

## CURRICULUM VITAE

### DATOS PERSONALES

Apellido	ROCCO	Fecha de Nacimiento:	20/02/1960
Nombres:	Claudio Guillermo	Estado Civil:	Casado
Lugar de Nacimiento:	La Plata.	Nro:	13.988.047
Nacionalidad:	Argentina	Localidad:	City Bell
Documento de Identidad (DNI)		Provincia:	Buenos Aires
Domicilio Actual:	Calle: 31 bis Nro: 586 CP: 1896	E-Mail:	claudiogrocco@gmail.com
Teléfono:	+54221 4750565 +549221 5406792		

### SITUACION ACTUAL

- ✓ Profesor Titular Ordinario Dedicación Exclusiva, Área Materiales, Área Departamental Construcciones, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata.
- ✓ Profesor a Cargo de la Dirección de Carrera de Ingeniería Civil, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata
- ✓ Miembro de la Comisión de Investigación y Transferencia, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata.
- ✓ Miembro de la Comisión de Formación Continua, Especializaciones y Becas de Postgrado de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata
- ✓ Investigador Categorizado UNLP.
- ✓ Miembro de la UIDIC, Unidad de Investigación y Desarrollo para la Ingeniería Civil. Facultad de Ingeniería. UNLP.
- ✓ Profesor de la Maestría de Ingeniería Vial - UNLP
- ✓ Consultor experto en Tecnología Avanzada de Obras de Hormigón.

### I) FORMACIÓN ACADÉMICA, PROFESIONAL Y CINÉTICA

#### ESTUDIOS REALIZADOS Y TITULOS OBTENIDOS

##### Universitarios de grado

Título:	Ingeniero en Construcciones
Universidad:	Nacional de La Plata
Período en que cursó:	1978-1983
Fecha de Graduación:	26/05/0983

Título:	Ingeniero Civil
Universidad:	Nacional de La Plata
Período en que cursó:	1983-1989
Fecha de graduación:	1989

##### Universitarios de Post-gradó

Título:	Especialista en Tecnología Avanzada del Hormigón
Universidad:	Nacional de La Plata
Período en que cursó:	1984-1985
Año de graduación:	1985

#### TESIS DE DOCTORADO O MAESTRÍA

Título Otorgado:	Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.
Universidad:	Politécnica de Madrid
Título de Tesis:	Influencia del Tamaño y Mecanismos de Rotura del Ensayo de Compresión Diametral
Calificación:	Apto Cum Laude (por unanimidad).

Director: Dr Ing. Manuel Elices Calafat.  
 Dr Ing. Gustavo Guinea Tortuero  
 Período: 1993-1996  
 Año de Egreso: 1996

### FORMACIÓN POST-DOCTORAL

Lugar: E.T.S.I, Caminos, Canales y Puertos.  
 Universidad: Politécnica de Madrid - España  
 Período: 1996-1999  
 Actividad: Responsable de Proyecto de Investigación

### IDIOMAS

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Ingles	Bien	Bien	Bien

### Ila) ANTECEDENTES DOCENTES

#### En Grado.

Cargo: *Ayudante Alumno Ad-Honorem*  
 Dedicación: Simple  
 Cátedra: Estudio y Ensayo de Materiales  
 Dependencia: Facultad de Ingeniería  
 Universidad: Nacional de La Plata  
 Periodicidad: 1/11/1981-16/6/1984.

Cargo: *Ayudante Diplomado Ad-Honorem*  
 Dedicación: Simple  
 Cátedra: Tecnología de los Materiales  
 Dependencia: Facultad de Ingeniería  
 Universidad: Nacional de La Plata  
 Periodicidad: 16/6/1984-27/9/1984.

Cargo: *Ayudante Diplomado*  
 Dedicación: Simple  
 Cátedra: Area Tecnología de los Materiales  
 Dependencia: Facultad de Ingeniería  
 Universidad: Nacional de La Plata  
 Periodicidad: 31/3/1985-31/7/1989.

Cargo: *Ayudante Diplomado Ad-Honorem*  
 Dedicación: Simple  
 Cátedra: Estructuras III  
 Dependencia: Facultad de Arquitectura  
 Universidad: Nacional de La Plata  
 Periodicidad: 1986/1987.

Cargo: *Jefe de Trabajos Prácticos*  
 Dedicación: Semi-exclusiva  
 Cátedra: Materiales I y II  
 Dependencia: Facultad de Ingeniería  
 Universidad: Nacional de La Plata  
 Periodicidad: 1/8/1989-30/6/1993

Cargo: *Jefe de trabajos Prácticos*  
 Dedicación: Exclusiva

Cátedra: Materiales I y II  
 Dependencia: Facultad de Ingeniería  
 Universidad: Nacional de La Plata  
 Periodicidad: 1/7/1993-30/6/2001.

Cargo: *Profesor Adjunto*  
 Dedicación: Simple  
 Cátedra: Fractomecánica  
 Dependencia: Facultad de Ingeniería  
 Universidad: Nacional de La Plata  
 Periodicidad: 1/8/1997-30/6/2001.

Cargo: *Profesor Adjunto*  
 Dedicación: Exclusiva  
 Cátedra: Materiales I y II  
 Dependencia: Facultad de Ingeniería  
 Universidad: Nacional de La Plata  
 Periodicidad: 1/7/2001-31/8/2003.

Cargo: *Profesor Adjunto Ordinario*  
 Dedicación: Exclusiva  
 Cátedra: Materiales I, Materiales II, Materiales III y Fractomecánica  
 Dependencia: Facultad de Ingeniería  
 Universidad: Nacional de La Plata  
 Periodicidad: 1/9/2003-continuando.

Cargo: *Profesor Titular Interino*  
 Dedicación: Exclusiva  
 Cátedra: Materiales I, Materiales II, Materiales III y Fractomecánica  
 Dependencia: Facultad de Ingeniería  
 Universidad: Nacional de La Plata  
 Periodicidad: 1/9/2003-1/10/2008.

Cargo: *Profesor Titular Ordinario*  
 Dedicación: Exclusiva  
 Cátedra: Materiales I, Materiales II, Materiales III, Ejecución Control y Mantenimiento de Obras de Hormigón, Materiales Viales Especiales y Fractomecánica  
 Dependencia: Facultad de Ingeniería  
 Universidad: Nacional de La Plata  
 Periodicidad: 1/10/2008-continuando.

### En Post-grado.

Cargo: *Profesor Participante*  
 Curso: Mecánica de Fractura Aplicada a la Ingeniería Civil.  
 Dependencia: Facultad de Ingeniería  
 Universidad: Nacional de La Plata  
 Año: 1998.

Cargo: *Profesor Participante*  
 Curso: Control y Aseguramiento de la Calidad.  
 Dependencia: Facultad de Ingeniería  
 Universidad: Nacional de La Plata  
 Año: 2001.

Cargo: *Profesor Participante*  
 Curso: Materiales Viales V.  
 Dependencia: Facultad de Ingeniería  
 Universidad: Nacional de La Plata  
 Año: 2002 /2003/2004

Cargo:	<i>Profesor Coordinador</i>
Cursos	Mecánica Computacional.
Dependencia:	Facultad de Ingeniería
Universidad:	Nacional de La Plata
Año:	2003/2004
Curso:	Materiales
Tipo:	Curso del Programa de la Maestría Preservación y Conservación del Patrimonio Artístico y Arquitectónico. UNLP
Lugar:	Facultad de Arquitectura - UNLP
Carácter:	Profesor participante
Año:	2006
Curso:	Supervisión de Obras
Tipo:	Curso de postgrado dentro del programa de la Maestría Vial.
Lugar:	Facultad de Ingeniería de la UBA. Departamento de Transportes
Carácter:	Profesor Invitado
Año:	2006
Curso:	Supervisión de Obras
Tipo:	Curso de postgrado dentro del programa de la Maestría Vial.
Lugar:	Facultad de Ingeniería de la UBA. Departamento de Transportes
Carácter:	Profesor Invitado
Año:	2007
Curso:	Actualización sobre control de calidad en obras de hormigón según reglamento CIRSOC 201-2005
Tipo:	Curso de extensión.
Lugar:	Dirección Provincial de Vialidad – Provincia de Buenos Aires
Carácter:	Profesor Invitado
Año:	2007
Curso:	Técnicas experimentales para la evaluación de propiedades físicas, mecánicas y de fractura de hormigones
Tipo:	Curso de Perfeccionamiento - EPEC
Lugar:	Facultad de Ingeniería - LEMIT
Carácter:	Profesor participante
Año:	2007
Curso:	Materiales V. Maestría Vial
Tipo:	Curso de Perfeccionamiento - EPEC
Lugar:	Facultad de Ingeniería - LEMIT
Carácter:	Profesor participante
Año:	2009
Curso:	Comportamiento de Estructuras Fisuradas en Régimen Elástico Lineal
Tipo:	Curso de Perfeccionamiento - EPEC
Lugar:	Facultad de Ingeniería - LEMIT
Carácter:	Profesor participante
Año:	2010

## **IIb) ANTECEDENTES DOCENTES y CIENTÍFICOS EN EL EXTRANJERO**

- ✓ Estancia Post doctoral. Departamento de Ciencia de Materiales de la Universidad Politécnica de Madrid. Programa de Estancia temporales para tecnólogos extranjeros en España. Ministerio de Ciencia y Tecnología. 1996 -1997
- ✓ Profesor visitante de la Escuela de Caminos Canales y Puertos, Universidad Politécnica de Madrid. Año 1998 - 1999.

- ✓ Investigador visitante, Universidad Politécnica de Madrid. Departamento de Ciencia de Materiales. 2003-2004.

### III) ANTECEDENTES CIENTÍFICOS

#### BECAS OBTENIDAS.

Tipo:	Beca de Iniciación			
Fecha de Inicio:	1984	Fecha de Terminación:	1986	
Lugar:	Dpto de Construcciones, Facultad de Ingeniería, Universidad	Nacional		de
	La Plata.			
Institución Otorgante:	Comisión de Investigaciones Científicas (CIC)			
Por Concurso:	Si			
Tipo:	Beca de Perfeccionamiento			
Fecha de Inicio:	1986	Fecha de Terminación:	1988	
Lugar:	Dpto de Construcciones, Facultad de Ingeniería, Universidad	Nacional		de
	La Plata.			
Institución Otorgante:	Comisión de Investigaciones Científicas (CIC)			
Por Concurso:	Si			
Tipo:	Beca para Estudios de Doctorado			
Fecha de Inicio:	1993	Fecha de Terminación:	1994	
Lugar:	Dpto de Ciencia de Materiales, Escuela Técnica Superior de	Caminos,	Canales	y
	Puertos			
Universidad:	Politécnica de Madrid			
Institución Otorgante:	Fundación Amalia Lacroze de Fortabat.			
Por Concurso:	No			
Tipo:	Beca para Estudios de Doctorado			
Fecha de Inicio:	1993	Fecha de Terminación:	1996	
Lugar:	Dpto de Ciencia de Materiales, Escuela Técnica Superior de	Caminos,	Canales	y
	Puertos			
Universidad:	Politécnica de Madrid			
Institución Otorgante:	Agencia Española de Cooperación Internacional (ICI)			
Por Concurso:	Si			
Tipo:	Postdoctoral. Estancias Temporales para Científicos y Tecnólogos			Extranjeros
	en España.			
Fecha de Inicio:	1997	Fecha de Terminación:	1998	
Lugar:	Dpto de Ciencia de Materiales, Escuela Técnica Superior de	Caminos,	Canales	y
	Puertos			
Universidad:	Politécnica de Madrid			
Institución Otorgante:	Ministerio de Cultura, Educación y Ciencia de España			
Por Concurso:	Si			

#### CURSOS DE POSTGRADO SEGUIDOS

Título: *Termodinámica y Mecánica de Fluidos.*  
 Duración: 90 horas  
 Asistido o Aprobado: Aprobado  
 Institución: Universidad Nacional de La Plata - CIC - LEMIT.

Título: *Química, Fisicoquímica, Electroquímica y Corrosión.*  
 Duración: 105 horas  
 Asistido o Aprobado: Aprobado  
 Institución: Universidad Nacional de La Plata - CIC - LEMIT.

Titulo: *Estadística*.  
Duración: 45 horas  
Asistido o Aprobado: Aprobado  
Institución: Universidad Nacional de La Plata - CIC - LEMIT.

Titulo: *Introducción a la Computación*  
Duración: 40 horas  
Asistido o Aprobado: Aprobado  
Institución: Universidad Nacional de La Plata - CIC - LEMIT.

Titulo: *Teoría de las Tensiones y Deformaciones*  
Duración: 45 horas  
Asistido o Aprobado: Aprobado  
Institución: Universidad Nacional de La Plata - CIC - LEMIT.

Titulo: *Materiales componentes del Hormigón*  
Duración: 45 horas  
Asistido o Aprobado: Aprobado  
Institución: Universidad Nacional de La Plata - CIC - LEMIT.

Titulo: *Propiedades del Hormigón Fresco*.  
Duración: 48 horas  
Asistido o Aprobado: Aprobado  
Institución: Universidad Nacional de La Plata - CIC - LEMIT.

Titulo: *Propiedades del Hormigón Endurecido*.  
Duración: 24 horas  
Asistido o Aprobado: Aprobado  
Institución: Universidad Nacional de La Plata - CIC - LEMIT.

Titulo: *Durabilidad del Hormigón*  
Duración: 24 horas  
Asistido o Aprobado: Aprobado  
Institución: Universidad Nacional de La Plata - CIC - LEMIT.

Titulo: *Procesos para la Ejecución de Hormigones Normales y Especiales*.  
Duración: 18 horas  
Asistido o Aprobado: Aprobado  
Institución: Universidad Nacional de La Plata - CIC - LEMIT.

Titulo: *Ensayos sobre Hormigón Endurecido*.  
Duración: 21 horas  
Asistido o Aprobado: Aprobado  
Institución: Universidad Nacional de La Plata - CIC - LEMIT.

Titulo: *Hormigones Especiales*.  
Duración: 36 horas  
Asistido o Aprobado: Aprobado  
Institución: Universidad Nacional de La Plata - CIC - LEMIT.

Titulo: *Evaluación de la Resistencia y Control de Calidad de Hormigones*.  
Duración: 24 horas  
Asistido o Aprobado: Aprobado  
Institución: Universidad Nacional de La Plata - CIC - LEMIT.

Titulo: *Cementos Especiales y Adiciones Activas*.  
Duración: 21 horas  
Asistido o Aprobado: Aprobado  
Institución: Universidad Nacional de La Plata - CIC - LEMIT.

Titulo: *Mecánica de Fractura Básica*.

Duración: 30 horas  
 Asistido o Aprobado: Aprobado  
 Institución: ETSI, Caminos. Universidad Politécnica de Madrid.

Titulo: *Mecánica de Fractura Avanzada.*  
 Duración: 30 horas  
 Asistido o Aprobado: Aprobado  
 Institución: ETSI, Caminos. Universidad Politécnica de Madrid.

Titulo: *Materiales Compuestos.*  
 Duración: 40 horas  
 Asistido o Aprobado: Aprobado  
 Institución: ETSI, Caminos. Universidad Politécnica de Madrid.

Titulo: *Propiedades Dinámicas. Impacto.*  
 Duración: 30 horas  
 Asistido o Aprobado: Aprobado  
 Institución: ETSI, Caminos. Universidad Politécnica de Madrid.

Titulo: *Curso Introductorio de Elementos Finitos.*  
 Duración: 30 horas  
 Asistido o Aprobado: Asistido  
 Institución: INGECIBER

Titulo: *Técnicas Experimentales Empleadas en Mecánica de Fractura.*  
 Duración: 20 horas  
 Asistido o Aprobado: Aprobado  
 Institución: ETSI, Caminos. Universidad Politécnica de Madrid.

Titulo: *Física de los Medios Continuos.*  
 Duración: 60 horas  
 Asistido o Aprobado: Aprobado  
 Institución: ETSI, Caminos. Universidad Politécnica de Madrid.

Titulo: *Método de los Elementos Finitos para Análisis no Lineal.*  
 Duración: 60 horas  
 Asistido o Aprobado: Aprobado  
 Institución: ETSI, Caminos. Universidad Politécnica de Madrid.

Titulo: *Electrónica e Instrumentación Aplicada a la Ingeniería.*  
 Duración: 30 horas  
 Asistido o Aprobado: Aprobado  
 Institución: ETSI, Caminos. Universidad Politécnica de Madrid.

Titulo: *Ensayos no Destructivos.*  
 Duración: 60 horas  
 Asistido o Aprobado: Asistido.  
 Institución: ETSI, Industriales. Universidad Politécnica de Madrid.

## **DISTINCIONES Y PREMIOS**

Premio:	<i>Ing. Juan F. García Balado</i>
Institución:	Instituto del Cemento Portland Argentino.
Motivo:	Al mejor trabajo de Investigación en el Campo de la Tecnología del Hormigón.
Titulo del trabajo:	Empleo de Adiciones Minerales Activas en la Elaboración de Hormigones de Alta Resistencia.
Año:	1991.
Distinción:	<i>Primera Mención Especial</i>





Proyecto: Análisis del estado actual de puentes ubicados en rutas provinciales próximas a la ciudad de La Plata.  
 Resolución aprobatoria: CS6 N°26/02  
 Institución: Universidad Nacional de La Plata  
 Periodo: 2003-2004  
 Situación: Codirector.

Proyecto: CONTROL DE LA REACION ÁLCALIS AGREGADO EN HORMIGONES ELABORADOS CON AGREGADOS BASÁLTICOS DE LA MESOPOTAMIA ARGENTINA DESTINADO A OBRAS VIALES DE HORMIGON  
 Institución: Universidad Nacional de La Plata  
 Periodo: 2009-2013  
 Situación: Director.

Modelación de Procesos de Propagación de Fisuras en Presas de Hormigón.  
 Institución: Universidad Nacional de La Plata  
 Periodo: 2012-2015  
 Situación: Director.

Modelación a diferentes escalas del comportamiento de materiales y estructuras  
 Institución: Universidad Nacional de La Plata  
 Periodo: 2016-2019  
 Situación: Director.

## V) OTROS CARGOS Y FUNCIONES DESEMPEÑADOS – PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

### Universitarios

Cargo: *Consejero Asesor Departamental Suplente*  
 Departamento: Construcciones  
 Dependencia: Facultad de Ingeniería  
 Universidad: Nacional de La Plata  
 Periodicidad: 1987/1988.

Cargo: *Consejero Asesor Departamental Titular*  
 Departamento: Construcciones  
 Dependencia: Facultad de Ingeniería  
 Universidad: Nacional de La Plata  
 Periodicidad: 1988/1993.

Cargo: *Jefe de Departamento*  
 Departamento: Construcciones  
 Dependencia: Facultad de Ingeniería  
 Universidad: Nacional de La Plata  
 Periodicidad: 2001/2004.

Cargo: *Director de Carrera*  
 Carrera: Ingeniero Civil  
 Dependencia: Facultad de Ingeniería  
 Universidad: Nacional de La Plata  
 Periodicidad: 2003/2006.

Cargo: *Coordinador Comisión Adecuación Curricular*  
 Carrera: Ingeniería Civil  
 Dependencia: Facultad de Ingeniería  
 Universidad: Nacional de La Plata  
 Periodicidad: 2003/2006

Cargo: *Coordinador Comisión Departamental de Acreditación*  
 Carrera: Ingeniería Civil  
 Dependencia: Facultad de Ingeniería  
 Universidad: Nacional de La Plata  
 Periodicidad: 2003/2006.

Cargo: *Consejero Académico por el Claustro de Profesores*  
 Dependencia: Facultad de Ingeniería  
 Universidad: Nacional de La Plata  
 Periodicidad: 2004/2012

Cargo: *Coordinador de la Comisión de Investigación y Mayor Dedicación del Consejero Académico*  
 Dependencia: Facultad de Ingeniería  
 Universidad: Nacional de La Plata  
 Periodicidad: 2004/2009

Cargo: *Miembro de la Comisión de Investigación y Transferencia del Consejero Directivo*  
 Dependencia: Facultad de Ingeniería  
 Universidad: Nacional de La Plata  
 Periodicidad: 2010/Cont.

Cargo: *Miembro Titular de Comisión de Carrera*  
 Carrera: Ingeniería Civil  
 Área: Departamental Construcciones  
 Periodo: desde septiembre de 2005 hasta la actualidad.

Cargo: *Sub-Director de Carrera*  
 Carrera: Ingeniero Civil  
 Dependencia: Facultad de Ingeniería  
 Universidad: Nacional de La Plata  
 Periodicidad: 2010/Cont.

Cargo: *Miembro de la Comisión de Formación Continua, Especializaciones y Becas de Postgrado*  
 Dependencia: Facultad de Ingeniería  
 Universidad: Nacional de La Plata  
 Periodicidad: 2013/2017

## COMITES ACADEMICOS

Miembro del Comité Académico de la Carrera de Especialización Preservación del Patrimonio Arquitectónico y Artístico, dictada conjuntamente por las Facultades de Ingeniería, Arquitectura y Urbanismo, Bellas Artes y Derecho, de la Universidad Nacional de La Plata.

Miembro del Comité Académico de la Maestría de Ingeniería Vial. Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata.

## INSTITUCIONES

Contratado como consultor experto por la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria, CONEAU, para coordinar la prueba de alumnos en el proceso de acreditación para la carrera de ingeniería civil en el ámbito de la República Argentina – 2002 y 2003.

IRAM. Miembro representante de la Facultad de Ingeniería de la UNLP en el subcomité de Hormigones y sus Aplicaciones.

## APORTES A LA ORGANIZACIÓN CURRICULAR

- Coordinador de la comisión de actualización curricular para la carrera de ingeniería civil de la UNLP, responsable de la elaboración del proyecto de plan de estudios 2002 para ingeniería civil

- Coordinador de la Subcomisión de Acreditación para la Carrera de Ingeniería Civil

## **VI) PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS – ENCUENTROS – JORNADAS y SIMPOSIOS**

### **Congresos y Jornadas**

- *VI Reunión de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón*  
Bahía Blanca, Argentina, 1984.
- *VII Reunión de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón*  
Buenos Aires, Argentina, 1985. (Expositor)
- *COLLOQUIA 85*  
Buenos Aires, Argentina, 1985. (Expositor)
- *Jornadas Técnicas sobre Aditivos para Hormigón (AATH/INTI)*  
Buenos Aires, Argentina, 1985.
- *Jornadas Técnicas sobre Control de Calidad del Hormigón (UNLP)*  
La Plata, Argentina, 1986.
- *Jornadas sobre Planes de Estudio y Metodología de la Enseñanza*  
Universidad Nacional de La Plata, Argentina, 1987
- *VIII Reunión de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón*  
Córdoba, Argentina, 1987. (Expositor)
- *Jornadas Técnicas sobre Calidad*  
Universidad Nacional de La Plata, Argentina, 1988.
- *Congreso Nacional sobre Hormigón Compactado a Rodillo*  
Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina, 1988.
- *IX Reunión de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón*  
Universidad Nacional de Buenos Aires, Buenos Aires, 1989. (Expositor)
- *Seminario de Actualización Técnica del “American Concrete Institute”: Hormigones de Alta Resistencia.* Cámara Argentina de la Construcción. Buenos Aires, Argentina, 1990.
- *2<sup>das</sup> Jornadas de Tecnología del Hormigón*  
Universidad Tecnológica Nacional, Buenos Aires, Argentina 1990. (Expositor)
- *Seminario sobre Hormigones de Alta Resistencia*  
Facultad de Ingeniería de la UNLP, La Plata, 1990. (Conferenciante)
- *X Reunión de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón*  
Universidad del Centro, Olavarría, Argentina, 1991. (Expositor)
- *International RILEM Workshop.*  
Centro de Ingenieros de Buenos Aires, Argentina, 1991. (Expositor)
- *Tendencias actuales sobre la utilización de HAR*  
Universidad Tecnológica de La Plata, Argentina, 1992. (Conferenciante)
- *Cincuentenario del Instituto del Cemento Portland en La Plata*  
Cámara de la Construcción de La Plata, Argentina, 1992. (Conferenciante)
- *International RILEM Workshop. Concrete Technology. CONTECH 94*  
Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España, 1994.

- *XII Congreso del Grupo Español de Fractura*  
Universidad Politécnica de la Coruña, La Coruña, España, 1995. (Expositor)
- *XII Reunión de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón*  
Ministerio de Obras Publicas, La Plata, 1995. (Expositor)
- *FRAMCOS 2 Fracture Mechanics in Concrete Structures*  
Zurich, Suiza, 1995. (Expositor)
- *XIII Congreso del Grupo Español de Fractura*  
Universidad de Coimbra, Coimbra, Portugal 1996. (Expositor)
- *XIV Congreso del Grupo Español de Fractura*  
Universidad de Oviedo, Ribadesella, España, 1997. (Expositor)
- *XV Congreso del Grupo Español de Fractura*  
Universidad de Oviedo, Zamora, España, 1998. (Expositor)
- *Congreso Ingeniería 2000 (AATH-AIE)*  
Centro Cultural General San Martín, Buenos Aires, Argentina, 2000. (Expositor)
- *XVIII Congreso del Grupo Español de Fractura*  
Universidad de Vigo, Bayona, España, 2001. (Expositor)
- *XVIII Congreso del Grupo Español de Fractura*  
Burgos, España, 2007. (Expositor)
- *IV Congreso Internacional de Tecnología del Hormigón*  
Mar del Plata, Argentina, 2010. (Expositor)
- *XXVIII Congreso del Grupo Español de Fractura*  
Gijón, España, 2011. (Expositor)
- *Seminario de Ingeniería de Presas. SPANCOLD - ORSEP*  
Buenos Aires, Argentina, 2011. (Expositor)
- *V Congreso Internacional de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón. 19ª Reunión Técnica "Ing. Oscar R. Batic".* Bahía Blanca, 7 al 9 de noviembre de 2012. (Expositor)
- *6th International Symposium on Roller Compacted Concrete (RCC) Dams.* Zaragoza, España, 23 al 25 de octubre de 2012. (Asistente)
- *XXIX Encuentro del Grupo Español de Fractura.* Bilbao, España, 21 al 23 de marzo de 2012. (Asistente)
- *XXXI Encuentro del Grupo Español de Fractura.* San Lorenzo del Escorial, del 2 al 4 de abril de 2013 (Participante)
- *VI CONGRESO INTERNACIONAL. 20ª REUNIÓN TÉCNICA "Ing. Alberto S.C. Fava".* 22 al 24 de octubre de 2014. Centro Cívico Concordia, Carlos Pellegrini y Bartolomé Mitre, Concordia, Entre Ríos. (Participante)
- *32º Congreso Español de Fractura e Integridad Estructural [32 CEFIE (32 GEF) FractUSA2015],* Zamora, Spain, 27-29 April 2015 (Participante)
- *XXXIII Encuentro del Grupo Español de Fractura.* Del 09 al 11/03/2016. San Sebastián. España (participante)
- *XXXIV Encuentro del Grupo Español de Fractura.* Del 29 al 31/03/2017. Santander. España (participante)
- *XXII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones.* Del 8 al 11/11/2016. Córdoba. Argentina. (participante)
- *XXII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones – 13th WCCM : World Congress on Computational Mechanics and 2nd PANACM: Pan American Congress on Applied Mechanics.* Del 7 al 10/11/2017. La Plata. Argentina. (participante)

- VII CONGRESO INTERNACIONAL y 21a REUNIÓN TÉCNICA DE LA ASOCIACIÓN ARGENTINA DE TECNOLOGÍA DEL HORMIGÓN. Del 28 al 30/09/2016. Salta, Argentina. (participante).
- Seminario sobre Control de Calidad y Durabilidad del Hormigón. Centro de Ingenieros de la Provincia de Entre Ríos. Sede Gualeguaychu. 15/10/2016. (Disertante)

## VII) APORTES ORIGINALES EFECTUADOS EN EL EJERCICIO DE LA ESPECIALIDAD

### SEMINARIOS - CONFERENCIAS y CURSOS DICTADOS.

Seminario:	Hormigones de Alta Resistencia
Lugar:	Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de La Plata.
Año:	1990
Seminario:	Tendencias Actuales sobre la Utilización de Hormigones de Alta Resistencia
Lugar:	Universidad Tecnológica Nacional. Regional La Plata.
Año:	1992
Conferencia:	Hormigones de Alta Performance
Lugar:	Cámara Argentina de la Construcción. Cincuentenario del Instituto Argentino del Cemento Portland
Año:	1992.
Seminario:	Propiedades Mecánicas de los Hormigones de Alta Resistencia
Lugar:	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Universidad Politécnica de Madrid.
Año:	1993.
Seminario:	Efecto del tamaño en la determinación de la resistencia a la tracción en materiales cuasi-frágiles.
Lugar:	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Universidad Politécnica de Madrid.
Año:	1995.
Seminario:	Mecanismos de Fractura en el Ensayo de Compresión Diametral
Lugar:	Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de La Plata.
Año:	1996.
Curso Postgrado:	Mecánica de Fractura Aplicada a la Ingeniería Civil.
Lugar:	Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de La Plata.
Año:	1995.
Curso Posgrado:	Mecánica de Fractura Aplicada a la Ingeniería Civil. Módulo I (Estructuras Metálicas)
Lugar:	Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de La Plata.
Año:	1998.
Curso Posgrado:	Mecánica de Fractura Aplicada a la Ingeniería Civil. Modulo II (Estructuras de Hormigón Simple)
Lugar:	Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de La Plata.
Año:	1998.
Curso Posgrado:	Aseguramiento de la Calidad de las Estructuras de Hormigón
Lugar:	Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de La Plata.
Año:	2001.
Curso Posgrado:	Fractura de Hormigones sometidos a Deterioro Físico-químico
Lugar:	Dpto. Ciencia de Materiales. Universidad Politécnica de Madrid

- Año: 2001.
- Seminario: Plan de Aseguramiento de la Calidad de las Estructuras de Hormigón para obras subterráneas.  
Lugar: Subterráneos de Buenos Aires Sociedad del Estado, SBASE  
Año: 2004.
- Seminario: Mecanismos de Deterioro del Hormigón y su impacto en las Propiedades en Fractura.  
Lugar: Departamento de Ciencia de Materiales, Universidad Politécnica de Madrid. España.  
Año: 2005
- Conferencia: Aspectos relevantes del diseño y metodología constructiva del hormigón compactado a rodillo para presas.  
Lugar: Subsecretaría de Recursos Hídricos de La Nación. Ministerio de Economía.  
Año: 2005
- Seminario: "Comportamiento Micromecánico del Hormigón: influencia del tamaño de agregado".  
Lugar: Departamento de Ciencia de Materiales. ETSI, Caminos, Canales y Puertos. Madrid  
Fecha: 27/03/2007.
- Seminario: "Comportamiento Micromecánico del Hormigón: influencia de la forma de agregado".  
Lugar: Departamento de Ciencia de Materiales. ETSI, Caminos, Canales y Puertos. Madrid  
Fecha: 27/03/2007.
- Seminario: "Influencia de distintos tipos de mecanismos de deterioro del hormigón sobre sus Propiedades Mecánicas y de Fractura  
Lugar: Facultad de Ingeniería - UNLP  
Fecha: 28/11/2007.
- Curso Posgrado: Materiales V  
Lugar: Facultad de Ingeniería – UNLP. Maestría de Ingeniería Vial  
Año: 2009.
- Curso Posgrado: Comportamiento de Estructuras Fisuradas en Régimen Elástico Lineal.  
Lugar: Facultad de Ingeniería - UNLP  
Año: 2010.
- Curso Posgrado: Patología de Estructuras-Durabilidad del Hormigón simple y armado.  
Lugar: Facultad de Arquitectura y Urbanismo - UNLP  
Año: 2011.
- Seminario: Ingeniería de Presas. Reparación de la presa Piedra del Águila: Modelo matemático para la inyección de la presa.  
Lugar: Hotel Hilton Buenos Aires.  
Año: 2011.
- Curso Posgrado: Patología de Estructuras-Durabilidad del Hormigón simple y armado.  
Lugar: Facultad de Arquitectura y Urbanismo - UNLP  
Año: 2012.
- Curso Posgrado: Patología de Estructuras-Durabilidad del Hormigón simple y armado.  
Lugar: Facultad de Arquitectura y Urbanismo - UNLP  
Año: 2014.
- Curso Posgrado: Modelización y Simulación Numérica del Comportamiento Plástico de Materiales y Estructuras.  
Lugar: Facultad de Ingeniería. EPEC. UNLP  
Año: 2014.
- Seminario: Presas de Hormigón Compactado a Rodillo.  
Lugar: Hotel Conquistador. Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Organismo: Año:	Organismo Regulador de Seguridad de Presas 2014.
Curso Posgrado: Lugar: Año:	Patología de Estructuras-Durabilidad del Hormigón simple y armado. Facultad de Arquitectura y Urbanismo - UNLP 2014.
Seminario: Organismo: Lugar: Año:	Diseño y Construcción de Presas RCC ORSEP, Organismo Regulador de Seguridad de Presas. Argentina Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Tucumán. Tucumán 2015.
Seminario: Organismo: Lugar: Año:	Diseño y Construcción de Presas RCC ORSEP, Organismo Regulador de Seguridad de Presas. Argentina San Rafael. Mendoza 2015.
Conferencia: Organismo: Lugar: Año:	Experiencias en Presas de Hormigón Compactado con Rodillo 75 Aniversario del Instituto del Cemento Pórtland Argentino IRAM. Buenos Aires. 21/10/2015.
Seminario: Organismo: Lugar: Año:	Control de Calidad y Durabilidad del Hormigón Centro de Ingenieros de la Provincia de Entre Ríos. Argentina Gualeguaychu. Entre Ríos 2016

#### **ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTIFICOS - VISITAS DE INVESTIGADORES.**

- Visita de los Profesores Manuel Elices, Jaime Planas y Gustavo Guinea, de la Universidad Politécnica de Madrid a la Facultad de Ingeniería de la UNLP. 1995.
- Visita de los Profesores Gustavo Guinea y Jaime Galvez, de la Universidad Politécnica de Madrid a la Facultad de Ingeniería de la UNLP. 1998
- Visita del Profesor Vicente Sanchez Galvez de la Universidad Politécnica de Madrid a la Facultad de Ingeniería de la UNLP. 1999
- Visita de los Profesores Javier Llorca y Carlos Gomez de la Universidad Politécnica de Madrid a la Facultad de Ingeniería de la UNLP. 2000
- Visita de los Profesores Juan Carlos García Orden e Ignacio Romero de la Universidad Politécnica de Madrid a la Facultad de Ingeniería de la UNLP. 2004
- Visita del Profesor Daniel González Martínez de la Universidad Politécnica de Madrid a la Facultad de Ingeniería de la UNLP. 2005
- Visita del Profesor Jose Fernández Sáez de la Universidad Carlos III de Madrid a la Facultad de Ingeniería de la UNLP. 2010.
- Visita del Profesor Jose Fernández Sáez de la Universidad Carlos III de Madrid a la Facultad de Ingeniería de la UNLP. 2014

#### **TRABAJOS PUBLICADOS O ACEPTADOS PARA PUBLICAR EN REVISTAS PERIODICAS, ACTAS DE CONGRESOS, LIBROS o CAPITULOS DE LIBROS.**

**Científicos.**

- Efecto del Tipo de Curado sobre la Estabilidad Volumétrica de Hormigones Expansivos, Rocco, C.; Violini, D. y Zapitelli, J. COLLOQUIA 85, 1985 - Buenos Aires, Argentina
- Efecto del Revibrado sobre las Propiedades Mecánicas Resistentes de Hormigones de Alta Resistencia, COLLOQUIA 86, Giovambattista, A. y Rocco, C. 1986 - Porto Alegre, Brasil
- Hormigones de Alta Resistencia y sus Fases Componentes. Giaccio, G, Violini, D, Rocco, C., Zapitelli, J. y Zerbino, R. VIII Reunión de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón, 1987 - Carlos Paz, Argentina.
- Vinculación en el comportamiento mecánico de hormigones y morteros para diferentes niveles de resistencia. Giaccio, G. Rocco, C., Zapitelli, J. y Zerbino. Jornadas Latinoamericanas del Cemento y Hormigones, 1988, Chile.
- Resistencia del Hormigón Analizado como Material Compuesto. Giaccio, G, Rocco, C., Zapitelli, J. y Zerbino. Revista Hormigón N°17, 1988, Argentina
- Estudio de tensiones y deformaciones volumétricas sobre morteros y hormigones de alta resistencia. Martinez, S. Rocco, C. y Violini, D. IX Reunión de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón, Buenos Aires, Argentina.
- Hormigones de Alta Resistencia. Giaccio, G, Rocco, C y Zerbino. Revista Noticias N°67 AATH. 1990, Argentina.
- Aplicaciones y Propiedades de Hormigones de Alta Resistencia. Giaccio, G, Rocco, C y Zerbino. Jornadas de Tecnología del Hormigón-UTN 1990, Buenos Aires, Argentina.
- Hormigones de Alta Resistencia. Microestructura y Características de la Matriz. Giaccio, G, Rocco, C y Zerbino. Revista Hormigón N°20, 1991. Argentina.
- Hormigones de Alta Performance. Giaccio, G, Giovambattista, A. Rocco, C y Zerbino. Revista Ciencia y Tecnología N°2. 1991, Argentina.
- Evaluación de la Energía de Fractura en HAR. Giaccio, G, Rocco, C y Zerbino. Revista Hormigón N°21. 1991, Argentina.
- Utilization of Mineral Active Addition in the Elaboration of High Strength Concrete. Giaccio, G, Giovambattista, A., Rocco, C y Zerbino. Direct Transfer of research Result to Industry. RILEM Workshop, 1991, Buenos Aires, Argentina
- Empleo de Retardadores de Fraguado en la Elaboración de Hormigones de Alta Resistencia. Farinelli, O., Giaccio, G, Rocco, C y Zerbino. X Reunión de la Asociación Argentina de tecnología del Hormigón. 1991, Olavarría, Argentina.
- Empleo de Adiciones Minerales Activas en la Elaboración de Hormigones de Alta Resistencia. Giaccio, Giovambattista, A., G, Rocco, C y Zerbino X Reunión de la Asociación Argentina de tecnología del Hormigón, 1991, Olavarría, Argentina.
- High Strength Concretes Elaborated with Different Coarses Agregates. Giaccio, G, Violini, D., Rocco, C., Zapitelli J. y Zerbino. ACI Journal Materials/May`92. 1992 - EEUU
- Evaluation of Concrete Quality by Lateral Pressure Test. Diamaio, A. y Rocco, C. 13<sup>th</sup> WCNDT. Word Conference on Non Destructive Testing. 1992, Sao Paulo, Brasil.
- Empalmes Simples en Hormigones Normales y de Alta Resistencia. Hernandez Balat V., Lima, L., Bissio, F. Giaccio, G, Rocco, C y Zerbino R. XII Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural. 1992, Buenos Aires, Argentina.
- Elementos Flexados con Bajas Cuantías Mecánicas. Hernandez Balat V., Lima, L., Bissio, F. Giaccio, G, Rocco, C y Zerbino R. XII Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural. 1992, Buenos Aires, Argentina.
- Empleo de Canto Rodado en la Elaboración de Hormigones de Alta Resistencia. Giaccio, G, Rocco, C y Zerbino. Revista Hormigón N°23. 1993, Argentina.
- Compressive Creep of High Strength Concrete. Giaccio, G, Giovambattista, A. Rocco, C y Zerbino. CONCREEP5. International Conference of Creep. 1993, Barcelona, España.



- The Fracture Energy of High Strength Concrete. Giaccio, G, Rocco, C y Zerbino. RILEM Journal Materials and Structures/Jun93. 1993, Francia.
- La deformabilidad del hormigón en el nivel de alta resistencia. Giaccio, G, Giovambattista, A. Rocco, C y Zerbino R. XI Reunión de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón, 1993, Córdoba, Argentina
- Porosidad y Resistencia en Morteros de Alta Resistencia con Adición de puzolanas de Origen Volcánico. Eperjesi, L., Giovambattista A. y Rocco, C. XI Reunión de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón, 1993, Córdoba, Argentina.
- Medida de la Energía de fractura en Materiales Pétreos. Guinea, G. Rocco, C. y Elices M. Anales XI Congreso del Grupo Español de Fractura, 1994, San Sebastián, España.
- Variación de la Resistencia a la tracción en el Ensayo Brasileño. Rocco, C., Guinea G., Planas J.y Elices M. Anales XII Congreso del Grupo Español de Fractura. 1995, La Coruña, España.
- Efecto de las Condiciones de Apoyo en el Ensayo de Compresión Diametral. Rocco, C., Guinea G., Planas J.y Elices M. XII Reunión de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón, 1995, La Plata, Argentina.
- The Effect of the Boundary Conditions on the Cylinder Splitting Strength. Rocco, C., Guinea G., Planas J.y Elices M. FRAMCOS2 Fracture Mechanics in Concrete Structures, 1995 - Zurich, Suiza.
- Variación del Módulo de Rotura con el Tamaño de probeta. Rocco, C. Report 95CR02.ETSI, Caminos. 1995, Madrid, España.
- Ensayo Brasileño: Efecto Tamaño y Mecanismos de Rotura. Rocco, C., Guinea G., Planas J.y Elices M. Anales XIII Congreso del Grupo Español de Fractura. 1996, Luso, Portugal.
- Mecanismos de Rotura en el Ensayo de Compresión Diametral. Rocco, C., Guinea G., Planas J.y Elices M. Anales XIV Congreso del Grupo Español de Fractura. 1997, Ribadesella, España.
- Influencia de la Composición en el Comportamiento en Fractura del Hormigón. Khaled, A. Rocco, C., Guinea G. y Elices M. Anales XIV Congreso del Grupo Español de Fractura. 1997, Ribadesella, España.
- Influencia del Tamaño de Probeta en la Determinación de la Resistencia a la Tracción del Hormigón. Rocco, C., Guinea G., Planas J.y Elices M. Revista Hormigón y Acero, 1997, España.
- Mechanisms of Fracture in the Splitting Test. Rocco, C., Guinea G., Planas J.y Elices M. American Concrete Institute. Materials Journal. ACI, January 1999, EEUU.
- Size effect and Boundary Conditions in the Splitting Test: Theoretical Analysis. Rocco, C., Guinea G., Planas J.y Elices M. :Journal Materials & Structures. RILEM, 1999, Francia.
- Size effect and Boundary Conditions in the Splitting Test: Experimental Comprobatión. Rocco, C., Guinea G., Planas J.y Elices M. Journal Materials & Structures. RILEM. 1999, Francia.
- Influencia de la Intercara Árido-Matriz en las Propiedades en Fractura del Hormigón. Khaled, A. Rocco, C., Guinea G. y Elices M. Anales XV Congreso del Grupo Español de Fractura, 1998, Zamora, España.
- Influencia del Tamaño de Probeta en la Relación entre el Módulo de Rotura y la Resistencia a la tracción Indirecta. Rocco, C., Guinea G., Planas J.y Elices M. Anales XV Congreso del Grupo Español de Fractura. 1998, Zamora, España.
- Mechanisms of Rupture in the Splitting Test. Rocco, C., Guinea G., Planas J.y Elices M. FRAMCOS 3, Fracture Mechanics in Concrete Structures, 1998. Japón.
- Effect of the Aggregate on the Fracture Properties in Concrete. Khaled, A. Rocco, C., Guinea G., Planas J.y Elices M. FRAMCOS 3.Fracture Mechanics in Concrete Structures, 1998. Japón.

- Propiedades en Fractura del Hormigón a Muy Bajas Temperaturas. Rocco, C., Guinea G., Planas J.y Elices M. Congreso Ingeniería 2000, AATH-AIE, 2000, Buenos Aires, Argentina.
- Efecto del Tamaño de Probeta en Ensayos de Laboratorio: Enfoque Fractomecánico. Rocco, C. y Giovambattista, A. Congreso Ingeniería 2000, AATH-AIE, 2000, Buenos Aires, Argentina.
- Fracture Properties of Concrete at Cryogenic Temperatures. Rocco, C., Guinea G., Planas J.y Elices M. XIII Conference European of Fracture. 2000, San Sebastian, España.
- Effect of Aggregate-Matrix Interface on Fracture Properties of Concrete. Khaled, A. Rocco, C., Guinea G. y Elices M. XIII Conference European of Fracture. 2000, San Sebastian, España.
- Revision of the Splitting Test Standards from a Fracture Mechanics Point of View. Rocco, C., Guinea G., Planas J.y Elices M. Journal Cement and Concrete Research, 2001.
- Modelización del Ensayo Break Off mediante el Modelo de Fisura Cohesiva. Rocco, C., Di Maio, A., Traversa, L. y Guinea G., Anales XVIII Congreso del Grupo Español de Fractura. 2001, Bayona, España.
- Factor de Intensidad de tensiones y CMOD de probetas cilíndricas y prismáticas en compresión diametral. Rocco, C, Morales W. y Guinea G., Anales XVIII Congreso del Grupo Español de Fractura. 2001, Bayona, España.
- Medición de propiedades de fractura en hormigones reforzados con fibras de acero. B. Nemi, M. L. Godoy y Rocco, C. Jornadas SAM-CONAMET-AAS 2001, Septiembre 2001. Argentina.
- Fracture properties of concrete in cryogenic conditions. Rocco, C, Planas, J. Guinea, G. And Elices, M. FRAMCOS 4. Fracture Mechanics in Concrete Structures, 2000. París, Francia.
- The effect of the bond between the matriz and the agrégate on the cracking mechanism and fracture parameters of concrete. Guinea, G., El-Sayed, K., Rocco, C., Elices, M. and Planas, J. Cement and Concrete Research, 32 , pp1961-1970, 2002.
- Propiedades en Fractura de Hormigones Autocompactantes. C. Rocco, G. Fournacier, F. Giangrasso, L. Bergol y C. Fava. Anales XX Congreso del Grupo Español de Fractura. 2003, Valencia, España.
- Fracture properties of concrete exposure to delayed ettringite formation. C. Rocco, F. Giangrasso, L. Bergol, G. Di Pace and J. Planas. Fracture Mechanics of Concrete Structures, FRAMCOS 5. Colorado, EEUU. Julio 2004.
- Fracture Behaviour of Self Compacting Concrete. C. Fava<sup>1</sup>, L. Bergol<sup>1</sup>, G. Fornasier, F. Giangrasso, C. Rocco. 3th International Mitting of Self Compacting Concrete. Islandia 2002.
- Use of Fracture Mechanics Parameters to Monitor Concrete Deterioration due to Delayed Ettringite Formation. L. Bergol , G. Di Pace, C. Rocco, S. Szeinberg & L. Zitzer. CANMET 2003. Grecia 2003
- Hormigón reforzado con fibras de acero: Influencia de la dosificación de fibras en la energía de fractura. M. Godoy, N. Nemi , C. Rocco y V. Rahhal. Jornadas Subamericanas de Engenharia Estrutural 27 a 31 de Mayo de 2002 - Universidad de Brasilia - UnB. Brasilia, DF – Brasil.
- Fracture properties in mortars exposed to Alkali-silica reaction. C. Rocco, A. Jones and J. Planas. CONCREEP 7, 2005. Nantes. Francia.
- Propiedades mecánicas y de fractura en hormigones de 40 años de antigüedad. Giaccio, G.; Giangrasso, F.; Rocco, C.; Tobes, J. M.; Torrijos, C. y Zerbino, R. Congreso FIP-2005, La Plata, Argentina.
- Aspectos relevantes del diseño y metodología constructiva del hormigón compactado a rodillo (HCR) para presas. Carlos Fava y Claudio Rocco. American Concrete Institute. Chapter. Lima, Perú. 2005
- C. Rocco, E. Ferreira Hirschi y L. Eperjesi. *Evaluación del estado de conservación de una estructura de Hormigón Liviano en relación al proceso de corrosión de las armaduras por carbonatación.* XVI Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón, AATH, Mendoza 2006, Argentina

- Comportamiento en fractura de hormigones refractarios de cordierita-mullita y liga química. C. G. Rocco<sup>1</sup>, N.E Hipedinger, A.N. Scian, E.F. Aglietti y M. Elices. XXIV Encuentro del Grupo Español de Fractura, Burgos, España, 2007.
- Fractura de hormigones reforzados con agregados cerámicos de distinto tamaño. C. G. Rocco, y M. Elices. XXIV Encuentro del Grupo Español de Fractura, Burgos, España, 2007
- Patologías recurrentes asociadas al proyecto y construcción de pavimentos de hormigón con equipos de alto rendimiento. Carlos Fava y Claudio Rocco. American Concrete Institute. Chapter. Lima, Perú. 2007
- Comportamiento mecánico de hormigones reforzados con fibras de acero: Influencia de la dosificación de fibras. M. L. Godoy, N. B Nemi y C. Rocco. ASN.CONAMET 2007, San Nicolás, Argentina.
- Comparación de las propiedades mecánicas y deformaciones a larga edad de hormigones autocompactantes y hormigones convencionales. C.Rocco, F. Giangrasso, C. Fava, G. Furnacier y L. Bergol. HAC2008, España.
- Choque Térmico de Hormigones Refractarios de Cordierita con Distintas Ligas. N. Hipedinger, E. Aglietti, A. Sian y C. Rocco. CONAMET/SAM-2008
- Effect of aggregate size on the fracture and mechanical properties of a simple concrete. Elices, M., Rocco, C.G. Engineering Fracture Mechanics volume 75, issue 13, year 2008, pp. 3839 – 3851.
- Effect of aggregate shape on the mechanical properties of a simple concrete Rocco, C.G., Elices, M. Engineering Fracture Mechanics volume 76, issue 2, year 2009, pp. 286 – 298.
- Cohesive crack modelling of a simple concrete. Experimental and numerical results., M. Elices, C. Rocco, and C. Roselló Engineering Fracture Mechanics volume 76, issue 2, year 2009, pp. 1398 – 1410.
- Propiedades Mecánicas de Hormigones Compactado a Rodillo Para Presas Elaborados Con Agregados Naturales de la Provincia De San Luis. C. Rocco, J. Morandi, A. Giovambattista, V. Mengual y C. Fava. IV Congreso Internacional de Tecnología del Hormigón. Nov. 2010. Mar del Plata. Argentina.
- Resistencia a la Tracción de Juntas de Hormigón Compactado a Rodillo en Presas. C. Rocco, J. Morandi, A. Giovambattista, V. Mengual y C. Fava. IV Congreso Internacional de Tecnología del Hormigón. Nov. 2010. Mar del Plata. Argentina.
- Diseño por Durabilidad de Hormigones Expuestos a Ataque Bacteriológico: Caso de Aplicación. C. Fava, C. Rocco, J. Fernández y R. Aradas. IV Congreso Internacional de Tecnología del Hormigón. Nov. 2010. Mar del Plata. Argentina.
- Pavimentos de Hormigón Elaborados con Agregados Basálticos y Afectados por Reacción Álcali Sílice (RAS). Caso de Estudio P. Maiza, S. Marfil, C. Rocco, C. Fava y J. Tobes. IV Congreso Internacional de Tecnología del Hormigón. Nov. 2010. Mar del Plata. Argentina.
- Simulación numérica del proceso de inyección de fisuras de origen térmico en presas de hormigón. Villa, E.I., Braun, M.N., Zappitelli, M.P., Vaquero Hernández, A. y Rocco, C.G. Anales de Mecánica de la Fractura, I.S.S.N. 0213-3725, Vol. 28, pp. 625-630, 2011.
- Estabilidad de fisuras en presas de hormigón frente a la acción de presiones internas. Rocco, C.G., Braun, M.N., Zappitelli, M.P. y Villa, E.I. Mecánica Computacional, I.S.S.N. 1666-6070, Vol. XXX, pp. 127-139, 2011.
- Determination of the Mode I Stress Intensity Factor in concrete gravity dams. Rocco, C.G., Braun, M.N., Zappitelli, M.P. and Villa, E.I. Proc. International ICOLD Symposium on Dams for a Changing World. Kyoto, Japón, 5 al 8 de junio de 2012.
- Estudio de reactividad alcalina potencial de basaltos procedentes de yacimientos ubicados en la Mesopotamia Argentina. C. Rocco, P. Maiza, C. Fava, S. Marfil y J. Tobes. V Congreso Internacional de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón. 19ª Reunión Técnica "Ing. Oscar R. Batic". Bahía Blanca, 7 al 9 de noviembre de 2012.

- Expresiones del Factor de Intensidad de Tensiones para fisuras sometidas a la presión hidrostática en presas de hormigón. Zappitelli, M.P., Braun, M.N., Villa, E.I., Fernández Sáez, J. y Rocco, C.G. Anales de Mecánica de la Fractura, I.S.S.N. 0213-3725, Vol. 29, 2012.
- Estabilidad de fisuras en presas de hormigón frente a la acción de presiones hidrostáticas. Zappitelli, M.P., Villa, E.I., Fernández Sáez, J. y Rocco, C.G. Mecánica Computacional, I.S.S.N. 1666-6070, Vol. XXXI, pp. 1173-1183, 2012.
- Reactividad alcalina potencial de los basaltos mesopotámicos. C. Rocco, P. Maiza, C. Fava, S. Marfil y J. Tobes. XVI Congreso Argentino de Vialidad y Tránsito. Córdoba, 22 al 26 de octubre de 2012.
- Cohesive zone modelling of the crack propagation analysis in concrete gravity dams under static load conditions. Zappitelli, M.P., Rocco, C.G., Fernández Sáez, J. and Villa. Zappitelli, M.P., Rocco, C.G., Fernández Sáez, J. and Villa. Beijin China.
- Análisis numérico de la estabilidad de fisuras en presas de hormigón. Villa, E.I., Zappitelli, M.P. y Rocco, C.G. Segundas Jornadas de Investigación y Transferencia de Ingeniería para Ingeniería. ISBN 978-950-34-0946-6. pp. 343-348. 2013.
- Determinación del estado térmico y tensional a edad temprana en estructuras de hormigón masivo. Claudio G. Rocco, Rafael Lamattina y E. Ignacio Villa. Segundas Jornadas de Investigación y Transferencia de Ingeniería para Ingeniería. ISBN 978-950-34-0946-6. pp. 336-342.
- Aplicaciones de la Mecánica de Fractura Elástica Lineal al estudio de la estabilidad de fisuras en presas de hormigón. Villa, E.I., Zappitelli, M.P., Fernández Sáez, J. y Rocco, C.G. VII Congreso Argentino de Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos. San Juan Argentina. 11/2013.
- Estudio del comportamiento mecánico de vigas de hormigón armado reforzadas con láminas de fibra de carbono. Braun, M., Villa, E.I., Rocco, C.G. y Fernández Sáez, J. XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, CIBIM 2013. La Plata Argentina. Noviembre 2013.
- Aplicación del Modelo de Fisura Cohesiva al estudio de inyección de fisuras en presas de hormigón. Zappitelli, M.P., Rocco, C.G., Fernández Sáez, J. y Villa, E.I. Anales de Mecánica de la Fractura. Vol. 30. pp. 371-376. I.S.S.N. 0213-3725. 20123
- Aplicación de un Modelo de Fisuración Cohesiva al estudio de la estabilidad de fisuras en presas de hormigón frente a la acción de presiones internas. Zappitelli, M.P., Villa, E.I., Fernández Sáez, J. y Rocco, C.G. XX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. Vol. 32. pp. 239-252. ISSN 1666-6070. 2013.
- Procesos de iniciación y propagación de fisuras de origen térmico en estructuras de hormigón masivo. Lamattina, R., Villa, E.I., Zappitelli, M.P. y Rocco, C.G. XX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. Vol. 32. pp. 89-109. ISSN 1666-6070. 2013.
- Evaluación Prescriptiva-Prestacional de una Estructura en Construcción. C. Rocco, L. Eperjesi, C. Fava y E. Ferreyra Hirsch. VI Congreso Internacional – 20ª Reunión Técnica Ing. Alberto S. C. Fava. pp 327-334. ISBN978-987-21660-7-6. 2014.
- Diseño, Caracterización y Puesta en Obra del Hormigón de Alto Desempeño Empleado en la Refuncionalización del Dique Los Molinos en la Provincia de Jujuy. C. Rocco y P. López. VI Congreso Internacional – 20ª Reunión Técnica Ing. Alberto S. C. Fava. VI Congreso Internacional – 20ª Reunión Técnica Ing. Alberto S. C. Fava. pp 391-398. ISBN978-987-21660-7-6. 2014.
- Microestructura de Hormigones Autocompactantes y Hormigones Convencionales, y su Relación con Propiedades en Estado Endurecido. C. Fava, G. Fournacier, M. Ponce y C. Rocco. VI Congreso Internacional – 20ª Reunión Técnica Ing. Alberto S. C. Fava. pp 143-150. ISBN978-987-21660-7-6. 2014.
- Aplicación de un modelo cohesivo al estudio de los procesos de iniciación y propagación de fisuras de origen térmico en una base de hormigón masivo. C.G. Rocco, R. Lamattina, M.P. Zappitelli y E.I. Villa. Anales de Mecánica de Fractura. Vol. 31. ISSN:0213-3725. pp193-198. 2014.

- Expresiones del Factor de Intensidad de Tensiones Aplicables al Ensayo de Contracción Restringida, ASTM C1581. E.I. Villa, M. Díez, M.P. Zappitelli y C.G. Rocco. Anales de Mecánica de Fractura. Vol. 31. ISSN:0213-3725. Pp267-272. 2014.
- Análisis de la estabilidad de fisuras en presas de gravedad de hormigón sometidas a acciones sísmicas. Braun, Matías; Villa, Edgardo I.; Rocco, Claudio y Fernández-Sáez, José. Terceras Jornadas de Investigación y Transferencia de Ingeniería para Ingeniería. ISBN978-950-34-1189-6. pp. 216-222. 2015.
- Influencia de la Calidad del Hormigón en el Refuerzo con Láminas de Fibras de Carbono de Vigas de Hormigón Armado. Braun, Matías; Villa, Edgardo I.; Rocco, Claudio y Fernández-Sáez, José. Terceras Jornadas de Investigación y Transferencia de Ingeniería para Ingeniería. ISBN978-950-34-1189-6. pp.210-215. 2015.
- Predicción del Desarrollo de Fisuras en Presas de Hormigón de Gravedad Utilizando el Modelo Concrete Damaged Plasticity. Zappitelli, María Paula; Villa, Edgardo I.; Fernández-Sáez, José. y Rocco, Claudio. Terceras Jornadas de Investigación y Transferencia de Ingeniería para Ingeniería. ISBN978-950-34-1189-6. pp.204-209. 2015.
- Cálculo del factor de intensidad de tensiones de fisuras en presas de hormigón sometidas a acciones sísmicas. M. Braun, I. Villa, C. Rocco, J. Fernández Sáez. Anales de Mecánica de Fractura. Vol. 32. ISSN:0213-3725. pp220-224. 2015.
- Cracking development prediction in concrete gravity dams using damage plasticity model. Zappitelli, M. P, Villa, E. I., Fernández-Sáez, J. and Rocco, C. Mecánica Computacional. Vol. 33. ISSN 1666-6070. pp.909-921. 2014.
- Application of the Concrete Damage Plasticity Model to analyze cracking development in concrete gravity dams under dynamic loading. M. P. Zappitelli, E. I. Villa, J. Fernández Sáez and C. Rocco. 10 th FIB Internacional PhD Symposium of Civil Engineering. Québec Canada. pp283-289. ISBN 978-2-9806762-2-2. 2014.
- Estudio de prismas de hormigón elaborados con basaltos de la mesopotamia argentina. Madsen L., Locati F., Marfil S. y Rocco C. 21 Reunión Técnica y VII Congreso Internacional de la AATH. pp 389-386. 2016
- Análisis de la aparición de fisuras de origen térmico en estructuras masivas de hormigón utilizando un modelo de fisuración cohesiva con acoplamiento termo-mecánico. Zappitelli, M. P., Villa E. I., Fernandez Saez J. y Rocco C. Anales de Mecánica de Fractura. Vol. 33. pp 83-84. ISSN:0213-3725. 2016.
- A topological optimization algorithm applied to the design of composites patch repair of mixed-mode cracked plate. Braun M., Villa E. I., Riojas Roldán H. y Rocco C. Journal of Composite Materials. ISSN:0021-9983. 2017
- Desarrollo e implementación de un algoritmo de optimización topológica aplicado al diseño de parches de material ortótropo. Braun M., Villa E. I., Riojas Roldán H. y Rocco C. Anales de Mecánica de Fractura. Vol. 34. Pp 83-84. ISSN:0213-3725. 2017
- Simulación numérica de vigas sándwich con núcleo metálico tipo micro-lattice. Braun M., Ivañez I., Sal Anglada G., Zappitelli M. P., Bravo Rueda L., Villa E. I. y Rocco C. Mecánica Computacional. Vol. XXXVI. ISSN:1666-6070. 2017.
- Estudio numérico del uso de refuerzos de corte en vigas de hormigón armado utilizando láminas de material compuesto. Braun M., Villa E. I., Miño M. y Rocco C. Mecánica Computacional. Vol. XXXVI. ISSN:1666-6070. 2017.
- Modelo de optimización topológica aplicado al diseño de parches de material compuesto adheridos a placas fisuradas. Braun M., Riojas Roldán H., Villa E. I. y Rocco C. Mecánica Computacional. Vol. XXXVI. ISSN:1666-6070. 2017.
- Desarrollo de un modelo con asignación aleatoria de propiedades para el estudio de la aparición de fisuras en un anillo de hormigón con deformación restringida. Zappitelli M. P., Villa E. I., Fernández Saez J. y Rocco C. Mecánica Computacional. Vol. XXXVI. ISSN:1666-6070. 2017.
- Desarrollo de un algoritmo de optimización topológica aplicado al diseño de parches de material compuesto. Riojas Roldán H., Braun M., Villa E. I. y Rocco C. Cuartas Jornadas de Investigación y Transferencia de Ingeniería para Ingeniería. pp 288-293. ISBN 978-950-34-1453-8. 2017

- Simulación numérica del comportamiento de vigas de hormigón armado reforzadas a corte con láminas de fibra de carbono. Braun M., Villa E. I., Fournier G., Miño M. y Rocco C. Cuartas Jornadas de Investigación y Transferencia de Ingeniería para Ingeniería. pp 301-306. ISBN 978-950-34-1453-8. 2017
- Análisis de la aparición de fisuras de origen térmico en estructuras masivas de hormigón considerando distribución aleatoria de las propiedades del material. Zappitelli M. P., Gutiérrez M. V., Villa E. I. y Rocco C. Cuartas Jornadas de Investigación y Transferencia de Ingeniería para Ingeniería. pp 281-287. ISBN 978-950-34-1453-8. 2017.
- Determinación del grado de fisuración en prismas de hormigón utilizando microscopía UV. Madesen L., Locati F., Marfil S. y Rocco C. Revista Hormigón. ISSN-0325-8947. 2018.

### Libros

- Efecto del Tamaño y Mecanismos de Rotura en el Ensayo de Compresión Diametral. Rocco, C. Colección de Tesis Doctorales. Publicación especial del GEHO (Grupo Español del Hormigón) financiada por el Instituto Español del Cemento Portland y sus Aplicaciones, 1998, España.
- Introducción a la ciencia de materiales para ingenieros. James F. Shackelford. Traducción y revisión técnica Alfredo Güemes Gordo, Nuria Martín Piris. Revisión técnica para Latinoamérica Claudio Guillermo Rocco, Daniel Óscar Díaz 7ª ed. Madrid : Pearson-Prentice-Hall, [2010]

### Informes Técnicos

- Hormigones de Alta Resistencia: Estado del Arte. Rocco, C. Informe Técnico - CIC/85, 1985, La Plata, Argentina.
- Efecto de la Adición de Microsílice sobre la Evolución de las Propiedades Mecánicas de Morteros de Alta Resistencia. Rocco, C. Informe Técnico - CIC/85, 1985, La Plata, Argentina.
- Efecto del Revibrado sobre las Propiedades Mecánicas de Hormigones de Alta Resistencia (60 y 80 Mpa) elaborados con Aditivos Plastificantes y Superplastificantes. Rocco, C. Informe Técnico - CIC/86, 1986, La Plata, Argentina.
- Efecto de la Compactación por Presión sobre las Propiedades Mecánicas de Hormigones de Alta Resistencia con Aditivos Superplastificantes y Retardadores de Frague. Rocco, C. Informe Técnico. CIC/87, 1987, La Plata, Argentina.
- Estudio de la Microestructura y Propiedades Mecánicas Bajo Cargas de Corta Duración de Hormigones de Alta Resistencia con Retardadores de Frague a Temprana y Mediana Edad. Rocco, C. Informe Técnico CIC/87, 1987, La Plata, Argentina.
- Efecto de la Adición de Microsílice sobre la Evolución de las Propiedades Mecánicas de Morteros de Alta Resistencia. Rocco, C. Informe Técnico - CIC/87, 1988, La Plata, Argentina.
- Estudio de la Microestructura y Propiedades Mecánicas Bajo Cargas de Corta Duración de Hormigones de Alta Resistencia con Superfluidificantes a Temprana, Mediana y Larga Edad. Rocco, C. Informe Técnico. - CIC/88, 1988, La Plata, Argentina.
- Efecto del Tipo de Agregado sobre las Propiedades de los Hormigones de Alta Resistencia. Rocco, C. Técnico - LEMEIC/90, 1990, La Plata, Argentina.
- Utilización de Adiciones Minerales Activas en la Elaboración de Hormigones de Alta Resistencia, Rocco, C. UNLP/91, 1991, La Plata, Argentina.

### Publicaciones Docentes.

Como auxiliar docente se participó en la elaboración de las siguientes guías de trabajos prácticos.

- Guía de trabajos Prácticos: Tracción I. Violini, D y Rocco, C. Tecnología de los Materiales - Fac. Ingeniería - UNLP.
- Guía de trabajos Prácticos: Tracción II. Violini, D y Rocco, C. Tecnología de los Materiales - Fac. Ingeniería - UNLP
- Guía de trabajos Prácticos: Maderas. Rocco, C y Clavero, G. Tecnología de los Materiales - Fac. Ingeniería - UNLP
- Acción del Viento sobre las Estructuras Resistentes. Rocco, C. y De Laloye Estructuras III - Fac. Arquitectura - UNLP
- Extensometría Eléctrica y Acústica. Rocco, C. Materiales I - Fac. Ingeniería - UNLP

## FORMACION Y DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS.

### Dirección de Becarios.

ORGANISMO: Universidad Nacional de La Plata  
 CATEGORÍA: Beca de Apoyo a la Investigación.  
 TEMA: Cuantía mínima y Empalmes en Vigas de Hormigones de Alta Resistencia.  
 BECARIO: Francisco BISSIO.  
 LUGAR: Facultad de Ingeniería.  
 DURACIÓN: 1991/1992.

TEMA: Comportamiento en fractura de Hormigones Autocompactantes.  
 BECARIO: Federico Giangrasso  
 CATEGORÍA: Beca de Apoyo a la Investigación.  
 LUGAR: Laboratorio de Estudio de Materiales y Estructuras para la Ingeniería Civil, LEMEIC. Facultad de Ingeniería.  
 DURACIÓN: 2002/2004.

TEMA: Deterioro Físico-Químico del Hormigón y Comportamiento Micromecánico.  
 BECARIO: Ing. Alejandro Jones.  
 CATEGORÍA: Beca de Apoyo a la Investigación.  
 LUGAR: Departamento de Ciencia de Materiales de la Universidad Politécnica de Madrid.  
 AÑO: 2004

TEMA: Creep y Contracción de Hormigones Autocompactantes.  
 BECARIO: Alumno Fernando Galante  
 CATEGORÍA: Beca de Apoyo a la Investigación.  
 LUGAR: Laboratorio de Estudio de Materiales y Estructuras para la Ingeniería Civil, LEMEIC. Facultad de Ingeniería.  
 DURACIÓN: 2004/2006.

TEMA: Comportamiento dinámico de presas de HCR.  
 BECARIO: Alumno María Paula Zapitelli  
 CATEGORÍA: Beca de Apoyo a la Investigación.  
 LUGAR: Área departamental Construcciones.  
 DURACIÓN: 2010

TEMA: Implementación de modelos de daño al estudio de fenómenos expansivos en materiales compuestos de matriz cementícea.  
 BECARIO: Alumno Matías Braun.  
 CATEGORÍA: Beca de Apoyo a la Investigación.  
 LUGAR: Área departamental Construcciones.  
 DURACIÓN: 2010.

BECARIO: Rafael LAMATTINA  
 DIRECTOR: Dr. Ing. E. Ignacio Villa – Dr. Ing. Claudio G. Rocco  
 PERIODO: 02/2012 – 12/2012

TEMA: Modelación de procesos de propagación de fisuras en presas de hormigón  
 CATEGORÍA: Beca de Apoyo a la Investigación.

BECARIO: Walter MARDERWALD  
 DIRECTOR: Dr. Ing. E. Ignacio Villa – Dr. Ing. Claudio G. Rocco  
 PERIODO: 02/2012 – 12/2012  
 TEMA: Predicción de fisuras de origen térmico en presas de hormigón  
 CATEGORÍA: Beca de Apoyo a la Investigación.

BECARIO: María Paula ZAPITTELLI  
 DIRECTOR: Dr. Ing. Claudio G. Rocco  
 PERIODO: 2013 – 2015  
 TEMA: Predicción de fisuras de origen térmico en presas de hormigón  
 CATEGORÍA: Beca para Doctorado Tipo A. Universidad Nacional de La Plata.

BECARIO: María Paula ZAPITTELLI  
 DIRECTOR: Dr. Ing. Claudio G. Rocco  
 PERIODO: 2015 – continuando  
 TEMA: Predicción de fisuras de origen térmico en presas de hormigón  
 CATEGORÍA: Beca para Doctorado Tipo B. Universidad Nacional de La Plata.

BECARIO: Agustín LUENGO  
 DIRECTOR: Dr. Ing. Claudio G. Rocco  
 PERIODO: 2014  
 TEMA: Modelación de propagación de fisuras en presas de hormigón. Proyecto Acreditado I187  
 CATEGORÍA: Apoyo a la Investigación. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de La Plata.

BECARIO: Noelia LEÓN FERNÁNDEZ  
 DIRECTOR: Dr. Ing. Claudio G. Rocco  
 PERIODO: 2014 - 2015  
 TEMA: Modelación de propagación de fisuras en presas de hormigón. Proyecto Acreditado I187  
 CATEGORÍA: Apoyo a la Investigación. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de La Plata.

BECARIO: Milagros OSUNA  
 DIRECTOR: Dr. Ing. Claudio G. Rocco  
 PERIODO: 2015  
 TEMA: Modelación de propagación de fisuras en presas de hormigón. Proyecto Acreditado I187  
 CATEGORÍA: Apoyo a la Investigación. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de La Plata.

BECARIO: Matías BRAUN  
 DIRECTOR: Dr. Ing. Claudio G. Rocco  
 PERIODO: 2016-2018  
 ORGANISMO: CONICET  
 CATEGORÍA: Post Doctoral.

BECARIO: María Victoria GUTIERREZ MENDIVIL  
 DIRECTOR: Dr. Ing. Claudio G. Rocco  
 PERIODO: 2016-2017  
 TEMA: Modelación de propagación de fisuras en presas de hormigón. Proyecto Acreditado I187  
 CATEGORÍA: Apoyo a la Investigación. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de La Plata.

BECARIO: Helio ROJAS ROLDAN  
 DIRECTOR: Dr. Ing. Claudio G. Rocco  
 PERIODO: 2016  
 TEMA: Modelación de propagación de fisuras en presas de hormigón. Proyecto Acreditado I187  
 CATEGORÍA: Apoyo a la Investigación. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de La Plata.



BECARIO: Marco MIÑO  
 DIRECTOR: Dr. Ing. Claudio G. Rocco  
 PERIODO: 2016-2017  
 TEMA: Modelación de propagación de fisuras en presas de hormigón. Proyecto Acreditado I187  
 CATEGORÍA: Apoyo a la Investigación. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de La Plata.

BECARIO: Federico PASSARETTI  
 DIRECTOR: Dr. Ing. Claudio G. Rocco  
 PERIODO: 2016  
 TEMA: Comportamiento reológico de morteros de inyección mono-componentes  
 CATEGORÍA: Apoyo a la Investigación. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de La Plata.

BECARIO: Juan SIMONELLI  
 DIRECTOR: Dr. Ing. Claudio G. Rocco  
 PERIODO: 2016  
 TEMA: Comportamiento reológico de morteros de inyección mono-componentes  
 CATEGORÍA: Apoyo a la Investigación. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de La Plata.

BECARIO: Cristián Patrick TAGLIAFERRI  
 DIRECTOR: Dr. Ing. Claudio G. Rocco  
 PERIODO: 2017  
 TEMA: Modelación de propagación de fisuras en presas de hormigón. Proyecto Acreditado I187  
 CATEGORÍA: Apoyo a la Investigación. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de La Plata.

BECARIO: Laura BRAVO RUEDA  
 DIRECTOR: Dr. Ing. Claudio G. Rocco  
 PERIODO: 2017  
 TEMA: Modelación de propagación de fisuras en presas de hormigón. Proyecto Acreditado I187  
 CATEGORÍA: Apoyo a la Investigación. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de La Plata.

#### **Dirección de Tesis en Ejecución.**

DOCTORANDO: María Paula ZAPITTELLI  
 DURACIÓN: 03/2012 – actualidad  
 TEMA: Modelación de procesos de propagación de fisuras en presas de hormigón  
 LUGAR: Facultad de Ingeniería UNLP.  
 CARACTER: Director.

DOCTORANDO: Lenís Madsen  
 DURACIÓN: 2015 – actualidad  
 TEMA: Influencia de la mineralogía, textura y grado de alteración de rocas basálticas en su comportamiento como agregado en hormigón. Su relación con el envejecimiento en acopios por acciones de factores externos: temperatura, humedad y composición de las arcillas.  
 LUGAR: Facultad de Geología– Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca.  
 CARACTER: Codirector.

#### **Dirección de Tesis Terminadas.**

ORGANISMO: Universidad Nacional del Centro  
 CATEGORÍA: Tesis de Maestría.  
 TEMA: Hormigones Autocompactantes.  
 DOCTORANDO: Ing. Carlos Alberto Fava.  
 LUGAR: Facultad de Ingeniería. Olavarría.  
 CARACTER: Director

ORGANISMO: Universidad Nacional de La Plata  
 CATEGORÍA: Tesis Doctoral.  
 DOCTORANDO: Ing. Nora Hipedinger.  
 LUGAR: Facultad de Ingeniería.  
 CARACTER: Sub Director

ORGANISMO: Universidad Nacional de La Plata  
 CATEGORÍA: Tesis Doctoral.  
 TEMA: Estudio de la variación de propiedades mecánicas de estructuras de paredes delgadas ante la presencia de fisuras y/o inestabilidades elasto-plásticas.  
 DOCTORANDO: Ing. Marcos Actis.  
 LUGAR: Facultad de Ingeniería.  
 CARACTER: Coodirector

### **DIRECCIÓN DE INSTITUTOS, PROGRAMAS - LABORATORIOS**

Laboratorio de Estudio y Ensayo de Materiales para la Ingeniería Civil, LEMEIC. Profesional a cargo de la jefatura. 1990-1991

### **VIII) ANTECEDENTES PROFESIONALES.**

- 1981/1983 Designado en el Laboratorio de Ensayos de Materiales del Departamento de Construcciones de la Facultad de Ingeniería de la UNLP para la ejecución de ensayos y análisis de datos sobre estudios reológicos y resistentes de hormigones convencionales.
- 1983/1985 Contratado por el Departamento de Construcciones de la Facultad de Ingeniería de la UNLP como profesional asistente en el Area Ensayos para Terceros.
- 1988/1990 Contratado por el Laboratorio de Estudio de Materiales y Estructuras para la Ingeniería Civil de la UNLP para el desarrollo del programa de investigación sobre hormigones no tradicionales del área tecnología del hormigón.
- 1988/1990 Contratado por el Departamento de Construcciones de la Facultad de Ingeniería de la UNLP como profesional adjunto en el Area Ensayos para Terceros.
- 1990/1991 Profesional a cargo del Laboratorio de Estudio de Materiales y Estructuras para la Ingeniería Civil, LEMEIC. Facultad de Ingeniería. UNLP.
- 1992/1993 Designado como Profesional Adjunto de la Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires. Lugar de Trabajo LEMIT.
- 1990/1993 Representante por la facultad de ingeniería ante la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón.
- 1989/1992 Jefe del laboratorio de control de calidad de hormigón en la obra: Planta de Polipropileno de Ensenada. PETROKEN. (Shell e Ipako). Volúmen de hormigón 14000 m<sup>3</sup>.

#### **a) Trabajos Vinculados con la Especialidad.**

- Desarrollo de un método de ensayo para la valoración de la porosidad en placas de hormigón armado para la obra: Presa de Uruguái.
- Estudio para la valoración de la resistencia efectiva de las bases de hormigón armado de grupos generadores de la central termoeléctrica de Mar de Ajo. Dirección de Energía de la Provincia de Buenos Aires. DEBA.
- Diseño y supervisión de pruebas de carga sobre pilotes incados correspondientes a la fundación del edificio de la Escuela Nacional Técnica N° 1 de Salliquelo - Dirección de Arquitectura de la Provincia de Buenos Aires. MOP

- Diseño y supervisión de pruebas de carga de forjados de hormigón correspondientes al edificio de la Escuela Provincial N°25 de La Plata.
- Determinación del comportamiento reológico bajo cargas variables de larga duración en hormigón compactado a rodillo para la obra: Dique Cuesta Blanca. Dirección de Agua y Energía de la Provincia de Córdoba.
- Determinación del comportamiento reológico bajo cargas variables de larga duración en hormigón compactado a rodillo para la obra: Puente Encarnación - Posadas.
- Estudio de las causas de deterioro de la estructura resistente del edificio de la Dirección Provincial de Rentas de la ciudad de Mar del Plata. Comisión de Investigaciones Científicas.
- Análisis de la seguridad estructural y proyecto de refuerzo de la estructura resistente del edificio de la Dirección Provincial de Rentas de la ciudad de Mar del Plata. Comisión de Investigaciones Científicas.
- Estudio de las causas de deterioro de la estructura resistente del edificio de la Dirección Provincial de Rentas de la ciudad de Avellaneda.
- Estudio para la valoración de la resistencia efectiva del hormigón de pilotes y tablestacas en la obra: Puerto de la Refinería de Bragado.
- Estudio de las causas de deterioro de la estructura resistente del edificio estación de bombeo y dique seco de la Base Naval de Puerto Belgrano. Ministerio de Marina.
- Proyecto de refuerzos y especificaciones técnicas para el refuerzo de la estructura resistente del edificio de la estación de bombeo del dique seco de la Base Naval de Puerto Belgrano. Ministerio de Marina.
- Estudio de las causas de deterioro y deformaciones en la estructura resistente de entresijos y tanque de agua del edificio del Hospital Materno Infantil de Mar del Plata.
- Estudio de las causas de deterioro de la estructura resistente de la cámara de cloración y sedimentadores de la planta potabilizadora de agua de Punta Lara. Dirección de Obras Sanitarias de la Provincia de Buenos Aires. DOSBA.
- Propuesta para el estudio de las causas de deterioro de la estructura resistente de los conductos de hormigón pretensado de la tubería de toma de agua del sistema de enfriamiento de la central termoeléctrica de Bahía Blanca. Dirección de Energía de la Provincia de Buenos Aires. DEBA.
- Estudio de las causas de deterioro de la estructura resistente del edificio de la Dirección Provincial de Rentas de la ciudad de Buenos Aires. Sucursal calle Sarmiento.
- Estudio de las causas de fisuración del contrapiso de hormigón celular liviano de la obra: Teatro Argentino de La Plata.
- Estudio de las causas de desgaste en pavimentos de hormigón del hangar de almacenamiento de productos terminados de la Planta de Polipropileno de Ensenada. PETROKEN. 1989-1991
- Estudio y Proyecto de refuerzo de tabiques y columnas de hormigón armado del edificio de propiedad horizontal cito en diagonal 79 e/1 y 2. 1993
- Proyecto y Especificación de hormigones convencionales y especiales. para más de 50 obras en la ciudad de La Plata y provincia de Buenos Aires.
- Redacción de especificaciones técnicas para la realización de ensayos criogénicos de hormigones destinados a la construcción de depósitos de gas licuado. Empresa AGROMAN. 1998
- Como profesional a cargo del Laboratorio de Estudio de Materiales y Estructuras para la Ingeniería Civil, ha sido responsable de la ejecución, análisis de resultados y redacción de mas de 100 informes relacionados con distintos tipos de estudios y ensayos, evaluación de estructuras, pruebas de carga, redacción de especificaciones, etc.

- Conducto de agua de refrigeración de la Central Térmica Dock Sud, construido en 1909. Estudio del estado actual del conducto de hormigón. Para Flow Technologies. Comitente Central Dock Sud S.A. (ENDESA, España), 1999-2000
- Conducto de agua de refrigeración de la Central Térmica Dock Sud. Estudios complementarios y asistencia técnica para la definición de reparaciones. Para Central Dock Sud S.A. (ENDESA, España), 1999-2000
- Caños de Hormigón para la obra Colector Cloacal de la Ciudad de Paraná. Estudio de las causas de la fisuración. Para la Asociación de Empresas Comercial del Plata S.A. y Dumez-GTM S.A. 1999-2000
- Conexión Física Rosario–Victoria. Asesor del consorcio constructor Puentes del Litoral S.A., integrado por Impregilo, Iglys, Hochtief, Roggio, Sideco, Iecsa y Techint. Evaluación de la maduración del hormigón de vigas premoldeadas. 2000.
- Proyecto Potrerillos – Mendoza. Para el Estudio Giovambattista y Asociados, colaboración en los siguientes trabajos: a) Evaluación de revestimientos de túneles con hormigón proyectado reforzado con fibras, b) Estudio térmico de la fundación de la casa de máquinas, c) Metodología de Control de Calidad de Cementos. d) Causas de fisuración en el hormigón del túnel de aducción, e) Evaluación del diseño de la pantalla de hormigón. 2000-2002
- Acueducto de 600 mm de diámetro de hormigón pretensado. Dique Paso de Piedra - Planta de tratamiento Bahía Blanca perteneciente a AZURIX. Estudio del estado actual del conducto. Para Halcrow S.A., 2000.
- Acueducto de 800 mm de PRFV, Bahía Blanca - Profertil. Análisis de normas y metodología para la evaluación del conducto. Para Halcrow S.A. 2000.
- Acueducto de 1700 mm de diámetro de hormigón pretensado. Dique Paso de Piedra - Planta de tratamiento Bahía Blanca perteneciente a AZURIX. Metodología para el estudio del estado actual del conducto. Para Halcrow S.A., 2000.
- Zoológico de Escobar, Pcia de Buenos Aires. Especificaciones para hormigón a baja temperatura. Para la empresa SADE. 1999.
- Obra Solar del Viejo Mercado. Asesoramiento en tecnología del hormigón. Para la empresa Techint S.A. 2000.
- Obra Museo Fortabat. Asesoramiento en tecnología del hormigón. Para la empresa Techint S.A. 2000.
- Edificio de la Sede Central de la AFIP. Estudio de materiales de columnas en el hall central de planta baja. 2000.
- Edificio de la Sede Central de la AFIP. Especificaciones técnicas para el estudio de materiales y revestimientos de columnas y Especificaciones técnicas para la evaluación de columnas mediante ultrasonido. 2000-2001
- Estudio de agregados en la cuenca baja del Río Paraná. Campaña de toma de muestras. Para la empresa Juan Minetti S.A. 2001
- Estudio de las causas de fisuración en puentes tubería ubicados sobre los arroyos Antoñico y la Santiagueña. Obra Colectora cloacal ciudad de Paraná. Empresa CPC S.A. 2001
- Estudio del estado actual de conductos de acero para desagües pluviales en la Autopista Acceso Oeste. Provincia de Buenos Aires. Argentina. Para el Laboratorio de Estudio de Materiales y Estructuras para la Ingeniería Civil. Facultad de Ingeniería. UNLP. 2002.
- Estudio sobre potenciales problemas de durabilidad debidos a la utilización de alambres galvanizados en la construcción de un depósito de hormigón armado para almacenamiento de agua. Obra Tank Ring Foundation at Páramo. Para la empresa Techint. S.A.. Ecuador. 2002
- Conexión carretera Sao Borja - Santo Tomé. Auditoría técnica del reclamo por mayores obras en accesos y puesto fronterizo. Para el consorcio internacional Mercovía S.A. 2002.
- Predosificación de Hormigones para la obra Autopista Guayaquil. Solicitado por Techint. S.A.. Ecuador. 2002
- Evaluación de la metodología constructiva para la ejecución in situ de un conducto de hormigón armado destinado al

desvío de desagües cloacales. Obra prolongación Subte B. Para la empresa Techint. S.A. 2002

- Relevamiento y diagnóstico de anomalías constructivas en cocheras subterráneas, piletas, salones de usos múltiples y edificios en torre correspondientes al complejo Torre Jardín. Calle Gurruchaga y Murillo. Buenos Aires. Para el consejo de administración. 2002
- Obra: Repavimentación y bacheo ciudad de Buenos Aires. Comitente: AUSA. Actividad: Asesoramiento a la inspección y auditoría (2003)
- Obra: tramo experimental de hormigón ultradelgado en avenida Pueyrredón en Buenos Aires. Comitente: AUSA. Actividad: Proyecto y Dirección de Obra (2003)
- Obra: Easy Liniers. Comitente: LomaX SA. Actividad: control de ejecución de pisos de hormigón. (2003)
- Obra: Ruta N°6. Comitente: UTE Eleprint-Cartellone S.A. Actividad: Asesoramiento en selección de materiales, diseños de mezclas, calibración de planta y procedimiento constructivo para la ejecución de pavimentos de hormigón (2003)
- Obra: Ruta N°6. Comitente: Hidraco S.A. Actividad: Informe sobre las causas de fisuración en estribos de hormigón del altonivel en construcción sobre las vías del ex Ferrocarril Gral. Roca y recomendaciones sobre medidas correctivas (2003)
- Obra: Línea H de Subterráneos. Comitente: SBASE. Actividad: Asesoramiento permanente en Tecnología del Hormigón y Aseguramiento de la Calidad. (2003-2005)
- Obra: La Picasa I. Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación. Actividad: Asesor en Tecnología del Hormigón. (2004-2005)
- Obra: Presa El Bolsón. Comitente: Estudio Jaime Lande y Asociados, Actividad: Proyecto. (2004)
- Obra: Planta PREAR S.A. Comitente: Cartellone. Actividad: Asesoramiento en Control de Calidad y Tecnología del Hormigón. (2004-2005).
- Obra: Línea A de Subterráneos. Comitente: SBASE. Actividad: Asesoramiento permanente en Tecnología del Hormigón y Aseguramiento de la Calidad. (2004-2007)
- Obra: Proyecto Presa Las Lajas. Asesoramiento en Tecnología del Hormigón. Comitente: Chediak S.A. (2004-2006)
- Obra: Proyecto Presa Achiras. Asesoramiento en Tecnología del Hormigón. Comitente: Texcinco S.A. (2005-2006)
- Obra: Línea B de Subterráneos. Comitente: SBASE. Actividad: Asesoramiento permanente en Tecnología del Hormigón y Aseguramiento de la Calidad. (2006-2007)
- Obra: Línea H Talleres Colonia. Comitente: SBASE. Actividad: Asesoramiento permanente en Tecnología del Hormigón y Aseguramiento de la Calidad. (2005-2006)
- Obra: Pavimentación Avenida Mns. Novak. Comitente: Eleprint S.A. Actividad: Asesoramiento en selección de materiales, diseños de mezclas, calibración de planta y procedimiento constructivo para la ejecución de pavimentos de hormigón (2005)
- Obra: Puerto de La Plata. Comitente: S.A. Actividad: Asesoramiento en selección de materiales, diseños de mezclas, calibración de planta y procedimiento constructivo para la ejecución de elementos premoldeados (2005).
- Obra: Fabrica de caños revestidos de hormigón para transporte de gas a alta presión bajo agua. Comitente: SOCO-RIL S.A. Actividad: Ajuste de mezclas, calibración de la metodología constructiva y plan de control de producción (2005)
- Obra: Ampliación Cárcel de Ezeiza. Comitente: Eleprint S.A. Actividad: asesoramiento en tecnología del hormigón (2005)

- Obra: Conducto pluvial Las perdices. Comitente: Eleprint S.A. Actividad: asesoramiento en tecnología del hormigón (2005).
- Obra: Pavimento Calle 1149 entre Diagonal Los Quilmes y calle 1148. Barrio Ing. Alan. Comitente: Eleprint S.A. Actividad: asesoramiento en tecnología del hormigón (2006).
- Obra: Pavimento Calle Thevenet entre Ruta Provincial 36 y Beruti. Conducto de hormigón. Comitente: Eleprint S.A. Actividad: asesoramiento en tecnología del hormigón (2006).
- Obra: Presa sobre el río claro en San Francisco – San Luis. Ejecución de proyecto y asesoramiento en tecnología del hormigón. Comitente: Mercovial S.A. (2006)
- Obra: Presa Las Lajas. Verificación térmica del cuerpo de presa. Comitente: Chediak S.A. (2006)
- Obra: Presa de HCR sobre el río quinto en Saladillo – San Luis. Ejecución de proyecto y asesoramiento en tecnología del hormigón. Comitente: Mercovial S.A. (2006)
- Obra: Repavimentación y ensanche Avenida Mitre en Berazategui. Comitente: Fontana Nicastro S.A. Actividad: asesoramiento en tecnología del hormigón (2006).
- Obra: Ampliación de la Planta Industrial ALUAR en Pto. Madryn. Comitente: ALUAR S.A. Actividad: asesoramiento en tecnología del hormigón. (2006).
- Obra: Estudio de patología en cocheras subterráneas en Estación Terminal Once. Comitente: Jaime Lande y Asoc.. Actividad: Estudios de campo y laboratorio. (2006).
- Obra: Planta Elaboradora de Hormigón en Provincia del Chaco y Corrientes. Comitente: MELMIX S.A. Actividad: revisión de procedimientos de producción y control de calidad. (2006).
- Obra: Ruta Nº14. Comitente: Cartellone S.A. Actividad: Asesoramiento en selección de materiales, diseños de mezclas, calibración de planta y procedimiento constructivo para la ejecución de pavimentos de hormigón (2006).
- Obra: Saneamiento arroyo Unamuno. Comitente: Jaime Lande S.A. Actividad: Asesoramiento a la Inspección en temas vinculados a la tecnología del hormigón. (2006).
- Obra: Remodelación Correo Central de la Ciudad de Buenos Aires. Comitente: Jaime Lande S.A. Actividad: Asesoramiento en tecnología de materiales para la etapa de proyecto. (2006).
- Obra: Gasoducto de Exportación Sabalo - Bolivia. Comitente: Contreras – Kaiser Actividad: Evaluación de la conformidad de hormigones. (2007).
- Obra: Ruta Nº168. Comitente: Sababisa S.A. Actividad: Asesoramiento en selección de materiales, diseños de mezclas, calibración de planta y procedimiento constructivo para la ejecución de pavimentos de hormigón (2007).
- Obra: Ruta Nº197. Comitente: Cartellone S.A. Actividad: Asesoramiento en selección de materiales, diseños de mezclas, calibración de planta y procedimiento constructivo para la ejecución de pavimentos de hormigón (2007).
- Obra: Edificio Anexo de la Legislatura. Comitente: Eleprint S.A. Actividad: Asesoramiento en selección de materiales, diseños de mezclas, sistema de impermeabilización y metodología constructiva para la ejecución de tabiques de hormigón proyectado (2007).
- Obra: Acueducto del oeste. Comitente: Cartellone S.A. Actividad: Asesoramiento en selección de materiales, diseños de mezclas, calibración de planta y procedimiento constructivo para la ejecución de planta potabilizadora y caños de hormigón (2007).
- Obra: Ruta Nº14. Comitente: CADIA S.A. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para la inspección de la ejecución de pavimentos de hormigón y obras de arte (2007).
- Obra: Ruta Nº14. Comitente: CRAUSA. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para la ejecución de Puentes y alcantarillas. (2007).

- Obra: Acueducto Centro-Oeste – Pcia de Santa Fe. Comitente: Supercemento-Obring-Contreras-UTE. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para la ejecución de conductos y planta de tratamiento. (2007).
- Obra: Línea H de Subterráneos Tamo A. Comitente: SBASE. Actividad: Asesoramiento permanente en Tecnología del Hormigón y Aseguramiento de la Calidad. (2007 -act)
- Obra: Línea B de Subterráneos Tramo C1. Comitente: SBASE. Actividad: Asesoramiento permanente en Tecnología del Hormigón y Aseguramiento de la Calidad. (2007-act.)
- Obra: Ruta Nº14. Comitente: GAGO TONIN. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para la ejecución de Pavimentos y obras de arte. (2007).
- Obra: Cóndor Cliff. Comitente: CAMARGO CORREA S.A. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para el estudio de la oferta licitatoria. (2008).
- Obra: La Barrancosa. Comitente: CAMARGO CORREA S.A. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para el estudio de la oferta licitatoria. (2008).
- Obra: Circunvalación de Santa Fé. Comitente: SUPERCEMENTO S.A. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para la ejecución de Pavimentos y obras de arte. (2008).
- Obra: Circunvalación de Chivilcoy. Comitente: OCSA SA. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para la ejecución de Pavimentos y Conductos Pluviales. (2008).
- Obra: Planta de Tratamiento de Efluentes. Comitente: CELULOSA ARGENTINA. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para el proyecto de juntas y metodología constructiva de depósitos de gran diámetro. (2008).
- Obra: Planta de Tratamiento de Efluentes. Comitente: CELULOSA ARGENTINA. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para el proyecto de juntas y metodología constructiva de depósitos de gran diámetro. (2008).
- Obra: Conductos de agua potable. Planta General San Martín. Comitente: OSHI SA. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para la ejecución de cámaras y conductos de gran diámetro hormigonados in situ. . (2008).
- Obra: Proyecto de Desagues Cloacales en Panamá. Comitente: HALCROW S.A. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón. (2008).
- Obra: Ampliación dársena Norte Puerto de Buenos Aires. Comitente: HALCROW S.A. Actividad: Revisión y adecuación del pliego licitatorio en los aspectos vinculados a la tecnología del hormigón. (2008).
- Obra: Sistema Muster – Desagues Pluviales en Trelew. Comitente: HCA SA. Actividad: Inspección y auditoria de la planta de producción de hormigón y de elementos premoldeados. (2008).
- Obra: Ruta Nº14. Comitente: VIALCO S.A. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para la ejecución de Pavimentos. (2008).
- Obra: Ruta Nº14. Comitente: CARTELLONE S.A. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para la ejecución de Pavimentos. (2008).
- Obra: Ruta Nº14. Comitente: COARCO – JCR UTE. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para la ejecución de Pavimentos. (2008).
- Obra: Acueducto Resistencia - Margarita Belén en Chaco. Comitente: HCA SA. Actividad: Inspección y auditoria de la planta de producción de hormigón y procedimientos constructivos. (2008).
- Obra: Presa Ramal H. Tandil. Comitente Giaccioa Construcciones. Actividad: Asesoramiento en Tecnología del Hormigón para el proyecto ejecutivo. (2009).
- Obra: Línea B Talleres y Subestación Urquiza. Comitente: SBASE. Actividad: Asesoramiento en Tecnología del

Hormigón para la inspección de obra. (2009).

- Obra: Línea A Talleres y Subestación Flores. Comitente: SBASE. Actividad: Asesoramiento en Tecnología del Hormigón para la inspección de obra. (2009).
- Obra: Presa El Bolsón en Catamarca. Comitente J. Lande y Asociados. Actividad: Asesoramiento en Tecnología del Hormigón para el proyecto ejecutivo. (2009).
- Obra: Puente sobre río Luján. Luján. Comitente Dipronor S.A.. Actividad: Diseño de hormigones. (2009).
- Obra: Pavimentos de Hormigón en Florencio Varela. Comitente Eleprint S.A. Actividad: Evaluación de causas de fisuración del hormigón en estado fresco y medidas correctivas para su eliminación. (2009).
- Obra: Presa Saladillo en San Luis. Comitente Rovella Carranza. Actividad: Asesoramiento en Tecnología del Hormigón para el proyecto ejecutivo. (2009).
- Obra: Puente sobre el río Colastiné en Santa Fe. Comitente: SUPERCEMENTO – CHEDIAK UTE. Asesoramiento en tecnología del hormigón para el diseño de hormigones y ciclos de curado a vapor para la construcción de dovelas. (2009)
- Obra: Planta potabilizadora en el Tigre. Aguas de Paraná. Comitente: HALCROW. SA. . Empresa Constructora: Odebrech – Supercimiento – Cartellone – UTE. Asesoramiento en tecnología del hormigón para el proyecto ejecutivo. (2009).
- Obra: Planta de tratamiento en Berazategui. Comitente: HCA. SRL. . Empresa Constructora Camargo Correa – Essuco – UTE. Asesoramiento en tecnología del hormigón para la Inspección de Obra. (2009).
- Obra: Central Termoeléctrica en Río Turbio. Comitente: ISOLUX – ESUCO - UTE. Empresa Constructora ISOLUX–CORSAN-UTE. Asesoramiento en tecnología del hormigón para el proyecto y ejecución de la Obra. (2009-2011).
- Obra: Proyecto reparación Presa Aguas del Toro en Jujuy. Comitente: HALCROW. SA. Asesoramiento en tecnología del hormigón para el proyecto ejecutivo. (2009-2010).
- Obra: Línea de Extra Alta Tensión – El Bracho-San Juancito. Comitente: INTESAR. SA. Asesoramiento en tecnología del hormigón. (2010).
- Obra: Yaciretá. Comitente: CONSULAR. SA – LATINOCONSULT SA – ATEC SA – GRIMAUX SAT - UTE. Asesoramiento en tecnología del hormigón a la Inspección. Empresa Constructora JCR – IECSA – UTE (2010).
- Obra: Ruta N9. Comitente: JCR SA. Asesoramiento en tecnología del hormigón (2010).
- Obra: Línea A Talleres y Subestación Flores. Comitente: SBASE. Actividad: Asesoramiento en Tecnología del Hormigón para la inspección de obra. (2010).
- Obra: Línea B Talleres y Subestación Urquiza. Comitente: SBASE. Actividad: Asesoramiento en Tecnología del Hormigón para la inspección de obra. (2010).
- Obra: Presa El Bolsón en Catamarca. Comitente J. Lande y Asociados. Actividad: Asesoramiento en Tecnología del Hormigón para el proyecto ejecutivo – segunda etapa. (2010-2011).
- Obra: Presa Ramal H. Tandil. Comitente Giaccioia Construcciones. Actividad: Asesoramiento en Tecnología del Hormigón para etapa constructiva. (2010-2011).
- Obra: Complejo Carcelario en San Luis. Comitente ROVELLA CARRANZA S.A. Actividad: Definición de los requerimientos de calidad para los hormigones. (2010).
- Obra: Camino de acceso al Touring Club. Comitente ELEPRINT S.A. Actividad: Asesoramiento en Tecnología del Hormigón para etapa constructiva. (2011).
- Obra: Parque Eólico Rawson. Comitente Fundaciones San Pedro S.A.. Actividad: Asesoramiento en Tecnología del Hormigón para proyecto ejecutivo y etapa constructiva. (2011).



- Obra: Línea de Alta Tensión – Pico Truncado - Esperanza. Comitente INTESAR S.A. Actividad: Asesoramiento en Tecnología del Hormigón para etapa constructiva. (2011).
- Obra: Piedra del Águila. Comitente HCC S.A. Actividad: Modelo matemático de estabilidad de fisuras durante el proceso de Inyección de Fisuras. (2011).
- Obra: Presa Portezuelo del Viento. Comitente J. Lande y Asociados. Actividad: Asesoramiento en Tecnología del Hormigón para el proyecto ejecutivo primera etapa. (2011).
- Obra: Línea B Talleres y Subestación Urquiza. Comitente: SBASE. Actividad: Asesoramiento en Tecnología del Hormigón para la inspección de obra. (2011).
- Obra: Línea A Talleres y Subestación. Comitente: SBASE. Actividad: Asesoramiento en Tecnología del Hormigón para la inspección de obra. (2011).
- Obra: Central Termoeléctrica Capitán Bermudez en Santa Fe. Comitente INCOCIV S.A. Empresa Constructora ISOLUX-IECSA-UTE. Asesoramiento en tecnología del hormigón para la Inspección de la Obra. (2011).
- Obra: Parque Eólico Loma Blanca. Comitente Fabri Construcciones S.A.. Actividad: Asesoramiento en Tecnología del Hormigón para proyecto ejecutivo y etapa constructiva. (2011-2012).
- Obra: Dique Los Molinos en Jujuy. Comitente HCA S.R.L. Actividad: Asesoramiento en Tecnología del Hormigón para la Inspección de la obra. (2012-2013).
- Obra: Complejo de Edificios y Cocheras Word Trade Center. Asunción, Paraguay. Comitente GA&W S.A. Actividad: Asesoramiento en Tecnología del Hormigón para el Proyecto y la Ejecución de la obra. (2012-2013).
- Obra: Edificio Av. 7 y 35. La Plata. Comitente Fusion Hauss S.A. Actividad: Asesoramiento en Tecnología del Hormigón para el Proyecto y la Ejecución de la obra. (2012-2013).
- Obra: Acueducto J.J. Castelli y Planta Potabilizadora en Chaco. Comitente Supercemento y Esuco. Actividad: Asesoramiento en Tecnología del Hormigón la Ejecución de la obra. (2012-2013).
- Obra: Centro Comercial Avellaneda. Comitente: ABL S.A. Actividad: Asesoramiento en Tecnología del Hormigón para la Ejecución de la obra. (2012).
- Estudio de la Estructura del Edificio de la Facultad de Bellas Artes en La Plata. Comitente: ABL S.A. Actividad: Asesoramiento en Tecnología del Hormigón para la evaluación de resistencia efectiva del hormigón. (2012).
- Estudio de la Estructura del Edificio Carrefour Vicente López. Comitente: ABL S.A. Actividad: Asesoramiento en Tecnología del Hormigón para la evaluación de resistencia efectiva del hormigón y patologías. (2013).
- Obra: Ampliación Carrefour La Plata. Comitente: ABL S.A. Actividad: Asesoramiento en Tecnología del Hormigón para la Ejecución de la obra. (2013).
- Obra: Rura Provincial 71, Parque Nacional Los Alerces, Chubut. Comitente: Rovella Carranza S.A. Actividad: Asesoramiento en Tecnología del Hormigón para la revisión de fórmulas de hormigón y evaluación de la conformidad de vigas prefabricadas. (2013).
- Planta Elaboradora de Hormigón en Florencio Varela. Comitente: Darom S.A. Actividad: Asesoramiento en Tecnología del Hormigón para el control de producción y diseño de hormigones convencionales y especiales. (2013).
- Planta Elaboradora de Hormigón en La Plata. Comitente: Hormicova S.A. Actividad: Asesoramiento en Tecnología del Hormigón para el control de producción y diseño de hormigones convencionales y especiales. (2013).
- Obra: Pavimentos urbanos en Municipio de Almirante Brown. Comitente: ABL S.A. Actividad: relevamiento de losas de hormigón y metodología de reparación. (2013).
- Obra: Línea de Alta Tensión Rosario-Coronda. Comitente: Teyma-Abengoa S.A. Actividad: Asesoramiento en Tecnología del Hormigón para el diseño de mezclas y ejecución de obra. (2013).

- Obra: Ruta provincial 57 – Florencio Varela – Ruta Provincial Nº 6. Comitente: Ocsa-Construmic-UTE. Actividad: Estudio de causas de desgaste prematuro en losas de hormigón y medidas correctivas. (2013).
- Obra: Nuevo Coke A. Complejo Industrial La Plata – YPF. Comitente: Incociv. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para proyecto ejecutivo y ejecución de obra. (2013).
- Obra: Nuevos Chillers. Complejo Industrial Profertil. Bahía Blanca. Comitente: Skanska SA. Actividad: Estudio de durabilidad de hormigón de pilotes hormigonados in-situ. (2013).
- Obra: Central Termoeléctrica Ensenada de Barragán. Ciclo Combinado. Comitente: Isolux S.A. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para proyecto ejecutivo y ejecución de obra. (2013-2015).
- Obra: Central Termoeléctrica Brigadier López. Ciclo Combinado. Comitente: Isolux S.A. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para proyecto ejecutivo y ejecución de obra. (2013-2015).
- Obra: II Acueducto Interior del Chaco. Comitente Rovella Carranza-Oas-Supercemento UTE. Actividad: Asesoramiento en Tecnología del Hormigón durante la ejecución de la obra. (2013-2015).
- Obra: Línea H Tramos C1 y A2. Comitente: SBASE. Actividad: Asesoramiento en Tecnología del Hormigón para la inspección de obra. (2013-2014).
- Obra: Dique Nº2. Base Naval Puerto Belgrano. Comitente: Ing. Alberto Delvechio. Actividad: análisis de las causas de fisuración de vigas, losas y parantes del marco de apoyo de compuertas fija y móvil. (2013).
- Obra: Estadio Municipal de Comodoro Rivadavia. Chubut. Comitente: CPC S.A. Actividad: Asesoramiento en Tecnología del Hormigón para la evaluación de resistencia efectiva del hormigón y durabilidad de las estructuras de hormigón ejecutadas. (2014).
- Obra: Ampliación Planta de Tratamiento Norte- AYSA. Comitente: STI Argentina SA.. Actividad: Asesoramiento para la reparación de juntas estancas. (2014).
- Obra: Soterramiento del Ferrocarril Sarmiento. Comitente: Aysa. Actividad: Asesoramiento en Tecnología del Hormigón para la inspección de obra. (2013-2014).
- Obra: Cochera Línea D. Comitente: SBASE. Actividad: Asesoramiento en Tecnología del Hormigón para la inspección de obra. (2014-2015).
- Obra: Ampliación Planta Depuradora de Agua Potable Alto Reyes. San Salvador de Jujuy. Comitente: Rovella Carranza SA. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para la ejecución de obra y control de producción. (2014-2015).
- Obra: Hospital Gobernador Cepernich-Presidente Kirchner. Comitente: Eleprint - Esuco UTE. Actividad: Diagnóstico de las causas de fisuración en losas de pavimentos de hormigón, medidas correctivas y metodología de reparación. (2015).
- Obra: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES DEL ÁREA METROPOLITANA GRAN RESISTENCIA PROVINCIA DE CHACO. Comitente: HCA SRL. Actividad: Asesoramiento en Tecnología del Hormigón para la inspección de obra. (2014-2015).
- Obra: REACONDICIONAMIENTO Y AMPLIACION DE PLANTA NUEVA DE AGUA POTABLE DEL GRAN RESISTENCIA. Chaco Comitente: SUPERCIMENTO S.A.I.C. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para la ejecución de obra y control de producción. (2015).
- Obra: Abastecimiento de Agua Potable a las Localidades de Wichi; El sauzal, Misión Nueva Pompeya y Fuerte Esperanza. Chaco Comitente: SUPERCIMENTO S.A.I.C. – ESUCO S.A. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para la ejecución de obra y control de producción. (2015).
- Obra: Ampliación Planta Depuradora Hurlingham. Comitente: CPC SA – JCR SA - Rovella Carranza SA –UTE. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para la ejecución de obra y control de producción. (2015).

- Obra: Electrificación Ferrocarril General Roca- Tramo Constitución – La Plata. Comitente: Supercemento SA. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para la valoración de la resistencia efectiva del hormigón de anclajes de columnas para catenaria en el viaducto Sarandí. (2015).
- Obra: Presas Gobernador Cepernich y Presidente Kirchner sobre el río Santa Cruz. Comitente: Facultad de Ingeniería – UNLP. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para la inspección de obra y proyecto. (2015-2017).
- Obra: Defensa Puente Gral. Belgrano. Chaco-Corrientes. Comitente: Luciano S.A. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para el diseño de hormigones y su puesta en obra. (2015).
- Obra: Emisario Planta Riachuelo – Lote 3. Buenos Aires. Comitente: Impregilo – Healy UTE. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para el diseño de hormigones, puesta en obra y control de producción. (2016 – cont.).
- Obra: BRT- Ruta Nacional Nº 3 La Matanza. Comitente: Queiroz Galvao - Centro Construcciones UTE. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para la ejecución y control de producción de pavimentos de hormigón y prefabricados. (2016 – cont.).
- Obra: Barrio ProcreAR Tandil. Comitente: ELEPRINT SA. Actividad: Diagnóstico de las causas de fisuración en tabiques de hormigón proyectado. (2016).
- Obra: Toma de Agua para la Central Termoeléctrica Ensenada de Barragán. Ciclo Combinado. Comitente: Isolux S.A. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para proyecto ejecutivo, ejecución de obra y control de hormigón. (2016).
- Obra: Emisario Planta Riachuelo – Lote 2. Buenos Aires. Comitente: Rovella Carranza – JCR – C&E UTE. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para el diseño de hormigones, puesta en obra y control de producción. (2017 – cont.).
- Obra: Autopista Illia – Construcción vía rápida. Comitente: Rovella Carranza. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para el diseño de hormigones, puesta en obra y control de producción. (2017).
- Obra: Paseo del Bajo – Tramo A. Comitente: Corsan Corviam. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para el diseño de hormigones, puesta en obra y control de producción. (2017).
- Obra: Ciudad Judicial de Dolores. Comitente: Centro Construcciones. Actividad: Diseño de hormigones. (2017).
- Obra: Duplicación de calzada circunvalación de Bahía Blanca. Comitente: Centro Construcciones. Actividad: evaluación, diagnóstico y recomendaciones respecto del estado actual de la calzada existente de hormigón. (2017)
- Obra: Duplicación de calzada circunvalación de Bahía Blanca. Comitente: Centro Construcciones. Actividad: Asesoramiento para el diseño y puesta en obra del hormigón para ejecución de pavimentos con terminadora de alto rendimiento. (2017).
- Obra: Sistema Cloacal de Colección e Impulsión. Área Metropolitana Gran Resistencia. Comitente: Panedile-Eleprint-Rovella Carranza-Tecma UTE. Actividad: evaluación, diagnóstico y metodología de reparación de estructuras construidas y en ejecución. (2017)
- Obra: Parque Eólico ALUAR. Comitente: Fabri SA. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para el diseño de hormigones, puesta en obra y control de producción. (2017).
- Obra: Parque Eólico Madryn Etapa I. Comitente: Fabri SA. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para el diseño de hormigones, puesta en obra y control de producción. (2017).
- Obra: Ampliación Puerto Comercial de Ushuaia. Comitente: Performar (COPERSA). Actividad: Diseño de hormigones para pilotes, prefabricados y elementos estructurales “in-situ” y calificación de plantas de hormigón para provisión a obra. (2017).
- Obra: Soterramiento del Sarmiento. Comitente: Secretaría de Transporte – Convenio Universidad Nacional de San Martín. Actividad: Asistencia a la Inspección de Obra – Especialidad Tecnología del Hormigón. (2017-2018).

- Obra: Parque Eólico Madryn Etapa II Comitente: Fabri SA. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para el diseño de hormigones, puesta en obra y control de producción. (2018).
- Obra: Parque Eólico Los Hércules – Pico Truncado. Comitente: Serviñon SA. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para el diseño de hormigones, puesta en obra y control de recepción. (2018).
- Obra: Río Subterráneo Bernal - Lomas. Comitente: CMC Di Ravena SA. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para el diseño de hormigones para dovelas y estructuras hidráulicas, puesta en obra y control de producción. (2018).
- Obra: Ruta Nacional 3 – Paso por la ciudad de Bahía Blanca Comitente: Centro Construcciones, Tecnipisos y Esucco. Actividad: Asesoramiento para el diseño y puesta en obra del hormigón para ejecución de pavimentos con terminadora de alto rendimiento y hormigones para obras de arte. (2018).
- Obra: Presas La Barrancosa y Cóndor Cliff sobre el río Santa Cruz. Comitente: Facultad de Ingeniería – UNLP. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para la inspección de obra y proyecto. (2018).
- Obra: Parque Eólico Loma Blanca. Trelew. Comitente: Fabri SA. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para el diseño de hormigones, puesta en obra y control de recepción. (2018).
- Obra: Puente Laccarra. Comitente: Eleprint SA. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para el diseño de hormigones, puesta en obra y control de recepción. (2018).
- Obra: Rotonda bajada Autopista La Plata – Buenos Aires. Diagonal 74 y 32. Comitente: Eleprint SA. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para el diseño de hormigones, puesta en obra y control de recepción. (2018).
- Obra: Río Subterráneo Lomas. Comitente: CMC Di Ravena. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para el diseño de hormigones, metodología constructiva, planta de dovelas, puesta en obra y control de recepción. (2019).
- Obra: Parque Eólico Loma Blanca, Trelew. Comitente: Fabri SA. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para el diseño de hormigones, elaboración y seguimiento del plan de control de producción y recepción de hormigones, metodología constructiva y auditoría a obra. (2019).
- Obra: Parque Eólico Malaespina, Chubut. Comitente: SENVION SA. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para el diseño de hormigones, elaboración y seguimiento del plan de control de producción y recepción de hormigones, metodología constructiva y auditoría a obra. (2019).
- Obra: Parque Eólico Kosten, Chubut. Comitente: SENVION SA. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para el diseño de hormigones, elaboración y seguimiento del plan de control de producción y recepción de hormigones, metodología constructiva y auditoría a obra. (2019).
- Obra: Planta de Hormigón Elaborado TREMIX. Trelew, Chubut. Comitente: Villegas Construcciones. Actividad: Elaboración de documentación, capacitación de personal y auditoría para certificación de la planta según condiciones de operación en Modo 1, CIRSOC201. (2019).
- Obra: Parque Eólico Miramar. Comitente: Cartellone SA. Actividad: Diagnostico para la evaluación de la integridad estructural en base. (2019).
- Obra: Parque Eólico Los Teros - Azul. Comitente: GLOBAL ENERGY SERVICES SIEMSA, S.A. Actividad: Evaluación del riesgo de congelación en el hormigón de una de las bases para torre de aerogenerador. (2019).
- Obra: Nueva Planta Potabilizadora Concordia. Comitente: JCR S.A. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para diseño de hormigones, y seguimiento del plan de control de producción y recepción de hormigones, metodología constructiva y auditoría a obra. (2019).
- Obra: Presa La Barrancosa sobre el río Santa Cruz. Comitente: Facultad de Ingeniería – UNLP. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para la inspección de obra y proyecto. (2019-2020).

- Obra: Presa Cóndor Cliff sobre el río Santa Cruz. Comitente: Facultad de Ingeniería – UNLP. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para la inspección de obra y proyecto. (2019-2020).
- Obra: Planta de tratamiento de líquidos cloacales Dock Sud. Sistema Riachuelo AYSA. Comitente: Fisia – Acciona UTE. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para diseño de hormigones, y seguimiento del plan de control de producción y recepción de hormigones, metodología constructiva y auditoría a obra. (2020).
- Comitente: Ministerio de Transporte de la Nación. Actividad: Consultor clase 1, Especialista en Tecnología del Hormigón. (2020).
- Obra: Ampliación muelle Almirante Storni – Puerto Madryn. Comitente: Fabri SA. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para diseño de hormigones, fabricación de premoldeados, seguimiento del plan de control de producción y recepción de hormigones, metodología constructiva y auditoría a obra. (2020).
- Obra: Parque Eólico Cerro de Los Ángeles - Castelli. Comitente: Cooperativa de electricidad de Castelli. Actividad: Asesoramiento en tecnología del hormigón para diseño de hormigones, plan de control de producción y recepción de hormigones, especificaciones técnicas, análisis térmico, metodología constructiva y auditoría a obra. (2020).
- Obra: Hospital Norpatagónico – Neuquén. Comitente: Estudio de arquitectura DO. Actividad: Elaboración de especificaciones técnicas generales y particulares de tecnología del hormigón y materiales componentes para para el proyecto ejecutivo. (2020).
- Obra: Planta de Hormigón Elaborado. Comitente: Tremix. SA. Actividad: Elaboración e implementación del sistema de gestión de la calidad para la certificación de operación en Modo I, según CIRSOC 201. (2020).

#### **Otros trabajos no Vinculados con la Especialidad.**

- Cálculo de puente de hormigón armado de 15m sobre el arroyo Tedín, ruta prov. Nº 34, Salta. Empresa constructora Luciano SA. 1985
- Cálculo de puente de hormigón armado de 15m sobre el arroyo Guzmán, ruta prov. Nº 34, Salta. Empresa constructora Luciano SA. 1985
- Cálculo de puente de hormigón armado de 30m sobre el arroyo Chato, ruta prov. Nº 34, Salta. Empresa constructora Luciano SA. 1985
- Cálculo de puente de hormigón armado de 20m sobre el arroyo Lumbreras, ruta prov. Nº 34, Salta. Empresa constructora Luciano SA. 1985
- Cálculo de la estructura metálica y de hormigón armado del instituto Santa María Pelletier de La Plata. Empresa constructora CAS. 1986
- Cálculo de la estructura de hormigón armado del jardín de infantes de los tribunales de Lomas de Zamora. Empresa constructora CAS. 1986
- Estudio de licitación para la obra: Helipuerto del Hospital Gral. San Martín de La Plata. Empresa constructora CAS. 1986
- Estudio de licitación para la obra Remodelación y ampliación de la estación aérea del aeropuerto de La Plata. Empresa constructora CAS. 1986
- Estudio de licitación para la obra: Saneamiento del arroyo Carnaval de Villa Elisa. Empresa constructora CAS. 1986
- Estudio de licitación para la obra: 70 viviendas para el Instituto Provincial de la Vivienda en Gral. Vidal. 1988
- Cálculo de la estructura de hormigón armado de la estación de bombeo de la planta industrial Mercedes Benz. Empresa LOVIG SA 1991

- Cálculo de la estructura de hormigón armado del sedimentador secundario y aireador de la planta Mercedes Benz. Empresa LOVIG SA 1991
- Cálculo de la estructura de hormigón armado de la pileta de aireación y cámara de cloración de la planta Mercedes Benz. Empresa LOVIG SA 1991

#### **DIRECCION DE INSTITUTOS - PROGRAMAS - LABORATORIOS - ETC.**

Laboratorio: LEMEIC, Laboratorio de Estudio de Materiales y Estructuras para la Ingeniería Civil.  
 Institución: Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de La Plata.  
 Cargo: A cargo de la Jefatura de Laboratorio.  
 Periodicidad: 1990/1993.

Departamento: Construcciones.  
 Institución: Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de La Plata..  
 Cargo: Jefe de Departamento.  
 Periodicidad: 2001/2005.

#### **ASESOR DE INSTITUTOS, LABORATORIOS - ETC.**

Miembro asesor del Laboratorio de Estudio de Materiales y Estructuras para la Ingeniería Civil, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata.

#### **MIEMBRO DE COMITES CIENTÍFICOS – ASOCIACIONES – ETC.**

- Miembro de la AAHES, Asociación Argentina de Hormigón Estructural
- Miembro del IRAM. Comité Hormigón, morteros y sus aplicaciones

#### **JURADO DE TESIS**

Tesis: Relación entre las propiedades geotécnicas y los componentes puzolánicos de los sedimentos pampeanos.  
 Doctorando: Ing. Enrique Quintana Crespo  
 Dependencia: Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Córdoba.  
 Condición: Miembro titular del Jurado de tesis  
 Lugar: Córdoba  
 Fecha: 2005

Tesis: Un Método Analítico para el Estudio del Comportamiento en Fractura de Materiales Cuasifrágiles.  
 Doctorando: Ing. Edgardo Villa  
 Dependencia: Departamento de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Universidad Carlos III de Madrid.  
 Condición: Miembro Titular del Jurado de tesis  
 Lugar: Leganés, España.  
 Fecha: 30 de Noviembre de 2007

Tesis: Hormigón Autocompactante Coloreado.  
 Doctorando: Ing. Anahí López  
 Dependencia: Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de La Plata.  
 Condición: Miembro Titular del Jurado de tesis  
 Lugar: La Plata.  
 Fecha: 2011

Tesis: Pushover and Dynamic Behaviour of Transmission Towers under High Intensity Wind..  
 Doctorando: Ing. Sherif Ahned El-Behslawy

Dependencia: Facultad de Ingeniería. Universidad Ain Shams. El Cairo. Egipto  
 Condición: Miembro Titular del Jurado de tesis  
 Lugar: El Cairo.  
 Fecha: 2017

Tesis: Using Energy Dissipation Devices for Dynamic Loads Mitigation of Fixed Offshore Platforms.  
 Doctorando: Ing. Moustafa Addel Rahman Dawood  
 Dependencia: Facultad de Ingeniería. Universidad Ain Shams. El Cairo. Egipto  
 Condición: Miembro Titular del Jurado de tesis  
 Lugar: El Cairo.  
 Fecha: 2017

## JURADO DE CONCURSOS DOCENTES

Dependencia: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Buenos Aires  
 Departamento: Estabilidad.  
 Asignatura: Mecánica del Sólido I  
 Cargo: Profesor Titular  
 Carácter: Miembro Titular del Jurado.  
 Año: 2010

Dependencia: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata  
 Departamento: Construcciones.  
 Asignatura: Caminos I, Caminos II, Autopistas y Aeropuertos  
 Cargo: Profesor Adjunto  
 Carácter: Miembro Titular Comisión Asesora.  
 Año: 2011.

Dependencia: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata  
 Departamento: Construcciones.  
 Asignatura: Sistemas de Representación A y B  
 Cargo: Profesor Titular Ordinario  
 Carácter: Miembro Titular Comisión Asesora.  
 Año: 2011.

Dependencia: Facultad de Ciencias Exactas Ingeniería y Agrimensura. Universidad Nacional de Rosario  
 Departamento: Mecánica Aplicada  
 Asignatura: Materiales  
 Cargo: Profesor Titular Ordinario  
 Carácter: Miembro Titular Jurado.  
 Año: 2011.

Dependencia: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata  
 Departamento: Construcciones.  
 Asignatura: Caminos I, Caminos II, Autopistas y Aeropuertos  
 Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos  
 Carácter: Miembro Titular Comisión Asesora.  
 Año: 2011.

Dependencia: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Buenos Aires  
 Departamento: Estabilidad.  
 Asignatura: Mecánica del Sólido I  
 Cargo: Profesor Adjunto  
 Carácter: Miembro Titular del Jurado.  
 Año: 2011

Dependencia: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Buenos Aires  
 Departamento: Estabilidad.  
 Asignatura: Comportamiento de Materiales  
 Cargo: Profesor Asociado  
 Carácter: Miembro Titular del Jurado.

Año: 2011

Dependencia: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata  
 Departamento: Construcciones.  
 Asignatura: Proyecto Final  
 Cargo: Profesor Adjunto Dedicación Simple – Prórroga de Designación  
 Carácter: Miembro Titular Comisión Asesora.  
 Año: 2011.

Dependencia: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata  
 Departamento: Construcciones.  
 Asignatura: Hormigón Armado I y II  
 Cargo: Profesor Titular Dedicación Simple – Prórroga de Designación  
 Carácter: Miembro Titular Comisión Asesora.  
 Año: 2011.

Dependencia: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata  
 Departamento: Construcciones.  
 Asignatura: Proyecto Final y Práctica Profesional Supervisada  
 Cargo: Profesor Titular Dedicación Simple  
 Carácter: Miembro Titular Comisión Asesora.  
 Año: 2012.

Dependencia: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata  
 Departamento: Construcciones.  
 Asignatura: Hormigón Armado I y II  
 Cargo: Ayudante Diplomado Dedicación Simple – Prórroga de Designación  
 Carácter: Miembro Titular Comisión Asesora.  
 Año: 2012.

Dependencia: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata  
 Departamento: Construcciones.  
 Asignatura: Hormigón Armado I y II  
 Cargo: Ayudante Diplomado Dedicación Simple – Prórroga de Designación  
 Carácter: Miembro Titular Comisión Asesora.  
 Año: 2012.

Dependencia: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata  
 Departamento: Construcciones.  
 Asignatura: Hormigón Armado I y II  
 Cargo: Ayudante Diplomado Dedicación Simple – Prórroga de Designación  
 Carácter: Miembro Titular Comisión Asesora.  
 Año: 2012.

Dependencia: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata  
 Departamento: Construcciones.  
 Asignatura: Caminos I y II, Autopistas y Aeropuertos  
 Cargo: Profesor Titular Dedicación Simple  
 Carácter: Miembro Titular Comisión Asesora.  
 Año: 2013.

Dependencia: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata  
 Departamento: Construcciones.  
 Asignatura: Materiales I, II y III  
 Cargo: Profesor Adjunto Dedicación Simple  
 Carácter: Miembro Titular Comisión Asesora.  
 Año: 2013.

Dependencia: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata  
 Departamento: Construcciones.  
 Asignatura: Caminos I y II, Autopistas y Aeropuertos  
 Cargo: Profesor Adjunto Dedicación Simple



Carácter: Miembro Titular Comisión Asesora.  
 Año: 2013.

Dependencia: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata  
 Departamento: Construcciones.  
 Asignatura: Geotécnica I, II y III.  
 Cargo: Profesor Titular Interino Dedicación Simple  
 Carácter: Miembro Titular Comisión Asesora – Llamado a Inscripción.  
 Año: 2013.

Dependencia: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata  
 Departamento: Construcciones.  
 Asignatura: Geotécnica I, II y III.  
 Cargo: Profesor Adjunto Interino Dedicación Simple  
 Carácter: Miembro Titular Comisión Asesora – Llamado a Inscripción.  
 Año: 2013.

Dependencia: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata  
 Departamento: Construcciones.  
 Asignatura: Materiales I, II y III  
 Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Simple  
 Carácter: Miembro Titular Comisión Asesora.  
 Año: 2013.

Dependencia: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata  
 Departamento: Construcciones.  
 Asignatura: Materiales II  
 Cargo: Ayudante Diplomado Ordinario Dedicación Simple  
 Carácter: Miembro Titular Comisión Asesora.  
 Año: 2017.

Dependencia: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata  
 Departamento: Construcciones.  
 Asignatura: Materiales II  
 Cargo: Ayudante Diplomado Ordinario Dedicación Simple  
 Carácter: Miembro Titular Comisión Asesora.  
 Año: 2017.

Dependencia: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Buenos Aires  
 Departamento: Construcciones y Estructuras  
 Asignatura: Comportamiento de Materiales  
 Cargo: Profesor Adjunto Ordinario Dedicación Simple  
 Carácter: Miembro Titular Comisión Asesora.  
 Año: 2017.

Dependencia: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata  
 Departamento: Mecánica.  
 Dependencia: Laboratorio de Investigaciones en Metalúrgica Física, LIMF  
 Cargo: Director de Laboratorio  
 Carácter: Miembro Titular Comisión Asesora.  
 Año: 2017.

Dependencia: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Buenos Aires  
 Departamento: Mecánica  
 Asignatura: Fractomecánica  
 Cargo: Ayudante Diplomado Dedicación Simple  
 Carácter: Miembro Titular Comisión Asesora.  
 Año: 2018.

Dependencia: Universidad Tecnológica Nacional  
 Departamento: Facultad de Ingeniería – Regional Bahía Blanca  
 Asignatura: Ingeniería Civil II

Cargo: Profesor Adjunto Ordinario.  
Carácter: Miembro Titular Comisión Asesora.  
Año: 2017.

Dependencia: Universidad Tecnológica Nacional  
Departamento: Facultad de Ingeniería – Regional Bahía Blanca.  
Asignatura: Diseño Arquitectónico, Planeamiento y Urbanismo  
Cargo: Profesor Adjunto Ordinario.  
Carácter: Miembro Titular Comisión Asesora.  
Año: 2018

Dependencia: Universidad Tecnológica Nacional  
Departamento: Facultad de Ingeniería – Regional Concepción del Uruguay  
Asignaturas: Plan de estudios de Ingeniería Civil  
Cargos: Concursos Carrera Académica edición 2018 (12 concursos)  
Carácter: Miembro Titular Comisión Asesora.  
Año: 2018

Dr. Claudio Rocco  
Profesor Titular Ordinario  
Área Materiales