Sidérurgique,  
LECES, Francia  
En el Instituto Argentino de Siderurgia, IAS  
Con una duración de 8 horas, el 14 de octubre de 1999
- "Control de la contaminación atmosférica"  
Dirigido por: Dra. Nancy Esther Quaranta  
Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional  
En la Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional  
Con una duración de 30 horas, 13 al 29 de marzo de 2000  
Con examen final aprobado.
- "Sistemas de control de la contaminación ambiental en la industria"  
Dictado por: Ing. Eduardo Fenelli  
CLAFIL S.A.  
En la Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional  
Con una duración de 3 horas, el 26 de abril de 2000
- "Scheme of numerical solution of scientific problems"  
Dictado por: Dr. Oleg Nagornov  
Moscow Engineering Physics Institute, Rusia  
En la Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional.  
Con una duración de 4 horas, el 29 de septiembre de 2000.
- "Alumbrado municipal eficiente"  
Organizado por la Municipalidad de San Nicolás de los Arroyos  
En el Teatro Rafael de Aguiar, San Nicolás  
Con una duración de 10 horas, el 26 de abril de 2001

- "Environmental analysis – ISCST3 as a tool"  
Dictado por: Prof. Masahico Saito y Prof. A. Fukayama  
JICA, Japón  
En la Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional.  
Con una duración de 8 horas, los días 16 y 17 de julio de 2001.
- "Seminario de auditores ambientales"  
Organizado por: Task Force Ambiental AES Andes  
Dictado por: Ing. M.A. Gigena, Dra. N.E. Quaranta y Lic. M.E. Ivanissevich  
En la Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional.  
Con una duración de 20 horas, los días 11, 12 y 13 de diciembre de 2001.
- "Curso de Diseño de Materiales para Educación a Distancia"  
Dirigido por: Lic. José Luis Córca  
www.utnvirtualmendoza.com de Facultad Regional Mendoza, UTN  
Con una duración de 120 horas, 13 junio al 9 de octubre de 2005.  
Con examen final aprobado
- "Método de los Elementos Finitos"  
Dictado por: Dr. Alberto Cardona y Dr. Víctor Fachinotti  
Universidad Nacional del Litoral  
Centro Internacional de Métodos Computacionales en Ingeniería  
En la Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional.  
Con una duración de 60 horas, desde el 26 de abril de 2006 (Ordenanza 1100/06).  
Con examen final aprobado el 9 de marzo de 2007.
- "Diseño I-DEAS (Part Design – Assembly Design – Mecanismos)"  
Dictado por: Ing. Anthony Schrader  
X-Plan S.R.L.  
En la Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional.  
Con una duración de 44 horas, desde el 25 de septiembre de 2006.
- "Microscopía Electrónica de Transmisión"  
Dictado por: Dr. Luis Béjar Gómez  
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo  
En la Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional.  
Con una duración de 4 horas, el 15 de noviembre de 2006.
- "I-DEAS (Pre and Post Analysis – Linear Solvers)"  
Dictado por: Ing. Anthony Schrader  
X-Plan S.R.L.  
En la Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional.  
Con una duración de 40 horas, desde el 9 de abril de 2007.
- "La Matemática Educativa y su Iniciativa en Latinoamérica" – Videoconferencia  
Dictado por: Prof. Francisco Cordero Osorio  
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile  
Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional,  
(CINVESTAV) México  
En la Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional.  
Con una duración de 2 horas, el 16 de abril de 2007.

- "Educación 2.0 – Desafíos en el diseño de entornos de aprendizaje colaborativos con el soporte de Nuevas Tecnologías"  
Dictado por: Alejandro Spiegel – Universidad Tecnológica nacional, FRSN  
Marcelo Milrad y Jorge de Sousa Pires – Universidad de Växjö, Suecia  
En la Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional.  
Con una duración de 86 horas, desde el 18 de agosto de 2007.  
Con examen final aprobado. Calificación: B (Very Good)
- "Inventor Suite 2010. Nivel I"  
Dictado por: Elian Marinelli – G&M CAD  
En la Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional.  
Con una duración de 16 horas, desde el 20 de abril de 2010.
- "Aplicaciones de matemática avanzada en ingeniería"  
Dictado por: Leonel Osvaldo Pico – Facultad de Ingeniería, UNICEN.  
En la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.  
Con una duración de 4 horas, los días 19 y 20 de mayo de 2011.
- "Métodos en diferencias para Ecuaciones en Derivadas Parciales"  
Dictado por: Omar Roberto Faure – Facultad Regional Concepción del Uruguay, UTN.  
En la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.  
Con una duración de 4 horas, los días 19 y 20 de mayo de 2011.
- "Didáctica de la Matemática"  
Dictado por: Osvaldo Chapov  
En la Facultad Regional San Nicolás, UTN, a través de videoconferencias.  
Con una duración de 60 horas, de agosto a diciembre de 2011.  
Con trabajo final aprobado.
- "La evaluación en entornos virtuales de aprendizaje"  
Dictado por: Mariela Delauro  
Campus Virtual de la Universidad Tecnológica Nacional.  
Con una duración de 40 horas, de octubre a diciembre de 2011.  
Con trabajo final aprobado.
- "Evaluación de aprendizajes en la Universidad"  
Dictado por: Susana Julia Meza  
En la Facultad Regional San Nicolás, UTN, a través del Campus Virtual.  
Con una duración de 30 horas, de noviembre a diciembre de 2013.  
Con trabajo final aprobado.
- "La Evaluación en la Universidad"  
Dictado por: Alicia Camilloni  
Universidad Tecnológica Nacional, a través del Campus Virtual.  
Con una duración de 16 horas, de agosto a diciembre de 2017.  
Con trabajo final aprobado.
- "Competency-Based Education: The Why, What, and How"  
MITx, an online learning initiative of the Massachusetts Institute of Technology through edX.  
De enero a marzo de 2019.

**CURSO DE MASTER SOBRE  
MÉTODOS NUMÉRICOS PARA CÁLCULO Y DISEÑO EN INGENIERÍA  
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA**

**Fase básica:**

- "Ordenadores"  
Profesor: Josep Sarrate  
Calificación: 10. Noviembre 2001
- "Técnicas de cálculo numérico"  
Prof.: A. Huerta, J. Sarrate y A. Rodríguez  
Calificación: 9,5. Junio 2002
- "Leyes de comportamiento de materiales"  
Profesor: Pere Prat  
Calificación: 8. Noviembre 2002
- "Int. a la mecánica de medios continuos"  
Profesor: Dolores Gómez Pulido  
Calificación: 8,5. Junio 2002
- "Técnicas de pre y post proceso gráfico"  
Profesor: Gabriel Bugeda  
Calificación: 7. Noviembre 2002
- "Teoría general del MEF"  
Prof.: Eugenio Oñate y Francisco Zárata  
Calificación: 9. Noviembre 2002

**Fase especialidad:**

- "Métodos numéricos avanzados"  
Prof.: Antonio Huerta y Antonio Rodríguez  
Calificación: 8,5. Junio 2003
- "Análisis de estructuras"  
Prof.: Miguel Cervera y Benjamín Suarez  
Calificación: 5. Noviembre 2003
- "Mecánica de fluidos"  
Profesor: Sergio Idelsohn  
Calificación: 9. Junio 2005
- "Mecánica de fractura"  
Profesor: Sergio Oller Martínez  
Calificación: 8. Noviembre 2005
- "Transmisión de calor"  
Profesores: Eugenio Oñate y Francisco Zárata  
Calificación: 7. Junio 2003
- "Introducción al cálculo paralelo"  
Profesor: Jose M. Cela  
Calificación: 9. Junio 2004
- "Técnicas de optimización en Ingeniería"  
Profesor: Agustín Medina  
Calificación: 8. Junio 2005

**POSGRADO:**

**EXPERTO EN FORMACIÓN POR COMPETENCIAS EN CARRERAS DE INGENIERÍA**

Cuerpo Docente: Víctor Andrés Kowalski, Daniel Elso Morano, Isolda Mercedes Erck, Héctor Darío Enriquez, Sandra Daniela Cirimelo, María Velia Artigas y Marys Arlettas

- Módulo 1: Competencias y Resultados de Aprendizaje  
Inicio: 4 de junio de 2018 – Calificación 10 (diez)
- Módulo 2: Mediación Pedagógica para la Formación por Competencias  
Inicio: 6 de agosto de 2018 – Calificación 10 (diez)
- Módulo 3: Sistema de Evaluación de Competencias  
Inicio: 8 de octubre de 2018 – Calificación 9 (nueve)
- Módulo 4: Gestión por Competencias y Diseño de Programas  
Inicio: 4 de marzo de 2019 – Calificación 10 (diez)
- Módulo 5: Formación por Competencias y Acreditación de Carreras  
Inicio: 6 de mayo de 2019 – Calificación 10 (diez)

## PRESENTACIONES A CONGRESOS

1. "Compactación de polvos cerámicos por impacto"  
Roberto E. Caligaris, Liliana A. Zamboni, Marta G. Caligaris y Jorge D. Calone  
Jornadas Metalúrgicas 1987 de la Sociedad Argentina de Metales (SAM)  
Buenos Aires, 11 al 15 de mayo de 1987.
2. "Ladrillos de construcción a partir de estériles de carbón"  
Roberto E. Caligaris, Liliana A. Zamboni, Cristina D. Ortiz y Marta G. Caligaris  
II Congreso Ibero - Americano de Cerámica, Vidrio y Refractarios  
Buenos Aires, 14 al 16 de noviembre de 1988.
3. "Ecuación densidad - energía en la compactación por explosivos de polvos metálicos"  
Roberto E. Caligaris, Liliana A. Zamboni y Marta G. Caligaris  
Jornadas Metalúrgicas 1989 de la Sociedad Argentina de Metales (SAM)  
Universidad de Morón, 8 al 12 de mayo de 1989.
4. "Acción de las escorias sobre ladrillos refractarios I. Refractarios silicoaluminosos"  
Roberto E. Caligaris, Liliana A. Zamboni y Marta G. Caligaris  
Encuentro Nacional de Refractarios en las XVI Jornadas Metalúrgicas de la SAM  
Rosario, 12 de mayo de 1992.
5. "Efecto de la calcinación de aceites industriales sobre las características superficiales de los refractarios en un horno de coquización"  
Liliana A. Zamboni, Marta G. Caligaris, Nancy E. Quaranta y Roberto E. Caligaris  
Jornadas SAM'95. Córdoba, 17 al 20 de mayo de 1995.
6. "Formación de mullita superficial en ladrillos de sílice por el agregado de aceites de descarte a la carga de baterías de coque"  
Liliana A. Zamboni, Marta G. Caligaris, Nancy E. Quaranta y Roberto E. Caligaris  
First Argentina - USA Bilateral Symposium on Materials Science and Engineering -  
FAUSASMAT'95. Buenos Aires, 12 al 16 de noviembre de 1995.
7. "No basta con sólo oprimir botones"  
Roberto E. Caligaris, Jorge E. Mansur y Marta G. Caligaris  
Sexto Encuentro Nacional de Enseñanza de la Matemática en Carreras de Ingeniería  
Universidad Nacional de Santiago del Estero, 22 al 24 de mayo de 1996.
8. "Ab initio. Mathematica en la enseñanza de la Física. I. Mecánica del punto"  
Roberto E. Caligaris y Marta G. Caligaris  
Infocom'96  
Predio ferial de Palermo (Buenos Aires), 11 al 16 de junio de 1996.
9. "Argentine Ceramic and Refractory Industries: General Trends"  
Marta G. Caligaris, Nancy E. Quaranta y Roberto E. Caligaris  
The 2<sup>nd</sup> International Meeting of Pacific Rim Ceramic Societies (PacRim2)  
Cairns, Australia, 15 al 17 de julio de 1996.

10. "Mathematica en la enseñanza de la física. Movimiento oscilatorio"  
Roberto E. Caligaris, Graciela A. Mansilla y Marta G. Caligaris  
Segundo Congreso de Informática de Mercedes  
Mercedes (Buenos Aires), 27 y 28 de septiembre de 1996.
11. "Mathematica en la enseñanza de la física. Introducción a la mecánica cuántica"  
Roberto E. Caligaris y Marta G. Caligaris  
Primer Congreso Argentino de Enseñanza de Ingeniería  
Rio Cuarto, Córdoba, del 7 al 11 de octubre de 1996.
12. "Métodos numéricos o N... Las aproximaciones con Mathematica"  
Roberto E. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Marta G. Caligaris  
Jornadas sobre la enseñanza de los métodos numéricos  
Facultad Regional Haedo, 7 y 8 de noviembre de 1996.
13. "Compactación de Polvos Cerámicos: Optimización de Parámetros.  
Informe Técnico Institucional"  
Roberto E. Caligaris, Liliana A. Zamboni y Marta G. Caligaris  
XXV Congreso de ALAFAR (Asociación LatinoAmericana de Fabricantes de Refractarios)  
Bariloche, 1 al 4 de diciembre de 1996.
14. "Nuevas herramientas en la enseñanza de la física: conducción del calor"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez, Graciela A. Mansilla, y Roberto Caligaris  
II Congreso Internacional de Informática Educativa  
Facultad Regional Santa Fe, del 16 al 19 de abril de 1997.
15. "Diferencias finitas con Mathematica"  
Marta G. Caligaris, Graciela A. Mansilla, Georgina B. Rodríguez y Roberto E. Caligaris  
Congreso Nacional: Las Innovaciones Educativas en el Ambito de la Universidad Tecnológica  
Nacional  
Facultad Regional Avellaneda, del 22 al 24 de abril de 1997.
16. "Curso interactivo de mecánica cuántica con Mathematica"  
Roberto E. Caligaris, Graciela A. Mansilla y Marta G. Caligaris  
Congreso Nacional: Las Innovaciones Educativas en el Ámbito de la Universidad Tecnológica  
Nacional  
Facultad Regional Avellaneda, del 22 al 24 de abril de 1997.
17. "Mezclas silimanita-vidrio para uso cerámico"  
Silvia Camelli, Liliana Zamboni, Marta Caligaris, Nancy Quaranta y Roberto Caligaris  
Jornadas SAM'97  
UNCentro, Tandil del 14 al 16 de mayo de 1997.
18. "Nuevas herramientas en la enseñanza de la física: circuitos eléctricos"  
Roberto E. Caligaris, Graciela A. Mansilla y Marta G. Caligaris  
Infocom '97  
Sociedad Rural Argentina, Buenos Aires, 20 al 23 de mayo de 1997.

19. "Primeros pasos en transformaciones lineales"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Roberto E. Caligaris  
Infocom'97  
Sociedad Rural Argentina, Buenos Aires, 20 al 23 de mayo de 1997.
20. "Mullite Synthesis from Sol - Gel Method"  
Marta G. Caligaris, Nancy E. Quaranta y Roberto E. Caligaris  
The Fifth Conference and Exhibition of the European Ceramic Society (5 E.Cer.S'97)  
Versailles, Francia, del 22 al 26 de junio de 1997.
21. "Modernas herramientas computacionales en la articulación "Nivel Polimodal-Universidad"."  
- Taller de tres horas de duración -  
R. Caligaris, E. Brandaleze, M. Caligaris, G. Rodríguez y G. Mansilla  
Jornadas de Informática Educativa (JIE'97)  
Paseo La Plaza, Buenos Aires, del 30 de agosto al 2 de septiembre de 1997.
22. "Cenizas industriales: utilización en materiales cerámicos"  
Nancy Quaranta, Silvia Camelli, Marta Caligaris y Roberto Caligaris  
2nd International Congress on Metallurgy and Materials Technology  
San Pablo, Brasil, del 12 al 17 de octubre de 1997.
23. "Modernas herramientas computacionales en la enseñanza de matemática y física"  
- Taller de una hora de duración -  
R. Caligaris, E. Brandaleze, M. Caligaris, G. Rodríguez y G. Mansilla  
3<sup>ras</sup> Jornadas sobre Informática, Educación y Sociedad, 1<sup>er</sup> Congreso  
Liceo Informático II, Santa Rosa, La Pampa, del 30 al 31 de octubre de 1997.
24. "Taller interactivo: Mathematica en especialidades"  
Roberto E. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Marta G. Caligaris  
- Taller de tres horas de duración -  
Séptimo Encuentro Nacional de Enseñanza de la Matemática en Carreras de Ingeniería  
Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, 12 al 14 de noviembre de 1997.
25. "Mathematica en asignaturas de especialidad: análisis vibratorio de un cuerpo rígido"  
Roberto E. Caligaris, Miguel Bartolomeo, Georgina B. Rodríguez y Marta G. Caligaris  
Séptimo Encuentro Nacional de Enseñanza de la Matemática en Carreras de Ingeniería  
Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, 12 al 14 de noviembre de 1997.
26. "Piezas cerámicas a partir de vidrio de descarte con adición de alúmina"  
Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Silvia Camelli, Liliana Zamboni y Roberto Caligaris  
IX Congreso-Exposición Argentino y III del Mercosur de Cerámica, Vidrio y Refractarios  
Olavarría, del 27 al 29 de mayo de 1998.
27. "Uso de aisladores eléctricos de descarte como materia prima para la industria cerámica"  
Nancy E. Quaranta, Edgardo Benavidez y Marta G. Caligaris  
Jornadas SAM'98 - IBEROMET V  
Rosario, 14 al 18 de septiembre de 1998.

28. "Difusión de contaminantes atmosféricos: evaluación con Maple"  
Oleg Nagornov, Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Georgina Rodríguez y Roberto Caligaris  
Segundo Congreso Argentino de Enseñanza de Ingeniería (2° CAEDI)  
San Juan, 22 al 25 de septiembre de 1998.
29. "Introducción a Maple: taller interactivo"  
- Taller de tres horas de duración -  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Roberto E. Caligaris  
Segundo Congreso Argentino de Enseñanza de Ingeniería (2° CAEDI)  
San Juan, 22 al 25 de septiembre de 1998.
30. "La estadística: una herramienta de uso diario. Su desarrollo en el polimodal"  
Roberto Caligaris, Georgina Rodríguez y Marta Caligaris  
Jornadas de Informática Educativa (JIE'98)  
Paseo La Plaza, Buenos Aires, del 26 al 29 de septiembre de 1998.
31. "Maple V: un soft para ver la matemática"  
- Taller de tres horas de duración -  
Roberto Caligaris, Georgina Rodríguez y Marta Caligaris  
Jornadas de Informática Educativa (JIE'98)  
Paseo La Plaza, Buenos Aires, del 26 al 29 de septiembre de 1998.
32. "Piezas cerámicas a partir de aisladores eléctricos de descarte"  
Edgardo R. Benavidez, Marta G. Caligaris y Nancy E. Quaranta  
III Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria  
San Rafael, 7 al 9 de octubre de 1998.
33. "Peculiarities of propagation of air pollution and reconstruction of atmosphere parameters"  
Oleg Nagornov, Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Georgina Rodríguez y Roberto Caligaris  
International Annual Conference of Moscow Engineering Physics Institute.  
Moscú, Rusia, 20 al 23 de enero de 1999.
34. "Transformaciones de variable compleja"  
Roberto E. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Marta G. Caligaris  
VIII Encuentro Nacional de Educación Matemática en Carreras de Ingeniería  
Universidad Nacional del Centro, Olavarría, 26 al 28 de mayo de 1999.
35. "Cerámicos de mullita a partir de cenizas volantes y alúmina"  
N.E. Quaranta, S. Camelli, M.G. Caligaris, E.R. Benavidez, R.E. Caligaris y A. Bocaccini  
Jornadas SAM'99  
Rafaela, 2 al 4 de junio de 1999.
36. "Sinterizado inicial de cerámicos reprocesados"  
N. E. Quaranta, M. G. Caligaris y E. R. Benavidez  
Jornadas SAM'99  
Rafaela, 2 al 4 de junio de 1999.

37. "Electric companies wastes as ceramic raw material"  
Edgardo R. Benavidez, Marta G. Caligaris, Nancy E. Quaranta y Aldo R. Boccaccini  
The Sixth Conference & Exhibition of the European Ceramic Society (6 ECerS '99)  
Brighton, Inglaterra, 20 al 24 de junio de 1999.
38. "Recubrimiento cerámico de acero inoxidable por proyección térmica"  
N. Quaranta, V. Amigo, M. Caligaris, E. Benavidez y S. Camelli  
84° Reunión Nacional de Física (AFA '99)  
Universidad Nacional de Tucuman, 13 al 17 de septiembre de 1999.
39. "Maple V y sus aplicaciones"  
- Taller de quince horas de duración -  
Roberto Caligaris, Georgina Rodríguez y Marta Caligaris  
VI Jornadas de Capacitación Docente. Instituto Universitario Naval  
Escuela Naval Militar, Río Santiago, 27 y 28 de septiembre de 1999.
40. "Fabrication of mullite ceramics using fly ash and alumina"  
N. Quaranta, S. Camelli, M. Caligaris, E. Benavidez, R. Caligaris, A. Bocaccini y H. Kern  
EUROMAT'99  
Munich, Alemania, 27 al 30 de septiembre de 1999.
41. "Contaminantes del aire en el área urbana. Influencia del sector industrial"  
Oleg V. Nagornov, Nancy E. Quaranta, Marta G. Caligaris y Roberto E. Caligaris  
VI Congreso Interamericano sobre el Medio Ambiente (CIMA VI)  
Monterrey, Méjico, 29 de septiembre al 1 de octubre de 1999.
42. "Stainless steel coating with alumina and titania"  
N. E. Quaranta, M. G. Caligaris, E. R. Benavidez, S. H. Camelli y V. Amigo Borrás  
8<sup>th</sup> Conference on Applications of Surface and Interface Analysis (ECASIA '99)  
Sevilla, España, 4 al 8 de octubre de 1999.
43. "Materias primas no tradicionales en la industria cerámica"  
Roberto E. Caligaris, Nancy E. Quaranta, Marta G. Caligaris y Edgardo R. Benavidez  
XXXIX Congreso Nacional de Cerámica y Vidrio  
Jaca, España, 17 al 20 de octubre de 1999.
44. "La transformación bilineal en C"  
Roberto E. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Marta G. Caligaris  
Primer Congreso Internacional de Enseñanza de la Matemática Asistida por Computadora  
(Primer CIEMAC)  
Instituto Tecnológico de Costa Rica, Cartago, Costa Rica, 13 al 15 de diciembre de 1999.
45. "Air contamination due to vehicles and industrial activity in urban region (San Nicolás)"  
Nancy E. Quaranta, Marta G. Caligaris, Roberto E. Caligaris y Oleg V. Nagornov  
International Annual Conference of Moscow Engineering Physics Institute.  
Moscú, Rusia, 17 al 21 de enero de 2000.

46. "Mullite from sillimanite. Influence of different additives"  
Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Edgardo Benavidez, Hugo López y Roberto Caligaris  
AUSTCERAM 2000  
Sydney, Australia, 25 al 28 de junio de 2000.
47. "Determination of the diffusivity coefficients by inversion of measured data on air contamination due to industrial activity and urban vehicles "  
Oleg V. Nagornov, Nancy E. Quaranta, Marta G. Caligaris y Roberto E. Caligaris  
Air Pollution 2000  
Cambridge, Inglaterra, 24 al 26 de julio de 2000.
48. "Efecto de distintos aditivos sobre la microestructura de la mullita"  
Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Edgardo Benavidez, Hugo López y Roberto Caligaris  
X Congreso-Exposición Argentino y V del Mercosur de Cerámica, Vidrio y Refractarios  
INTEMIN-SEGEMAR, Parque Tecnológico Miguelete, 18 al 20 de septiembre de 2000.
49. "Apuntes para un curso interactivo de Mecánica utilizando distintos softwares simbólicos"  
Roberto E. Caligaris, Georgina B. Rodríguez, Marta G. Caligaris y Graciela A. Mansilla  
Tercer Congreso Argentino de Enseñanza de Ingeniería (3° CAEDI)  
Bahía Blanca, 20 al 22 de septiembre de 2000.
50. "Sinterización de polvos obtenidos a partir de residuos del proceso de extracción de cobre"  
Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Hugo López, Edgardo Benavidez y Roberto Caligaris  
VI Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales  
Salta, 18 al 20 de octubre de 2000.
51. "Personalizando Maple"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Roberto E. Caligaris  
IX EMCI (Educación Matemática en Carreras de Ingeniería) Nacional, I Internacional  
Concepción del Uruguay, 25 al 27 de octubre de 2000.
52. "Comportamiento de un refractario de horno de cemento en condiciones extremas de temperatura"  
R.E. Caligaris, N.E. Quaranta, M.G. Caligaris, H.A. López, E.R. Benavidez y M. Cirino  
XXIX Congreso de ALAFAR (Asociación Latinoamericana de Fabricantes de Refractarios)  
Pucón, Chile, 4 al 7 de diciembre de 2000.
53. "The effective eddy diffusivities for atmospheric boundary layer of San Nicolás area"  
N.E. Quaranta, M.G. Caligaris, R.E. Caligaris, O.V. Nagornov y E.S. Sokolov  
International Annual Conference of Moscow Engineering Physics Institute.  
MEPhI. Technological University.  
Moscú, Rusia, 22 al 26 de enero de 2001.
54. "Pero . . . ¿Qué tan pequeño es "pequeño"?"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Roberto E. Caligaris  
Encuentro Nacional de Profesores de Física  
Córdoba, 22 al 24 de mayo de 2001.

55. "Silica properties: Influence of Sol-Gel Synthesis Conditions"  
Nancy Quaranta, Patricia Vázquez, Marta G. Caligaris y Edgardo Benavidez  
Silica 2001  
Mulhouse, Francia, 3 al 6 de septiembre de 2001.
56. "Simulando la naturaleza: fenómenos de difusión"  
Marta Caligaris, Georgina Rodríguez y Roberto Caligaris  
2<sup>das</sup> Jornadas sobre la Enseñanza de los Métodos Numéricos y  
Empleo de Herramientas de Simulación (EMNUS 2001)  
Facultad Regional Haedo, 6 y 7 de septiembre de 2001.
57. "Una chimenea virtual"  
Oleg Nagornov, Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Georgina Rodríguez y Roberto Caligaris  
EMNUS 2001  
Facultad Regional Haedo, 6 y 7 de septiembre de 2001.
58. "Sintering of Wastes Powders from Copper Extraction Process"  
Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Hugo López, Edgardo Benavidez y Roberto Caligaris  
The Seventh Conference & Exhibition of the European Ceramic Society (7 ECerS'01)  
Brujas, Bélgica, 9 al 13 de septiembre de 2001.
59. "Cambio microestructural en refractarios de horno de cemento debido al ataque con clinker"  
N.E. Quaranta, H.A. López, M.G. Caligaris, E.R. Benavidez, M. Cirino y R.E. Caligaris  
Jornadas SAM 2001  
Posadas, 12 al 14 de septiembre de 2001.
60. "Uso de programas simbólicos en un curso interactivo de Mecánica"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Roberto E. Caligaris  
XI Encuentro Nacional de Profesores de Física  
Durazno, Uruguay, 10 al 13 de octubre de 2001.
61. "Gira, gira"  
Roberto E. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Marta G. Caligaris  
Segundo Congreso Internacional de Enseñanza de la Matemática Asistida por Computadora  
(Segundo CIEMAC)  
Instituto Tecnológico de Costa Rica, Cartago, Costa Rica, 5 al 7 de diciembre de 2001.
62. "Analysis of water contamination near channels"  
Marta Caligaris, Georgina Rodríguez, Roberto Caligaris, Nancy Quaranta y Oleg Nagornov  
International Annual Conference of Moscow Engineering Physics Institute.  
Moscú, Rusia, 21 al 25 de enero de 2002.
63. "Caminata aleatoria y otros paseos"  
Roberto E. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Marta G. Caligaris  
Educación Matemática en Carreras de Ingeniería: X EMCI Nacional, II Internacional  
Universidad Nacional del Nordeste, 24 al 26 de abril de 2002.

64. "Mathematica vs Maple, ¿con cuál programar?"  
Roberto E. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Marta G. Caligaris  
Educación Matemática en Carreras de Ingeniería: X EMCI Nacional, II Internacional  
Universidad Nacional del Nordeste, 24 al 26 de abril de 2002.
65. "Contaminación de suelos en contacto con cursos de agua"  
M.G. Caligaris, G.B. Rodríguez, R.E. Caligaris, N.E. Quaranta y O.V. Nagornov  
V Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería  
Madrid, España, 3 al 6 de junio de 2002.
66. "Algebra y geometría en acción"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Roberto E. Caligaris  
Quinto Congreso Argentino de Educación Matemática  
Rafaela, 12 al 15 de junio de 2002.
67. "Sinterización: experiencia y teoría"  
Roberto Caligaris, Nancy Quaranta y Marta Caligaris  
III Taller Iberoamericano de Educación en Ciencia e Ingeniería de Materiales (TIECIM'02)  
Madrid, España, 3 al 5 de julio de 2002.
68. "Animaciones como auxiliares de las tareas docentes"  
- Taller de tres horas de duración -  
Roberto E. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Marta G. Caligaris  
Jornadas "Acercar la ciencia al docente"  
Buenos Aires, ITBA, 25 al 27 de julio de 2002.
69. "CyberPupitre: la Universidad en casa"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez, Jordán M. Tello y Roberto E. Caligaris  
VI Encuentro Internacional de Educación en Física,  
XII Encuentro Nacional de Profesores de Física  
Carmelo, Uruguay, 16 al 20 de septiembre de 2002.
70. "Cuando las ondas vienen marchando"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez, Bernabé S. Corres y Roberto E. Caligaris  
2<sup>da</sup> Jornada de Informática y Educación  
Villa María, 17 y 18 de octubre de 2002.
71. "Reconstruction of height dependence of the vertical effective eddy diffusivities for atmospheric boundary layer"  
M.G. Caligaris, R.E. Caligaris, N.E. Quaranta, G.B. Rodríguez, E. Sokolov y O.V. Nagornov  
International Annual Conference of Moscow State Engineering Physics Institute.  
Moscú, Rusia, 20 al 24 de enero de 2003.
72. "Aula y ciberespacio aliados en la enseñanza. Una experiencia real"  
Roberto E. Caligaris, Georgina B. Rodríguez, Jordán M. Tello y Marta G. Caligaris  
III Congreso Internacional Virtual de Educación (CIVE 2003)  
CiberEduca, España, 1 al 11 de abril de 2003.

73. "Maple a medida del usuario"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Roberto E. Caligaris  
Jornadas "Acercar la ciencia al docente"  
Buenos Aires, ITBA, 24 al 26 de julio de 2003.
74. "Generando fractales con Maple"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Roberto E. Caligaris  
Educación Matemática en Carreras de Ingeniería: XIEMCI Nacional, III Internacional  
Tucumán, 1 al 3 de octubre de 2003.
75. "El proceso sol-gel y el algoritmo de Hoshen-Kopelman"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez, Nancy E. Quaranta y Roberto E. Caligaris  
X Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (X RPIC)  
Facultad Regional San Nicolás, 8 al 10 de octubre de 2003.
76. "Herramientas para la educación no presencial en la FRSN"  
Roberto E. Caligaris, Georgina B. Rodríguez, Jordán M. Tello y Marta G. Caligaris  
Congreso Institucional de Tecnología Educativa (1<sup>er</sup> CITE)  
Universidad Tecnológica Nacional, 13 y 14 de octubre de 2003.
77. "Reacciones refractario-clinker desarrolladas en condiciones de corrosión estática"  
Edgardo Benavidez, Hugo López, Marta Caligaris, Nancy Quaranta y Miguel Cirino  
Jornadas SAM - CONAMET (Congreso Nacional de Metalurgia y Materiales de Chile)  
Bariloche, 17 al 21 de noviembre de 2003.
78. "Uso de materiales de descarte en la obtención de nuevos productos"  
Nancy Quaranta, Edgardo Benavidez, Marta Caligaris, Cristina Grasselli y Hugo López  
2<sup>o</sup> Encuentro para la formulación del Proyecto Integrador PROCQMA  
Rafaela, 22 y 23 de abril de 2004.
79. "Difusión vertical en la capa límite"  
M.G. Caligaris, R.E. Caligaris, N.E. Quaranta, G.B. Rodríguez, E. Sokolov y O.V. Nagornov  
Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia  
Incorporando el VIII Congresso Nacional de Mecânica Aplicada e Computacional, y el  
VI Congresso de Métodos Numéricos em Engenharia  
Lisboa, Portugal, del 31 de mayo al 2 de junio de 2004.
80. "Acerca del empaquetado del material granulado"  
Marta G. Caligaris, Nancy E. Quaranta y Roberto E. Caligaris  
I Jornadas UTN de Ciencia y Tecnología de Materiales (JOMAT 2004)  
Santa Fe, 1 y 2 de junio de 2004.
81. "Recubrimientos de alúmina y titanía aplicados por spray térmico sobre aluminio"  
Nancy E. Quaranta, Marta G. Caligaris y Graciela A. Mansilla  
I Jornadas UTN de Ciencia y Tecnología de Materiales (JOMAT 2004)  
Santa Fe, 1 y 2 de junio de 2004.

82. "Inclusión de caucho en carpetas de cemento"  
Nancy E. Quaranta, Marta G. Caligaris y Hugo A. López  
IV Taller Iberoamericano sobre Educación en Ciencia e Ingeniería de Materiales (IV TIECIM)  
Chihuahua, México, 5 al 8 de julio de 2004.
83. "Análisis de la relación O<sub>3</sub>-NO<sub>x</sub> en el aire de San Nicolás"  
Nancy Quaranta, Cristina Grasselli, Marta Caligaris y Luciana Videla  
XXV Congreso Argentino de Química  
Olavarría, 22 al 24 de septiembre de 2004.
84. "Maple y MEF, un ejemplo de uso"  
Roberto E. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Marta G. Caligaris  
2<sup>do</sup> Congreso Institucional de Tecnología Educativa  
1<sup>er</sup> Congreso Interinstitucional de Tecnología Educativa (CITE)  
Universidad Tecnológica Nacional, 18 al 20 de octubre de 2004.
85. "Análisis comparativo de diferentes recubrimientos sobre aluminio"  
Nancy E. Quaranta, Marta G. Caligaris, Graciela A. Mansilla y Fernando Palmieri  
Congreso CONAMET/SAM 2004  
La Serena, Chile, 3 al 5 de noviembre de 2004.
86. "Análisis de refractarios sílico-aluminosos en contacto con clinker de cemento"  
Edgardo Benavidez, Hugo López, Marta G. Caligaris, Nancy E. Quaranta y Miguel Cirino  
Congreso CONAMET/SAM 2004  
La Serena, Chile, 3 al 5 de noviembre de 2004.
87. "Propiedades mecánicas de películas depositadas mediante proyección térmica  
sobre aceros inoxidables"  
Nancy E. Quaranta, Marta G. Caligaris, Graciela A. Mansilla y Fernando Palmieri  
Segunda conferencia sobre usos del acero del IAS  
San Nicolás, 3 al 5 de noviembre de 2004.
88. "Electricidad: un laboratorio virtual"  
Mónica Rinke y Marta G. Caligaris  
Tercera Jornada de Informática y Educación  
Universidad Nacional de Villa María, Villa María, 11 y 12 de noviembre de 2004.
89. "Geometría Analítica: un soporte propio usando Maple"  
Adriana M. Cometto y Marta G. Caligaris  
Tercera Jornada de Informática y Educación  
Universidad Nacional de Villa María, Villa María, 11 y 12 de noviembre de 2004.
90. "Neumáticos en desuso y vidrios de descarte como materia prima de carpetas de cemento"  
Nancy E. Quaranta, Marta G. Caligaris, Hugo López y Mireya Regondi  
Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas CLICAP 2005  
San Rafael, 2 al 4 de marzo de 2005.

91. "Tenemos Maple pero . . . ¡Queremos más!"  
Adriana M. Cometto y Marta G. Caligaris  
Educación Matemática en Carreras de Ingeniería: XII Encuentro Nacional, IV Internacional  
San Juan, 19 al 22 de abril de 2005.
92. "Cement Based Floors with Rubber Addition"  
Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Hugo López y Mireya Regondi  
V International Conference on Ecosystems and Sustainable Development (ECOSUD 2005)  
Cádiz, España, 3 al 5 de mayo de 2005.
93. "Study of the O<sub>3</sub>-NO<sub>x</sub> relationship in different periods of the year"  
Nancy Quaranta, Cristina Grasselli, Marta Caligaris y Luciana Videla  
XIII International Conference on Modelling, Monitoring and Management of Air Pollution  
Córdoba, España, 16 al 18 de mayo de 2005.
94. "Recubrimientos cerámicos preparados por sol-gel"  
Nancy E. Quaranta, Marta G. Caligaris y Graciela A. Mansilla  
Jornadas SAM/CONAMET 2005  
Mar del Plata, 18 al 21 de octubre de 2005.
95. "Una introducción a los sistemas dinámicos"  
Roberto E. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Marta G. Caligaris  
Cuarto Congreso Internacional de Enseñanza de la Matemática Asistida por Computadora  
Instituto Tecnológico de Costa Rica, Cartago, Costa Rica, 1 al 3 de diciembre de 2005.
96. "Síntesis y caracterización de catalizadores a base de heteropolicompuestos  
soportados en alúmina"  
N. Quaranta, M. Caligaris, P. Vázquez, V. C. Corberán, J. Soria y R. Valenzuela  
V Taller Iberoamericano sobre Educación en Ciencia e Ingeniería de Materiales  
Córdoba, 19 al 21 de abril de 2006.
97. "Lodos de la industria siderúrgica: ¿descarte o subproducto?"  
Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Hugo López, Miguel Unsen y Claudio Giansiracusa  
V Taller Iberoamericano sobre Educación en Ciencia e Ingeniería de Materiales  
Córdoba, 19 al 21 de abril de 2006.
98. "Tecnologías de reciclado de descartes industriales"  
Nancy E. Quaranta, Marta G. Caligaris, Hugo A. López, Miguel A. Unsen,  
M. Fernanda Carrasco, Rubén M. Grether, Marcelo Avendaño y Héctor L. Saus  
4° Encuentro del Proyecto Integrador PROCQMA  
Mendoza, 11 y 12 de mayo de 2006.
99. "Factibilidad de uso de residuos de la explotación de carbón en la producción de cuerpos densos"  
Nancy E. Quaranta, Marta G. Caligaris, Hugo A. López, Miguel A. Unsen,  
M. Fernanda Carrasco, Rubén M. Grether, M. Suarez y L. Beltramini  
4° Encuentro del Proyecto Integrador PROCQMA  
Mendoza, 11 y 12 de mayo de 2006.

100. "Piz@rrón 2006. La nueva aula virtual de la FRSN"  
Roberto Caligaris, Georgina Rodríguez, Marta Caligaris, Jordán Tello y Bernabé Corres  
IV Seminario Internacional, II Encuentro Nacional de Educación a Distancia  
Córdoba, 22 al 24 de mayo de 2006.
101. "Air quality in a tourist seashore city during vacations"  
Nancy Quaranta, Miguel Unsen, Marta Caligaris, Sergio Ringler, S. Mendiara y M. García  
12 International Conference on Urban Transport and the Environment in the 21st Century  
Praga, República Checa, 12 al 14 de julio de 2006.
102. "Characterization of particulate matter from urban, industrial and rural environments"  
Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Miguel Unsen y Gisela Pelozo  
Fourth International Conference on Urban Regeneration and Sustainability  
Tallinn, Estonia, 17 al 19 de julio de 2006.
103. "Puesta en marcha de una plataforma propia de EaD. Experiencia y evolución."  
Roberto E. Caligaris, Georgina B. Rodríguez, Jordán M. Tello y Marta G. Caligaris  
I Congreso de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología (TE&ET'06)  
La Plata, 8 al 11 de agosto de 2006.
104. "Introducción a Mecánica Cuántica. Una experiencia en educación a distancia"  
Roberto E. Caligaris, Ana M. Rossi y Marta G. Caligaris  
Quinto Congreso Argentino de Enseñanza de Ingeniería (V CAEDI)  
Mendoza, 6 al 8 de septiembre de 2006.
105. "Maplets: la misma potencia, menor esfuerzo"  
– Taller de nueve horas de duración –  
Roberto E. Caligaris, Georgina B. Rodríguez, y Marta G. Caligaris  
Educación Matemática en Carreras de Ingeniería: XIII Encuentro Nacional, V Internacional  
Oberá, Misiones, 10 al 13 de octubre de 2006.
106. "Mullita superficial a partir de depósitos de sílice sobre alúmina:  
influencia del agregado de  $Y_2O_3$ "  
Nancy Quaranta y Marta Caligaris  
Conamet/Sam 2006: Sexto Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales  
Santiago, Chile, 28 de noviembre al 1 de diciembre de 2006.
107. "Residuos de la explotación de carbón como materia prima para la  
industria de la construcción"  
Nancy E. Quaranta, Marta G. Caligaris, Hugo H. López, Miguel A. Unsen,  
M. Fernanda Carrasco, Rubén M. Grether, M. Suarez y L. Beltramini  
Conamet/Sam 2006: Sexto Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales  
Santiago, Chile, 28 de noviembre al 1 de diciembre de 2006.
108. "Air quality in Buenos Aires Province, Argentine"  
N. Quaranta, M. Caligaris, M. Unsen, G. Rodríguez, H. López, C. Giansiracusa & P. Vázquez  
"The Ravage of the Planet" – First International Conference on the Management of Natural  
Resources, Sustainable Development and Ecological Hazards  
Bariloche, 12 al 14 de diciembre de 2006.

109. "Incorporación de residuos en la fabricación de ladrillos cerámicos alivianados"  
M.L. Franzoy, M. Fernanda Carrasco, J. Citroni, Marcelo Avendaño,  
Hugo A. López, Miguel A. Unsen, Marta G. Caligaris y Nancy E. Quaranta  
5° Encuentro del Proyecto Integrador PROCQMA  
La Plata, 17 y 18 de mayo de 2007.
110. "Metodología para RCD cuando contienen sustancias peligrosas"  
Nancy E. Quaranta, Marta G. Caligaris, Hugo A. López y Miguel A. Unsen  
5° Encuentro del Proyecto Integrador PROCQMA  
La Plata, 17 y 18 de mayo de 2007.
111. "Superficial mullite reinforcement from silica coating on alumina: influence of Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> addition"  
Nancy E. Quaranta y Marta G. Caligaris  
EUROFILLERS 2007 – Functional fillers for advanced applications  
Zalakaros, Hungría, 26 al 30 de agosto de 2007.
112. "Transformando descartes en subproductos: lodos de alto horno"  
N. Quaranta, M. Caligaris, H. López, M. Unsen y C. Giansiracusa  
Conamet/Sam 2007: Séptimo Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales  
San Nicolás, 4 al 7 de septiembre de 2007.
113. "Synthesis mechanism of Silica-Titania films from sol-gel process"  
Nancy E. Quaranta, Marta G. Caligaris y Gisela Pelozo  
European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes  
EUROMAT 2007. Nürnberg, Alemania, 10 al 13 de septiembre de 2007.
114. "Obtención de mampuestos a partir de residuos de la explotación del carbón mineral"  
N.E. Quaranta, M.G. Caligaris, H.A. López, M.A. Unsen, M.F. Carrasco y R. M. Grether  
IX Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y  
XII de Control de Calidad de la Construcción  
Quito, Ecuador, 24 al 27 de septiembre de 2007.
115. "Plataforma virtual de la Facultad Regional San Nicolás"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Jordán M. Tello  
II Jornada Regional de Difusión de Investigaciones Tecnológicas.  
Concepción del Uruguay, 8 al 12 de octubre de 2007.
116. "Diseño de herramientas didácticas para la enseñanza de matemática"  
Marta G. Caligaris y Georgina B. Rodríguez  
II Jornada Regional de Difusión de Investigaciones Tecnológicas.  
Concepción del Uruguay, 8 al 12 de octubre de 2007.
117. "Residuos de construcción y demolición que contienen sustancias contaminantes"  
Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Hugo López y Miguel Unsen  
II Jornada Regional de Difusión de Investigaciones Tecnológicas.  
Concepción del Uruguay, 8 al 12 de octubre de 2007.

118. "Niveles de contaminación de aire: relación con distintos factores"  
N. Quaranta, M. Caligaris, M. Unsen, G. Rodríguez, H. López, C. Giansiracusa y P. Vázquez  
PROIMCA 2007 (Proyecto Integrador para la Mitigación de la Contaminación Atmosférica)  
San Nicolás, 30 y 31 de octubre de 2007.
119. "Sobre el cálculo de la insolación a lo largo del tiempo"  
Rodolfo G. Cionco, Marta G. Caligaris y Nancy E. Quaranta  
PROIMCA 2007 (Proyecto Integrador para la Mitigación de la Contaminación Atmosférica)  
San Nicolás, 30 y 31 de octubre de 2007.
120. "Síntesis de películas de sílice-titania por sol-gel"  
Nancy E. Quaranta, Marta G. Caligaris y Gisela Pelozo  
Tercer Encuentro de Física y Química de Superficies  
Bahía Blanca, 29 de Noviembre al 1 de Diciembre de 2007.
121. "Interfases visuales en la enseñanza del análisis numérico"  
Marta G. Caligaris y Georgina B. Rodríguez  
Quinto Congreso Internacional de Enseñanza de la Matemática Asistida por Computadora  
Instituto Tecnológico de Costa Rica, Cartago, Costa Rica, 5 al 7 de diciembre de 2007.
122. "Modelización numérica en la transferencia de calor"  
Lorena F. Laugero y Marta G. Caligaris  
1<sup>ras</sup> Jornadas de Investigación y Práctica en Educación en Ciencias Experimentales e Ingeniería  
San Rafael, Mendoza, 2 de mayo de 2008.
123. "Una ventana a las ecuaciones diferenciales ordinarias"  
Marta G. Caligaris y Georgina B. Rodríguez  
Educación Matemática en Carreras de Ingeniería: XIV Encuentro Nacional, VI Internacional  
Mendoza, 14 al 16 de mayo de 2008.  
Publicado en CD: ISBN-13:978-950-42-0091-8
124. "Metodología general para la obtención de materiales cerámicos a partir de  
residuos industriales"  
Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Hugo López, Miguel Unsen y Nicolás Lalla  
6<sup>o</sup> Encuentro del Proyecto Integrador PROCQMA  
San Nicolás, 27 al 29 de agosto de 2008.  
Publicado en CD: ISBN-978-950-42-0101-4
125. "Ladrillos cerámicos a partir de estériles de carbón: del laboratorio a la planta piloto"  
Nancy E. Quaranta, Marta G. Caligaris, Hugo A. López, Miguel A. Unsen,  
M. Fernanda Carrasco, Rubén M. Grether, M. Suarez y L. Beltramini  
6<sup>o</sup> Encuentro del Proyecto Integrador PROCQMA  
San Nicolás, 27 al 29 de agosto de 2008.  
Publicado en CD: ISBN-978-950-42-0101-4
126. "Reciclado de arenas residuales de fundición como sustituto de materias primas  
en la industria ladrillera "  
Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Hugo López, Miguel Unsen, Juan Pasquini y Nicolás Lalla  
6<sup>o</sup> Encuentro del Proyecto Integrador PROCQMA  
San Nicolás, 27 al 29 de agosto de 2008.  
Publicado en CD: ISBN-978-950-42-0101-4

127. "Un laboratorio de resolución de sistemas de ecuaciones lineales"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Lorena F. Laugero  
VI Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería: VI CAEDI  
Salta, 17 al 19 de septiembre de 2008.  
Edición digital ISBN 978-987-633-011-4. Editorial Universidad Nacional de Salta (EUNSa).
128. "Enseñanza de Matemática: recursos accesibles en la Web"  
– Taller de cuatro horas de duración –  
Marta Caligaris, Georgina Rodríguez, Luciana Liria y Juan Arce  
Séptimas Jornadas "Acercar la Ciencia al Docente"  
San Nicolás, 26 al 27 de septiembre de 2008.
129. "El método de elementos finitos, ¿que se esconde detrás de los paquetes comerciales?"  
Marta G. Caligaris y Georgina B. Rodríguez  
Primer Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica – I CAIM  
Bahía Blanca, 1 al 3 de octubre de 2008.
130. "Adición de aserrines de descarte en la producción de mampuestos cerámicos"  
N. Quaranta, M. Caligaris, H. López, M. Unsen y H. Di Rienzo  
Conamet/Sam 2008: Octavo Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales  
Santiago de Chile, Chile, 28 al 31 de octubre de 2008.
131. "Caracterización de compactos cerámicos desarrollados a partir de arcilla común y  
lodos de alto horno"  
N. Quaranta, M. Caligaris, H. López, M. Unsen, L. Pietri y P. Vázquez  
Conamet/Sam 2008: Octavo Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales  
Santiago de Chile, Chile, 28 al 31 de octubre de 2008.
132. "Movimiento general bajo la acción de la gravedad: un laboratorio virtual con Maple"  
Marta G. Caligaris, R. Gustavo Cionco y Georgina B. Rodríguez  
Noveno Simposio de Investigación en Educación en Física  
Rosario, del 29 al 31 de octubre de 2008.
133. "1, 2, EDOs: una aplicación propia y la experiencia de su uso"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Lorena F. Laugero  
VI Congreso Iberoamericano de Educación Matemática  
Puerto Montt, Chile, del 4 al 9 de enero de 2009.
134. "Transformaciones en el plano complejo con SCILAB"  
Georgina B. Rodríguez y Marta G. Caligaris  
Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas – CLICAP 2009  
San Rafael, 18 al 20 de marzo de 2009  
Publicado en CD: ISBN 978-987-575-079-1
135. "Generación de simulaciones para la enseñanza de las ciencias.  
Un ejemplo con circuitos eléctricos creado en EJS"  
Esteban Panelli, Georgina B. Rodríguez y Marta G. Caligaris  
Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas – CLICAP 2009  
San Rafael, 18 al 20 de marzo de 2009  
Publicado en CD: ISBN 978-987-575-079-1

136. "Una aplicación introductoria al método de elementos finitos"  
Luciana Liria, Georgina B. Rodríguez y Marta G. Caligaris  
Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas – CLICAP 2009  
San Rafael, 18 al 20 de marzo de 2009  
Publicado en CD: ISBN 978-987-575-079-1
137. "Recycling of foundry sand residuals as aggregates in ceramic formulations  
for construction materials"  
N. Quaranta, M. Caligaris, H. López, M. Unsen, J. Pasquini, N. Lalla and A. Boccaccini  
Seventh Int. Conference on Ecosystems and Sustainable Development, ECOSUD 2009  
Chianciano Terme, Italia, 8 al 10 de julio de 2009
138. "Simulaciones de dispersión y deposición de material particulado grueso"  
R. Gustavo Cionco, Nancy E. Quaranta y Marta G. Caligaris  
9º Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos – CAIP'2009  
Montevideo, Uruguay, del 25 al 28 de agosto de 2009  
Publicado en CD: ISBN 978-956-319-925-3
139. "Los alumnos que estudian Análisis Matemático I, ¿lo saben aplicar?"  
Marta G. Caligaris, María Elena Schivo y María Rosa Romiti  
Educación Matemática en Carreras de Ingeniería: XV Encuentro Nacional, VII Internacional  
Tucumán, del 16 al 18 de septiembre de 2009  
Publicado en CD: ISBN 978-950-42-0116-8
140. "Diversas herramientas para el estudio del concepto de derivada"  
Marta G. Caligaris, María Elena Schivo y María Rosa Romiti  
Educación Matemática en Carreras de Ingeniería: XV Encuentro Nacional, VII Internacional  
Tucumán, del 16 al 18 de septiembre de 2009  
Publicado en CD: ISBN 978-950-42-0116-8
141. "Laboratorio de Análisis Numérico: Resolución de ecuaciones no lineales"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Lorena F. Laugero  
Educación Matemática en Carreras de Ingeniería: XV Encuentro Nacional, VII Internacional  
Tucumán, del 16 al 18 de septiembre de 2009  
Publicado en CD: ISBN 978-950-42-0116-8
142. "Aplicaciones visuales en Análisis Numérico: su uso según los estilos de aprendizaje"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Lorena F. Laugero  
Educación Matemática en Carreras de Ingeniería: XV Encuentro Nacional, VII Internacional  
Tucumán, del 16 al 18 de septiembre de 2009  
Publicado en CD: ISBN 978-950-42-0116-8
143. "Uso de residuos de construcción y demolición cuando contienen sustancias peligrosas"  
Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Hugo López, y Miguel Unsen.  
II Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos  
Barranquilla, Colombia, 24 y 25 de septiembre, 2009
144. "Inclusión de residuos industriales en la producción de materiales cerámicos"  
Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Hugo López, Miguel Unsen y Nicolás Lalla.  
II Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos  
Barranquilla, Colombia, 24 y 25 de septiembre, 2009

145. "Análisis de la radiación solar en el norte de la provincia de Buenos Aires"  
Rodolfo G. Cionco, Nancy E. Quaranta, Marta G. Caligaris y Miguel A. Unsen  
XIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología (CLIMET XIII)  
X Congreso Argentino de Meteorología (CONGREGMET X)  
Buenos Aires, del 5 al 9 de octubre de 2009  
Publicado en CD: ISBN 978-987-22411-1-7
146. "Tejuelas cerámicas a partir de distintas arcillas con agregado de arenas residuales de fundición"  
Nancy E. Quaranta, Nicolás S. Lalla, Marta G. Caligaris, Aldo R. Boccaccini y Carlos Vieira  
Noveno Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales. Sam – Conamet 2009  
Buenos Aires, del 19 al 23 de octubre de 2009  
Publicado en CD: ISBN 978-987-1323-13-5
147. "Efecto del sustrato sobre el mecanismo de deposición de recubrimientos de TiO<sub>2</sub> por sol-gel"  
Nancy E. Quaranta, Marta G. Caligaris, María José Santillán y Aldo R. Boccaccini  
Noveno Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales. Sam – Conamet 2009  
Buenos Aires, del 19 al 23 de octubre de 2009  
Publicado en CD: ISBN 978-987-1323-13-5
148. "El papel de los registros semióticos en el aprendizaje de las transformaciones lineales"  
Marta Caligaris, Georgina Rodríguez y Lorena Laugero  
VI Congreso Internacional de Enseñanza de la Matemática Asistida por Computadora  
Instituto Tecnológico de Costa Rica, Cartago, Costa Rica, 2 al 4 de diciembre de 2009
149. "Addition of polymeric wastes as pore formers in ceramic lightweight bricks"  
N. Quaranta, M. Caligaris, H. López, M. Unsen, N. Lalla,  
M. Franzoy, M. Carrasco, J. Citroni & M. Avendaño  
Third International Conference on Harmonisation between Architecture and Nature  
La Coruña, España, 12 al 14 de abril de 2010
150. "Working scheme for safe management of construction and demolition wastes containing hazardous substances"  
N. Quaranta, M. Caligaris, H. López & M. Unsen  
Sixth International Conference on Urban Regeneration and Sustainability  
La Coruña, España, 14 al 16 de abril de 2010
151. "Películas de TiO<sub>2</sub> sobre Ti sintetizadas por sol-gel:  
influencia del tratamiento superficial del soporte"  
Nancy Quaranta y Marta Caligaris  
1° Reunión Materiales Tecnológicos en Argentina, Matte@r 2010  
San Nicolás, 12 al 14 de mayo de 2010  
Publicado en CD: ISBN 978-987-25855-1-8
152. "Laboratorio de análisis numérico. Resolución de sistemas de ecuaciones lineales"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Lorena F. Laugero  
Primer Congreso sobre los métodos numéricos en la enseñanza, la ingeniería y las ciencias  
Haedo, 18 al 20 de agosto de 2010
153. "Simulaciones computacionales: autómatas celulares"  
Marta G. Caligaris y Georgina B. Rodríguez  
Primer Congreso sobre los métodos numéricos en la enseñanza, la ingeniería y las ciencias  
Haedo, 18 al 20 de agosto de 2010

154. "La visualización en la resolución numérica de EDPS"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Lorena F. Laugero  
Primer Congreso sobre los métodos numéricos en la enseñanza, la ingeniería y las ciencias - EMNUS 2010  
Haedo, 18 al 20 de agosto de 2010
  
155. "Utilización de simulaciones en la enseñanza de las ciencias"  
Marta Caligaris, Georgina Rodríguez y Esteban Panelli  
Novenas Jornadas "Acercar la Ciencia al Docente"  
Buenos Aires, 20 y 21 de agosto de 2010
  
156. "Un entorno diferente para estudiar las transformaciones lineales"  
M. G. Caligaris, G. B. Rodríguez, L. F. Laugero, M. M. Marinsalta y J. M. Tello  
V Seminario Internacional RUEDA. De legados y horizontes para el siglo XXI  
Tandil, 20 al 22 de septiembre de 2010  
Publicado en CD: ISBN 978-950-658-246-3
  
157. "Herramientas visuales para la enseñanza de funciones"  
Marta G. Caligaris y Georgina B. Rodríguez  
XXXIII REM (Reunión de Educación Matemática)  
Tandil, 27 al 29 de septiembre de 2010
  
158. "Sol, nubes y fractales"  
Rodolfo Gustavo Cionco, Nancy Esther Quaranta y Marta Graciela Caligaris  
95ª Reunión Nacional de Física  
Malargue, 28 de septiembre al 1 de octubre de 2010
  
159. "Characterization of Ceramic Bodies from Clay and Blast Furnace Sludge"  
N. Quaranta, M. Caligaris, H. López, M. Unsen, L. Pietri and P. Vázquez  
Second International Conference in Hazardous and Industrial Waste Management  
Chania, Creta, Grecia, 5 al 8 de octubre de 2010
  
160. "Ceramic Materials Production as a Promising Route for Recycling Metallurgical Wastes"  
N. Quaranta, M. Caligaris, H. López, M. Unsen and N. Lalla  
Second International Conference in Hazardous and Industrial Waste Management  
Chania, Creta, Grecia, 5 al 8 de octubre de 2010
  
161. "Diseño de productos cerámicos con la incorporación de diversos residuos siderúrgicos"  
N. Quaranta, M. Caligaris, M. Unsen, H. López, N. Lalla, G. Pelozo, A. Cristóbal  
X CONAMET/SAM, IBEROMET XII  
Viña del Mar, Chile, 2 al 5 de noviembre de 2010
  
162. "Cómo hacer simulaciones sin perderse en el intento"  
Marta Caligaris, Georgina Rodríguez y Esteban Panelli  
I Congreso Internacional "Educación y Nuevas Tecnologías"  
San Nicolás, 5 y 6 de noviembre de 2010

163. "El uso de ventanas personalizadas en el estudio de las deformaciones de columnas y vigas"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodriguez y Lorena F. Laugero  
Segundo Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica – II CAIM  
San Juan, 16 al 19 de noviembre de 2010  
Publicado en CD: ISBN 978-950-605-633-9
164. "Laboratorio de capacitación para la representación del flujo de acero líquido"  
Raúl D. López, Wadi P. Chiapparoli, José A. Focaraccio, Marta Caligaris,  
Luis A. Farías, Lucas Bordone, Leandro Salotti, Damian Carnevale y Nadia Trejo  
Segundo Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica – II CAIM  
San Juan, 16 al 19 de noviembre de 2010  
Publicado en CD: ISBN 978-950-605-633-9
165. "Diseño de materiales didácticos para entornos virtuales de aprendizaje:  
una labor del docente actual"  
M. G. Caligaris, G. B. Rodríguez, L. F. Laugero, M. M. Marinsalta y M. Delauro  
Conferencia Internacional ICDE 2011.  
Quilmes, 14 al 15 de abril de 2011  
Publicado en CD: ISBN 978-987-558-215-6
166. "Fortaleciendo las bases a la hora de aprender Análisis Matemático I"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodriguez, María Elena Schivo y María Rosa Romiti  
Sexta Jornada de Informática y Educación  
Villa María, 12 y 13 de mayo de 2011
167. "Las definiciones fundamentales del Cálculo animadas con GeoGebra"  
Marta G. Caligaris, María Elena Schivo y María Rosa Romiti  
Sexta Jornada de Informática y Educación  
Villa María, 12 y 13 de mayo de 2011
168. "Generación de curvas. Una ayuda para las clases de Geometría Analítica"  
Marta G. Caligaris, María Elena Schivo y María Rosa Romiti  
Sexta Jornada de Informática y Educación  
Villa María, 12 y 13 de mayo de 2011
169. "Iluminación y Scilab"  
Marta G. Caligaris y Mónica B. Rinke  
Sexta Jornada de Informática y Educación  
Villa María, 12 y 13 de mayo de 2011
170. "Laboratorio de Álgebra lineal. Autovalores y autovectores"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodriguez y Lorena F. Laugero  
Educación Matemática en Carreras de Ingeniería: XVI Encuentro Nacional, VIII Internacional  
Olavarría, 18 al 20 de mayo de 2011  
Publicado en CD: ISBN 978-950-658-252-4
171. "Integrales: algo más que rutina de cálculo"  
Marta G. Caligaris, María Elena Schivo y María Rosa Romiti  
Educación Matemática en Carreras de Ingeniería: XVI Encuentro Nacional, VIII Internacional  
Olavarría, 18 al 20 de mayo de 2011  
Publicado en CD: ISBN 978-950-658-252-4

172. "Visualización y tecnología en la enseñanza de las series de Taylor y Fourier"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Lorena F. Laugero  
Educación Matemática en Carreras de Ingeniería: XVI Encuentro Nacional, VIII Internacional  
Olavarría, 18 al 20 de mayo de 2011 – Publicado en CD: ISBN 978-950-658-252-4
173. "Modelado de alta precisión en el cálculo de la orientación solar"  
Gustavo Cionco, Nancy Quaranta, Marta Caligaris y Rosa Compagnucci  
4º Congreso Nacional y 3º Iberoamericano de hidrógeno y fuentes sustentables de energía  
Mar del Plata, 6 al 9 de junio de 2011
174. "Dinámica de material particulado grueso"  
Rodolfo G. Cionco, Nancy E. Quaranta y Marta G. Caligaris  
III Reunión Anual PROIMCA y I Reunión Anual PRODECA  
Mendoza, 23 al 25 de agosto de 2011
175. "Análisis de emisiones durante la producción de cerámicos con agregados  
de residuos industriales"  
Nancy E. Quaranta, Marta G. Caligaris, Miguel A. Unsen y Nicolás S. Lalla  
III Reunión Anual PROIMCA y I Reunión Anual PRODECA  
Mendoza, 23 al 25 de agosto de 2011
176. "Diseño de aplicaciones personalizadas para la enseñanza en carreras de ingeniería"  
Marta Caligaris, Georgina Rodríguez, M. Elena Schivo, M. Rosa Romiti y Lorena Laugero  
I Jornada de enseñanza de la Ingeniería JEIN 2011  
Buenos Aires, 1 de septiembre de 2011.  
Publicado en actas. ISBN 978-950-42-0138-0. pp 105-114
177. "Los entornos virtuales de aprendizaje como complemento de la educación presencial"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez, M. Mercedes Marinsalta y Lorena F. Laugero  
I Jornada de enseñanza de la Ingeniería JEIN 2011  
Buenos Aires, 1 de septiembre de 2011.  
Publicado en actas. ISBN 978-950-42-0138-0. pp 115-124
178. "El impacto del uso de un laboratorio virtual en la enseñanza del Análisis Numérico"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Lorena F. Laugero  
I Jornada de enseñanza de la Ingeniería JEIN 2011  
Buenos Aires, 1 de septiembre de 2011.  
Publicado en actas. ISBN 978-950-42-0138-0. pp 125-134
179. "Environmental aptitude analysis of residues from metallurgical industries  
for their reutilization in diverse uses"  
N. Quaranta, M. Caligaris, H. Lopez, M. Unsen, N. Lalla, G. Pelozo y A. Cristobal.  
Thirteenth International Waste Management and Landfill Symposium  
Santa Margherita di Pula, Cagliari, Cerdeña, Italia, 3 al 7 de octubre de 2011  
Publicado en Actas: ISBN 978-88-6265-000-7
180. "Ceramic design to include several wastes from steel plants"  
N. Quaranta, M. Caligaris, H. Lopez, M. Unsen, N. Lalla, G. Pelozo y A. Cristobal.  
Thirteenth International Waste Management and Landfill Symposium  
Santa Margherita di Pula, Cagliari, Cerdeña, Italia, 3 al 7 de octubre de 2011  
Publicado en Actas: ISBN 978-88-6265-000-7

181. "Consideraciones ambientales sobre el reuso de residuos metalúrgicos"  
N. Quaranta, M. Caligaris, H. Lopez, M. Unsen, N. Lalla, G. Pelozo y A. Cristobal.  
11° Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales - SAM/CONAMET 2011  
Rosario, 18 al 21 de octubre de 2011 – Publicado en CD: ISBN 987-27308-0-2
182. "Reuso de polvos rojos siderúrgicos como agregados finos en la fabricación  
de ladrillos cerámicos"  
N. Quaranta, M. Caligaris, H. Lopez, M. Unsen, G. Pelozo, J. Pasquini y A. Cristobal.  
11° Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales - SAM/CONAMET 2011  
Rosario, 18 al 21 de octubre de 2011 – Publicado en CD: ISBN 987-27308-0-2
183. "Laboratorio virtual de análisis numérico: aproximación de soluciones de  
ecuaciones diferenciales ordinarias y en derivadas parciales"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Lorena F. Laugero  
XIX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF 2011  
Rosario, 1 al 4 de noviembre de 2011 – Publicado en CD: ISSN 1666-6070
184. "Physicochemical and environmental characterization of industrial wastes in powder"  
Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Nicolás Lalla, Gisela Pelozo y Adrián Cristobal  
Eighth International Latin American Conference on Powder Technology  
Florianópolis, Brasil, 6 al 9 de noviembre de 2011
185. "Recursos didácticos en análisis matemático I: su vinculación con la visualización dinámica y  
el interés en el aprendizaje de los futuros ingenieros. El caso de la FRSN – UTN"  
María Elena Schivo, Natalia Sgreccia y Marta Caligaris  
I Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias y la Matemática -  
II Encuentro Nacional de Enseñanza de la Matemática  
Tandil, 8 al 11 de noviembre de 2011. Publicado en actas. ISBN 978-950-658-284-5.
186. "Diversidad de representaciones de funciones en el desempeño de alumnos de  
primer año de Ingeniería"  
María Rosa Romiti, Natalia Sgreccia y Marta Caligaris  
I Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias y la Matemática -  
II Encuentro Nacional de Enseñanza de la Matemática  
Tandil, 8 al 11 de noviembre de 2011. Publicado en actas. ISBN 978-950-658-284-5.
187. "Software libre en cálculo en varias variables"  
Marta Caligaris, Georgina Rodríguez y Gabriel Bertero  
VII Congreso Internacional de Enseñanza de la Matemática Asistida por Computadora  
Instituto Tecnológico de Costa Rica, Cartago, Costa Rica, 16 al 18 de noviembre de 2011
188. "Autovalores y autovectores en un entorno virtual"  
Marta Caligaris, Georgina Rodríguez, Mercedes Marinsalta, Lorena Laugero y Jordán Tello  
VII Congreso Internacional de Enseñanza de la Matemática Asistida por Computadora  
Instituto Tecnológico de Costa Rica, Cartago, Costa Rica, 16 al 18 de noviembre de 2011
189. "Análisis Matemático y música"  
Marta G. Caligaris, María Elena Schivo y María Rosa Romiti  
Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas – CLICAP 2012  
San Rafael, 28 al 30 de marzo de 2012  
Publicado en CD: ISBN 978-987-575-106-4

190. "La resolución numérica de ecuaciones diferenciales en el contexto de los circuitos eléctricos"  
Marta G. Caligaris, Georgina Rodríguez, Lorena Laugero y Luciana Liria  
Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas – CLICAP 2012  
San Rafael, 28 al 30 de marzo de 2012  
Publicado en CD: ISBN 978-987-575-106-4
191. "Aplicaciones con software libre para cálculo en varias variables"  
Marta G. Caligaris, Georgina Rodríguez y Gabriel Bertero  
Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas – CLICAP 2012  
San Rafael, 28 al 30 de marzo de 2012  
Publicado en CD: ISBN 978-987-575-106-4
192. "Entornos virtuales: una herramienta para estudiar ecuaciones no lineales"  
Marta G. Caligaris, Georgina Rodríguez, Lorena Laugero y Gabriel Valia  
Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas – CLICAP 2012  
San Rafael, 28 al 30 de marzo de 2012  
Publicado en CD: ISBN 978-987-575-106-4
193. "Reuse of red powder of steel plants as fine addition in ceramic bricks manufacture"  
N. Quaranta, M. Caligaris, H. Lopez, M. Unsen, G. Pelozo, J. Pasquini, A. Cristobal  
Seventh International Conference on Urban Regeneration and Sustainability  
Ancona, Italia, 7 al 9 de mayo de 2012
194. "Cerámicos de base arcillosa con incorporación de residuos.  
Estudio comparativo de sus propiedades"  
N. Quaranta, M. Caligaris, M. Unsen, H. Lopez y G. Pelozo  
2° Reunión Materiales Tecnológicos en Argentina, Matte@r 2012  
San Rafael, 28 al 30 de mayo de 2012  
Publicado en actas: ISBN 978-950-42-0144-1
195. "Asistencia computacional en la enseñanza en carreras de Ingeniería"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodriguez, M. Mercedes Marinsalta,  
M. Elena Schivo, M. Rosa Romiti, Lorena F. Laugero y Jordán M. Tello  
II Jornadas de enseñanza de la Ingeniería JEIN 2012  
San Nicolás, 2 y 3 de agosto de 2012  
Publicado en actas. ISSN 2313-9056. Vol 2 pp 8-13
196. "Herramientas que sitúan la matemática en contexto"  
Marta Caligaris, Georgina Rodriguez, M. Elena Schivo, M. Rosa Romiti y Lorena Laugero  
II Jornadas de enseñanza de la Ingeniería JEIN 2012  
San Nicolás, 2 y 3 de agosto de 2012  
Publicado en actas. ISSN 2313-9056. Vol 2 pp 60-65
197. "Estudio de los estilos de aprendizaje de los alumnos de ingeniería  
pertenecientes a dos facultades de la UTN"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodriguez, M. Mercedes Marinsalta y Lorena F. Laugero  
II Jornadas de enseñanza de la Ingeniería JEIN 2012  
San Nicolás, 2 y 3 de agosto de 2012  
Publicado en actas. ISSN 2313-9056. Vol 2 pp 66-71

198. "Entornos virtuales en las clases de Análisis Numérico"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodriguez y Lorena F. Laugero  
II Jornadas de enseñanza de la Ingeniería JEIN 2012  
San Nicolás, 2 y 3 de agosto de 2012  
Publicado en actas. ISSN 2313-9056. Vol 2 pp 83-88
199. "La enseñanza del Análisis Numérico en el contexto de las ciencias"  
Marta Caligaris, Georgina Rodriguez y Lorena Laugero  
I Congreso Argentino de Ingeniería – I CADI  
Mar del Plata, 8 al 10 de agosto de 2012  
Publicado en CD: ISBN 978-987-1312-46-7
200. "Análisis Matemático I: hábitos de estudio e interés de los estudiantes de Ingeniería"  
María Elena Schivo, Natalia Sgreccia y Marta Caligaris  
X Conferencia Argentina de Educación Matemática – X CAREM  
Buenos Aires, 6 al 8 de septiembre de 2012  
Publicado en Actas de la X Conferencia Argentina de Educación Matemática (2014) 74–83  
ISBN 978-987-28468-1-7
201. "Propuesta de mejora en el aprendizaje del concepto de límite de una función real"  
María Rosa Romiti, Natalia Sgreccia y Marta Caligaris  
X Conferencia Argentina de Educación Matemática – X CAREM  
Buenos Aires, 6 al 8 de septiembre de 2012  
Publicado en Actas de la X Conferencia Argentina de Educación Matemática (2014) 314–322  
ISBN 978-987-28468-1-7
202. "Vinculación entre el cálculo numérico y la especialidad. Una herramienta para la resolución de las ecuaciones de convección y convección-difusión"  
Marta G. Caligaris, Raúl D. López, Georgina B. Rodriguez y Lorena F. Laugero  
Tercer Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica – III CAIM  
Buenos Aires, 2 al 5 de octubre de 2012  
Publicado en actas ISBN 978-987-1978-04-5 (ISBN 978-987-1063-94-9 – Resúmenes)
203. "Comparación de propiedades en piezas cerámicas de base arcillosa con agregado de residuos industriales"  
Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Miguel Unsen, Hugo López y Gisela Pelozo  
8° Congreso Regional del Ambiente  
Rosario, 10 al 12 de octubre de 2012
204. "Acciones tendientes a mejorar el rendimiento académico en las asignaturas de Análisis Numérico en la Facultad Regional San Nicolás"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodriguez y Lorena F. Laugero  
Foro Mundial de Educación en Ingeniería – World Engineering Education Forum WEEF 2012  
Buenos Aires, 15 al 18 de octubre de 2012  
Publicado en CD - ISBN 978-987-1896-05-9 – Compiladores. Uriel Cukierman y Hans Hoyer
205. "Recursos digitales educativos como mediadores de conceptos matemáticos"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodriguez, M. Mercedes Marinsalta y Lorena F. Laugero  
Foro Mundial de Educación en Ingeniería – World Engineering Education Forum WEEF 2012  
Buenos Aires, 15 al 18 de octubre de 2012  
Publicado en CD - ISBN 978-987-1896-05-9 – Compiladores. Uriel Cukierman y Hans Hoyer

206. "Entornos virtuales: un nuevo escenario para el aprendizaje de la integración numérica"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodriguez y Lorena F. Laugero  
Educación Matemática en Carreras de Ingeniería: XVII Encuentro Nacional, IX Internacional  
Buenos Aires, 24 al 26 de octubre de 2012  
Publicado en CD - ISBN 978-987-27897-9-4
207. "Desempeño de los alumnos en el estudio del concepto de límite"  
María Rosa Romiti, Natalia Sgreccia y Marta Caligaris  
Educación Matemática en Carreras de Ingeniería: XVII Encuentro Nacional, IX Internacional  
Buenos Aires, 24 al 26 de octubre de 2012  
Publicado en CD - ISBN 978-987-27897-9-4
208. "Derivadas y aplicaciones. La experiencia de utilizar material didáctico interactivo de diseño propio"  
María Elena Schivo, Natalia Sgreccia y Marta Caligaris  
Educación Matemática en Carreras de Ingeniería: XVII Encuentro Nacional, IX Internacional  
Buenos Aires, 24 al 26 de octubre de 2012  
Publicado en CD - ISBN 978-987-27897-9-4
209. "Tejuelas cerámicas obtenidas a partir de mezclas arcillosas con agregado de residuos metalúrgicos diversos"  
N. Quaranta, M. Caligaris, M. Unsen, H. López, G. Pelozo, J. Pasquini, N. Lalla y C. Vieira  
12° Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales – CONAMET/SAM 2012  
Valparaíso, Chile, 22 al 26 de octubre de 2012  
Publicado en CD - ISBN 978-956-345-706-3
210. "Caracterización analítica de refractarios de acería para recicló"  
N. Quaranta, M. Caligaris y O. Díaz  
57 Congresso Brasileiro de Cerâmica y 5 Congresso Ibero-Americano de Cerâmica  
Natal, Rio Grande do Norte, Brasil, 19 al 22 de mayo de 2013  
Publicado en actas ISSN 2175-8891
211. "Cenizas de fondo provenientes de la quema de carbón mineral como agregado en mezclas para productos cerámicos"  
N. Quaranta, M. Caligaris, M. Unsen, H. López y G. Pelozo  
57 Congresso Brasileiro de Cerâmica y 5 Congresso Ibero-Americano de Cerâmica  
Natal, Rio Grande do Norte, Brasil, 19 al 22 de mayo de 2013  
Publicado en actas ISSN 2175-8891
212. "Learning Objects for Numerical Analysis Courses"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodriguez y Lorena F. Laugero  
International Conference on New Horizons in Education – INTE 2013  
Roma, Italia, 25 al 27 de junio de 2013  
Publicado en: International Conference on New Horizons in Education Proceedings Book,  
Vol 2, 42-49, ISSN 2146-7358
213. "Preferencia de registros de representación en el concepto de límite de funciones de alumnos de primer año de Ingeniería"  
María Rosa Romiti, Natalia Sgreccia y Marta Caligaris  
Vigésimo Séptima Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa (RELME 27)  
Buenos Aires, 15 al 19 de julio de 2013

214. "Derivada y aplicaciones: la tecnología en el aula"  
María Elena Schivo, Natalia Sgreccia y Marta Caligaris  
Vigésimo Séptima Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa (RELME 27)  
Buenos Aires, 15 al 19 de julio de 2013
215. "La formación de conceptos en la resolución numérica de ecuaciones no lineales"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodriguez y Lorena F. Laugero  
Vigésimo Séptima Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa (RELME 27)  
Buenos Aires, 15 al 19 de julio de 2013
216. "La visualización en la comprensión de los errores que influyen en la solución numérica  
de un problema de valor inicial"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodriguez, y Lorena F. Laugero  
III Jornadas de enseñanza de la Ingeniería JEIN 2013  
Bahía Blanca, 5 y 6 de septiembre de 2013  
Publicado en actas. ISSN 2313-9056. Vol 2 pp 96-100
217. "Recursos didácticos en la enseñanza del Análisis Numérico: sitios web"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodriguez, y Lorena F. Laugero  
III Jornadas de enseñanza de la Ingeniería JEIN 2013  
Bahía Blanca, 5 y 6 de septiembre de 2013  
Publicado en actas. ISSN 2313-9056. Vol 2 pp 101-106
218. "Grupo Ingeniería & Educación. Avances PID 2012"  
M. Caligaris, G. Rodriguez, M. Marinsalta, M. Schivo, M. Romiti, L. Laugero y J. Tello  
III Jornadas de enseñanza de la Ingeniería JEIN 2013  
Bahía Blanca, 5 y 6 de septiembre de 2013  
Publicado en actas. ISSN 2313-9056. Vol 2 pp 107-111
219. "Naturalmente difícil"  
Marta Caligaris, María Elena Schivo, María Rosa Romiti y Natalia Sgreccia  
XXXVI Reunión de Educación Matemática (XXXVI REM)  
Rosario, del 17 al 20 de septiembre de 2013
220. "Análisis de errores en el estudio del concepto de límite de una función a variable real"  
María Rosa Romiti, Natalia Sgreccia y Marta Caligaris  
XXXVI Reunión de Educación Matemática (XXXVI REM)  
Rosario, del 17 al 20 de septiembre de 2013
221. "Recursos web para un tema de análisis numérico: métodos para EDOs"  
Marta Graciela Caligaris, Georgina Beatriz Rodríguez, Lorena Fernanda Laugero  
V Congreso Iberoamericano SOCOTE - Soporte del Conocimiento con la Tecnología  
Lima, Perú, 15 y 16 de octubre de 2013  
Publicado en CD: ISBN 948-612-4088-87-2
222. "Análisis matemático, visualización. . . ¡y GeoGebra!"  
María Elena Schivo, Natalia Sgreccia y Marta Caligaris  
Congreso Latinoamericano de GeoGebra  
Roque Sáenz Peña, del 7 al 9 de noviembre de 2013  
Publicado en CD: ISBN 978-987-1880-96-6

223. "Material didáctico para Geometría Analítica con GeoGebra"  
Marta Caligaris, María Elena Schivo y María Rosa Romiti  
Congreso Latinoamericano de GeoGebra  
Roque Sáenz Peña, del 7 al 9 de noviembre de 2013  
Publicado en CD: ISBN 978-987-1880-96-6
224. "A Numerical Analysis Lab: Solving System of Linear Equations"  
Marta Graciela Caligaris, Georgina Beatriz Rodríguez, Lorena Fernanda Laugero  
3<sup>rd</sup> World Conference on Educational Technology Researches (WCETR)  
Belek, Antalya, Turquía, del 7 al 9 de noviembre de 2013
225. "Cónicas en un entorno virtual: un apoyo a la educación presencial"  
Marta Caligaris, Georgina Rodríguez, Mercedes Marinsalta, Lorena Laugero y Jordán Tello  
VIII Congreso Internacional de Enseñanza de la Matemática Asistida por Computadora  
Instituto Tecnológico de Costa Rica, Cartago, Costa Rica, 4 al 6 de diciembre de 2013  
<http://www.cidse.itcr.ac.cr/ciemac/memorias/8CIEMAC/Ponencias/>
226. "Recursos web para un tema de análisis numérico: interpolación y ajuste de curvas"  
Marta Graciela Caligaris, Georgina Beatriz Rodríguez, Lorena Fernanda Laugero  
VIII Congreso Iberoamericano de Docencia Universitaria y de Nivel Superior  
Rosario, del 21 al 23 de abril de 2014
227. "Herramientas visuales para el ajuste de curvas con Mathematica"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Lorena F. Laugero  
Educación Matemática en Carreras de Ingeniería: XVIII Encuentro Nacional, X Internacional  
Mar del Plata, del 7 al 9 de mayo de 2014  
Publicado en CD: ISBN 978-987-544-564-2
228. "Una Ayuda para Fortalecer el Vínculo entre el Álgebra y la Geometría"  
Marta Caligaris, María Elena Schivo y María Rosa Romiti  
Educación Matemática en Carreras de Ingeniería: XVIII Encuentro Nacional, X Internacional  
Mar del Plata, del 7 al 9 de mayo de 2014  
Publicado en CD: ISBN 978-987-544-564-2
229. "¿Cómo generar sitios web casi con lo que ya sabemos? – Taller de cuatro horas de duración"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodriguez, Gabriel Bertero y Gabriel Valia  
Educación Matemática en Carreras de Ingeniería: XVIII Encuentro Nacional, X Internacional  
Mar del Plata, del 7 al 9 de mayo de 2014
230. "Caracterización de residuos orgánicos de proceso para ser usados como generadores  
de porosidad en piezas cerámicas"  
N.E. Quaranta, G.G. Pelozo, C. Abbate, M.G Caligaris, M.A. Unsen, H.A. López  
3° Reunión Materiales Tecnológicos en Argentina, Matte@r 2014  
La Plata, del 13 al 15 de mayo de 2014  
Publicado en actas: ISSN 2451-6864, pp. 57-58
231. "Calculus & GeoGebra, an interesting partnership"  
Marta G. Caligaris, María Elena Schivo y María Rosa Romiti  
International Conference on New Horizons in Education – INTE 2014  
París, Francia, 25 al 27 de junio de 2014  
Publicado en: International Conference on New Horizons in Education Proceedings Book,  
Vol 1, 700-705, ISSN 2146-7358

232. "Learning Styles and Visualization in Numerical Analysis"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Lorena F. Laugero  
International Conference on New Horizons in Education – INTE 2014  
París, Francia, 25 al 27 de junio de 2014  
Publicado en: International Conference on New Horizons in Education Proceedings Book,  
Vol 3, 216-222, ISSN 2146-7358
233. "Diseño de herramientas de enseñanza para la web"  
Marta Caligaris, Georgina Rodríguez, Lorena Laugero, Gabriel Bertero y Gabriel Valia  
XIII Jornadas Acercar la Ciencia al Docente  
Buenos Aires, 27 y 28 de junio de 2014
234. "Problemas que vinculan el Cálculo Avanzado y la especialidad: Vibraciones Mecánicas"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Lorena F. Laugero  
IV Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica (IV CAIM)  
Resistencia, del 2 al 5 de septiembre de 2014  
Publicado en CD: ISBN 978-987-45571-1-7 – Trabajo 734.
235. "Designing tools for numerical integration"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Lorena F. Laugero  
International Educational Technology Conference IETC 2014  
Chicago, Estados Unidos, del 3 al 5 de septiembre de 2014  
Publicado en: IETC Proceedings Book, 284-289, ISSN 2146-7366
236. "Diseño de sitios web para las clases de Análisis Numérico"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Lorena F. Laugero  
IV Jornadas de enseñanza de la Ingeniería JEIN 2014  
Avellaneda, 4 y 5 de septiembre de 2014
237. "Diseño de objetos de aprendizaje como recursos didácticos para la enseñanza de Ingeniería"  
M.G. Caligaris, G.B. Rodríguez M.E. Schivo, M.R. Romiti y L.F. Laugero  
IV Jornadas de enseñanza de la Ingeniería JEIN 2014  
Avellaneda, 4 y 5 de septiembre de 2014
238. "MEF y Mathematica: ejemplos interactivos"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Lorena F. Laugero  
XXI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones – ENIEF 2014  
Bariloche, 23 al 26 de septiembre de 2014
239. "Actividades didácticas con soporte tecnológico para una introducción al álgebra lineal"  
Marta Graciela Caligaris, María Elena Schivo y María Rosa Romiti  
XI Congreso Argentino de Educación Matemática – XI CAREM  
San Juan, del 2 al 4 de octubre de 2014  
Publicado en Actas de la XI Conferencia Argentina de Educación Matemática (2016) 454–464  
ISBN 978-987-28468-2-4
240. "Valoración de residuos de biomasa en la fabricación de materiales cerámicos alivianados"  
N. Quaranta, M. Caligaris, M. Unsen, H. López, G. Pelozo y A. Cristóbal  
Noveno Congreso Regional de Medio Ambiente  
Rosario, 2 al 4 de octubre de 2014

241. "Aprovechamiento de residuos industriales inorgánicos como materia prima de la industria cerámica"  
N. Quaranta, M. Caligaris, M. Unsen, H. López, G. Pelozo y A. Cristóbal  
Noveno Congreso Regional de Medio Ambiente  
Rosario, 2 al 4 de octubre de 2014
242. "Caracterización de cáscaras de maní y de cenizas residuales de su combustión para su posible utilización en la fabricación de materiales cerámicos"  
N. Quaranta, G. Pelozo, C. Abbate, M. Caligaris, M. Unsen y H. López  
Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET / IBEROMAT 2014  
Santa Fe, del 21 al 24 de octubre de 2014  
E-Book compilado por Roberto Arce – Trabajo 5116 – ISBN 978-987-692-043-8
243. "Análisis de residuos de proceso de fabricación de cerveza desde el punto de vista de su utilización como formadores de poros en la fabricación de materiales cerámicos"  
N. Quaranta, G. Pelozo, C. Abbate, M. Caligaris, M. Unsen y H. López  
Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET / IBEROMAT 2014  
Santa Fe, del 21 al 24 de octubre de 2014  
E-Book compilado por Roberto Arce – Trabajo 5118 – ISBN 978-987-692-043-8
244. "Desarrollo de prácticas supervisadas en el marco de proyectos de investigación"  
N. Quaranta, M. Caligaris y L. Gallegos  
VII Congreso de Ingeniería Industrial – COINI 2014  
Puerto Madryn, Chubut, 30 y 31 de Octubre de 2014  
Publicado en actas: ISBN 978-987-1896-39-4
245. "Cerámicos porosos a partir de arcilla comercial y residuos de la industria cervecera"  
Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Gisela Pelozo, Miguel Unsen  
LIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio  
Badajoz, España, 19 al 22 de noviembre de 2014
246. "Influencia de la incorporación de residuos siderometalúrgicos sobre el conformado de ladrillos cerámicos"  
Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Gisela Pelozo, Miguel Unsen  
LIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio  
Badajoz, España, 19 al 22 de noviembre de 2014
247. "Using the Web as part of the classroom in Numerical Analysis Courses"  
Marta Graciela Caligaris, Georgina Beatriz Rodríguez, Lorena Fernanda Laugero  
4<sup>th</sup> World Conference on Educational Technology Researches (WCETR)  
Barcelona, España, 28 y 29 de noviembre de 2014
248. "Incorporación de marlos de maíz en materiales cerámicos"  
N.E. Quaranta, M.G. Caligaris, R.S. Varoli, A.A. Cristóbal, M.A. Unsen, H.A. López  
1° Jornada Nacional de Investigadores en Cerámica – JONICER  
Buenos Aires, 23 y 24 de abril de 2015
249. "Lightweight ceramics from clay and ground corncobs"  
N. Quaranta, M. Caligaris, R. Varoli, M. Unsen, H. López, A. Cristóbal  
XVII International Conference on Materials Science, Engineering and Manufacturing  
París, Francia, 27 y 28 de abril de 2015  
Publicado en actas: International Science Index 17 (4) Part XIII. e-ISSN: 1307-6892

250. "Feasibility of using corncobs as pore former in ceramic materials"  
Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Romina Varoli y Adrián Cristóbal  
Third International Symposium on Green Chemistry  
La Rochelle, Francia, 3 al 7 de mayo de 2015
251. "Physicochemical and environmental characterization of two biomass wastes"  
Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Gisela Pelozo, Andrea Cesari y Adrián Cristóbal  
Third International Symposium on Green Chemistry  
La Rochelle, Francia, 3 al 7 de mayo de 2015
252. "Different approaches to solve problems involving boundary and initial conditions  
using free software"  
M.G. Caligaris, G.B. Rodríguez, M.E. Schivo, L.F. Laugero y M.R. Romiti  
International Conference on New Horizons in Education – INTE 2015  
Barcelona, España, 10 al 12 de junio de 2015  
Publicado en: INTE2015 Proceedings Book, Vol 1, 550-555, ISSN 2146-7358
253. "A first experience of flipped classroom in numerical analysis"  
Marta Graciela Caligaris, Georgina Beatriz Rodríguez, Lorena Fernanda Laugero  
6th International Conference on Education and Educational Psychology – ICEEPSY 2015  
Estambul, Turquía, 13 al 17 de octubre de 2015  
Resumen publicado en ICEEPSY Abstract Book – eISSN: 1986-3020 – pp 140
254. "Objetos de aprendizaje para la enseñanza de los métodos de interpolación"  
Marta Graciela Caligaris, Georgina Beatriz Rodríguez, Lorena Fernanda Laugero  
Educación Matemática en Carreras de Ingeniería: XIX Encuentro Nacional, XI Internacional  
San Nicolás, 14 al 16 de octubre de 2015  
Publicado en Actas ISBN: 978-950-42-0165-6 pp. 377-385
255. "Material didáctico interactivo para aplicaciones de las integrales definidas"  
Marta Graciela Caligaris, María Elena Schivo y María Rosa Romiti  
Educación Matemática en Carreras de Ingeniería: XIX Encuentro Nacional, XI Internacional  
San Nicolás, 14 al 16 de octubre de 2015  
Publicado en Actas ISBN: 978-950-42-0165-6 pp. 387-395
256. "An attempt to reduce learning difficulties in Linear Algebra courses"  
Marta G. Caligaris, María Elena Schivo y María Rosa Romiti  
6th World Conference on Learning, Teaching and Educational Leadership  
París, Francia, 29 al 31 de octubre de 2015
257. "El uso de recursos didácticos de diseño propio en la enseñanza de Análisis Numérico"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez, Lorena F. Laugero y Leticia Piccin  
VIII Congreso de Ingeniería Industrial – COINI 2015  
Córdoba, 12 al 15 de noviembre de 2015  
Publicado en actas – Trabajo F008 – ISBN 978-987-1896-50-9
258. "Caracterización de cáscaras de pistacho y análisis de factibilidad de su valorización"  
José E. Valentini, Maximiliano Delfino, Nancy Quaranta, Miguel Unsen y Marta Caligaris  
VIII Congreso de Ingeniería Industrial – COINI 2015  
Córdoba, 12 al 15 de noviembre de 2015  
Publicado en actas – Trabajo F020 – ISBN 978-987-1896-50-9

259. "Residuos de biomasa de la producción de cerveza artesanal en la obtención de cerámicos porosos"  
N.E. Quaranta, M.G. Caligaris, G.G. Pelozo, M.A. Unsen y A.A. Cristóbal  
15 Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales – CONAMET-SAM 2015  
Concepción, Chile, 17 al 20 de noviembre de 2015
260. "Entornos Virtuales: un nuevo escenario para el aprendizaje del Análisis Numérico"  
Marta Caligaris, Georgina Rodríguez, Lorena Laugero y Jordán Tello  
IX Congreso Internacional de Enseñanza de la Matemática Asistida por Computadora  
Instituto Tecnológico de Costa Rica, Cartago, Costa Rica, 2 al 4 de diciembre de 2015
261. "Teaching and Learning Advanced Calculus Using the Web"  
Marta G. Caligaris, Georgina Rodríguez, Lorena Laugero y José Ernesto Valentini  
International Educational Technology Conference – IETC 2016  
Dubai, Emiratos Árabes Unidos, 4 al 6 de febrero de 2016  
Publicado en IETC, ITEC, IDEC, ITICAM 2016 Proceedings Book, pp. 739-744
262. "The Use of Learning Objects in Teaching Linear Algebra"  
Marta G. Caligaris, María Elena Schivo, María Rosa Romiti y Matías Menchise  
International Educational Technology Conference – IETC 2016  
Dubai, Emiratos Árabes Unidos, 4 al 6 de febrero de 2016  
Publicado en IETC, ITEC, IDEC, ITICAM 2016 Proceedings Book, 809-813
263. "Virtual Labs in Numerical Analysis"  
Marta G. Caligaris, Georgina Rodríguez y Lorena Laugero  
10th Annual International Technology, Education & Development Conference – INTED2016  
Valencia, España, 7 al 9 de marzo de 2016  
Publicado por IATED Academy en INTED2016 Proceedings pp.4320-4326. ISSN: 2340-1079  
L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres (Eds.) ISBN: 978-84-608-5617-7
264. "La tecnología como estrategia didáctica en las clases de Análisis Matemático I"  
Marta G. Caligaris, María Elena Schivo y María Rosa Romiti  
V Jornadas Nacionales y I Lat. Ingreso y Permanencia en Carreras Científico – Tecnológicas  
Bahía Blanca, 18 al 20 de mayo de 2016  
Publicado en IPECyT 2016. Karina Ferrando, Guillermo Friedrich, Mónica García Zatti,  
María Mercedes Marinsalta (Compiladores) – ISBN 978-987-1896-52-3 – pp 522-527
265. "Objetos de aprendizaje como facilitadores del proceso de aprendizaje de métodos numéricos"  
Marta G. Caligaris, Georgina Rodríguez y Lorena Laugero  
V Jornadas Nacionales y I Lat. Ingreso y Permanencia en Carreras Científico – Tecnológicas  
Bahía Blanca, 18 al 20 de mayo de 2016  
Publicado en IPECyT 2016. Karina Ferrando, Guillermo Friedrich, Mónica García Zatti,  
María Mercedes Marinsalta (Compiladores) – ISBN 978-987-1896-52-3 – pp 875-880
266. "Ladrillos cerámicos a partir de mezclas de arcilla y cáscara de maní"  
N. Quaranta, M. Caligaris, G. Pelozo, A. Cristóbal, R. Schefer, L. Torrico  
1º Jornada Nacional de Investigadores en Cerámica – JONICER  
Buenos Aires, 9 y 10 de junio de 2016

267. "A Single Variable Calculus' Virtual Lab"  
Marta G. Caligaris, M. Elena Schivo, Georgina B. Rodriguez y M. Rosa Romiti  
8<sup>th</sup> Annual International Conference on Education and New Learning Technologies  
Barcelona, España, 4 al 6 de julio de 2016  
Publicado por IATED Academy en EDULEARN16 Proc. pp. 2787-2793. ISSN: 2340-1117.  
L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres (Eds.) ISBN: 978-84-608-8860-4
268. "Analytic Geometry with GeoGebra"  
Marta G. Caligaris, M. Elena Schivo, M. Rosa Romiti y Matías Menchise  
8<sup>th</sup> Annual International Conference on Education and New Learning Technologies  
Barcelona, España, 4 al 6 de julio de 2016  
Publicado por IATED Academy en EDULEARN16 Proc. pp. 2801-2807. ISSN: 2340-1117.  
L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres (Eds.) ISBN: 978-84-608-8860-4
269. "What do students think about flipping the classroom?"  
Georgina Rodríguez, Marta Caligaris y Lorena Laugero  
International Conference on New Horizons in Education – INTE 2016  
Viena, Austria, 13 al 15 de julio de 2016
270. "Ceramic bricks from mixtures of clay and peanut shells"  
N. Quaranta, M. Caligaris, G. Pelozo, A. Cristóbal, R. Schefer, L. Torrico  
Second World Congress on Biopolymers  
Manchester, Reino Unido, 4 y 5 de agosto de 2016
271. "Physicochemical and environmental characterization of pistachio shells"  
Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Miguel Unsen, José E. Valentini y Maximiliano Delfino  
Euro Global Summit and Expo on Biomass  
Birmingham, Reino Unido, 8 y 9 de agosto de 2016
272. "Laboratorio Virtual de Análisis Matemático I"  
Marta G. Caligaris, M. Elena Schivo, Georgina B. Rodriguez, M. Rosa Romiti  
Segundo Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias y la Matemática (2 CIECyM)  
Tercer Encuentro Nacional de Enseñanza de la Matemática (3 ENEM)  
Tandil, 6 al 9 de septiembre de 2016  
Publicado en Actas ISBN 978-950-658-396-5 pp. 572-578
273. "La expresión de los alumnos en la matemática universitaria"  
Marta G. Caligaris, M. Elena Schivo y M. Rosa Romiti  
XII Congreso Argentino de Educación Matemática – XII CAREM  
Buenos Aires, 15 al 17 de septiembre de 2016
274. "Aplicaciones visuales para análisis numérico"  
Marta Caligaris, Georgina Rodríguez, y Lorena Laugero  
V Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica (CAIM 2016)  
Santiago del Estero, 5 al 7 de octubre de 2016  
Publicado en Actas ISBN 978-987-1676-63-7 pp. 220-229

275. "Evaluación de biomásas residuales agrícolas como agregados en materiales cerámicos"  
N. Quaranta, M. Caligaris, M. Unsen, H. López y A. Cristóbal  
4º Reunión Materiales Tecnológicos en Argentina, Matte@r 2016  
Córdoba, 12 al 14 de octubre de 2016  
Publicado en actas: ISSN 2451-6864, pp. 49-50
276. "Designing tools for Analytic Geometry: the Quadrics"  
Marta G. Caligaris, María Elena Schivo, María Rosa Romiti y Matías S. Menchise  
7<sup>th</sup> World Conference on Learning, Teaching and Educational Leadership  
Budapest, Hungría, 27 al 29 de octubre de 2016
277. "Apps for Solving Engineering Problems Using Numerical Techniques"  
Marta Caligaris, Georgina Rodríguez y Lorena Laugero  
7<sup>th</sup> World Conference on Learning, Teaching and Educational Leadership  
Budapest, Hungría, 27 al 29 de octubre de 2016
278. "Una experiencia de clase invertida en Ingeniería Industrial"  
Georgina B. Rodriguez, Marta G. Caligaris y Lorena F. Laugero  
IX Congreso de Ingeniería Industrial – COINI 2016  
Salta, 3 y 4 de noviembre de 2016  
Publicado en actas – Trabajo F027 – ISBN 978-987-1896-74-5
279. "¿Para qué estudiamos Análisis Numérico?"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodriguez, Lorena F. Laugero y José E. Valentini  
IX Congreso de Ingeniería Industrial – COINI 2016  
Salta, 3 y 4 de noviembre de 2016  
Publicado en actas – Trabajo F029 – ISBN 978-987-1896-74-5
280. "Students think... Why do we have to study Numerical Analysis?"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodriguez y Lorena F. Laugero  
Ninth Annual International Conference of Education, Research and Innovation  
Sevilla, España, 14 al 16 de noviembre de 2016  
Publicado por IATED Academy en ICERI2016 Proc. pp. 2422-2428. ISSN: 2340-1095.  
L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres (Eds.) ISBN: 978-84-617-5895-1
281. "Caracterización de ladrillos de matriz arcillosa con cáscaras de maní como  
formadores de poros"  
Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Gisela Pelozo y Andrea Césari.  
16 Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales – CONAMET-SAM 2016  
Córdoba, 22 al 25 de noviembre de 2016
282. "Custom tools for Analytic Geometry: the Conic Sections"  
Marta G. Caligaris, María Elena Schivo, María Rosa Romiti, Matías S. Menchise  
Eleventh Annual International Technology, Education and Development Conference  
Valencia, España, 6 al 8 de marzo de 2017  
Publicado por IATED Academy en INTED2017 Proc. pp. 3177-3182. ISSN: 2340-1079.  
L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres (Eds.) ISBN: 978-84-617- 8491-2

283. "New tools for the Virtual Lab of Numerical Analysis"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodriguez, Lorena F. Laugero  
Eleventh Annual International Technology, Education and Development Conference  
Valencia, España, 6 al 8 de marzo de 2017  
Publicado por IATED Academy en INTED2017 Proc. pp. 4198-4202. ISSN: 2340-1079.  
L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres (Eds.) ISBN: 978-84-617- 8491-2
284. "Uso de objetos de aprendizaje para el desarrollo de habilidades matemáticas"  
Marta Caligaris, Georgina Rodriguez, Adriana Favieri y Lorena Laugero  
Educación Matemática en Carreras de Ingeniería: XX Encuentro Nacional, XII Internacional  
Santiago del Estero, 17 al 19 de mayo de 2017  
Publicado en actas ISBN 978-987-720-151-2 pp. 623-631
285. "Cambiar la forma de enseñar intentando mejorar la forma de aprender"  
Marta Caligaris y Georgina Rodriguez  
Primeras Jornadas de Investigación en Ingeniería Industrial  
San Nicolás, 6 de junio de 2017
286. "Nonlinear equations and mathematical skills"  
Marta Caligaris, Georgina Rodriguez y Lorena Laugero  
Ninth Annual International Conference on Education and New Learning Technologies  
Barcelona, España, 3 al 5 de julio de 2017  
Publicado por IATED Academy en EDULEARN17 Proc. pp. 4123-4128. ISSN: 2340-1117.  
L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres (Eds.) ISBN: 978-84-697-3777-4
287. "Changing the way of teaching to empower students' learning"  
Georgina Rodriguez, Marta Caligaris, Natalia Cabo y Lorena Laugero  
Ninth Annual International Conference on Education and New Learning Technologies  
Barcelona, España, 3 al 5 de julio de 2017  
Publicado por IATED Academy en EDULEARN17 Proc. pp. 6698-6705. ISSN: 2340-1117.  
L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres (Eds.) ISBN: 978-84-697-3777-4
288. "Use of wastes from the peanut industry in the manufacture of building materials"  
Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Gisela Pelozo, Andrea Césari & Adrián Cristóbal  
Sustainable City 2017  
Sevilla, España, 18 al 20 de septiembre de 2017
289. "Feasibility of utilization of charcoal and ashes from biomass-energy processes  
in construction materials"  
Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Gisela Pelozo & Adrián Cristóbal  
Energy and Sustainability 2017  
Sevilla, España, 20 al 22 de septiembre de 2017
290. "Recursos didácticos para la enseñanza de Ingeniería. Diseño, uso e impacto de su utilización"  
M.G. Caligaris, G.B. Rodriguez, M.E. Schivo, M.R. Romiti, L.F. Laugero y J.M. Tello  
V Jornada de Enseñanza de la Ingeniería  
San Nicolás, 5 de octubre de 2017  
Publicado en actas ISSN 2313-9056 pp. 19-23

291. "Registros de representación y evaluación en Análisis Matemático I"  
Marta G. Caligaris, M. Elena Schivo y M. Rosa Romiti  
V Jornada de Enseñanza de la Ingeniería  
San Nicolás, 5 de octubre de 2017  
Publicado en actas ISSN 2313-9056 pp. 152-157
292. "Habilidades matemáticas desarrolladas después del aprendizaje de los métodos  
de integración numérica"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Lorena F. Laugero  
V Jornada de Enseñanza de la Ingeniería  
San Nicolás, 5 de octubre de 2017  
Publicado en actas ISSN 2313-9056 pp. 199-203
293. "Developing mathematical abilities using learning objects when learning numerical methods"  
Marta Caligaris, Georgina Rodríguez, Adriana Favieri & Lorena Laugero  
Tenth Annual International Conference of Education, Research and Innovation  
Sevilla, España, 16 al 18 de noviembre de 2017  
Publicado por IATED Academy en ICERI17 Proc. pp. 6018-6026. ISSN: 2340-1095.  
L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres (Eds.) ISBN: 978-84-697-6957-7
294. "Redesigning the class to engage students in their learning."  
An experience in numerical analysis"  
Georgina B. Rodriguez, Marta G. Caligaris & Lorena F. Laugero  
Tenth Annual International Conference of Education, Research and Innovation  
Sevilla, España, 16 al 18 de noviembre de 2017  
Publicado por IATED Academy en ICERI17 Proc. pp. 6560-6566. ISSN: 2340-1095.  
L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres (Eds.) ISBN: 978-84-697-6957-7
295. "Uso de objetos de aprendizaje como facilitadores de la comprensión de los  
métodos numéricos para resolver problemas de valor inicial"  
Marta Caligaris, Georgina Rodríguez, Adriana Favieri y Lorena Laugero  
X Congreso Internacional de Enseñanza de la Matemática Asistida por Computadora  
Cartago, Costa Rica, 29 de noviembre al 1 de diciembre de 2017  
Publicado en Memorias del X CIEMAC. pp. 153-166.  
Reiman Acuña Chacón, Rebeca Solís Ortega (Eds.) ISBN: 978-9930-541-09-8
296. "Assessing Soft Skills in a Numerical Analysis Course"  
Marta G. Caligaris & Georgina B. Rodríguez  
Twelfth Annual International Technology, Education and Development Conference  
Valencia, España, 5 al 7 de marzo de 2018  
Publicado por IATED Academy en INTED18 Proc. pp. 2041-2050. ISSN: 2340-1079.  
L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres (Eds.) ISBN: 978-84-697-9480-7
297. "Teaching Numerical Analysis Based on Mathematical Skills Development"  
Marta Caligaris, Georgina Rodríguez & Lorena Laugero  
Twelfth Annual International Technology, Education and Development Conference  
Valencia, España, 5 al 7 de marzo de 2018  
Publicado por IATED Academy en INTED18 Proc. pp. 2041-2050. ISSN: 6193-6200.  
L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres (Eds.) ISBN: 978-84-697-9480-7

298. "Effect of the incorporation of biomass wastes on the properties of fired clay bricks"  
Gisela Pelozo, Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Melisa Romano, Adrián Cristóbal  
The 33<sup>rd</sup> International Conference on Solid Waste Technology and Management  
Annapolis, U.S.A., 11 al 14 de marzo de 2018  
Publicado: The Journal of Solid Waste Technology and Management (2018) pp. 744-751.  
ISSN 1091-8043
299. "Utilization of coal bottom ash as aggregate in clayey mixtures"  
Miguel Unsen, Gisela Pelozo, Marta Caligaris, Nancy Quaranta  
The 33<sup>rd</sup> International Conference on Solid Waste Technology and Management  
Annapolis, U.S.A., 11 al 14 de marzo de 2018  
Publicado: The Journal of Solid Waste Technology and Management (2018) pp. 760-766.  
ISSN 1091-8043
300. "Desarrollo de habilidades en el aprendizaje de la aproximación numérica de ecuaciones no lineales"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Lorena F. Laugero  
VI Jornadas Nacionales y II Latinoamericanas de Ingreso y Permanencia en Carreras Científico-Tecnológicas – IPECyT 2018  
Olavarría, 16 al 18 de mayo de 2018  
Publicado en actas ISBN: 978-950-658-471-9 pp 633-640
301. "Development of mathematical skills during numerical resolution of initial value problems"  
Marta Caligaris, Georgina Rodriguez, Adriana Favieri y Lorena Laugero  
Tenth Annual International Conference on Education and New Learning Technologies  
Palma de Mallorca, España, 2 al 4 de julio de 2018  
Publicado por IATED Academy en EDULEARN18 Proc. pp. 8236-8245. ISSN: 2340-1117.  
L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres (Eds.) ISBN: 978-84-09-02709-5
302. "¿Los alumnos comunican efectivamente lo que saben?"  
Marta G. Caligaris, M. Elena Schivo y M. Rosa Romiti  
Cuarto Congreso Argentino de Ingeniería - CADI 2018 y  
Décimo Congreso Argentino de la Enseñanza de la Ingeniería - CAEDI 2018  
Córdoba, 19 al 21 de septiembre de 2018  
Publicado en actas ISBN: 978-950-33-1453-1 pp 277-286 – <https://cadi.org.ar/>
303. "Avances del proyecto “Innovaciones en la enseñanza y su influencia en el aprendizaje” "  
M.G. Caligaris, G.B. Rodriguez, M.E. Schivo, M.R. Romiti, L.F. Laugero y J.M. Tello  
VI Jornada de Enseñanza de Ingeniería – JEIN2018  
Córdoba, 4 y 5 de octubre de 2018
304. "Diseño de una herramienta para analizar soluciones en el estudio de la deflexión de una viga"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Lorena F. Laugero  
VI Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica (CAIM 2018)  
Tucumán, 10 al 12 de octubre de 2018  
Publicado en actas - ISBN 978-987-46987-0-4 – <https://caim2018.com.ar/>

305. "Preparando al ingresante para una comunicación competente"  
Marta Graciela Caligaris, María Elena Schivo y María Rosa Romiti  
Educación Matemática en Carreras de Ingeniería: XXIEMCI Nacional, XIII Internacional  
Villa María, 24 al 26 de octubre de 2018
306. "Análisis de las habilidades matemáticas desarrolladas por los alumnos en el aprendizaje de los métodos de integración numérica"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Lorena F. Laugero  
Educación Matemática en Carreras de Ingeniería: XXIEMCI Nacional, XIII Internacional  
Villa María, 24 al 26 de octubre de 2018
307. "Concepto de Economía Circular en las carreras de Ingeniería.  
Análisis de caso: industria del maní"  
Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Gisela Pelozo y Laura Bárbaro  
XI Congreso de Ingeniería Industrial – COINI 2018  
Mendoza, 1 y 2 de noviembre de 2018  
Publicado en actas – ISBN 978-987-4998-05-7  
<https://ria.utn.edu.ar/handle/20.500.12272/3501>
308. "A Virtual Lab for Analytic Geometry"  
M.G. Caligaris, M.E. Schivo, G.B. Rodríguez, M.R. Romiti, M.S. Menchise & J.E. Valentini  
Eleventh Annual International Conference of Education, Research and Innovation  
Sevilla, España, 12 al 14 de noviembre de 2018  
Publicado por IATED Academy en ICERI18 Proc. pp. 3763-3771. ISSN: 2340-1095.  
L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres (Eds.) ISBN: 978-84-09-05948-5
309. "Visual Apps and Mathematical Skills Development"  
Marta Caligaris, Georgina B. Rodríguez, Lorena F. Laugero & Matías F. Folonier  
Eleventh Annual International Conference of Education, Research and Innovation  
Sevilla, España, 12 al 14 de noviembre de 2018  
Publicado por IATED Academy en ICERI18 Proc. pp. 3785-3793. ISSN: 2340-1095.  
L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres (Eds.) ISBN: 978-84-09-05948-5
310. "Economic Potential of By-Products and Bioenergy Originated from Biomass  
Analyzed in Different Countries"  
M. Borges, E. Miranda, D. Santos, R. Muller, W. Martínez, N. Quaranta, M. Caligaris,  
G. Pelozo, F. Di Maria, A. Perera  
The Tenth Asia-Pacific Landfill Symposium - APLAS  
Tokio, Japón, 24 al 26 de noviembre de 2018
311. "Evolution of Mathematical Skills in Students of Numerical Analysis"  
Marta Caligaris, Georgina Rodríguez & Lorena Laugero  
Thirteenth Annual International Technology, Education and Development Conference  
Valencia, España, 11 al 13 de marzo de 2019  
Publicado por IATED Academy en INTED2019 Proceedings pp.6881-6891. ISSN: 2340-1079  
L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres (Eds.) ISBN: 978-84-09-08619-1

312. "Evaluation of agricultural residual biomasses as aggregates in ceramic materials"  
Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Miguel Unsen, Hugo López & Adrián Cristóbal  
14th Global Summit and Expo on Biomass and Bioenergy  
Viena, Austria, 26 al 27 de agosto de 2019
313. "La comunicación... ¿una competencia sin importancia en la formación de los ingenieros?"  
Marta Caligaris, Georgina Rodríguez y Lorena Laugero  
Congreso Latinoamericano  
"Prácticas problemáticas y desafíos contemporáneos de la Universidad y del Nivel Superior"  
Rosario, 2 y 3 de setiembre de 2019
314. "Estimación de las habilidades desarrolladas por alumnos de ingeniería durante el  
ciclo lectivo 2018"  
Marta Caligaris, Georgina Rodríguez, M. Elena Schivo, M. Rosa Romiti y Lorena Laugero  
VII Jornada de Enseñanza de Ingeniería – JEIN2019  
La Plata, 24 y 25 de octubre de 2019  
Publicado en actas. ISSN 2313-9056. pp 4-10
315. "Herramientas visuales para sucesiones numéricas"  
Marta Caligaris, Georgina Rodríguez y Lorena Laugero  
VII Jornada de Enseñanza de Ingeniería – JEIN2019  
La Plata, 24 y 25 de octubre de 2019  
Publicado en actas. ISSN 2313-9056. pp 338-342
316. "Training future engineers to be skillful at fitting data"  
Marta Caligaris, Georgina Rodríguez & Lorena Laugero  
Twelfth Annual International Conference of Education, Research and Innovation  
Sevilla, España, 11 al 13 de noviembre de 2019  
Publicado por IATED Academy en ICERI2019 Proceedings pp. 8718-8726. ISSN: 2340-1095  
L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres (Eds.) ISBN: 978-84-09-14755-7
317. "Communicating in mathematics in a natural way"  
Marta G. Caligaris, M. Elena Schivo & M. Rosa Romiti  
Fourteenth Annual International Technology, Education and Development Conference  
Valencia, España, 2 al 4 de marzo de 2020  
Publicado por IATED Academy en INTED2020 Proceedings pp.249-254. ISSN: 2340-1079  
L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres (Eds.) ISBN: 978-84-09-17939-8
318. "Vector spaces does not mean vector sets"  
Marta Caligaris, Georgina Rodríguez, M. Elena Schivo, Lorena F. Laugero, M. Rosa Romiti  
Fourteenth Annual International Technology, Education and Development Conference  
Valencia, España, 2 al 4 de marzo de 2020  
Publicado por IATED Academy en INTED2020 Proceedings pp.4126-4135. ISSN: 2340-1079  
L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres (Eds.) ISBN: 978-84-09-17939-8
319. "A semester of home-classroom"  
Marta Caligaris, Georgina Rodríguez & Lorena Laugero  
Seventh Global Conference on Contemporary Issues in Education  
Washington D. C., USA, 19 al 21 de agosto de 2020

320. "“Presencialidad virtual” en un curso de Ingeniería Industrial: cómo se desarrollaron las clases de Análisis Numérico y Cálculo Avanzado durante la cuarentena"  
Georgina B. Rodríguez, Marta G. Caligaris, Lorena F. Laugero & Ivan Depaoli  
Congreso Internacional de Ingeniería Industrial – COINI 2020  
Buenos Aires, 19 al 24 de octubre de 2020
321. "Valorización en usos diversos de cáscaras de maní residuales y de cenizas provenientes de su combustión"  
Nancy Quaranta, Gisela Pelozo, Marta Caligaris, Cecilia Mazzola y Laura Bárbaro  
VI Jornadas de articulación público-privada para la innovación  
Córdoba, 21 y 22 de octubre de 2020
322. "The value of knowing the reason to learn numerical methods"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Lorena F. Laugero  
Fifth World Conference on Science and Mathematics Education  
Estambul, Turquía, 30 de octubre al 1 de noviembre de 2020
323. "Tailor Made Tools for a First Course in Physics"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez, Lorena F. Laugero & Federico N. Heffel  
Thirteenth Annual International Conference of Education, Research and Innovation  
Sevilla, España, 9 y 10 de noviembre de 2020  
Publicado por IATED Academy en ICERI2020 Proceedings pp.9631-9636. ISSN: 2340-1095  
L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres (Eds.) ISBN: 978-84-09-24232-0
324. "Competencias genéricas: ¿cómo contribuir a su formación cuando enseñamos métodos numéricos?"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Lorena F. Laugero  
Educación Matemática en Carreras de Ingeniería: XXII EMCI Nacional, XIV Internacional  
Montevideo, Uruguay, en modo virtual, 19 al 21 de mayo de 2021  
Publicado - Libro de actas: XXII Encuentro Nacional y XIV Internacional de Educación Matemática en Carreras de Ingeniería  
e-ISBN 978-9915-9384-0-0 - DOI: 10.22235/emci2021 - pp. 368-378
325. "Una valoración de algunos instrumentos de evaluación virtual usados durante la pandemia de Coronavirus"  
Adriana G. Favieri, Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Lorena F. Laugero  
Educación Matemática en Carreras de Ingeniería: XXII EMCI Nacional, XIV Internacional  
Montevideo, Uruguay, en modo virtual, 19 al 21 de mayo de 2021  
Publicado - Libro de actas: XXII Encuentro Nacional y XIV Internacional de Educación Matemática en Carreras de Ingeniería -  
e-ISBN 978-9915-9384-0-0 - DOI: 10.22235/emci2021 - pp. 379-390
326. "Properties of ceramic bricks with ground corncobs added for porosity control"  
Nancy Quaranta, Romina Varoli and Marta Caligaris  
Second Online International Conference on Recycling and Waste Management  
Herald Meetings, 5 y 6 de julio de 2021  
Abstract publicado en Journal of Environmental Science: Current Research (2021) pp. 22  
ISSN: 2643-5020

327. "La competencia comunicativa oral: un desafío en la formación de los futuros ingenieros"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez, Lorena F. Laugero y Nancy E. Quaranta  
VII Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica (VII CAIM) y  
II Congreso Argentino de Ingeniería Ferroviaria (II CAIFE)  
San Nicolás, en modo virtual, 15 al 17 de septiembre de 2021  
Publicado en Actas por AJEA (Actas de Jornadas y Eventos Académicos de UTN)  
pp. 899-909 ISBN 978-950-42-0210-3
328. "Uso de recursos educativos para el aprendizaje de métodos numéricos"  
Marta Caligaris, Georgina Rodríguez y Lorena Laugero  
Quinto Congreso Argentino de Ingeniería (CADI)  
Decimoprimer Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería (CAEDI)  
Tercer Congreso Latinoamericano de Ingeniería (CLADI)  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, en modo virtual, 5 al 7 de octubre de 2021
329. "La no presencialidad, ¿fomenta el aprendizaje autónomo?"  
Georgina Rodríguez, Marta Caligaris, Lorena Laugero, Iván Depaoli y Nazarena Conti  
XIV Congreso Internacional de Ingeniería Industrial – COINI 2021  
Buenos Aires, en modo virtual, del 1 al 6 de noviembre de 2021  
Publicado en actas COINI 2021. ISBN: 978-987-4998-86-6 pp. 734-741
330. "Reconocimiento de la función derivada"  
Marta G. Caligaris, M. Elena Schivo y M. Rosa Romiti  
VIII Jornada de Enseñanza de Ingeniería – JEIN2021  
Santa Fe, en modo virtual, 2 y 3 de diciembre de 2021  
Publicado en Actas por AJEA (Actas de Jornadas y Eventos Académicos de UTN)  
pp. 51-56 – ISBN 978-950-42-0211-0
331. "PVI: distintos problemas requieren distintos métodos"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez, Lorena F. Laugero y Gabriel A. Bertero  
VIII Jornada de Enseñanza de Ingeniería – JEIN2021  
Santa Fe, en modo virtual, 2 y 3 de diciembre de 2021  
Publicado en Actas por AJEA (Actas de Jornadas y Eventos Académicos de UTN)  
pp. 71-76 – ISBN 978-950-42-0211-0
332. "Problemas que requieren métodos numéricos: interfaces gráficas personalizadas"  
Marta Caligaris, Georgina Rodríguez y Lorena Laugero  
Sexto CLICAP – Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas  
San Rafael, Mendoza, 6 al 8 de abril de 2022  
Resumen publicado en Memorias de CLICAP 2022. pp. 1064  
ISBN: 978-987-46333-3-0
333. "Tools for Solving Systems of Nonlinear Equations"  
Marta Caligaris, Georgina Rodríguez y Lorena Laugero  
Twelfth World Conference on Educational Technology Researches - WCETR 2022  
Lara, Antalya, Turquía, 12 al 14 de mayo de 2022

334. "Development of Soft Skills while Learning Numerical Analysis"  
Marta Caligaris, Georgina Rodríguez y Lorena Laugero  
Twelfth World Conference on Educational Technology Researches - WCETR 2022  
Lara, Antalya, Turquía, 12 al 14 de mayo de 2022
335. "Un aporte desde la matemática a la comunicación eficaz de los ingenieros"  
Marta Caligaris, Georgina Rodríguez, Lorena Laugero,  
Adriana Favieri, Milton Martin y Lucas Maggiolini  
6° Congreso Argentino de Ingeniería y 12° Congreso Argentino de Enseñanza de Ingeniería  
Resistencia y Corrientes, 7 al 9 de septiembre de 2022  
Publicado en Memorias del Encuentro Argentino de Ingeniería. pp. 227-233  
ISBN: 978-987-4050-08-3
336. "Expresarse oralmente: una actividad que requiere entrenamiento"  
Marta Caligaris, Georgina Rodríguez, Lorena Laugero y Gabriel Bertero  
6° Congreso Argentino de Ingeniería y 12° Congreso Argentino de Enseñanza de Ingeniería  
Resistencia y Corrientes, 7 al 9 de septiembre de 2022  
Publicado en Memorias del Encuentro Argentino de Ingeniería. pp. 484-491  
ISBN: 978-987-4050-08-3
337. "Rúbrica para evaluar la comunicación en matemática"  
Adriana G. Favieri, Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Milton T. Martin  
Educación Matemática en Carreras de Ingeniería – XXIII EMCI Nacional y XV Internacional  
Paraná, 4 al 6 de octubre de 2022
338. "Ajuste de curvas utilizando un recurso educativo digital de diseño propio"  
Marta Caligaris, Georgina Rodríguez, Lorena Laugero  
Educación Matemática en Carreras de Ingeniería – XXIII EMCI Nacional y XV Internacional  
Paraná, 4 al 6 de octubre de 2022
339. "Recursos educativos digitales en la enseñanza de métodos numéricos"  
Marta Caligaris, Georgina Rodríguez y Lorena Laugero  
VIII Jornadas Nacionales y IV Latinoamericanas de Ingreso y Permanencia en Carreras  
Científico-Tecnológicas – IPECyT 2022  
San Nicolás, 12 al 14 de octubre de 2022  
Publicado en Actas por AJEA (Actas de Jornadas y Eventos Académicos de UTN)  
pp. 672-682 – ISBN 978-950-42-0227-1
340. "Un aporte al desarrollo de "soft skills" en Ingeniería Industrial.  
Experiencia en Análisis Numérico y Cálculo Avanzado"  
Georgina Rodríguez, Marta Caligaris, Lorena Laugero e Iván Depaoli  
XV Congreso Internacional de Ingeniería Industrial – COINI 2022  
Mar del Plata, 7 al 12 de noviembre de 2022
341. "Cambios en Análisis Matemático I: Taller de teoría"  
Marta G. Caligaris, María Elena Schivo y María Rosa Romiti  
II Jornadas de Enseñanza de Materias Básicas  
Santa Fe, 24 y 25 de noviembre de 2022  
Publicado en Actas por AJEA (Actas de Jornadas y Eventos Académicos de UTN)  
pp. 40-45 – ISBN 978-950-42-0219-6

342. "Números complejos y comunicación eficiente"  
Adriana G. Favieri y Marta G. Caligaris  
II Jornadas de Enseñanza de Materias Básicas  
Santa Fe, 24 y 25 de noviembre de 2022  
Publicado en Actas por AJEA (Actas de Jornadas y Eventos Académicos de UTN)  
pp. 170-175 – ISBN 978-950-42-0219-6
343. "Ceramic bricks incorporating agro-industrial wastes: influence of biomass characteristics"  
Gisela Pelozo, Marta Caligaris & Nancy Quaranta  
Twelfth International Conference on Sustainable Waste Management & Circular Economy  
Tirupati, Andhra Pradesh, India, 30 de noviembre al 3 de diciembre de 2022
344. "Initial Value Problems: a Didactic Tool in Evolution"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez & Lorena F. Laugero  
Thirteenth World Conference on Educational Technology Researches - WCETR 2023  
Barcelona, España, 29 al 30 de marzo de 2023

## **DIVULGACION CIENTIFICA O PEDAGOGICA**

1. "Mathematica: Primeros Pasos"  
Segunda Edición. (1998)  
Roberto E. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Marta G. Caligaris
  
2. "Impasti ceramici ottenuti da ceneri volanti de allumina –  
Ceramic bodies from fly ash and allumina"  
Nancy Quaranta, Silvia Camelli, Marta Caligaris and Roberto Caligaris  
Ceramica Acta 2/3 (1998) 118-119
  
3. "Nuevas propuestas para el nivel polimodal"  
Roberto E. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Marta G. Caligaris  
PC Users (ISSN 0328 - 4212) (1999) [2] 58-59
  
4. "Primeros pasos con Maple V"  
Roberto E. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Marta G. Caligaris. (1999)
  
5. "Primeros pasos con MATLAB"  
Roberto E. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Marta G. Caligaris. (2000)
  
6. "Primeros pasos en SCILAB"  
Marta G. Caligaris y Georgina B. Rodríguez. (2010)

**PUBLICACIONES ACADEMICAS (sin referato)**

1. "Funciones especiales"  
Roberto Caligaris y Marta Caligaris  
Fascículo 17 de la serie "MATEMATICA en Mathematica"  
Publicada por el Rectorado de la Universidad Tecnológica Nacional. Marzo de 1996.

**PUBLICACIONES CIENTIFICAS (sin referato)**

1. "Estudio post mortem de hormigones de alta alúmina"  
Marta G. Caligaris, Liliana A. Zamboni, Nancy E. Quaranta y Roberto E. Caligaris  
Cerámica y Cristal **119** (1997) 23 - 25. ISSN 0325 – 0229
2. "Impasti ceramici ottenuti da ceneri volanti de allumina –  
Ceramic bodies from fly ash and allumina"  
Nancy Quaranta, Silvia Camelli, Marta Caligaris and Roberto Caligaris  
Ceramica Acta 4/5 (1998) 204 - 205
3. "Electric companies wastes as ceramic raw material"  
Edgardo R. Benavidez, Marta G. Caligaris, Nancy E. Quaranta and Aldo R. Boccaccini  
British Ceramic Proceedings N° 60. The Sixth Conference & Exhibition of the European Ceramic Society (1999) 189 – 190. ISBN 1 86125 093 2
4. "Air contamination due to vehicles and industrial activity in urban region (San Nicolás)"  
Nancy E. Quaranta, Marta G. Caligaris, Roberto E. Caligaris and Oleg V. Nagornov  
Proceedings of the Scientific Session of MEPhI - 2000. Vol. **5** 47- 48. ISBN 5-7262-0310-0
5. "Efecto de distintos aditivos sobre la microestructura de la mullita"  
N.E. Quaranta, M.G. Caligaris, E.R. Benavidez, H:A. López y R.E. Caligaris  
Anales del X Congreso Argentino y V del Mercosur de Cerámica, Vidrio y Refractarios - 2000.
6. "The effective eddy diffusivities for atmospheric boundary layer of San Nicolás area"  
N.E. Quaranta, M.G. Caligaris, R.E. Caligaris, O.V. Nagornov and E.S. Sokolov  
Proceedings of the Scientific Session of MEPhI - 2001. Vol. **5** 67- 68. ISBN 5-7262-0354-2
7. "Analysis of water contamination near channels"  
Marta Caligaris, Georgina Rodríguez, Roberto Caligaris, Nancy Quaranta y Oleg Nagornov  
Proceedings of the Scientific Session of MEPhI - 2002. Vol. **7** 76. ISBN 5-7262-0401-8
8. "Reconstruction of height dependence of the vertical effective eddy diffusivities for atmospheric boundary layer"  
M.G. Caligaris, R.E. Caligaris, N.E. Quaranta, G.B. Rodríguez, E. Sokolov y O.V. Nagornov  
Proceedings of the Scientific Session of MEPhI - 2003. Vol. **7** 74-75. ISBN 5-7262-0470-0

**PUBLICACIONES ACADEMICAS (con referato)**

1. "Linear Transformations for Beginners"  
Roberto E. Caligaris, Georgina B. Rodríguez and Marta G. Caligaris  
Mathematica in Education and Research, **7** (1998) [2] 29-33. ISSN: 1096 – 3324.
2. "Animando la Matemática"  
Roberto E. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Marta G. Caligaris  
Revista Argentina de Enseñanza de la Ingeniería, **1** (2000) [1] 17-26
3. "Animando la Física. Parte 1. Propagación de ondas"  
Oleg V. Nagornov, Roberto E. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Marta G. Caligaris  
Revista Argentina de Enseñanza de la Ingeniería, **2** (2001) [3] 41 - 44
4. "Animando la Física. Parte II: Difusión del calor"  
Oleg V. Nagornov, Roberto E. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Marta G. Caligaris  
Revista Argentina de Enseñanza de la Ingeniería, **5** (2004) [9] 15 – 24. ISSN: 1515-5838
5. "Introducción a Mecánica Cuántica. Una experiencia en educación a distancia"  
Roberto E. Caligaris, Ana M. Rossi y Marta G. Caligaris  
Experiencias Docentes en Ingeniería (2006) 1105 – 1112. ISBN 987 – 05 – 1360 – 3  
Selva S. Rivera y Jorge E. Núñez Mc Leod, Editores.
6. "Laboratorio virtual de análisis numérico: aproximación de soluciones de ecuaciones diferenciales ordinarias y en derivadas parciales"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Lorena F. Laugero  
Mecánica Computacional, Vol XXX, Nº 30. Teaching Numerical Methods, (2011) 2337 – 2351.  
ISSN: 1666 – 6070
7. "Los recursos tecnológicos en la enseñanza de las deformaciones de columnas y vigas"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Lorena F. Laugero  
Revista Argentina de Enseñanza de la Ingeniería, **24** (2013) 63 – 72. ISSN: 2250-6608
8. "Learning Objects for Numerical Analysis Courses"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Lorena F. Laugero  
Procedia - Social and Behavioral Sciences, **106** (2013) 1778 – 1785. ISSN: 1877–0428
9. "A Numerical Analysis Lab: Solving System of Linear Equations"  
Georgina B. Rodríguez, Marta G. Caligaris y Lorena F. Laugero  
Procedia - Social and Behavioral Sciences, **131** (2014) 160 – 165. ISSN: 1877–0428
10. "La formación de conceptos en la resolución numérica de ecuaciones no lineales"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Lorena F. Laugero  
Acta Latinoamericana de Matemática Educativa 27 (2014) 451–459. P. Lestón (Ed).  
México: Comité Latinoamericano de Matemática Educativa. ISBN: 978–607–95306–7–9

11. "Preferencia de registros de representación en el concepto de límite de funciones de alumnos de primer año de Ingeniería"  
María Rosa Romiti, Natalia Sgreccia y Marta Caligaris  
Acta Latinoamericana de Matemática Educativa 27 (2014) 1107– 1115. P. Lestón (Ed).  
México: Comité Latinoamericano de Matemática Educativa. ISBN: 978–607–95306–7–9
12. "Derivada y aplicaciones: la tecnología en el aula"  
María Elena Schivo, Natalia Sgreccia y Marta Caligaris  
Acta Latinoamericana de Matemática Educativa 27 (2014) 2075– 2083. P. Lestón (Ed).  
México: Comité Latinoamericano de Matemática Educativa. ISBN: 978–607–95306–7–9
13. "MEF y Mathematica: ejemplos interactivos"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Lorena F. Laugero  
Mecánica Computacional, Vol XXXIII, N° 33. Teaching Numerical Methods (2014) 2061–  
2071. Graciela Bertolino, Mariano Cantero, Mario Storti y Federico Teruel (Eds.)  
ISSN: 1666 – 6070
14. "Calculus & GeoGebra, an interesting partnership"  
Marta G. Caligaris, María Elena Schivo y María Rosa Romiti  
Procedia - Social and Behavioral Sciences, **174** (2015) 1183 – 1188. ISSN: 1877–0428
15. "Learning Styles and Visualization in Numerical Analysis"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Lorena F. Laugero  
Procedia - Social and Behavioral Sciences, **174** (2015) 3696 – 3701. ISSN: 1877–0428
16. "Designing tools for numerical integration"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Lorena F. Laugero  
Procedia - Social and Behavioral Sciences, **176** (2015) 270 – 275. ISSN: 1877–0428
17. "Using the Web as part of the classroom in Numerical Analysis Courses"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Lorena F. Laugero  
Procedia - Social and Behavioral Sciences, **182** (2015) 596 – 600. ISSN: 1877–0428
18. "Different approaches to solve problems involving boundary and initial conditions  
using free software"  
M.G. Caligaris, G.B. Rodríguez, M.E. Schivo, L.F. Laugero y M.R. Romiti  
The Turkish Online Journal of Educational Technology – Special Issue for INTE 2015 (2015)  
107 – 112. ISSN: 2146-7242
19. "A first experience of flipped classroom in numerical analysis"  
Marta Graciela Caligaris, Georgina Beatriz Rodríguez, Lorena Fernanda Laugero  
Procedia - Social and Behavioral Sciences, **217** (2016) 838 – 845. ISSN: 1877–0428
20. "An attempt to reduce learning difficulties in Linear Algebra courses"  
Marta G. Caligaris, María Elena Schivo, María Rosa Romiti  
International Journal of Learning and Teaching, **8** [2] (2016) 156 – 162. ISSN: 1986-4558

21. "Teaching and Learning Advanced Calculus Using the Web"  
Marta G. Caligaris, Georgina Rodríguez, Lorena Laugero & José Ernesto Valentini  
The Turkish Online Journal of Educational Technology (2016) 539 – 544  
Special Issue for IETC, ITEC, IDEC, ITICAM 2016. ISSN: 2146-7242
22. "The Use of Learning Objects in Teaching Linear Algebra"  
Marta G. Caligaris, María Elena Schivo, María Rosa Romiti & Matías Menchise  
The Turkish Online Journal of Educational Technology (2016) 590 – 594  
Special Issue for IETC, ITEC, IDEC, ITICAM 2016. ISSN: 2146-7242
23. "What do students think about flipping the classroom?"  
Georgina Rodríguez, Marta Caligaris y Lorena Laugero  
The Turkish Online Journal of Educational Technology (2016) 1340 – 1344  
Special Issue for INTE 2016. ISSN: 2146-7242
24. "Apps for Solving Engineering Problems Using Numerical Techniques"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez, Lorena F. Laugero & José Ernesto Valentini  
New Trends and Issues Proceedings on Humanities and Social Sciences, **4** [3] (2017) 211 – 218. ISSN 2421-8030 - Available from: [www.prosoc.eu](http://www.prosoc.eu)  
DOI: <https://doi.org/10.18844/prosoc.v4i3>
25. "Designing tools for Analytic Geometry: the Quadrics"  
Marta G. Caligaris, M. Elena Schivo, M. Rosa Romiti & Matías S. Menchise  
New Trends and Issues Proceedings on Humanities and Social Sciences, **4** [3] (2017) 219 – 228. ISSN 2421-8030 - Available from: [www.prosoc.eu](http://www.prosoc.eu)  
DOI: <https://doi.org/10.18844/prosoc.v4i3>
26. "Desarrollo de habilidades matemáticas durante la resolución numérica de problemas de valor inicial usando recursos tecnológicos"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez, Adriana Favieri & Lorena F. Laugero  
Revista Educación en Ingeniería, **14**:(27) (2019) pp. 30-40 – ISSN 1900-8260  
DOI: <http://dx.doi.org/10.26507/rei.v14n27.928>
27. "Communication competence in Mathematics.  
Analysis of the evolution of Calculus student skills throughout their freshmen year"  
Marta Graciela Caligaris, María Elena Schivo y María Rosa Romiti  
International Journal of Learning, Teaching and Educational Research, **18** [4] (2019) pp. 49-62  
e-ISSN: 1694-2116 – p-ISSN: 1694-2493  
<https://doi.org/10.26803/ijlter.18.4.3>
28. "Herramientas visuales para sucesiones numéricas"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez, Lorena F. Laugero  
Ingenio Tecnológico (2020) ISSN 2618-4931  
<http://ingenio.frlp.utn.edu.ar/index.php/ingenio/article/view/33>
29. "“Presencialidad virtual” en un curso de Ingeniería Industrial: cómo se desarrollaron las clases de Análisis Numérico y Cálculo Avanzado durante la cuarentena"  
Georgina B. Rodríguez, Marta G. Caligaris, Lorena F. Laugero & Ivan Depaoli  
Revista Internacional de Ingeniería Industrial, **2** (2020) pp. 16-31 - ISSN 2684-060X

30. "A semester of home-classroom"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez & Lorena F. Laugero  
International Journal of Innovative Research in Education, 7 [2] (2020) pp. 47-52  
ISSN 2421-8162
31. "La competencia comunicativa escrita en la formación de ingenieros"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez & Lorena F. Laugero  
South Florida Journal of Development, 2 [3] (2021) pp. 4574-4590. ISSN 2675-5459  
<https://doi.org/10.46932/sfjdv2n3-059>
32. "The value of knowing the reason to learn numerical methods"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez & Lorena F. Laugero  
International Journal of Current Innovations in Interdisciplinary Scientific Studies, 5 [1] (2021)  
pp. 15-25.
33. "Development of soft skills while learning numerical analysis"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez & Lorena F. Laugero  
Global Journal of Computer Sciences: Theory and Research, 12 (1) (2022) pp. 32-40.  
ISSN: 2301-2587 – <https://doi.org/10.18844/gjcs.v12i1.7439>
34. "Tools for solving systems of non-linear equations"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez & Lorena F. Laugero  
Global Journal of Computer Sciences: Theory and Research, 12 (2) (2022) pp. 62-77.  
ISSN: 2301-2587 – <https://un-pub.eu/ojs/index.php/gjcs/article/view/8238>
35. "Transformación conforme y comunicación matemática"  
Adriana G. Favieri y Marta G. Caligaris  
Enviado para su posible publicación a Docentes conectados

**PUBLICACIONES CIENTIFICAS (con referato)**

1. "Bricks from Coal Tailings"  
Roberto E. Caligaris, Liliana A. Zamboni, Cristina D. Ortiz and Marta G. Caligaris  
Tile and Brick International, **6** (1990) [4] 41- 42. ISSN 0938 – 9806
2. "Aprovechamiento de aceites industriales de rezago en hornos de coquización"  
Liliana A. Zamboni, Marta G. Caligaris, Nancy E. Quaranta y Roberto E. Caligaris  
Información Tecnológica, **8** (1997) [1] 89 - 94. ISSN 0716 – 8756.
3. "Trends in Argentina´s Ceramics Industries"  
Marta G. Caligaris, Nancy E. Quaranta and Roberto E. Caligaris  
The American Ceramic Society Bulletin, **76** (1997) [3] 69-72. ISSN 0002 – 7812.
4. "Silica Bricks after Fifteen Years in Service: Critical Study"  
Roberto Caligaris, Liliana Zamboni, Marta Caligaris, Nancy Quaranta and Alfredo Vanola  
Interceram, **46** (1997) [3] 160-163. ISSN 0020 – 5214.
5. "Utilisation de Verre Recyclé pour la Production de Pâtes Céramiques –  
Use of Recycled Glass for Ceramic Bodies Production"  
Marta Caligaris, Silvia Camelli, Liliana Zamboni, Nancy Quaranta and Roberto Caligaris  
L'Industrie Céramique & Verrière, **925** (1997) [4] 14 - 17. ISSN 0019 – 9044.
6. "Mullite Synthesis from sol-gel method"  
Marta Caligaris, Nancy Quaranta and Roberto Caligaris  
Key Engineering Materials Vols. **132-136** (1997) 888-891.  
Eian Armanios, Golam Newaz, Yiu-Wing Mai and Fred Wöhlbier, Eds.  
ISBN 0 – 87849 – 763 – 3.
7. "Propagation of Air Pollution in Urban Area"  
Oleg Nagornov, Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Georgina Rodríguez y Roberto Caligaris  
MapleTech, **5** (1998) [2 & 3] 102-106. ISSN 1061 – 5733.
8. "Mullite Synthesis from Alkoxide-Derived Aluminosilicate Powders"  
Marta Caligaris, Nancy Quaranta and Roberto Caligaris  
Interceram, **48** (1999) [5] 301-306. ISSN 0020 – 5214.
9. "Síntesis de mullita por el método sol-gel"  
Marta G. Caligaris, Nancy E. Quaranta y Roberto E. Caligaris  
Ceramic News, Special Spanish Issue, **7** (2000) [1] 16 -19. ISSN 1432 – 4717.
10. "Determination of the diffusion coefficients by inversion of measured concentrations of air  
pollutants"  
O.V. Nagornov, E.S. Sokolov, N.E. Quaranta, M.G. Caligaris and R.E. Caligaris  
Air Pollution VIII (2000) 139 -146.  
J.W.S. Longhurst, C.A. Brebbia y H. Power, Eds. ISBN 1 – 85312 – 822 – 8.

11. "Materias primas no tradicionales en la industria cerámica"  
Roberto E. Caligaris, Nancy E. Quaranta, Marta G. Caligaris y Edgardo R. Benavidez  
Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio **39** (2000) [5] 655 – 658.  
ISSN 0366 – 3175.
12. "Fabrication of mullite ceramics using fly ash and alumina"  
N. Quaranta, S. Camelli, M. Caligaris, E. Benavidez, R. Caligaris, A. Bocaccini and H. Kern.  
Ceramics–Processing, Reliability, Tribology and Wear. EUROMAT'99 **12** (2000) 184–188.  
G. Müller, Editor.  
ISBN 3 – 527 – 30194 – 1.
13. "Mullite from sillimanite. Influence of different additives"  
Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Edgardo Benavidez, Hugo López and Roberto Caligaris  
Journal of Australasian Ceramic Society **36** (2000) [2] 127 – 132. ISSN 1018 – 6689.
14. "Comportamiento de un refractario de horno de cemento en condiciones extremas de temperatura"  
R.E. Caligaris, N.E. Quaranta, M.G. Caligaris, H.A. López, E.R. Benavidez y M. Cirino  
Proceeding ALAFAR (2000) 297-310
15. "Raw Materials for Ceramic Whitewares Production in Argentina"  
Roberto Caligaris, Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Edgardo Benavidez and Hugo López  
Interceram **50** (2001) [3] 160 – 165. ISSN 0020 – 5214.
16. "An Overview of Argentina's Ceramic Industries"  
Roberto Caligaris, Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Edgardo Benavidez and Hugo López  
Interceram **50** (2001) [4] 244 – 246. ISSN 0020 – 5214.
17. "Sintering of Wastes Powders from Copper Extraction Process"  
Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Hugo López, Edgardo Benavidez and Roberto Caligaris  
Key Engineering Materials Vols. **206-213** (2001) 871-874.  
Eian Armanios, Golam Newaz, Yiu-Wing Mai and Fred Wöhlbier, Eds.  
ISBN 0 – 87849 – 882 – 6.
18. "Silica properties: Influence of Sol-Gel Synthesis Conditions"  
Nancy Quaranta, Patricia Vázquez, Marta G. Caligaris and Edgardo Benavidez  
CD Book Silica 2001.  
A. Vidal and B. Haidar Editors.
19. "The Refractories Industry in Argentina"  
Roberto Caligaris, Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Edgardo Benavidez and Hugo López  
Ceramic News Refractories, Special Issues **5** (2001) 60. ISSN 1617 – 9684.
20. "Sinterización: experiencia y teoría"  
Roberto Caligaris, Nancy Quaranta y Marta Caligaris  
CD TIECIM'02 (2003) 126-130. ISBN 84 – 688 – 4590 – 6.  
M. Hernández Vélez, O. Sánchez Garrido, J.M. Martínez Duart, Eds.

21. "Difusión vertical en la capa límite"  
M.G. Caligaris, R.E. Caligaris, N.E. Quaranta, G.B. Rodríguez, E.S. Sokolov y O.V. Nagornov  
Métodos Computacionais em Engenharia (2004) 429.  
Carlos A. Mota Soares, António L. Batista, Gabriel Bugeda, Manuel Casteleiro, José María Goicolea, João A.C. Martins, Carlos A.B. Pina y Hélder C. Rodrigues, Editores.  
ISBN 972 – 49 – 2008 – 9.
  
22. "Cement Based Floors with Rubber Addition"  
Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Hugo López y Mireya Regondi  
Ecosystems and Sustainable Development V (2005) 735 – 742.  
Transactions on Ecology and the Environment. Vol. 81. E. Tiezzi, C.A. Brebbia, S. Jorgensen y D. Almorza Gomar, Editores ISBN 1 – 84564 – 013 – 6.  
Online ISSN: 1743 – 3541: [www.witpress.com](http://www.witpress.com)
  
23. "Study of the O<sub>3</sub>-NO<sub>x</sub> relationship in different periods of the year"  
Nancy Quaranta, Cristina Grasselli, Marta Caligaris y Luciana Videla  
Air Pollution XIII (2005) 279 – 284.  
Transactions on Ecology and the Environment. Volume 82. C.A. Brebbia, Editor.  
ISBN 1 – 84564 – 014 – 4. Online ISSN: 1743 – 3541: [www.witpress.com](http://www.witpress.com)
  
24. "Distintos esquemas de diferencias finitas para la solución de problemas de difusión atmosférica"  
Oleg Nagornov, Roberto Caligaris, Georgina Rodriguez, Nancy Quaranta y Marta Caligaris  
Métodos Numéricos en Ingeniería 2005 (2005) 394.  
José Luis Pérez Aparicio, Antonio Rodríguez Ferrán, João A.C. Martins, Rafael Gallego y José César de Sá, Editores. ISBN 84 – 95999 – 74 – 9
  
25. "Air quality in a tourist seashore city during vacations"  
Nancy Quaranta, Miguel Unsen, Marta Caligaris, Sergio Ringler, S. Mendiara y M. García  
Urban Transport XII (2006) 615 – 621.  
Transactions on the Built Environment. Volume 89. C.A. Brebbia & V. Dolezel, Editores.  
ISBN 1 – 84564 – 179 – 5. Print ISSN: 1746 – 4498.  
Online ISSN: 1743 – 3509: [www.witpress.com](http://www.witpress.com)
  
26. "Characterization of particulate matter from urban, industrial and rural environments"  
Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Miguel Unsen y Gisela Pelozo  
The Sustainable City IV (2006) 379 – 387.  
Transactions on Ecology and the Environment. Volume 93. U. Mander, C.A. Brebbia & E. Tiezzi, Editores. ISBN 1 – 84564 – 040 – 3. Print ISSN: 1746 – 448X.  
Online ISSN: 1743 – 3541: [www.witpress.com](http://www.witpress.com)
  
27. "Air quality in Buenos Aires Province, Argentine"  
N. Quaranta, M. Caligaris, M. Unsen, G. Rodríguez, H. López, C. Giansiracusa & P. Vázquez  
"Management of Natural Resources, Sustainable Development and Ecological Hazards" (2006)  
609 – 618  
Transactions on Ecology and the Environment. Volume 99. C.A. Brebbia, M.E. Conti & E. Tiezzi, Editores. ISBN 978-1-84564-048-4.  
Online ISSN: 1743 – 3541: [www.witpress.com](http://www.witpress.com)

28. "Wastes from Coal Extraction Process as Raw Material for Construction Industry"  
Nancy E. Quaranta, Marta G. Caligaris, Hugo A. López, Miguel A. Unsen,  
M. Fernanda Carrasco, Rubén M. Grether, M. Suarez y L. Beltramini  
Ecosystems and Sustainable Development VI (2007) 483 – 492.  
Transactions on Ecology and the Environment. Vol. 106. E. Tiezzi, J.C. Marques, C. Brebbia y  
S. Jorgensen, Editores ISBN 978-184564-088-0.
29. "Blast furnaces' mud: waste or a new by-product?"  
Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Hugo López, Miguel Unsen & Claudio Giansiracusa  
Waste Management and the Environment IV (2008) 405 – 413  
Transactions on Ecology and the Environment. Vol. 109. M. Zamorano, V. Popov, A.  
Kungolos, C.A. Brebbia, H. Itoh, Editores ISBN 978-1-84564-113-9.
30. "Recycling of foundry sand residuals as aggregates in ceramic formulations  
for construction materials"  
N. Quaranta, M. Caligaris, H. López, M. Unsen, J. Pasquini, N. Lalla and A. Boccaccini  
Ecosystems and Sustainable Development VII (2009) 503 – 512  
Transactions on Ecology and the Environment. Vol. 122. C.A. Brebbia, E. Tiezzi, Editores  
ISBN: 978-1-84564-194-8 - Online ISSN: 1743-3541
31. "Addition of polymeric wastes as pore formers in ceramic lightweight bricks"  
N. Quaranta, M. Caligaris, H. López, M. Unsen, N. Lalla,  
M. Franzoy, M. Carrasco, J. Citroni & M. Avendaño  
Eco-Architecture III (2010) 447 – 458  
Transactions on Ecology and the Environment. Vol. 128. S. Hernandez, C.A. Brebbia, W.P. De  
Wilde, Editores. ISBN: 978-1-84564-430-7 - Online ISSN: 1743-3541
32. "Working scheme for safe management of construction and demolition wastes containing  
hazardous substances"  
Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Hugo López & Miguel Unsen  
The Sustainable City VI (2010) 521 – 532.  
Transactions on Ecology and the Environment. Vol 129. C.A. Brebbia, S. Hernandez, E. Tiezzi,  
Editores. ISBN: 978-1-84564-432-1 – Online ISSN: 1743-3541
33. "Superficial mullite reinforcement from silica coating on alumina: influence of Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> addition"  
Nancy E. Quaranta & Marta G. Caligaris  
Composite Interfaces, **17** (2010) [5-7] 615 – 624. ISSN: 0927–6440, E-ISSN: 1568–5543
34. "Ceramic tiles adding waste foundry sand to different clays"  
N. Quaranta, N. Lalla, M. Caligaris, A. Boccaccini & C. Vieira  
Waste Management and the Environment V (2010) 99 – 108  
Transactions on Ecology and the Environment. Vol. 140. V. Popov, H. Itoh, U. Mander, C.A.  
Brebbia, Editores. ISBN: 978-1-84564-460-4 – Online ISSN: 1743-3541

35. "Análisis de emisiones durante la producción de cerámicos con agregados de residuos industriales"  
Nancy E. Quaranta, Marta G. Caligaris, Miguel A. Unsen y Nicolás S. Lalla  
Libro "Contaminación Atmosférica e Hídrica en Argentina" (2011) PP 181-190.  
ED. Enrique Puliafito. ISBN 978-950-42-0136-6.
36. "Emissions analysis from various industrial wastes to be used as raw material for ceramics"  
Nancy Quaranta, Marta Caligaris and Gisela Pelozo  
Management of Natural Resources, Sustainable Development and Ecological Hazards III  
(2011) 313 – 323.  
Transaction: Ecology and the Environment, Volume 148. C.A. Brebbia, S.S. Zubir, Editores  
ISBN: 978-1-84564-532-8 – Online ISSN: 1743-3541
37. "Modelado de alta precisión en el cálculo de la orientación solar"  
Gustavo Cionco, Nancy Quaranta, Marta Caligaris y Rosa Compagnucci  
Tecnología y Ciencia (2012) **10** [20] 51 – 53 Edición Especial: HYFUSEN  
ISSN 1666-6917
38. "Reuse of red powder of steel plants as fine addition in ceramic bricks manufacture"  
N. Quaranta, M. Caligaris, H. Lopez, M. Unsen, G. Pelozo, J. Pasquini, A. Cristobal  
The Sustainable City VII (2012) 1105 – 1113.  
Transaction: Ecology and the Environment, Volume 155. M. Pacetti, G. Passerini, C.A.  
Brebbia, G. Latini, Editores  
ISBN: 978-1-84564-578-6 – Online ISSN: 1743-3541
39. "Physicochemical and environmental characterization of industrial wastes in powder"  
Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Nicolás Lalla, Gisela Pelozo y Adrián Cristobal  
Materials Science Forum Vols **727-728** (2012) 1789 – 1794  
Lucio Salgado y Francisco Ambrozio Filho, Editores  
ISSN: 1662-9752 - doi: 10.4028/www.scientific.net/MSF.727-728.1789
40. "Ceramic Tiles Obtained from Clay Mixtures with the Addition of Diverse Metallurgical Wastes"  
N. Quaranta, M. Caligaris, M. Unsen, H. López, G. Pelozo, J. Pasquini, C. Vieira  
Journal of Materials Science and Chemical Engineering, **2**, (2014) 1 – 5  
ISSN Print: 2327-6045 - ISSN Online: 2327-6053  
<http://www.scirp.org/journal/msce>
41. "Bottom Ash from Mineral Coal as Aggregate in Mixtures for Ceramic Products"  
Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Miguel Unsen, Hugo López and Gisela Pelozo  
Materials Science Forum Vols **798-799** (2014) 599 – 604  
Sonia Mello Castanho, Wilson Acchar and Dachamir Hotza, Editores  
ISSN: 1662-9752 - doi: 10.4028/www.scientific.net/MSF.798-799.599
42. "Characterization of Converter Refractories for Recycling"  
Nancy Quaranta, Marta Caligaris and Osmell Díaz  
Materials Science Forum Vols **798-799** (2014) 605 – 610  
Sonia Mello Castanho, Wilson Acchar and Dachamir Hotza, Editores  
ISSN: 1662-9752 - doi: 10.4028/www.scientific.net/MSF.798-799.605

43. "The characterization of brewing waste and feasibility of its use for the production of porous ceramics"  
Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Gisela Pelozo, Miguel Unsen & Adrián Cristóbal  
Waste Management and the Environment VIII (2016) 299 – 310  
Transactions on Ecology and the Environment. Volume 202. C A Brebbia, H Itoh, Editores  
ISBN: 978-1-78466-087-1 – eISBN: 978-1-78466-088-8  
ISSN: 1746-448X – Online ISSN: 1743-3541
44. "Physicochemical and environmental characterization of pistachio shells"  
N. Quaranta, M. Caligaris, M. Unsen, A. Cristóbal, J. Valentini, M. Delfino.  
J. Fundam. Renewable Energy Appl (2016) 6:4 (Suppl).  
<http://dx.doi.org/10.4172-4551.C1.014>.
45. "Ceramic bricks from mixtures of clay and peanut shells"  
N. Quaranta, M. Caligaris, G. Pelozo, A. Cristóbal, R. Shefer, L. Torrico.  
J. Adv. Chem. Eng. (2016) 6:3 (Suppl).  
<http://dx.doi.org/10.4172/2090-4568.C1.003>.
46. "Feasibility of utilization of charcoal and ashes from biomass-energy processes in construction materials"  
Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Gisela Pelozo & Adrián Cristóbal  
Energy and Sustainability VII (2017) 393 – 401  
Transactions on Ecology and the Environment. Vol. 224. C.A. Brebbia, J.J. Sendra, Editores  
ISBN 978-1-78466-221-9 – eISBN 978-1-78466-222-6 – ISSN 1746-448X (on-line)  
doi:10.2495/ESUS170371
47. "Use of wastes from the peanut industry in the manufacture of building materials"  
Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Gisela Pelozo, Andrea Césari & Adrián Cristóbal  
International Journal of Sustainable Development and Planning, **13** [4] (2018) 662 – 670  
ISSN: 1743-7601 (paper format), ISSN: 1743-761X (online)  
<http://www.witpress.com/journals> - doi: 10.2495/SDP-V13-N4-662-670
48. "Uso de marlo de maíz como generador de porosidad controlada en cerámicos"  
Nancy Quaranta, Romina Varoli, Marta Caligaris, Adrián Cristóbal  
Revista Tecnología y Ciencia, **46** (2023) 1 – 17  
ISSN: 1666-6933 Digital – doi: <https://doi.org/10.33414/rtyc.46.1-17.2023>
49. "Pistachio shells as pore former in ceramic bricks"  
Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Miguel Unsen, Hugo López, Gisela Pelozo, Adrián Cristóbal  
Journal of Building Materials and Structures, **10** (2023) pp 16 – 26  
ISSN: 2353-0057, EISSN: 2600-6936 – doi: 10.34118/jbms.v10i1.2614

## LIBROS

1. "Educación Matemática en Carreras de Ingeniería 2015, XIX Encuentro Nacional, XI Internacional"  
Compilado por Marta Caligaris, Georgina Rodríguez y Lorena Laugero. - Primera edición.  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires; Universidad Tecnológica Nacional, 2015. Libro digital, PDF  
Archivo Digital ISBN 978-950-42-0165-6

## CAPITULOS DE LIBROS

1. "Un enfoque del problema de difusión atmosférica"  
Oleg Nagornov, Roberto E. Caligaris, Georgina Rodríguez, Nancy Quaranta y Marta G. Caligaris  
Capítulo 12 del libro "Modelización aplicada a la Ingeniería". (2005) Páginas 224 – 250.  
Editores: Walter E. Legnani, Pablo Jacovkis y Ricardo L. Armentano  
ISBN 950-42-0057-5 (papel: 480 páginas). ISBN 950-42-0059-1 (CD Book)  
ISBN 950-42-0058-3 (Online)
2. "Herramientas de cálculo de la orientación solar"  
Rodolfo G. Cionco, Marta G. Caligaris y Nancy E. Quaranta  
Capítulo 10 del libro "Modelización aplicada a la Ingeniería" Volumen II (2007) Páginas 248-265.  
Editores: Walter E. Legnani, Pablo Jacovkis y Ricardo L. Armentano  
ISBN 978-950-42-0082-6 (papel: 550 páginas). ISBN 978-950-42-0081-9 (CD Book)  
ISBN 978-950-42-0080-2 (Online)
3. "Laboratorio de Análisis Numérico"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez y Lorena F. Laugero  
Capítulo del libro "La tecnología educativa al servicio de la educación tecnológica. Experiencias e investigaciones en la UTN" (2010)  
Páginas 583-606. Compiladores: Uriel Cukierman y José María Virgili. edUTecNe.  
ISBN 978-987-25855-9-4 (papel: 632 páginas)
4. "Shredder Residue: From Waste to Raw Material for Ceramics"  
Gisela G. Pelozo, Marta G. Caligaris & Nancy E. Quaranta  
Capítulo 3 del libro "Industrial Waste: Management, Assessment and Environmental Issues" (2016)  
Páginas 65-82. Editor: Stanley N. Barton  
ISBN 978-1-63485-600-3 (papel: 110 páginas)  
ISBN: 978-1-63485-626-3 (e-book)
5. "Residual Biomass of the Agricultural Industry as Pore Forming Material in Ceramics"  
Nancy Quaranta, Marta Caligaris, Miguel Unsen, Hugo López, Gisela Pelozo & Adrián Cristóbal  
Capítulo 7 del libro "Municipal and Industrial Waste: Sources, Management Practices and Future Challenges" (2018)  
Páginas 249-264. Editores: Brenda Bryant & Betty Hall  
ISBN: 978-1-53613-441-4 (papel: 289 páginas)  
ISBN: 978-1-53613-442-1 (e-book)

6. "Keeping alive Calculus outstanding issues while studying engineering careers"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez & Lorena F. Laugero  
Capítulo 6 del libro "Focus on calculus" (2020)  
Páginas 203-221. Editor: Svetlin G. Georgiev  
ISBN: 978-1-53617-338-3 (papel: 255 páginas)  
ISBN: 978-1-53617-337-6 (e-book)
  
7. "Engaging Students in the Learning of Linear Algebra"  
Marta G. Caligaris, Georgina B. Rodríguez & Lorena F. Laugero  
Capítulo 8 del libro "Hot Topics in Linear Algebra" (2020)  
Páginas 267-292. Editor: Ivan Kyrchei  
ISBN: 978-1-53617-770-1 (papel: 297 páginas)  
ISBN: 978-1-53617-771-8 (e-book)
  
8. "Las TIC como facilitadoras del aprendizaje activo y autónomo"  
Marta Graciela Caligaris, Milton Tadeo Martin, Silvia Susana Wolansky, Silvia Estela Zamora  
Capítulo en "Nuevas Prácticas de Enseñanza y Evaluación Virtual en Ingeniería. Innovando desde la experiencia en tiempos de pandemia" (2020). Páginas 65-68.  
Compiladores: Sandra Daniela Cirimelo, Héctor Darío Enriquez, Isolda Mercedes Erck, Roberto Giordano Lerena y Víctor Andrés Kowalski  
ISBN: 978-987-1312-93-1 (e-book)

## **FORMACION DE RECURSOS HUMANOS**

### **Dirección de Becarios Alumnos Programa SCyT-UTN**

- 2008 – 2010: Luciana Liria y Esteban Panelli, cada uno con dos módulos de beca equivalente a una carga horaria de 12 horas semanales.  
Designados por Resoluciones del Rector de la U.T.N. N° 759/08, 710/09 y 750/10.
- 2011 – 2013: Gabriel Bertero y Gabriel Valia, cada uno con dos módulos de beca equivalente a una carga horaria de 12 horas semanales.  
Designados por Resoluciones del Rector de la U.T.N. N° 909/11, 797/12 y 336/13.
- 2014: Leticia Piccin y Joel Palmerini Rossi, cada uno con dos módulos de beca equivalente a una carga horaria de 12 horas semanales.  
Designados por Resolución del Rector de la U.T.N. N° 984/14.
- 2015: Leticia Piccin y José Ernesto Valentini, cada uno con dos módulos de beca equivalente a una carga horaria de 12 horas semanales.  
Designados por Resolución del Rector de la U.T.N. N° 841/15.
- 2016: Leticia Piccin, dos módulos de beca equivalente a una carga horaria de 12 horas semanales.  
Designada por Resolución del Rector de la U.T.N. N° 1002/16.
- 2017: Milagros Negretti, con dos módulos de beca equivalente a una carga horaria de 12 horas semanales.  
Designada por Resolución del Rector de la U.T.N. N° 1299/17.
- 2018: Matías Folonier, con dos módulos de beca equivalente a una carga horaria de 12 horas semanales.  
Designado por Resolución del Rector de la U.T.N. N° 413/18.
- 2019: Federico Heffel, con dos módulos de beca equivalente a una carga horaria de 12 horas semanales.  
Designado por Resolución del Rector de la U.T.N. N° 342/19.
- 2020: Federico Heffel y Genaro Montaldo, con dos módulos de beca equivalente a una carga horaria de 12 horas semanales.  
Designados por Resolución del Rector de la U.T.N. N° 233/20.
- 2022: Lucía Forni, con dos módulos de beca equivalente a una carga horaria de 12 horas semanales.  
Designada por Resolución del Rector de la U.T.N. N° 450/22.
- 2023: Cecilia Cardoso Dupuy, con dos módulos de beca equivalente a una carga horaria de 12 horas semanales.  
Designada por Resolución del Rector de la U.T.N. N° 459/23.

### **Dirección de Becas de Iniciación a la Investigación y Desarrollo para Jóvenes Graduados – BINID – SCyT-UTN**

- 2015 – 2017: Ing. Matías Sebastián Menchise, con un módulo de beca equivalente a una carga horaria de 20 horas semanales.  
Designado por Resoluciones del Rectorado de la U.T.N. N° 842/15, 946/16 y 1300/17.
- 2021 – 2023: Ing. Gabriel Alejandro Bertero, con un módulo de beca equivalente a una carga horaria de 20 horas semanales.  
Designado por Resoluciones del Rector de la U.T.N. N° 316/21, 451/22 y 460/23.

### **Dirección de Tesis de Grado**

1. "Qué fue primero, ¿la Matemática o la Ingeniería?"  
Trabajo de tesina presentado por la Prof. María Elena Schivo, para optar al título de Licenciada en Ciencias Aplicadas, Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional.  
Designada como Directora por Resolución de Consejo Académico N° 22/2004  
Defendido el día 6 de julio de 2004 - Calificación obtenida: 10 (diez)
2. "Modelización numérica en la transferencia de calor"  
Trabajo de tesina presentado por la Prof. Lorena Fernanda Laugero, para optar al título de Licenciada en Ciencias Aplicadas, Facultad Regional San Nicolás, UTN.  
Designada como Directora por Resolución de Decano N° 225/2005  
Defendido el día 21 de diciembre de 2007 - Calificación obtenida: 10 (diez)
3. "Geometría Analítica: Un soporte propio usando Maple"  
Trabajo de tesina presentado por la Prof. Adriana Marisa Cometto, para optar al título de Licenciada en Ciencias Aplicadas, Facultad Regional San Nicolás, UTN.  
Designada como Directora por Resolución de Decano N° 226/2005  
Defendido el día 11 de marzo de 2011 - Calificación obtenida: 9 (nueve)
4. "Matemática, Física, Informática, . . . , Ingeniería Eléctrica.  
Una propuesta para las materias integradoras"  
Trabajo de tesina presentado por la Prof. Mónica Beatriz Rinke, para optar al título de Licenciada en Ciencias Aplicadas, Facultad Regional San Nicolás, UTN.  
Designada como Directora por Resolución de Consejo Académico N° 571/2005  
Defendido el día 11 de marzo de 2011 - Calificación obtenida: 9 (nueve)
5. "Habilidades matemáticas durante el aprendizaje de los métodos numéricos para resolver  
problemas de valor inicial haciendo uso de la tecnología"  
Trabajo de tesina en curso de la Lic. Lorena Fernanda Laugero, para optar al título de Licenciada en Enseñanza de la Matemática, Facultad Regional San Nicolás, UTN.  
Designada como Directora por Resolución de Consejo Directivo N° 250/2017  
Defendido el día 6 de noviembre de 2019 - Calificación obtenida: 10 (diez)

### **Dirección de Tesis de Posgrado (Maestría)**

1. "Recursos didácticos en Análisis Matemático I: su vinculación con la visualización dinámica y el interés en el aprendizaje de los futuros ingenieros. El caso de la FRSN-UTN"  
Trabajo de tesis de la Lic. María Elena Schivo para optar al título de Magister en Docencia Universitaria, Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional.  
Designada como Co-Directora por Resolución de Consejo Superior Universitario N° 13/2011  
Defendido el día 20 de noviembre de 2013 - Calificación obtenida: Sobresaliente
2. "Diversidad de representaciones del límite de funciones en el desempeño de alumnos de primer año de Ingeniería de FRSN-UTN "  
Trabajo de tesis de la Lic. María Rosa Romiti para optar al título de Magister en Docencia Universitaria, Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional.  
Designada como Co-Directora por Resolución de Consejo Superior Universitario N° 340/2011  
Defendido el día 12 de diciembre de 2013 - Calificación obtenida: Sobresaliente

## **INTEGRACIÓN DE COMISIONES ASESORAS O COMISIONES EVALUADORAS**

### **En Programas de la SCTyP de la UTN**

- Integrante del Consejo del Programa “Tecnología Educativa y Enseñanza de la Ingeniería”. Designada por Disp. SCTyP N° 218/2012 y 412/2014
- Integrante del Consejo del Programa “Materiales”. Designada por Disp. SCTyP N° 397/2014 y 118/2015

### **En la Facultad Regional San Nicolás de la UTN**

- Integrante del Comité Evaluador de Ciencia y Tecnología de la Facultad Regional San Nicolás, conformado por Resolución 382/09 del Consejo Directivo de la Facultad Regional San Nicolás.
- Integrante del Comité de Tesinas de la carrera Licenciatura en Ciencias Aplicadas, conformado por Resolución del Consejo Directivo de la Facultad Regional San Nicolás N° 338/10.  
Designada desde el 1 de septiembre de 2010 hasta el 1 de abril de 2012.

### **En EMCI (Educación Matemática en Carreras de Ingeniería)**

- Integrante de la Comisión Permanente desde octubre de 2015.

### **En Revistas de CyT**

- Integrante del Comité de Arbitraje de la Revista Ciencia y Tecnología de la Universidad de Palermo.
- Evaluadora de artículos en Resources, Conservation & Recycling (Elsevier).

### **En Congresos y Reuniones Científicas**

- Integrante del Comité Organizador Local y del Evaluador y Editor de la I Reunión Anual PROIMCA, Proyecto Integrador para la Mitigación de la Contaminación Atmosférica, realizada en San Nicolás en octubre de 2007.
- Integrante del Comité Organizador y del Comité Científico de la Primera Reunión Materiales Tecnológicos en Argentina – Matte@r 2010, realizada en San Nicolás en mayo de 2010.
- Integrante del Comité Organizador y del Comité Científico de la Segunda Reunión Materiales Tecnológicos en Argentina – Matte@r 2012, realizada en San Rafael en mayo de 2012.
- Integrante del Comité Organizador Local de las II Jornadas de Enseñanza de la Ingeniería, realizadas en San Nicolás en agosto de 2012.
- Integrante del Comité Científico del Foro Mundial de Educación en Ingeniería (WEEF 2012), realizado en Buenos Aires en octubre de 2012
- Integrante del Comité Evaluador en las III JEIN, Jornadas de enseñanza de la Ingeniería, realizadas en Bahía Blanca en septiembre de 2013
- Arbitro evaluador de Comunicaciones Breves en el marco de la XXXVI Reunión de Educación Matemática, realizada en Rosario en septiembre de 2013

- Integrante del Comité Organizador y del Comité Científico de la Tercera Reunión Materiales Tecnológicos en Argentina – Matte@r 2014, realizada en La Plata en mayo de 2014.
- Integrante del Comité Evaluador en las IV JEIN, Jornadas de enseñanza de la Ingeniería, realizadas en Avellaneda en septiembre de 2014.
- Evaluador de ensayos del VI Seminario de Estudiantes de Ingeniería Industrial y carreras afines, realizado en San Nicolás en octubre de 2014.
- Integrante del Comité Organizador y del Comité Científico del Encuentro de Educación Matemática en Carreras de Ingeniería, XIX EMCI Nacional, XI Internacional, realizado en San Nicolás en octubre de 2015.
- Integrante del Comité Evaluador del Congreso Argentino de Ingeniería Industrial – COINI 2015, realizado en Córdoba en noviembre de 2015.
- Evaluadora de trabajos en las V Jornadas Nacionales y I Latinoamericanas de Ingreso y Permanencia en Carreras Científico – Tecnológicas, realizadas en Bahía Blanca en mayo de 2016.
- Integrante del Comité Organizador y del Comité Científico de la Cuarta Reunión Materiales Tecnológicos en Argentina – Matte@r 2016, realizada en Córdoba en octubre de 2016.
- Evaluadora de trabajos en el XX Encuentro Nacional y XII Internacional de Educación Matemática en Carreras de Ingeniería, realizado en Santiago del Estero en mayo de 2017.
- Integrante del Comité Organizador Local y del Comité Evaluador de las V Jornadas de Enseñanza de la Ingeniería, realizadas en San Nicolás en octubre de 2017.
- Evaluadora de trabajos en el Cuarto Congreso Argentino de Ingeniería (CADI) y Décimo Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería (CAEDI), realizados en Córdoba en septiembre de 2018.
- Evaluadora de trabajos en las VI Jornadas de Enseñanza de la Ingeniería, realizadas en Córdoba en octubre de 2018.
- Evaluadora de trabajos en el XXI Encuentro Nacional y XIII Internacional de Educación Matemática en Carreras de Ingeniería, realizadas en Villa María en octubre de 2018.
- Evaluadora de trabajos en la 34<sup>th</sup> International Conference on Solid Waste Technology and Management realizada en Annapolis, Estados Unidos, desde el 31 de marzo hasta el 3 de abril de 2019.
- Evaluadora de trabajos en las VII Jornadas de Enseñanza de la Ingeniería, realizadas en La Plata en octubre de 2019.
- Integrante del Comité Evaluador del Congreso Internacional de Ingeniería Industrial, COINI2020, realizado en forma virtual desde Buenos Aires en octubre de 2020.
- Moderadora del primer taller "Enseñanza y Evaluación en la Ingeniería en tiempos de Pandemia. Co construyendo nuevas prácticas docentes" organizado por el Grupo de Investigación en Competencias en Ingeniería de la Facultad de Ingeniería de la Universidad FASTA y el Laboratorio MECEK, desarrollado en modalidad virtual entre el 12 y el 21 de agosto de 2020.
- Moderadora del taller "Enseñanza de las Ingenierías y Pandemia: ¿simple coyuntura o nuevos escenarios?", actividad previa al Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería ACOFI 2020, 4 de septiembre de 2020.

- Coordinadora Operativa del "Taller Nacional de "Enseñanza y Evaluación en la Ingeniería en tiempos de Pandemia. Co construyendo nuevas prácticas docentes", realizado entre el 2 y el 20 de noviembre del 2020.
- Evaluadora de trabajos en la 36<sup>th</sup> International Conference on Solid Waste Technology and Management realizada en forma virtual, desde el 14 al 16 de marzo de 2021.
- Evaluadora de trabajos en el XXII Encuentro Nacional y XIV Internacional de Educación Matemática en Carreras de Ingeniería, EMCI2021, realizados en forma virtual desde Montevideo, Uruguay en mayo de 2021.
- Miembro del equipo organizador del TSG 45 (Topic Study Group 45): Mathematics for nonspecialist/mathematics as a service subject at tertiary level en el 14th International Congress on Mathematical Education, ICME-14, realizado en Shanghai, China en julio de 2021.
- Integrante del Comité Organizador Local del VII Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica (VII CAIM) y II Congreso Argentino de Ingeniería Ferroviaria (II CAIFE), realizados en forma virtual desde San Nicolás, en septiembre de 2021. Miembro del Comité Editor Local de las Actas y Coordinadora del Área Enseñanza y Formación Docente.
- Evaluadora de trabajos en el XXIII Encuentro Nacional y XV Internacional de Educación Matemática en Carreras de Ingeniería, EMCI2022, realizado en Paraná en octubre de 2022.
- Evaluadora de trabajos en las VIII Jornadas Nacionales y IV Latinoamericanas de Ingreso y Permanencia en Carreras Científico – Tecnológicas, realizadas en San Nicolás en octubre de 2022.
- Evaluadora de trabajos en el VIII Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica (VIII CAIM) y III Congreso Argentino de Ingeniería Ferroviaria (III CAIFE), a realizarse en Santa Fe en septiembre de 2023.

### **Integración de Jurados**

- Integrante del Jurado del Concurso de Profesores Ordinarios de la asignatura Física II en la Facultad Regional San Nicolás, como veedor graduado, el día 28 de abril de 2011. Designada por Resolución 100/10 del Consejo Directivo de la Facultad Regional San Nicolás.
- Integrante de la Comisión Evaluadora en el marco de la Carrera Académica de la asignatura Ingeniería y Sociedad, en la FRSN, como veedor graduado, el día 11 de abril de 2011.
- Jurado Titular en la Comisión Evaluadora en el marco de la Carrera Académica para el personal docente de la UTN, de tres Profesores y un Auxiliar del Departamento Materias Básicas, Área Matemática, FRSN, el día 12 de noviembre de 2013. Designada por Resolución 226/13 del Consejo Directivo de la Facultad Regional San Nicolás.
- Jurado Titular en la Comisión Evaluadora en el marco de la Carrera Académica para el personal docente de la UTN, de seis Profesores del Departamento Ingeniería Textil, FRBA, el día 24 de junio de 2014. Designada por Resolución 1255/14 del Consejo Directivo de la Facultad Regional Buenos Aires.
- Jurado Titular en la Comisión Evaluadora en el marco de la Carrera Académica para el personal docente de la UTN, de un Profesor del Departamento Materias Básicas, FRSN, el día 1 de octubre de 2015. Designada por Resolución 201/15 del Consejo Directivo de la Facultad Regional San Nicolás.

- Jurado Titular en la Comisión Evaluadora en el marco de la Carrera Académica para el personal docente de la UTN, de un Profesor del Departamento Materias Básicas, FRSN, el día 12 de septiembre de 2016. Designada por Resolución 205/16 del Consejo Directivo de la Facultad Regional San Nicolás.
- Jurado Titular en la Comisión Evaluadora en el marco de la Carrera Académica para el personal docente de la UTN, de un Profesor del Departamento Materias Básicas, FRRo, el día 7 de diciembre de 2016. Designada por Resolución 633/16 del Consejo Directivo de la Facultad Regional Rosario.
- Jurado Titular de Concurso de Fibras Textiles, FRBA, el día 15 de septiembre de 2017. Designada por Resolución CSU 1765/2016 del Consejo Superior de la UTN.
- Jurado Titular de Concurso de Química Textil, FRBA, el día 15 de septiembre de 2017. Designada por Resolución 1766/2016 del Consejo Superior de la UTN.

### **Miembro de Jurado de Tesinas**

1. "Estudio de un problema científico tecnológico para su implementación en la enseñanza"  
Trabajo de tesina presentado por la Prof. Lucía C. Sacco, para optar al título de Licenciada en Ciencias Aplicadas, Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional.  
Designada como Jurado por Resolución de Consejo Académico N° 21/2004  
Defendido el día 6 de julio de 2004. Calificación obtenida: 10 (diez)
2. "Propuesta pedagógica sobre modelos matemáticos de la investigación operativa"  
Trabajo de tesina presentado por la Prof. Vanina A. Durrutty, para optar al título de Licenciada en Ciencias Aplicadas, Facultad Regional San Nicolás, Universidad Tecnológica Nacional.  
Designada como Jurado por Resolución de Consejo Directivo N° 352/2007  
Defendido el día 24 de junio de 2008. Calificación obtenida: 10 (diez)
3. "Implementación de una propuesta didáctica que emplea un enfoque histórico para el aprendizaje de los Números Irracionales: un estudio de caso con alumnos de cuarto año de la Escuela Agraria de Pergamino"  
Trabajo de tesina presentado por la Prof. María Celeste Vazquez, para optar al título de Licenciada en Enseñanza de la Matemática, FRSN, Universidad Tecnológica Nacional.  
Designada como Jurado por Resolución de Consejo Directivo N° 101/2013  
Defendido el día 27 de septiembre de 2013. Calificación obtenida: 10 (diez)