

Dr. Claudio Rocco
Profesor Titular Ordinario
Área Materiales

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/Actualidad.

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

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 Integrante del Jurado.

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: 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. (2009-2010).
- Obra: Proyecto reparación Presa Aguas del Toro en Jujuy. Comitente: HALCROW. SA. Asesoramiento en tecnología del hormigón para el proyecto ejecutivo. (2009-2010).
- 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: 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).

Otros trabajos no Vinculados con la Especialidad.

- Cálculo de puente de hormigón armado de 15m sobre el arroyo Tedín, ruta prov. N° 34, Salta. Empresa constructora Luciano SA. 1985
- Cálculo de puente de hormigón armado de 15m sobre el arroyo Guzmán, ruta prov. N° 34, Salta. Empresa constructora Luciano SA. 1985
- Cálculo de puente de hormigón armado de 30m sobre el arroyo Chato, ruta prov. N° 34, Salta. Empresa constructora Luciano SA. 1985
- Cálculo de puente de hormigón armado de 20m sobre el arroyo Lumbreras, ruta prov. N° 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

- 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: SOCORIL 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: 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: Ampliación de la Planta Industrial ALUAR en Pto. Madryn. Comitente: ALUAR S.A. Actividad: asesoramiento en tecnología del 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 Nº197. Comitente: Cartelone 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: Línea H de Subterráneos Tamo A. Comitente: SBASE. Actividad: Asesoramiento permanente en Tecnología del Hormigón y Aseguramiento de la Calidad. (2007 -act)
- 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: 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: 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: 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: Presa El Bolsón en Catamarca. Comitente J. Lande y Asociados. Actividad: Asesoramiento en Tecnología del

- 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 diagnostico 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: La Picasa I. Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación. Actividad: Asesor en Tecnología del Hormigón. (2004-2005)
- Obra: Planta PREAR S.A. Comitente: Cartelone. 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)

- 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.

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 ³ .

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 Nº 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 Nº25 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.

Dirección de Tesis en Ejecución.

ORGANISMO: Universidad Nacional de La Plata
 CATEGORÍA: Tesis Doctoral.
 TEMA: Deterioro del Hormigón bajo la acción de mecanismos expansivos
 DOCTORANDO: Ing. Gustavo Saralegui.
 LUGAR: Facultad de Ingeniería.
 CARACTER: Coodirector

ORGANISMO: Universidad Nacional del Centro
 CATEGORÍA: Tesis de Maestría.
 TEMA: Comportamiento en Fractura de Hormigones Reforzados con Fibras.
 DOCTORANDO: Ing. María Laura Godoy.
 LUGAR: Facultad de Ingeniería. Olavarría.
 CARACTER: Director

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 mecánica 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.

- 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: Cantidad 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.

- 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. Rocco¹, 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.
- 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.
- Choque Térmico de Hormigones Refractarios de Cordierita con Distintas Ligas. N. Hipedinger, E. Aglietti, A. Sian y C. Rocco. CONAMET/SAM-2008

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.

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.

- 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. Fava¹, L. Bergol¹, 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. Sztainberg & 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 Brasíliá - UnB. Brasíliá, 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

- Empleo de Canto Rodado en la Elaboración de Hormigones de Alta Resistencia. Giaccio, G, Rocco, C y Zerbino. Revista Hormigón Nº23. 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, Cordoba, 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 Analisis. 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.

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 Mecánico 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. Dimaio, A. y Rocco, C. 13th 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.

Curso Posgrado: Lugar: Año:	Fractura de Hormigones sometidos a Deterioro Físico-químico Dpto. Ciencia de Materiales. Universidad Politécnica de Madrid 2001.
Seminario: Lugar: Año:	Plan de Aseguramiento de la Calidad de las Estructuras de Hormigón para obras subterráneas. Subterráneos de Buenos Aires Sociedad del Estado, SBASE 2004.
Seminario: Lugar: Año	Mecanismos de Deterioro del Hormigón y su impacto en las Propiedades en Fractura. Departamento de Ciencia de Materiales, Universidad Politécnica de Madrid. España. 2005
Conferencia: Lugar: Año	Aspectos relevantes del diseño y metodología constructiva del hormigón compactado a rodillo para presas. Subsecretaría de Recursos Hídricos de La Nación. Ministerio de Economía. 2005
Seminario: Lugar: Fecha:	“Comportamiento Micromecánico del Hormigón: influencia del tamaño de agregado”. Departamento de Ciencia de Materiales. ETSI, Caminos, Canales y Puertos. Madrid 27/03/2007.
Seminario: Lugar: Fecha:	“Comportamiento Micromecánico del Hormigón: influencia de la forma de agregado”. Departamento de Ciencia de Materiales. ETSI, Caminos, Canales y Puertos. Madrid 27/03/2007.
Seminario: Lugar: Fecha:	“Influencia de distintos tipos de mecanismos de deterioro del hormigón sobre sus Propiedades Mecánicas y de Fractura Facultad de Ingeniería - UNLP 28/11/2007.

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

- *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)

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. Módulo 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.

- *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^{das} 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 Públicas, 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)

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

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

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

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

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.

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

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.

Diseño de materiales con base cemento resistente a la rotura. MAT97/1022 (Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, España).

Comportamiento en fractura de hormigones tradicionales a muy bajas temperaturas (Departamento de Ciencia de Materiales de la Universidad Politécnica de Madrid).

Avances en Tecnología del Hormigón. Programa de Incentivos. Facultad de Ingeniería. UNLP. Proyecto acreditado por la UNLP

Vida en Servicio de las Estructuras de Hormigón: Procesos de deterioro y comportamiento mecánico. Programa de Incentivos. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de La Plata. Proyecto acreditado por la UNLP.

Deterioro Físico-químico del hormigón. Departamento de Ciencia de Materiales de la Universidad Politécnica de Madrid.

Hormigón y Desarrollo Sustentable" proyecto acreditado por la Universidad Nacional de La Plata dentro del programa de incentivos a la docencia e investigación. Código 11/I 115

Dirección de Proyectos

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.

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/Cont.

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

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: *Ing. Juan F. García Balado*
 Institución: Instituto del Cemento Portland Argentino.
 Motivo: Al mejor trabajo de Investigación en el Campo de la Tecnología del Hormigón.
 Título del trabajo: Empleo de Adiciones Minerales Activas en la Elaboración de Hormigones de Alta Resistencia.
 Año: 1991.

Distinción: *Primera Mención Especial*
 Institución: Instituto del Cemento Portland Argentino.
 Motivo: A los mejores trabajos de Investigación Presentados en la "XI Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón"
 Título del trabajo: Empleo de Retardadores de Fraguado en la Elaboración de Hormigones de Alta Resistencia.
 Año: 1991.

Categoría de Docente - Investigador

Fecha y categoría de ingreso: Año: 1993 Categoría: D
 Situación actual: Categoría: 3
 Lugar de trabajo: Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de La Plata
 ETSI, Caminos, Canales y Puertos. Universidad Politécnica de Madrid.

Participación en Proyectos de Investigación (últimos 10 años).

Estudio de la rotura por tensiones tangenciales de hormigones y morteros. AE0043/95.(Consejería de Educación y Cultura – Comunidad Autónoma de Madrid).

Fractura en modo mixto de materiales cerámicos y pétreos. MAT92/0031 (Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, España).

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

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 en España.	Extranjeros
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

Titulo: *Termodinámica y Mecánica de Fluidos.*

Duración: 90 horas

Asistido o Aprobado: Aprobado

Institución: Universidad Nacional de La Plata - CIC - LEMIT.

Titulo: *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.

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

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			

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-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: *Profesor Coordinador*
 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

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.

CURRICULUM VITAE**DATOS PERSONALES**

Apellido	ROCCO		
Nombres:	Claudio Guillermo		
Lugar de Nacimiento:	La Plata.	Fecha de Nacimiento:	20/02/1960
Nacionalidad:	Argentina	Estado Civil:	Casado
Documento de Identidad (DNI)		Nro:	13.988.047
Domicilio Actual:	Calle: 31 bis Nro: 586	Localidad:	City Bell
	CP: 1896	Provincia:	Buenos Aires
Teléfono:	0221-4750565 0221 155406792	E-Mail:	claudiorocco@sinectis.com.ar

SITUACION ACTUAL

- ✓ Profesor Titular Ordinario Dedicación Exclusiva, Area Materiales, Área Departamental Construcciones, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata.
- ✓ Miembro Titular de la Comisión de Carrera de Ingeniería Civil por el Claustro de Profesores
- ✓ Miembro de la Comisión de Investigación y Mayor Dedicación, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata.
- ✓ Investigador Categorizado 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-grado

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