



EQUIPO
CDH
ARGENTINA

CURRICULUMS VITAE
2026

www.cdhormigones.com.ar

Ms. Ing. Civil Maximiliano José SEGERER



DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDO: Maximiliano José Segerer
LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO: Mendoza, 20 de abril de 1979
NACIONALIDADES: Argentina y Alemana
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: D.U. N° 26.838.636
ESTADO CIVIL: Casado con 2 hijos
DOMICILIO: Roque Sáenz Peña 154
Godoy Cruz – Mendoza – Argentina
TELÉFONO CELULAR: (0054)-(261)-154674950
SITIO WEB: www.cdormigones.com.ar
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO:
maximiliano.segerer@gmail.com

ESTUDIOS:

PRIMARIOS Y SECUNDARIOS: Colegio San José de los Hermanos Maristas
TÍTULO: Bachiller

UNIVERSITARIOS:

- 4 primeros años de la Carrera de Ingeniería Civil en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo - Mendoza – ARGENTINA
- 5to año de la Carrera de Ingeniería Civil en la École Nationale d'Ingénieurs de Saint-Etienne (ENISE) - Saint-Etienne – FRANCIA

POSTGRADO:

- Diploma de Estudios Profundizados – Master en Ciencia de Materiales en el Institut National des Sciences Appliquées (INSA) - Toulouse – FRANCIA

TÍTULOS:

- Ingeniero Civil otorgado por la UNCUIYO – ARGENTINA - Matrícula 8.204 Clase "A"
- Ingénieur Génie Civil otorgado por la ENISE - FRANCIA. Promedio Académico : 9,59 (sobre 10)
- Diplôme d'Etudes Approfondies. Matériaux. Structures - INSA – FRANCIA

IDIOMAS: Francés (nivel avanzado) e Inglés (nivel medio)

1. ESTUDIOS CURSADOS Y MÉRITOS ACADÉMICOS

1.1 CICLO PRIMARIO (1985 - 1991) Y CICLO SECUNDARIO (1992 - 1996)

- Colegio San José de los Hermanos Maristas - Mendoza – Título: Bachiller

Méritos:

Medalla de Oro al Mejor Promedio de 4to año (1995) y de 5to año (1996) del secundario

1.2. ESTUDIOS UNIVERSITARIOS (1997 - 2002)

- 4 primeros años de la Carrera de Ingeniería Civil en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo de Mendoza - Argentina
- 5to año de la Carrera de Ingeniería Civil en la Ecole Nationale d'Ingénieurs de Saint-Etienne, Francia

Promedio general : 9,59 (sobre 10)

Méritos:

- Primer Escolta de la Bandera Nacional – Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo en el período junio 2000 - junio 2001
- Abanderado de la Bandera Nacional – Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo en el período junio 2001 - junio 2002
- Becado para realizar el quinto año de Ingeniería Civil en la “École Nationale de Ingénieurs de Saint Etienne” (Francia) en el período setiembre de 2001 - julio de 2002
- Medalla de Oro al más alto promedio general de calificaciones de la promoción 2001 de la carrera de Ingeniería Civil
- Diploma de Honor al egresado de la Facultad de Ingeniería con más alto promedio general de calificaciones de la promoción 2001 (Resolución de Decanato N° 276/02)
- Diploma del Consejo Profesional de Ingenieros y Geólogos de Mendoza por haber egresado con el mejor promedio de su especialidad de la promoción 2001
- Mención Especial del Centro Argentino de Ingenieros en el Concurso Pre-Ingeniería 2001 por el trabajo “CD Interactivo de Tecnología del Hormigón” el 10 de junio de 2002.
- Premio 2003 “Mejores Egresados de Carreras de Ingeniería de Universidades Argentinas”, otorgado por la Academia Nacional de Ingeniería y entregado el 5 de diciembre de 2003 en la ciudad de Buenos Aires.

Títulos obtenidos:

- “Ingeniero Civil” otorgado en marzo de 2003 por la Universidad Nacional de Cuyo
- “Ingénieur Génie Civil” otorgado el 20 de diciembre de 2002 por la Ecole Nationale d'Ingénieurs de Saint-Etienne

1.3 ESTUDIOS DE POSTGRADO – MAESTRÍA EN MATERIALES (2002 - 2003)

- DEA (Diplome d'Etudes Approfondies – Grade de Master) Sciences des Matériaux - Structures en el Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse (Francia), especializado en Durabilidad de Hormigones

Méritos:

- Mención Más Alta Promoción 2003 (Mention: BIEN) – DEA Matériaux - Structures

Título obtenido:

- “Diplôme d’Etudes Approfondies Génie Civil. Matériaux. Structures” otorgado el 26 de enero de 2004 por el Institut National des Sciences Appliquées Toulouse

2. PRÁCTICAS PROFESIONALES

- 18 de febrero / 2 de julio de 2003, Pasantía y Realización de Ensayos en el Laboratorio de Materiales y Durabilidad de Construcciones (LMDC) en Toulouse (Francia), sobre el estudio de Formación de Etringita Diferida en el Hormigón y Ataque Interno de Sulfatos.
- Febrero / julio de 2000, pasantía en la Dirección de Hidráulica, dependiente del Ministerio de Ambiente y Obras Públicas de la Provincia de Mendoza.
- 15 de febrero / 25 de abril - 20 de junio / 20 de agosto de 2001, pasantía en la Consultora INCO S.A., en el Proyecto de los Anillos de Circunvalación del Gran Mendoza.
- 10 de febrero / 19 de junio de 2002, Proyecto Final de Estudios (PFE), realizado en el Estudio de Ingenieros B.E.T. Deville en Saint-Etienne (Francia), sobre el anteproyecto completo de un parking de un hipermercado ubicado en zona sísmica.

3. ACTIVIDAD PROFESIONAL

3.1. ÁREA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- 1º de agosto de 2004 / 30 de junio de 2006, desempeño de funciones como Consultor Externo de la empresa HORMICÓN S.A., realizando tareas como: controles y ajustes granulométricos, revisión y corrección de dosificaciones empleadas, control de calidad de materiales y condiciones de elaboración, compatibilidad cemento-aditivos, informes previos en lo que concierne a control de calidad para certificación de ISO 9001, recomendaciones a seguir en distintos campos, proyecto y dosificación de hormigones, diagnóstico de patologías y peritajes de estructuras
- Desempeño de funciones como Asesor de Control de Calidad de varias empresas hormigoneras en el país, supervisando la calidad de los hormigones y materiales constituyentes, reclamos de clientes, realización de ensayos y asesoría técnica especializada en las diferentes obras a las que provee hormigón elaborado las Empresas (Ver hormigoneras asesoradas adjunto).
- Diciembre de 2007 a la fecha, Presidente de la Empresa CDH - CONTROL Y DESARROLLO DE HORMIGONES S.A., dedicada al ensayo de materiales constituyentes, hormigón fresco, hormigón endurecido y ensayos no destructivos sobre estructuras, siendo el laboratorio de ensayo de hormigones privado más equipado en la Región; además de realizar tareas de asesoramiento técnico y control de calidad en obra. Se han realizado varios trabajos a la fecha de diagnóstico, rehabilitación y proyecto de refuerzos de estructuras. Entre otras, se organizan

y dictan cursos de capacitación y conferencias relacionadas la temática de hormigones. Mayor información: www.cdhormigones.com.ar.

- Diseño y control en obra de hormigones especiales (autocompactantes, de alta resistencia, rellenos de densidad controlada, hormigones coloreados, hormigones bajo agua, etc.)
- Asesoramiento técnico en obras civiles de envergadura
- Inspección, estudio, auscultación y determinación de patologías en obras de hormigón
- Relevamiento integral de obras civiles para evaluar su seguridad estructural
- Proyecto y dirección de reparaciones y refuerzos estructurales
- Implementación y seguimiento de sistemas de control de calidad en obra
- Diseño de pisos, pavimentos y estructuras de contención y ambientales
- Realización de todo tipo de ensayos destructivos y no destructivos de hormigones y ensayos de caracterización de materiales constituyentes
- Redacción de pliegos de especificaciones para obras públicas y privadas
- Capacitación en obra de laboratoristas, operarios en general y profesionales
- Montaje de laboratorios y gerenciamiento de Control de Calidad en obras de envergadura
- Ensayos no destructivos, ensayos de carga y diagnóstico de estructuras existentes en uso, fuera de uso y sometidas a siniestros.
- Diagnóstico de estructuras y seguimiento de patologías, incluyendo obras en el extranjero, por ejemplo una estructura relevante en Argelia.
- Establecimiento y seguimiento de SGC según ISO 9001 en laboratorios y plantas hormigoneras
- ***Se adjunta al presente CV una planilla de referencias y principales trabajos realizados en los últimos años en carpeta institucional CDH.***
- ***Se adjunta también en carpeta institucional CDH listado geográfico de hormigoneras asesoradas en el país y en el extranjero, trabajando actualmente con más de 25 hormigoneras en 15 provincias de Argentina y en Paraguay.***

3.2. TAREAS RELEVANTES EN LABORATORIOS DE MATERIALES Y SIMILARES EN LOS ÚLTIMOS AÑOS

- Montaje del laboratorio de suelos y hormigones y asesoramiento externo del Proyecto POTASIO RÍO COLORADO (Malargüe – Mendoza), trabajando como subcontratista de la UTE CRC TECHINT – ODERBRETCH. Las tareas fueron realizadas desde septiembre de 2011 (inicio de obras) hasta Marzo 2023 (paralización obra). Contacto: Ing. Pablo Noce pnoce@techint.com.
- Montaje del laboratorio de suelos y hormigones, asesoramiento externo y software AutoCDH del Proyecto PIAM (Proyecto Incremental Área de Magallanes), trabajando para TECHINT –

ENAP SIPETROL. Las tareas fueron realizadas desde Sep-2016 a Feb-2017. Contacto: pnoce@techint.com. Para los dos casos anteriores, se realizó con éxito tareas de:

- Adquisición y puesta en funcionamiento de equipos de laboratorio de hormigones y suelos
 - Provisión de insumos al laboratorio durante su actividad sin faltantes en ningún caso
 - Tareas de calibraciones / contrastación de todos los equipos calibrables
 - Capacitación in-situ de personal clave de obra en tareas constructivas - Proyecto PRC
 - Capacitación in-situ de laboratoristas sobre tareas de control de calidad - Proyecto PRC
 - Confección de registros e instructivos tipos acordes al SGC del contratante
 - Reunión previa a obra entre las partes involucradas (suelos y hormigones) - Proyecto PRC
 - Resolución técnica de conflictos de obra (fisuras, bajas resistencias, etc.) - Proyecto PRC
 - Confección de informes de calidad de materiales
 - Realización de ensayos de caracterización de la materiales en laboratorio
 - Uso del soft AutoCDH para dar confiabilidad y trazabilidad – Proyecto PIAM
 - Colaboración con la implementación y seguimiento del SGC de laboratorio
- Gerenciamiento del Laboratorio hormigones Obra Rehabilitación de Pista 18-36 y Reconstrucción de Calles de Rodajes y Márgenes del Aeropuerto Internacional ‘El Plumerillo - Francisco Gabrielli’ de la provincia de Mendoza – HELPORT – Año 2016 con más de 40.000 m3 de hormigón colados en dos meses. Contacto: Roberto.ebrecht@arheport.com
 - Tareas de calibraciones / contrastación de todos los equipos calibrables
 - Capacitación in-situ de laboratoristas sobre tareas de control de calidad
 - Confección de registros e instructivos tipos acordes al SGC del contratante
 - Reunión previa a obra entre las partes involucradas (suelos y hormigones)
 - Resolución técnica de conflictos de obra (fisuras, bajas resistencias, etc.)
 - Confección de informes de calidad de materiales y finales de calidad de hormigones de la obra
 - Realización de ensayos de caracterización de la materiales en laboratorio
 - Uso del soft AutoCDH para dar confiabilidad y trazabilidad
- Gerenciamiento de calidad de producto de plantas de hormigón elaborado mediante el seguimiento de propiedades de materiales constituyentes, hormigón fresco y endurecido con emisión periódica de informes de mejora continua. El seguimiento se realiza mediante el software AutoCDH (único de la industria del hormigón elaborado en el país) el cual es una interfaz gráfica sencilla que garantiza trazabilidad, alerta automáticamente sobre desvíos y brinda todos los informes y estadísticas en función de los datos cargados, en una plataforma ágil. Actualmente once hormigoneras usan el sistema AutoCDH, siendo CDH la consultora más extensa y eficaz de la industria del hormigón elaborado a nivel nacional.
 - EL DORADO SRL (Tierra del Fuego) – Contacto: admin@eldoradosrl.com.ar
 - HORMICON – HORMILINE (Mendoza) - Contacto: Ctorti@gastion-arg.com
 - HORMIGONES AGI (Salta) – Contacto: agi@agiconstrucciones.com.ar
 - CEMAX (Gran Buenos Aires) – Contacto: n.yrrazabal@cemaxsa.com.ar
 - PALUMBO del grupo HORMIMAC (Mendoza) – arqpamelapalumbo@hotmail.com
 - NIVEL (Villa Gesell) – lionel@nivelsrl.com
 - HORMIGONES MELMIX (Resistencia, Chaco) – mdagnino@melmix.com.ar
 - SARGO (Mendoza) – contacto@sargo.com.ar
 - HOPAS – HORMIGONERA PUNTANA (San Luis) – sfinelli@horpas.com.ar
 - PREMIX (Mendoza) – gerencia@premixsa.com.ar
 - CANTERA ÑIRE (Bariloche) – canteranire@hotmail.com

- HORMIGONERA DEL INTERIOR (Neuquén y Río Negro) – pablo@hormigonerahdi.com.ar
 - HORMAX (Reconquista y Asunción del Paraguay) – gyapur@eliasypapur.com.ar
 - HORMIGONES DELLASANTA (Rafaela) – ddellasanta@wilnet.com.ar
 - ERECTION (San Nicolás) – gtiscornia@erection.com.ar
 - HORMIGONES SIGLO XXI (Formosa) – hormigonelaborado@siglo21formosa.com
 - COMPACTO (Mendoza) – mdamanzo@grupoceosa.com
 - HORMIGONES CONCEPCIÓN (Entre Ríos) – administracion@hormigonesconcepcion.com
 - INDELAR (San Juan) – administracion@grupoindelar.com.ar
 - AB Corralón EL MERCADO (Salta y Jujuy) - aalexander@corralonelmercado.com
 - TECNOPREM – Obras SRL (Mendoza) - dmoreno@premoldeadosobras.com.ar
 - TOPADORA (Oberá, Misiones) - admtopadora@hotmail.com
 - GROOM-TECH (San Martín de los Andes, Neuquén)
 - HORMIWHITE (Bahía Blanca, Buenos Aires) - info@hormiwhite.com.ar
 - ZONA NODO (Villa la Angostura) – administracion@zonanodo.com.ar
 - PILCA (Córdoba) - nadla@pilca.com.ar
 - SERVICIOS ESESA (Neuquén) - proveedores@serviciosesesa.com.ar
 - EMCODE (Ushuaia) - emcodesas@gmail.com
 - MACDA (Monte Maíz, Córdoba) - contador@macda.com.ar
 - HORMITOL (Mendoza) – administracion@tolconsrl.com
 - SERVICIOS CONFLUENCIA (Neuquén) - compras@confluencia.com.ar
 - INDUCRET (Mendoza) - gsalinas@salinsa.com.ar
- Implementación de SGC según ISO 9001 mediante el Manual de procedimientos redactado por el firmante aplicable a plantas hormigoneras (único en Latinoamérica) que poseen en la actualidad más de 30 plantas para la implementación y seguimiento.
 - EL DORADO SRL (Tierra del Fuego)
 - HORMICON – HORMILINE (Mendoza)
 - CEMAX (Gran Buenos Aires)
 - PALUMBO del grupo HORMIMAC (Mendoza)
 - HORMIGONES CONCEPCIÓN (Entre Ríos)
 - HORMIWHITE (Bahía Blanca, Buenos Aires)
 - TOPADORA (Oberá, Misiones)
- Montaje del laboratorio de suelos y hormigones y asesoramiento externo del Proyecto FORTIN DE PIEDRA – TECPETROL - TECHINT. Las tareas fueron realizadas desde julio de 2017 hasta marzo de 2019. Contacto: Ing. Héctor Ortolan teaohd@techint.com
 - Adquisición y puesta en funcionamiento de equipos de laboratorio de hormigones y suelos
 - Provisión de insumos al laboratorio durante su actividad sin faltantes en ningún caso
 - Tareas de calibraciones / contrastación de todos los equipos calibrables
 - Visitas quincenales al sitio de profesionales de CDH
 - Confección de informes de calidad de materiales y dosificaciones de hormigones
 - Realización de ensayos de caracterización de la materiales en laboratorio externo
- Gerenciamiento del Laboratorio hormigones del proyecto del reactor nuclear CAREM25 construido por CNEA (Comisión Nacional de Energía Atómica) – TECHINT – Desde septiembre de 2017 a marzo de 2019. Contacto: Ing. Carlos Vita cvita@techint.com
 - Tareas de calibraciones / contrastación de todos los equipos calibrables

- Capacitación in-situ de laboratoristas y personal de planta sobre tareas de control de calidad
 - Confección de registros e instructivos tipos acordes al SGC del contratante
 - Gerenciamiento del personal, con Jefe de Laboratorio y Laboratorista de CDH en el sitio
 - Implementación de SGC según ISO 17025 con auditorías aprobadas por CNEA
 - Sistema de gestión documental de todo lo referente a ensayos y calibraciones, auditado por referentes a nivel nacional
 - Desarrollos de hormigones y materiales para mejorar la productividad en obra
 - Uso del soft AutoCDH para dar confiabilidad y trazabilidad
- Tecnólogo del hormigón principal para el Proyecto REPRESAS PATAGÓNICAS, para la UTE CHINA GEZHOUBA GROUP LIMITED – ELECTROINGENIERIA S.A. – HIDROCUYO S.A. – Desde octubre de 2018 a la fecha (incluye receso de construcción por razones de fuerza mayor). Contacto: Ing. Carlos Álvarez: calvarez@eling.com.ar
 - Tareas de calibraciones / contrastación de todos los equipos calibrables
 - Capacitación in-situ de laboratoristas y personal de planta sobre tareas de control de calidad
 - Confección de registros e instructivos tipos acordes al SGC del contratante
 - Reuniones en el sitio de la obra con todas las partes involucradas
 - Planificación y optimización de fórmulas y diseño de hormigones
 - Coordinación de especificaciones generales y asesoramiento integral en hormigones
 - Establecimiento de Modo 1 de producción para plantas de hormigón
- Tecnólogo del hormigón principal para el Proyecto APROVECHAMIENTO MULTIPROPÓSITO NAHUEVE, para la UTE Rovella Carranza SA – Industrias Metalúrgicas Especiales SA – Desde diciembre de 2020 a la fecha. Contacto: Ing. Ariel Páez – apaez@rovellacarranza.com.ar
 - Tareas de calibraciones / contrastación de todos los equipos calibrables
 - Capacitación in-situ de laboratoristas y personal de planta sobre tareas de control de calidad
 - Confección de registros e instructivos tipos acordes al SGC del contratante
 - Planificación y optimización de fórmulas y diseño de hormigones con propiedades especiales
 - Coordinación de especificaciones generales y asesoramiento integral en hormigones
- Tecnólogo del hormigón principal para el Proyecto de Refuncionalización integral del paso Sistema Cristo Redentor TÚNEL CARACOLES Fase 1: Ampliación Túnel Caracoles y Construcción galerías de interconexión, UTE Rovella Carranza SA – Mota Engil – Junio de 2021 a noviembre de 2022. Ing. Ricardo Andrade Páez: ricardo.andrade@mota-engil.com
 - Prefactibilidad y estudio de todos los hormigones
 - Ensayos específicos de desarrollo de hormigones proyectados (viga entallada, panel EFNARC)
 - Reuniones varias ante DNV de presentaciones de avances y pasos a seguir
 - Estudio pormenorizado de incidencia de macrofibras plásticas, incluye respuesta al fuego
- Tecnólogo del hormigón principal para el Proyecto de Ampliación Muelle USHUAIA, UTE Panedile Argentina – Concret-Nor – Nakon Sur – Enero de 2022 a mayo de 2023 (conclusión obra). Ing. Luciana Ledesma: ln@concret-nor.com.ar

- Dosificación y optimización de procesos de planta
 - Viajes in situ para relevamiento de planta y de trabajos de colados
 - Protecciones eficientes en tiempo frío para la mejora de la productividad
 - Informes técnicos y consultas permanentes en cuanto a Tecnología del Hormigón
- Tecnólogo del hormigón principal para el Proyecto de Puente Corredor Bioceánico Carmelo Peralta (BRASIL – PARAGUAY) para el Ente Fiscalizador (Inspección) – Septiembre de 2022 a junio de 2024. José Luis Pando, Juliana Duarte: jlpando@arenasing.com ; julianaduarte@dgggroup.com.py
 - Optimización de hormigones para pilotes
 - Modelación de hormigones masivos y recomendaciones generales
 - Seguimiento en tiempo real de tareas de hormigonado
 - Informes técnicos y consultas permanentes en cuanto a Tecnología del Hormigón
- Tecnólogo del hormigón principal para el Proyecto de Parque Eólico LA ELBITA (TANDIL) para Constructora Sudamericana – Marzo de 2023 hasta mayo de 2024. Ing. Facundo Cimadevilla: fcimadevilla@cosud.onmicrosoft.com
 - Optimización de procesos de planta y de ensayos
 - Viajes in situ para relevamiento de planta y de trabajos de colados
 - Informes técnicos y consultas permanentes en cuanto a Tecnología del Hormigón
- Tecnólogo del hormigón principal para el Proyecto de Puente sobre Río Monday (PARAGUAY) para el Ente Fiscalizador (Inspección) – Febrero de 2024 a la fecha. Juliana Duarte: julianaduarte@dgggroup.com.py
 - Revisión integral de especificaciones y reuniones con el comitente y constructora
 - Modelación de hormigones masivos y recomendaciones generales
 - Seguimiento en tiempo real de tareas de hormigonado
 - Informes técnicos y consultas permanentes en cuanto a Tecnología del Hormigón
- Colaboración como tecnólogo del hormigón del proyecto Ruta 7 y Ruta 17 AÑELO (23 km pavimento de hormigón – Junio de 2024 a la fecha. Javier Yañez: jyanez@rjingenieria.com.ar
 - Diseño de pavimento de hormigón y cambio de pavimento asfáltico
 - Especificaciones generales y realización y optimización de dosificaciones
 - Visitas a obra y oportunidades de mejora en reducir riesgo de fisuración
 - Seguimiento continuo de avance de obra
- Participación en cientos de proyectos de obras civiles de diferente tipo y magnitud en trabajos relacionados con ensayos, calibraciones y asesoría integral.

3.3. ÁREA DE RECURSOS HÍDRICOS

- 10 de noviembre de 2003 / 30 de junio de 2004 – 15 de noviembre de 2004 / 30 de junio 2005 - Desempeño de funciones como Ingeniero Proyectista del Departamento General de Irrigación (Provincia de Mendoza), por Resolución 790/03 del H.T.A., realizando tareas como: análisis y procesamiento de topografía, diseño hidráulico, cálculos estructurales, cómputos, elaboración de presupuestos, elaboración de planos y de pliegos licitatorios.

- Proyecto y elaboración de la Actualización del Pliego de Condiciones Particulares y Generales, fundamentalmente en el área de Hormigones (años 2004 y 2005);
- Proyecto completo y preparación del Pliego Licitatorio de las siguientes obras: "Revestimiento Rama Chimba - 4ta Etapa" (Expte. 236.049); "Revestimiento Canal Santa Rosa - 4ta Etapa" (Expte. 236.122); "Rev. Canal San Pedro y San Pablo - 3era Etapa" (Expte. 236.661); "Revestimiento Canal California - 2da Etapa" (Expte. 236.659); "Reparación de losas Canal Santa Rosa - La Paz" (Expte. 236.769); "Rev. Canal Matriz Chacras de Coria - La Falda" (Expte. 238.852); "Revestimiento Canal California - 3era Etapa" (Expte. 239.038); "Revestimiento Canal Otoyanes - 1era Etapa" (Expte. 239.735); "Revestimiento Canal Pescara - PROMEBA" (Expte. 239.567); "Rehabilitación sistema de drenajes - Tramo Inferior Río Mendoza" (Expte. 240.460); "Red de distribución - Inspección Aguas Claras" (Expte. 239.258); "Rehabilitación sistema de drenajes - Margen Derecha - Tramo Inferior Río Mendoza" (Expte. 240.009)
- 1º de julio / 31 de agosto de 2005 - Desempeño de funciones en la Inspección de Obras en "Revestimiento Canal Chacras de Coria" contratado por Organización de Estados Iberoamericanos.
- 1º de octubre de 2005 / 30 de junio de 2006 - Desempeño de funciones como Ingeniero Proyectista en las áreas hidráulica e hidrología, formando parte del equipo encargado del Proyecto Integral Naciente-Chachingo-Pescara, contratado por la Organización de Estados Iberoamericanos, con sede actual en el Departamento General de Irrigación.
- 1º de noviembre de 2006 / 30 de abril de 2007 - Desempeño de funciones como Ingeniero Semi-Senior en el Proyecto "Refuncionalización del Sistema de Riego y Drenaje del Valle de Sarmiento de la Provincia del Chubut", perteneciente al Proyecto de "Aprovechamiento Integral de la Cuenca del Río Senguer - Proyecto Los Monos".

4. ACTIVIDAD DOCENTE

4.1. ANTECEDENTES DOCENTES Y EVOLUCIÓN DE CARGOS ACADÉMICOS

- Jefe de Trabajos Prácticos Carácter Interino - Dedicación Semi-Exclusiva - de la Asignatura "Materiales de Construcción", desde el 2 de abril de 2004 al 29 de setiembre de 2007, de la Facultad de Ingeniería U. N. Cuyo. Designación oficial: Resolución N° 32/04. Cargo por concurso público.
- Jefe de Trabajos Prácticos Carácter Interino - Dedicación Semi-Exclusiva - de la Asignatura "Tecnología del Hormigón", desde el 2 de abril de 2004 al 17 de agosto de 2007, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo. La designación oficial figura en la Resolución N° 32/04. Cargo obtenido por concurso público.
- Jefe de Trabajos Prácticos Carácter Ordinario - Dedicación Simple - de la Cátedra "Tecnología de los Materiales" desde el 2 de marzo de 2006 al 11 de diciembre de 2008, de la U. T. N. - Facultad Regional Mendoza. Designación oficial Resolución N° 101/06. Cargo obtenido por concurso público.
- Profesor Adjunto Carácter Interino - Dedicación Semi-Exclusiva - de la Asignatura "Tecnología del Hormigón", desde el 18 de agosto de 2007 al 16 de mayo de 2010, de la Facultad de Ingeniería de la Univ. Nacional de Cuyo. Designación oficial Resoluciones N° 298/07 y 313/07.

- Profesor Adjunto Carácter Interino a Cargo de la Titularidad - Dedicación Semi-Exclusiva (incluye la anterior) - de la Asignatura "Materiales de Construcción", desde el 30 de setiembre de 2007 al 16 de junio de 2010, de la Facultad de Ingeniería de la U. N. Cuyo. La designación oficial figura en las Resoluciones N° 180/07, 298/07 y 313/07. Cargo obtenido por concurso público.
- Profesor Adjunto Carácter Ordinario - Dedicación Simple - de la Cátedra "Tecnología de los Materiales" desde el 11 de diciembre de 2008 al 1 de diciembre de 2012, de la U.T.N. – Regional Mendoza. Designación oficial Resolución N° 1622/08. Cargo obtenido por concurso público.
- Profesor Titular de la Cátedra "Conocimiento y Ensayo de Materiales" desde marzo a agosto de 2014 para curso de recuperación especial, de la U.T.N. – Regional Mendoza.

4.2. ACTIVIDAD DOCENTE EN LA ACTUALIDAD

- Profesor Titular Carácter Interino - Dedicación Semi-Exclusiva - de la Asignatura "Tecnología del Hormigón", desde el 17 de mayo de 2010 a la fecha, de la Facultad de Ingeniería de la Univ. Nacional de Cuyo. Designación oficial Resolución N° 81/10. Cargo obtenido por concurso público.
- Profesor Titular Carácter Interino - Dedicación Semi-Exclusiva (incluye la anterior) - de la Asignatura "Materiales de Construcción", desde el 17 de junio de 2010 a la fecha, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo. Designación oficial Resolución N° 129/10. Incluye renovaciones periódicas por carrera académica (al igual que el anterior)
- Profesor Titular Concursado - Doble dedicación Simple - de la Cátedra "Tecnología de los Materiales" desde el 1 de marzo de 2013 a la fecha, de la Universidad Tecnológica Nacional – Regional Mendoza. Cargo obtenido por concurso público. Incluye renovaciones periódicas por carrera académica.

4.3. PARTICIPACIÓN EN LABORATORIOS DE ENSAYO DE MATERIALES DE LA U.N.C.

- Designación como Coordinador del ITIEM (Instituto Técnico de Investigaciones y Ensayo de Materiales) con nivel jerárquico de Director de Instituto, para organizar las áreas y actividades propias del ITIEM, desde el 3 de mayo de 2010 al 31 de octubre de 2010. La designación figura en la Resolución 41 de 2010 del Consejo Directivo.
- Desde enero de 2011 a diciembre de 2019, Responsable del Área "Materiales Estructurales" del IMERIS (Instituto de Mecánica Estructural y Riesgo Sísmico) – Universidad Nacional de Cuyo
- Calibración de numerosos equipos de ensayo de laboratorios públicos y privados. Ver información detallada en carpeta institucional CDH.

4.4. OTRAS ACTIVIDADES EN EL ÁMBITO UNIVERSITARIO

- Designación como Jurado por el Centro de Estudiantes de Ingeniería de la U.N.Cu., en los siguientes concursos: Ayudante de Segunda de la asignatura "Hormigón I" (mayo de 2000); Ayudante de Segunda de la asignatura "Construcciones Metálicas y de Madera I" (setiembre de 2000); y Profesor Titular Efectivo de "Hormigón II" (abril de 2001).

- Designación como Integrante de la Comisión de evaluación de la factibilidad de la Carrera de Arquitectura en el ámbito de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo. La designación figura en la Resolución 234/08 del 5 de setiembre de 2008
- Jurado Docente Titular para la designación de Docentes Auxiliares Concursados por Resolución 044/09 del Consejo Directivo de la U.T.N. Regional San Rafael en las cátedras: Tecnología de los Materiales, Tecnología del Hormigón, Geotecnia y Laboratorio de Hormigones - 26 de junio de 2009
- Jurado Docente Titular para la designación de Docentes Auxiliares Concursados por Resolución 767/09 del Consejo Directivo de la U.T.N. Facultad Regional Mendoza en las cátedras: Tecnología de los Materiales y Tecnología del Hormigón - 31 de octubre y 25 de noviembre de 2010
- Designación como Coordinador de "Área Materiales" de la carrera de Ingeniería Civil la cual abarca a otras 7 asignaturas de la Carrera de Ingeniería Civil de la Universidad Nacional de Cuyo - Marzo de 2015 hasta diciembre de 2021.
- Jurado Docente Titular para Carrera Académica para diferentes puestos de la U.T.N. desde 2022 a la fecha, incluyendo locaciones diferentes a Mendoza.

5. PARTICIPACIÓN EN CURSOS, SEMINARIOS Y SIMPOSIOS

5.1. ÁREA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- *"Méthodologie expérimentale, plans d'analyse et plans d'expérience"* (Planes de experiencia y aplicaciones a técnicas de laboratorio), dictado por el Dr. Jean Louis Lacont con 14 horas de duración, desde el 12 al 16 de febrero de 2003 - Toulouse - Francia.
- *"Hormigones Especiales"*, seminario celebrado en la Cámara Argentina de la Construcción y organizado por la AATH, durante los días de 21 y 22 de octubre de 2004 - Ciudad de Buenos Aires.
- *"Ciclos de Conferencias Minetti"*, 17 de mayo y 8 de setiembre de 2005 - 6 de julio y 14 de setiembre de 2006 - Ciudad de Mendoza.
- *"Seminario de Capacitación en Arquitectura, Protección y Embellecimiento de la Madera"* organizado por la CADAMDA, el 7 de setiembre de 2005 - Ciudad de Mendoza.
- *"Seminario FIB 2005 - Durabilidad, Evaluación y Reparación de Estructuras de Hormigón Armado"*, en carácter de asistente; llevado a cabo los días 26 y 27 de setiembre de 2005 en el LEMIT - Ciudad de La Plata - Provincia de Buenos Aires.
- *"Simposio Internacional FIB 2005 - El Hormigón Estructural y el Transcurso del Tiempo"*, en carácter de asistente, autor de trabajo y designado como chairman de una sesión; llevado a cabo los días 28, 29 y 30 de setiembre de 2005 - Ciudad de La Plata.
- *"Jornadas Iberoamericanas sobre Predicción de la Vida Útil de las Estructuras de Hormigón"*, celebradas del 5 al 9 de junio de 2006, en el Centro de Formación de la Cooperación Española, en

Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, con un total de 32 horas lectivas; organizadas por el Programa de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo y por la Agencia Española de Cooperación Internacional.

- *"7ª Jornadas Técnicas de Actualización y Capacitación en el Área de Pavimentos Flexibles"*, en carácter de asistente, celebradas el 27 de octubre de 2006, organizadas por la Comisión Permanente del Asfalto, en la U.T.N. – Facultad Regional Mendoza.
- *"16ª Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón"*, en carácter de asistente y expositor, celebrada del 8 al 10 de noviembre de 2006, en la Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Mendoza.
- *"10ª Jornada de Actualización Técnica de la Asociación Argentina de Hormigón Elaborado"*, en carácter de asistente, celebrada el 19 de abril de 2007, en la Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba – Ciudad de Córdoba.
- *"II Encuentro Mundial de la Industria del Hormigón Premezclado – XV ERMCO Congress – XI FIHP Congress"*, celebrados del 4 al 8 de junio de 2007, en Sevilla, España; organizados por: European Ready Mixed Concrete Organization (ERMCO), Ready Mixed Concrete Organization of Americas (RMCOA), Federación Iberoamericana del Hormigón Premezclado (FIHP), National Ready Mixed Concrete Association y Asociación Española de Fabricantes de Hormigón Premezclado.
- *"11ª Jornada de Actualización Técnica de la Asociación Argentina de Hormigón Elaborado"*, en carácter de organizador y expositor, el 20 de setiembre de 2007, en la U.T.N. Reg. Mendoza.
- *"III Congreso Internacional - 17ª Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón"*, en carácter de asistente y expositor, celebrados del 29 al 31 de octubre de 2008, en la Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba.
- *"Metalografía de los Aceros y de las Fundiciones"*, aprobando la evaluación, celebrado el 2 y 3 de julio de 2009, en la Universidad Tecnológica Nacional – F. Regional Mendoza.
- *"18ª Jornada de Actualización Técnica de la Asociación Argentina de Hormigón Elaborado"*, como conferencista invitado, celebrada el 4 de setiembre de 2009, San Luis.
- *"19ª Jornada de Actualización Técnica de la Asociación Argentina de Hormigón Elaborado"*, en carácter de conferencista invitado, celebrada 22 y 23 de abril de 2010, Ciudad de San Juan.
- *"IV Congreso Internacional - 18ª Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón"*, en carácter de asistente, del 8 al 10 de noviembre de 2010, en Mar del Plata.
- *"I Congreso de Hormigón Premezclado de las Américas 2010 - el XII Congreso Iberoamericano del Hormigón Premezclado"*, en carácter de conferencista especial invitado y asistente, celebrados del 8 al 10 de noviembre de 2010, en la ciudad de Mar del Plata.
- *"22ª Jornada de Actualización Técnica de la Asociación Argentina de Hormigón Elaborado"*, en carácter de conferencista invitado, celebrada 17 y 18 de mayo de 2011, Ciudad de Corrientes
- *"26ª Jornada de Actualización Técnica de la Asociación Argentina de Hormigón Elaborado"*, en carácter de conferencista invitado, celebrada el 29 de noviembre de 2012, Cipoletti (Río Negro)
- *"27ª Jornada de Actualización Técnica de la Asociación Argentina de Hormigón Elaborado"*, en carácter

de conferencista invitado y de organizador de las Jornadas, celebrada el 26 de abril de 2013, Mendoza

- *"29ª Jornada de Actualización Técnica de la Asociación Argentina de Hormigón Elaborado"*, en carácter de conferencista invitado, celebrada el 24 de octubre de 2013, San Carlos de Bariloche
- *"I Convención de la Asociación Argentina del Hormigón Elaborado"*, en carácter de conferencista invitado, celebrada los días 28 al 30 de noviembre de 2013, Rosario
- *"II Convención de la Asociación Argentina del Hormigón Elaborado"*, en carácter de conferencista invitado y como parte del jurado del Concurso de Mixeros, celebrada los días 20 al 22 de noviembre de 2014, San Luis
- *"33ª Jornada de Actualización Técnica de la Asociación Argentina de Hormigón Elaborado"*, en carácter de conferencista invitado, celebrada el 7 de abril de 2016, Villa Mercedes.
- *"Training the Trainer: Profesional de la Entrega del Concreto PEC"*, en carácter de asistente para ser certificado para entrenar personal de plantas de hormigón elaborado con aval internacional (Federación Iberoamericana del Hormigón Premezclado). Dictado por Hernán Pimentel (Colombia).
- *"IV Convención de la Asociación Argentina del Hormigón Elaborado"*, en carácter de asistente y como parte del jurado del Concurso de Mixeros, celebrada en noviembre de 2017, Mendoza.
- *"1º Jornada Regional de Cemento y Hormigón"* – en carácter de asistente y expositor, celebrada los días 28 y 29 de junio de 2018 en la Ciudad de San Luis.
- *"Actualización reglamentaria y nueva Norma IRAM de hormigón elaborado: Cambios y Avances"* – en carácter de asistente y expositor, 1 de octubre de 2019 en Cipoletti, Río Negro.
- *"Propiedades del Hormigón Fresco y endurecido: ¿Qué, cómo y por qué las medimos?"*, curso del ICPA, AAHE, AATH, AAHES dictado por el Ing. Roberto Torrent en abril de 2020 de 10 horas.
- *"IX Congreso Internacional y 23 Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón"* – en carácter de asistente, celebrada los días 2 al 5 de noviembre de 2020.
- *"Segundo Workshop Internacional Lat-RILEM sobre Materiales y Estructuras"* – en carácter de asistente, celebrado el día 6 de noviembre de 2020 con 8 horas de duración.
- Webinar *"Propiedades del Hormigón Fresco y Endurecido"* – en carácter de asistente, celebrado en abril de 2020 con 10 horas de duración dictado por Ing. Torrent e ICPA.
- *"Hormigón Fibroreforzado: Conceptos básicos y normativa"* – en carácter de asistente, celebrado en mayo de 2021 con 8 horas de duración dictado por Ing. Alberto Rey, organizado por la ITA, AITES y AATES y Escuela de Gestión de CAMARCO.
- Seminario Técnico AFCP; *"Economía Circular, Innovación y Acción por el Clima aplicadas a la Industria del Cemento y su Cadena de Valor"*, octubre de 2021 con 8 horas de duración.
- *"X Congreso Internacional - 24ª Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón"*, en carácter de asistente y expositor, celebrados del 1 al 4 de noviembre de 2022, en el INTI, Buenos Aires.

- Seminario “*Sostenibilidad del Hormigón*”, dictado por la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón, noviembre de 2024 con 8 horas de duración.
- Curso “*Reparación Integral de Pavimentos de Hormigón*”, dictado por el Instituto del Cemento Portland Argentino, diciembre de 2024 con 12 horas de duración.

5.2. ÁREA DE EDUCACIÓN Y CALIDAD

- “*Planificación e Implementación de un Sistema de Gestión de Calidad, según la Norma IRAM-ISO 9000:2000*” con duración de 16 horas, 18 y 19 de octubre de 2005.
- “*Documentación de un Sistema de Gestión de Calidad, según la Norma IRAM-ISO 9000:2000*” con duración de 8 horas, el 20 de octubre de 2005 – Mendoza.
- “*V Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería*”, en carácter de asistente, celebrado del 6 al 8 de setiembre de 2006, en la Universidad Nacional de Cuyo, organizado por la Facultad de Ingeniería de la UNC y el CONFEDI – Mendoza.
- “*Seminario sobre publicaciones científicas internacionales*”, en carácter de asistente, celebrado el 21 de agosto y 4 de setiembre de 2007, en la U.T.N. – F. Regional Mendoza.
- “*Calibración y Verificación de Instrumentos de Medición*” con duración de 8 horas, el 26 de octubre de 2007 – Mendoza.
- “*Calidad en Laboratorios: Aplicación de la Norma IRAM 301:2005 (ISO/IEC 17.025:2005)*” con duración de 16 horas, 13 y 14 de mayo de 2008 – Mendoza.
- “*Programa en gestión de las calibraciones*” dictado por el IRAM con certificado de aprobación con 36 horas de duración entre setiembre y diciembre de 2021.
- “*Formación por Competencias y Aprendizaje Centrado en el Estudiante*” dictado por Ing. Daniel Morano (UTN) con duración de 16 horas más 24 horas de trabajo. Del 08/09/23 al 03/11/23 en 8 clases sincrónicas (presenciales y no presenciales). Aprobado el trabajo final el 09 de noviembre de 2023.

5.3. ÁREA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS HÍDRICOS

- “*XI Curso Internacional Superior de Restauración Hidrológico-Forestal, Control de la Erosión y Defensa contra la Desertificación*”, celebrado en el Centro Nacional de Educación Ambiental (CENEAM) de Valsain (Segovia) y en los Pirineos Aragoneses (Huesca), España, del 28 de junio al 8 de julio de 2004; organizado por la Dirección General para la Biodiversidad, la Agencia Española de Cooperación Internacional y TRAGSA. Designación Boletín Oficial de España del 7 de junio de 2004.
- “*XX Congreso Nacional del Agua y III Simposio de Recursos Hídricos del Cono Sur*” en carácter de Participante y actuando como Secretario de Sala, celebrado en el Centro de Congresos y Exposiciones, entre los días 9 y 13 de mayo de 2005 – Mendoza.

5.4. OTRAS ÁREAS

- *"Diseño y análisis de estructuras de mampostería encadenada"*, dictado por el Dr. Francisco Crisafulli, desde el 16 de setiembre al 14 de octubre de 1999 – Mendoza.
- *"AutoCad R-14"*, dictado por el Centro de Estudiantes de Ingeniería, en mayo de 2001.
- *"6to EIPAC y XI Encuentro Iberoamericano de Ingeniería Sísmica"*, organizado por la U.N.C. y la Asociación Argentina de Ingeniería Sísmica, de 25 horas, del 25 al 27 de agosto de 2003 – Mendoza.
- *"8vo EIPAC - Encuentro de Investigadores y Profesionales Argentinos de la Construcción"*, en carácter de conferencista invitado y asistente, celebrado entre los días 1 y 4 de setiembre de 2009, en la Ciudad de Mendoza.

6. CURSOS DE POSGRADO Y DIPLOMATURAS

- Curso de Posgrado RILEM - AAHES *"Vida Útil de Estructuras de Hormigón"*, celebrado del 4 al 7 de diciembre de 2006, en el Instituto Argentino de Normalización y Certificación en Buenos Aires, con un total de 24 horas cátedra; organizado por la Unión de Laboratorios y Expertos en Materiales y Estructuras, la Asociación Argentina del Hormigón Estructural y el INTI.
- Diplomatura *"Presente y Futuro de los Recursos No Renovables en la Provincia de Mendoza"*, cursado desde el 22 de setiembre al 24 de noviembre de 2006, en la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la Universidad de Mendoza, con un total de 70 horas cátedra; organizado por la Universidad de Mendoza; obteniendo la aprobación de la Diplomatura con la presentación de la monografía *"Las Amenazas Naturales: un enfoque sistémico legal e ingenieril"* al Dr. Miguel Mathus Escorihuela (Director de la Diplomatura).
- Director de la Diplomatura *"Tecnología del Hormigón Aplicada"*, Escuela de Gestión de la Cámara Argentina de la Construcción de 105 horas duración entre marzo y diciembre de 2025. Docente organizador y principal a cargo.

7. TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN, ARTÍCULOS Y PUBLICACIONES VARIAS

7.1 ÁREA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- *"Hormigones de Alta Resistencia"* - Noviembre de 1999. Investigación bibliográfica. (*)
- *"Tecnología del Hormigón"* - Mayo de 2001. Libro (no registrado) que contiene todos los conceptos teóricos y prácticos de Tecnología del Hormigón (560 páginas). (*)
- *"CD Interactivo de Tecnología del Hormigón"* - Junio de 2001. CD-ROM que contiene conceptos, fotos, videos, links y 3 programas para la dosificación de hormigones y análisis granulométrico. Ha

sido adquirido por más de 200 profesionales y estudiantes (645 Mb). (*)

- *"Attaque Interne des Sulfates et DEF"* - Enero de 2003. Trabajo de investigación (grado Master) bajo la supervisión de los Dr. Ing. Gilles Escadeillas y William Prince del INSA - Toulouse. Traducción en Marzo de 2005 *"Ataque Interno de Sulfatos y Formación de Etringita Diferida"*.
- Presentaciones (en formato Flash) de todos los temas de la Asignatura de *"Tecnología del Hormigón"* - Julio 2005. Dictado de la asignatura mediante medios audiovisuales, actualizado con disposiciones vigentes y últimos avances tecnológicos.
- *"Curso de Actualización de Tecnología del Hormigón"* - Agosto de 2005. Guía teórica-práctica (210 páginas) para comprender, especificar y controlar el hormigón y sus materiales constituyentes en diferentes aplicaciones; entregada a los participantes del Curso, actualizada con el nuevo CIRSOC 201-05 y con los últimos avances tecnológicos. (*)
- *"Hormigón Autocompactante en Zona Sísmica"* - Diciembre de 2006. Publicado en la Revista Hormigonar N° 10 (Asociación Argentina del Hormigón Elaborado), páginas 22-24.
- *"Probetas de 10 x 20: Una manera más ágil y práctica para controlar el hormigón"* - Abril de 2007. Publicado en la Revista Hormigonar N° 11 (AAHE), páginas 16-24.
- *"La durabilidad de las estructuras de hormigón y el nuevo Reglamento CIRSOC 201"* - Setiembre de 2007. Revista Centro N° 87 (Centro Ingenieros de Mendoza), páginas 6-10.
- *"Neopreno vs. Azufre: La batalla por el encabezado"* - Setiembre de 2007. Publicado en la Revista Hormigonar N° 12 (AAHE), páginas 32-36.
- *"Hormigones Autocompactantes en Mendoza"* - Setiembre de 2007. Publicado en la Revista Centro N° 87 (Centro de Ingenieros de Mendoza), páginas 30-34.
- *"Plateas de masivas y Hormigón Elaborado"* - Diciembre de 2007. Publicado en la Revista Hormigonar N° 13 (AAHE), páginas 32-36.
- *"Curso de Laboratoristas de Hormigón Elaborado V.1"* - Setiembre de 2007. Guía teórica-práctica (155 páginas) para comprender y controlar el hormigón y sus materiales constituyentes, incluyendo planillas novedosas para la realización de ensayos de agregados, hormigón fresco y hormigón endurecido.
- *"¿Qué necesitamos en los laboratorios de plantas hormigoneras?"* - Abril de 2008. Publicado en la Revista Hormigonar N° 14 (AAHE), páginas 38-44.
- *"Segundo Curso de Actualización de Tecnología del Hormigón"* - Junio de 2008. Guía teórica-práctica (450 páginas) para comprender, especificar y controlar el hormigón y sus materiales constituyentes en diferentes aplicaciones; entregada a los participantes del Curso, actualizada con el nuevo CIRSOC 201-05 y con los últimos avances tecnológicos. (*)
- Presentaciones (en formato Power-Point) de todos los temas de las Asignaturas *"Materiales de Construcción"* y *"Tecnología de los Materiales"* - Noviembre 2008. Dictado de la asignatura mediante medios audiovisuales y material impreso para entrega vía e-mail a los alumnos.
- *"Curso de actualización de tecnología en Mendoza"* - Setiembre de 2008. Publicado en la Revista Hormigonar N° 15 (AAHE), páginas 73-74.

- *"Los Cuándo, Por qué y Cómo de las fisuras en el hormigón fresco: fisuración por asentamiento plástico"* - Diciembre de 2008. Revista Hormigonar N° 16, páginas 36-40.
- *"Los Cuándo, Por qué y Cómo de las fisuras en el hormigón fresco: fisuración por contracción plástica"* - Abril de 2009. Revista Hormigonar N° 17, páginas 22-28.
- *"La Durabilidad de las Estructuras y el Nuevo Reglamento CIRSOC 201"* y *"Los Cuándo, Por qué y Cómo de las fisuras en el hormigón endurecido: fisuración por retracción por secado"* - Setiembre de 2009. Hormigonar N° 18, páginas 30-34 y 42-48.
- *"Entrevista a Maximiliano Segerer – Con ADN de Hormigón"* y *"Los Cuándo, Por qué y Cómo de las fisuras en el hormigón endurecido: fisuración por retracción por secado (2da Parte)"* – Enero de 2010. Revista Hormigonar N° 19, páginas 22-27 y 86-90.
- *"Soluciones prácticas en obra para los inconvenientes más frecuentes con el hormigón"* - Abril 2010. Guía práctica de 400 páginas para facilitar las tareas en obra con el hormigón.
- *"Los Cuándo, Por qué y Cómo de las fisuras en el hormigón endurecido: fisuración por contracción térmica"* - Mayo de 2010. Revista Hormigonar N° 20, páginas 22-26.
- *"Los Cuándo, Por qué y Cómo de los defectos superficiales en pisos: ampollas, delaminaciones, empolvamiento y mapeo"* - Setiembre de 2010. Hormigonar N° 21, páginas 20-26.
- *"Los Cuándo, Por qué y Cómo de los defectos en pisos y pavimentos: Alabeo"* - Diciembre de 2010. Revista Hormigonar N° 22, páginas 58-66.
- *"¿Cómo deben emplearse correctamente los aditivos en obra?"* - *"Los Cuándo, Por qué y Cómo de los defectos en pisos y pavimentos: Algunas precauciones en zonas de juntas"* y *"Por una industria con mayor calidad"* Abril 2011. Hormigonar N° 23, páginas 16-20, 26-31, 68-70 – Julio 2011. Revista "La Construcción" N° 41, páginas 31-35.
- *"El Hormigón Elaborado y su Historia"* – 4 partes en Revista Hormigonar N° 23, 24, 25 y 26.
- *"¿Qué problemas pueden aparecer si no utilizamos correctamente los aditivos?"* y *"Los Cuándo, Por qué y Cómo de los defectos en pisos y pavimentos: Problemas derivados de la base"* Septiembre de 2011. Hormigonar N° 24, páginas 24-32 y 44-50.
- *"Sistemas de Gestión en la Industria del Hormigón Elaborado"* y *"Los Cuándo, Por qué y Cómo de los defectos en el hormigón: Decoloraciones y Eflorescencias primarias"* Diciembre de 2011. Hormigonar N° 25.
- *"Procesos clave en la Industria del Hormigón Elaborado"* y *"Hormigón visto arquitectónico (1era Parte)"* Abril de 2012. Hormigonar N° 26, páginas 22-26 y 34-38.
- *"Hormigón visto arquitectónico (2da Parte)"* y *"Controles y tareas previas al hormigonado"* Septiembre de 2012. Revista Hormigonar N° 27.
- *"Trazabilidad y toma de muestras"* Diciembre de 2012. Hormigonar N° 28, páginas 24-28.
- *"Conformidad y aceptación del hormigón fresco"* y *"Grouts epoxídicos en obra"* Abril de 2013. Revista Hormigonar N° 29.

- *"Modelo de Sistema de Gestión de Calidad el Hormigón Elaborado según Modo 1 Reglamento CIRSOC 201:05 y Norma IRAM-ISO 9001:08"* – Marzo de 2013 (Revisión 2). Trabajo revisado y editado por la Asociación Argentina del Hormigón Elaborado, conteniendo procedimientos tipo de diferentes áreas (gestión, calidad, administrativa, producción y mantenimiento) para agilizar y hacer más eficiente la gestión y producción de plantas de hormigón elaborado (469 páginas). Actualmente más de 25 empresas hormigoneras emplean el manual para implementar su SGC.
- *"Curso de Laboratoristas de Hormigón Elaborado V.2"* - Abril de 2013. Guía teórica-práctica (250 páginas) para comprender y controlar el hormigón y sus materiales constituyentes; entregada a los participantes del Curso, incluyendo herramientas para la interpretación de ensayos.
- *"Curso de Laboratoristas de Hormigón Elaborado – Nivel II"* - Abril de 2014. Guía teórica-práctica (96 páginas) para la adecuada dosificación y estudio de las variables que influyen en el comportamiento del hormigón; entregada a los participantes del Curso, incluyendo ejemplos prácticos de ajustes con criterios técnico, económico y ambientales.
- *"La importancia del tiempo inicial de fragüe en la práctica"* y *"Confiabilidad del Hormigón In-situ"* Septiembre de 2013. Revista Hormigonar N° 30, páginas 28-30 y 34-40
- *"Errores frecuentes en las probetas de hormigón y su influencia en los resultados de ensayos"* y *"Soluciones prácticas para el hormigonado en tiempo caluroso"* Diciembre de 2013. Revista Hormigonar N° 31, páginas 34-40 y 46-50
- *"Interpretación de resultados de resistencia a compresión"* y *"Soluciones prácticas para el hormigonado en tiempo frío"* Abril de 2014. Revista Hormigonar N° 32, páginas 34-40 y 46-50
- *"Limitaciones y aplicaciones de Ensayos No Destructivos"* y *"Soluciones prácticas para la protección y curado del hormigón"* Septiembre de 2014. Revista Hormigonar N° 33, páginas 12-19 y 28-33. También entrevistado para el artículo de tapa *"Aliados de última generación"*.
- *"Capacidad resistente de estructuras de hormigón"* y *"Soluciones prácticas para la habilitación temprana de estructuras"* Diciembre 2014. Hormigonar N° 34, páginas 25-35 y 54-58.
- *"Innovación – Herramientas de automatización en plantas concretoras"* Revista Construcción y Tecnología "En Concreto" del Instituto Mexicano del Cemento y el Concreto, enero de 2015.
- *"Ensayos paso a paso: Muestreo y contenido de humedad de agregados"* y *"Soluciones prácticas para el manipuleo y colocación del hormigón en obra"* Abril 2015. Revista Hormigonar N° 35, páginas 28-35 y 40-46.
- *"Hormigón fresco en obra: Conformidad y aceptación"*, Abril 2015. Revista CPIC 423 (Consejo Profesional de Ingeniería Civil), páginas 26-30.
- *"Ensayos paso a paso: Densidades de agregados finos y gruesos"* y *"Soluciones prácticas para la consolidación del hormigón"* Septiembre 2015. Hormigonar N° 36, páginas 28-35 y 40-46.
- *"Recomendaciones para Personal de Plantas de Hormigón Elaborado"*, guía práctica y publicada por la AAHE a sus socios, siendo un instrumento de inducción y capacitación empleado por una gran cantidad de empresas en el país.

- *"Ensayos paso a paso: Peso unitario y finos pasante tamiz #200 de agregados", "Soluciones prácticas para la terminación de superficies de pisos y pavimentos" y "Indicadores de Gestión aplicados al hormigón elaborado 1era Parte"* Diciembre 2015. Hormigonar N° 37, páginas 16-21, 22-29 y 34-38.
- *"Ensayos paso a paso: Granulometría de agregados finos y gruesos" y "Indicadores de Gestión aplicados al H° E° 2da Parte"* Abril 2016. Hormigonar N° 38, páginas 18-23 y 24-30.
- *"Ensayos paso a paso: Desgaste e índices de forma de agregados gruesos" y "Indicadores de Gestión aplicados al hormigón elaborado 3era Parte"* y entrevista nota de tapa *"Capacitación: una inversión estratégica"*. Agosto 2016. Hormigonar N° 39, páginas 4-7, 8-13 y 14-20.
- *"Ensayos paso a paso: Muestreo y temperatura del hormigón fresco" y "Tratamiento de juntas constructivas"* Diciembre 2016. Hormigonar N° 40, páginas 24-28 y 34-40.
- *"Ensayos paso a paso: Peso unitario y contenido de aire del hormigón fresco" y "Juntas en tabiques de hormigón"* Abril 2017. Hormigonar N° 41, páginas 16-21 y 28-35.
- *"Ensayos paso a paso: Consistencia del hormigón fresco" y "Seguimiento de fisuras en estructuras de hormigón"* Agosto 2017. Hormigonar N° 42, páginas 16-20 y 26-32.
- Adaptación de publicaciones propias en varias series de artículos *"Pisos Industriales" y "Fisuras en Concreto"*, Revista Construcción y Tecnología *"En Concreto"* del Instituto Mexicano del Cemento y el Concreto, 2010 a 2015.
- *"Ensayos paso a paso: Tiempos de fragüe y exudación del hormigón fresco" y "Especificación y Control de Rellenos de Densidad Controlada"* Diciembre 2017. Hormigonar N° 43, páginas 34-38 y 42-47.
- *"Mitos y realidades de las especificaciones de agregados para hormigones"; "Paso a paso: Uniformidad de mezclado y moldeo de probetas a flexión" y "Reparación y Sellado de Fisuras"* Abril 2018. Hormigonar N° 44, páginas 18-22, 32-37 y 38-44.
- *"Paso a paso: Moldeo de probetas para ensayos de compresión" y "¿Cómo reparar defectos de colado y similares"* Agosto 2018. Hormigonar N° 45, páginas 26-31 y 36-41.
- *"Paso a paso: Encabezado de probetas de hormigón con mortero de azufre y placas elastoméricas" y "Pisos y pavimentos ¿Con o sin malla?"* Diciembre 2018. Hormigonar N° 46.
- *"Paso a paso: Extracción de Testigos de Hormigón" y "Pisos y pavimentos ¿Con o sin lámina plástica de apoyo?"* Abril de 2019. Hormigonar N° 47.
- *"Paso a paso: Rotura de probetas de hormigón", "Necesidad real de especificar contenidos mínimos y tipos de cemento" y Nota de tapa: "El rol de los laboratorios para hormigón"* Agosto de 2019. Hormigonar N° 48.
- *"Paso a paso: Resistencia a tracción del hormigón" y "¿Qué es el Modo 1 en plantas de hormigón"* Diciembre de 2019. Hormigonar N° 49.
- Presentaciones de todos los temas de la Asignatura de *"Tecnología del Hormigón"* – Año 2019. Dictado de la asignatura mediante medios audiovisuales, actualizado con disposiciones vigentes y últimos avances tecnológicos en el campo de hormigones. 890 páginas de extensión.

- Presentaciones de todos los temas de la Asignatura de *"Materiales de Construcción"* – Año 2020. Dictado de la asignatura mediante medios audiovisuales, actualizado con disposiciones vigentes y últimos avances tecnológicos en el campo de materiales. 965 páginas de extensión.
- *"Paso a paso: Ensayos No Destructivos más frecuentes"* y *"Avances logrados con la nueva IRAM 1666 de hormigón elaborado"* Noviembre de 2020. Hormigonar Digital N° 1.
- *"Algunas razones de la necesidad del control en obra de los hormigones"* Octubre de 2020 para boletín digital del Colegio de Ingenieros del Neuquén.
- *"Paso a paso: Determinación de módulo de elasticidad estático en probetas cilíndricas No Destructivos más frecuentes"*, *"Razones de la necesidad del control de calidad en obra"* y *"Avances en comisión HRDC"* Marzo de 2021. Hormigonar Digital N° 2.
- *"Paso a paso: Método para determinar la capacidad y velocidad de succión capilar en el hormigón endurecido"*. Agosto de 2021. Hormigonar Digital N° 3.
- *"Normas IRAM de Ensayos de Hormigones: Cambios en las última década"*. Diciembre de 2021. Hormigonar Digital N° 4.
- *"Nuevo Manual de Uso del Hormigón Elaborado"*, publicado por Capítulos desde la revista Hormigonar N° 33 a la fecha. El Manual consta de 25 capítulos redactados por Ing. Maximiliano Segerer y sujetos a la revisión de múltiples profesionales. 160 páginas de extensión aproximada a publicarse en el transcurso del año 2021.
- *"Manual de Fisuración"*, escrito íntegramente por Ing. Maximiliano Segerer, el cual consta de los siguientes capítulos. Capítulo 1 – Fisuración del hormigón fresco: Fisuras por asentamiento plástico y fisuración por contracción plástica; Capítulo 2 – Fisuración del hormigón endurecido: Fisuras por contracción por secado, fisuras por contracción térmica inicial, juntas en tabiques de hormigón y tratamiento de juntas constructivas; Capítulo 3 – Patologías de pisos y pavimentos: Daños superficiales, alabeo de losas en pisos y pavimentos, precauciones sobre juntas, problemas derivados de la base de apoyo y terminación de superficies de pisos y pavimentos; Capítulo 4 – Defectos en superficies de hormigón visto: Decoloraciones y eflorescencias primarias y hormigón visto arquitectónico; Capítulo 5: Diagnóstico y reparación: Seguimiento de fisuras y reparación y sellado de fisuras; Capítulo 6: Hormigonado en condiciones adversas y habilitación temprana: hormigonado en tiempo caluroso, hormigonado en tiempo frío y habilitación temprana de estructuras. Publicación de 120 páginas de la Asociación Argentina del Hormigón Elaborado. Año 2018
- *"Determinación de la densidad del hormigón endurecido"* y *"Novedades en las Normas IRAM de hormigones"*. Abril de 2022. Hormigonar Digital N° 5.
- *"Ensayos a edades tempranas de hormigones proyectados"*. Agosto 2022. Hormigonar N° 6.
- *"Aseguramiento de calidad de los resultados de ensayos"*. Agosto 2022. Edición Especial Hormigonar N° 50.
- *"Ensayos a edades tardías de hormigones proyectados"*. Diciembre 2022. Hormigonar N° 7.
- *"Ensayos para hormigones colados en medios líquidos"*. Mayo 2023. Hormigonar N° 8.
- *"Particularidades y adaptación de ensayos para hormigones masivos"* y *"Calibración vs. verificación de*

plantas, una confusión vigente". Agosto 2023. Hormigonar N° 9.

- *"Estudio de compatibilidad de aditivos reductores de agua y aglomerantes"* (2 partes) y *"¿Cuáles son los rangos de temperatura aceptables del hormigón fresco?"*. Noviembre 2023. Hormigonar N° 10 y 11.
- *"Ensayos de Contracción Volumétrica: Guías Paso a Paso"*. Marzo 2024. Hormigonar N° 12.
- *"Ensayos para la determinación de la demanda de agua real y la relación efectiva entre agua y cemento efectiva en el hormigón: Guías Paso a Paso"*. Julio 2024. Hormigonar N° 13.
- *"El aluminio y el hormigón"* y *"Determinación normativa de volúmenes de hormigón despachados: Guías Paso a Paso"*. Diciembre 2024. Hormigonar N° 14.
- *"Hormigonado en tiempo frío"*. 1era Edición 2024. Revista Construcciones de CAMARCO
- *"Preparación de pastones de prueba de laboratorio de hormigones convencionales: Guías Paso a Paso"*. Marzo 2025. Hormigonar N° 15.
- *"Corrección por edad de resistencias: conflictivo y subjetivo"* y *"Métodos para valorar el grado de endurecimiento del hormigón en las obras y estimar la resistencia efectiva: Guías Paso a Paso"*. Julio 2025. Hormigonar N° 16.
- *"Siete propiedades fundamentales del hormigón: Un nuevo paradigma"* y *"Verificación de dosificaciones mediante pastones de prueba a escala industrial: Guías Paso a Paso"*. Julio 2025. Hormigonar N° 16.
- Las contribuciones técnicas presentadas en congresos se encuentran en la sección *"Contribuciones Técnicas Publicadas en Congresos y Journals"*

7.2. ÁREA MEDIO AMBIENTE, RECURSOS HÍDRICOS Y OTRAS

- *"La Problemática Aluvional y las Redes de Riego en Mendoza"* - Junio de 2004. Trabajo realizado para su presentación en el "XI Curso Internacional de Restauración Hidrológico-Forestal, Control de la Erosión y Defensa contra la Desertificación" en España.
- *"Las Amenazas Naturales: un enfoque sistémico legal e ingenieril"* - Diciembre de 2006. Trabajo para la Diplomatura "Presente y Futuro de los Recursos No Renovables en Mendoza" – Universidad de Mendoza.

8. CONTRIBUCIONES TÉCNICAS PUBLICADAS EN CONGRESOS Y JOURNALS

- *"Ataque Interno de Sulfatos y DEF"* - Contribución Ref 2-055, páginas 131-138 de los Proceedings del "Simposio Internacional FIB - El Hormigón Estructural y el Transcurso del Tiempo".

• Trabajos aprobados con publicación en los proceedings del *"16ª Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón"*:

-TR-100 *"Propiedades en estado fresco de Hormigones Autocompactantes: Experiencias en laboratorio y en obra en la Provincia de Mendoza"* (páginas 153-160)

• TR-099 *"Platea del Hotel Sheraton - Huentala"* (páginas 487-494)

• *"Some factors affecting delayed ettringite formation in heat-cured mortars"*, Gilles Escadeillas, Jean-Emmanuel Aubert, Maximiliano Segerer and William Prince – Journal International Elsevier *"Cement and Concrete Research"*, Volume 37, Issue 10, October 2007, Pages 1445-1452. Trabajo aceptado el 10 de julio de 2007.

• *"Propiedades en estado fresco de Hormigones Autocompactantes: Experiencias en laboratorio y en obra en la Provincia de Mendoza"* - Contribución Técnica Referencia CI1, publicada en los Proceedings del *"1er Congreso Español sobre Hormigón Autocompactante"*, 18 y 19 de febrero de 2008, Valencia, España.

• *"Influencia del Tipo de Cemento en la Corrosión de las Armaduras"* - Contribución Técnica, páginas 403-410 de los Proceedings del *"III Congreso Internacional - 17ª Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón"*.

• *"Patologías superficiales en pavimentos y pisos industriales: Causas y soluciones"* - Contribución Técnica de los Proceedings del *"XI Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XIII Congreso de Control de Calidad de la Construcción"* 2011 - Guatemala.

• Trabajos aprobados con publicación en los proceedings del *"V Congreso Internacional – 19ª Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón"*;

- T-051 *"Hormigones de Alto Desempeño: Construcción de la primera Antena de la Agencia Espacial Europea en América"*, coautoría con el Ing. Fabián Sánchez

- T-052 *"Estudio de módulos de elasticidad de hormigones de alta resistencia con materiales locales de Mendoza"*, coautoría con el Ing. Eduardo Vega

- T-053 *"Hormigón visto arquitectónico: Diseño y prácticas constructivas"*

- T-054 *"Reparación bajo agua: Caracterización de morteros de altas prestaciones con aditivos anti-deslaves"*

- T-055 *"Fisuras térmicas en pavimentos debido al inadecuado empleo de pasadores"*

- T-057 *"Sistemas de gestión de Calidad en la producción de hormigón según ISO 9001"*

- T-058 *"Alabeo en pisos y pavimentos: Diagnóstico e intervención. Experiencias de obra"*

• Trabajos aprobados con publicación en los proceedings del *"V Congreso Nacional ALCONPAT"*, 12 al 14 de noviembre en las Mochis (México):

- T-04 *"Previsiones a tomar en las etapas del proyecto para hormigones vistos arquitectónicos de calidad"*

- T-05 *"Morteros altas prestaciones con aditivos anti-deslaves para reparación bajo agua"*
- T-06 *"Fisuras transversales en pavimentos ocasionadas por la ineficacia de pasadores"*
- T-07 *"Fisuras por contracción térmica debidas al aserrado tardío de juntas"*
- T-08 *"Diagnóstico, intervención y experiencias de losas alabeadas en climas secos"*
- *"Sistemas de gestión de Calidad en la producción de hormigón según ISO 9001"* en coautoría del Ing. Pedro Chuet-Missé, expuesto en Antigua, GUATEMALA en septiembre de 2013
- Trabajos aprobados con publicación en los proceedings del "X Congreso Internacional – 24ª Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón" año 2022:
 - Calidad *"Cartas de criticidad e indicadores de gestión: su aplicación en grandes proyectos"*, coautoría con la Ing. Ángela León
 - Metodologías de ensayo *"Análisis de datos de moldeo remoto en Argentina: Trazabilidad y confiabilidad garantidas"*, coautoría con la Ing. Kristel Roshdestwensky
 - Metodologías de ensayo *"Algunas particularidades para controlar correctamente los HRDC"*, coautoría con la Ing. Kristel Roshdestwensky, Ing. Fernando Perrone y Arq. F. Touris
 - Metodologías de ensayo *"Cuantificación del impacto de la no medición de las probetas de hormigón en los resultados de ensayos mecánicos"*
 - Metodologías de ensayo *"Aplicaciones prácticas de aseguramiento de la calidad según ISO 17025 en laboratorios de hormigones"*, coautoría con el Ing. Jorge Tonelli
 - Propiedades mecánicas *"Reemplazo de fibras metálicas especificadas por macrofibras sintéticas mediante ensayo por performance en túneles: un cambio de paradigma"*, coautoría con los Ing. Carlos Villegas y Ricardo Andrade

9. DIRECCIÓN / CODIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Codirector del Proyecto "06/B203 - Comportamiento no lineal de pórticos dúctiles de hormigón armado sometidos a la acción de terremotos" – Director MsC. Ing. Carlos Llopiz – 2009-2011

10. PARTICIPACIÓN COMO INVITADO EN COMITÉ DE NORMAS IRAM

- *"Norma IRAM 1666:2020: Requisitos de Control y Producción"* como participante de varias reuniones, revisor de borradores e inclusión de varias modificaciones al texto final. En la norma en los

integrantes de estudio figura como "Invitado especial"

- "*Norma IRAM 1894:2025: Hormigón de Resistencia y Densidad Controlada*" como participante de la comisión de la AAHE con otros 4 profesionales y reuniones durante 2021, 2022 y 2023.

11. CONFERENCIAS DICTADAS Y EXPOSICIÓN DE CONTRIBUCIONES

- "*H.A.R. – Hormigones de Alta Resistencia*", como parte de la "Primera Reunión de la Ingeniería Mendocina", realizada entre el 24 y 28 de abril de 2000, Mendoza.
- "*Presentación del CD Interactivo de Tecnología del Hormigón*" - 5 de junio de 2001, Mendoza.
- "*La Problemática Aluvional y las Redes de Riego en Mendoza*" – Expuesto el 29 de junio de 2004 en el "XI Curso Internacional de Restauración Hidrológico-Forestal, Control de la Erosión y Defensa contra la Desertificación" en Valsain – España.
- "*Ataque Interno de Sulfatos y DEF*" - Expuesto el 29 de setiembre de 2005 en el marco del "Simposio Internacional FIB - El Hormigón Estructural y el Transcurso del Tiempo", La Plata.
- "*Delayed Ettringite Formation*" - Expuesto el 8 de junio de 2006 en el marco de las "Jornadas Iberoamericanas sobre Predicción la Vida Útil de Estructuras de Hormigón" en la ciudad de Santa Cruz de la Sierra – Bolivia.
- "*Propiedades en estado fresco de Hormigones Autocompactantes: Experiencias en laboratorio y en obra en la Provincia de Mendoza*" y "*Plata del Hotel Sheraton - Huentala*" - Expuesto el 10 de noviembre de 2006 en el marco de la "16ª Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón", Mendoza, Argentina.
- "*Curso de Capacitación para Inspectores – Área Hormigones*", 10 de abril de 2006 y 9 de abril de 2007, Departamento General de Irrigación, Mendoza
- "*Hormigones Autocompactantes - Experiencias en Mendoza*" - Expuesto el 20 de setiembre de 2007 en el marco de la "11ª Jornada de Actualización Técnica de la Asociación Argentina de Hormigón Elaborado", Mendoza, Argentina.
- "*Influencia del Tipo de Cemento en la Corrosión de las Armaduras*" - Expuesto el 31 de octubre de 2008 en el marco del "III Congreso Internacional - 17ª Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón", Córdoba, Argentina.
- "*Tecnología del Hormigón*" y "*Toma de Muestras y Ensayos*" - Expuesto el día 27 de junio de 2009 en el marco del "Diplomado en Administración y Control de Obras Civiles", como Profesor Invitado, 10 horas, San Rafael, Argentina.
- "*Presente y Futuro de Normas para Hormigón Elaborado*" - Expuesto el 4 de setiembre de 2009 en el marco de la "18va Jornada de Actualización Técnica de la Asociación Argentina de Hormigón Elaborado", San Luis, Argentina.
- "*La Historia del Hormigón*" – Conferencia plenaria expuesta el 1 de setiembre de 2009 en el marco

del "8vo EIPAC - Encuentro de Investigadores y Profesionales Argentinos de la Construcción", Mendoza, Argentina.

- *"Presente y Futuro de Normas para Hormigón Elaborado"* - Expuesto el 22 de abril de 2010 en el marco de la "19va Jornada de Actualización Técnica de la Asociación Argentina de Hormigón Elaborado", San Juan, Argentina.
- *"Tecnología del Hormigón" y "Control de Calidad de Hormigones"* - Expuesto los días 5 y 12 de junio de 2010 en el marco del "Diplomado en Administración y Control de Obras Civiles", como Profesor Invitado, 10 horas, dictado en la U.N. Cuyo, Mendoza.
- *"El Hormigón Elaborado y su Historia"* - Conferencia plenaria expuesta el 9 de noviembre en la cena de Clausura del "I Congreso de Hormigón Premezclado de las Américas 2010 - XII Congreso Iberoamericano del Hormigón Premezclado", Mar del Plata, Argentina.
- *"Presente y Futuro de Normas para Hormigón Elaborado"* - Expuesto el 18 de mayo de 2011 en el marco de la "22a Jornada de Actualización Técnica de la Asociación Argentina de Hormigón Elaborado", Corrientes, Argentina.
- *"Hormigones especiales y la arquitectura"* - Expuesto el 15 de junio de 2012 en la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad de Buenos Aires.
- *"Nuevas tendencias en el hormigón"* - Expuesto el 21 de agosto de 2012 en la Facultad de Arquitectura de la Universidad de Mendoza.
- *"Hormigones de Alto Desempeño: Construcción de la primera Antena de la Agencia Espacial Europea en América"*, *"Estudio de módulos de elasticidad de hormigones de alta resistencia con materiales locales de Mendoza"*, *"Hormigón visto arquitectónico: Diseño y prácticas constructivas"*, *"Reparación bajo agua: Caracterización de morteros de altas prestaciones con aditivos anti-deslaves"*, *"Fisuras térmicas en pavimentos debido al inadecuado empleo de pasadores"*, *"Sistemas de gestión de Calidad en la producción de hormigón según ISO 9001"* y *"Alabeo en pisos y pavimentos: Diagnóstico e intervención. Experiencias de obra"* - Expuestos los días 7, 8 y 9 de noviembre de 2012 en el marco del "V Congreso Internacional - 19ª Reunión Técnica de la Asociación Argentina del Hormigón Elaborado", Bahía Blanca.
- *"El hormigón y su historia"* - Seleccionado por el Comité organizador como una de las conferencias plenarias para el "V Congreso Internacional - 19ª Reunión Técnica de la Asociación Argentina del Hormigón Elaborado" - Expuesto el 7 de noviembre de 2012 en Bahía Blanca.
- *"Normas para Hormigón Elaborado"* - Expuesto el 29 de noviembre de 2012 en el marco de la "25ta Jornada de Actualización Técnica de la AAHE", Cipoletti, Neuquén.
- *"Nuevo Reglamento CIRSOC 201-05" y "Últimos avances en la industria del Hº Eº"* - Expuesto el 21 de mayo de 2013, Universidad Nacional de Salta, Salta.
- *"Nuevo Reglamento CIRSOC 201-05" y "Últimos avances en la industria del Hº Eº"* - Expuesto el 30 de noviembre de 2012 en el marco de "Conferencias de Actualización de Hormigón Elaborado", Universidad del Comahue, Ciudad de Neuquén.
- *"Hormigón Visto Arquitectónico"* - Expuesto el 26 de abril de 2013 en el marco de la "27ª Jornada de Actualización Técnica de la Asociación Argentina de Hormigón Elaborado", Mendoza, Argentina.

- *"Avances tecnológicos en el Hormigón Elaborado y Reglamento CIRSOC 201:2005"* - Expuesto el 3 de mayo de 2013 en la Regional San Rafael de la Universidad Tecnológica Nacional con 6 horas de duración, San Rafael (Mendoza).
- *"Reglamento de Estructuras de Hormigón CIRSOC 201-05"* - Expuesto el 30 de agosto de 2013 en el Centro de Ingenieros de la Ciudad de San Luis.
- *"Hormigón Visto Arquitectónico"* - Expuesto el 24 de octubre de 2013 en el marco de la "29ª Jornada de Actualización Técnica de la Asociación Argentina de Hormigón Elaborado", San Carlos de Bariloche, Río Negro.
- *"Indicadores de Gestión en la Industria del Hormigón Elaborado"* - Expuesto el 29 de noviembre de 2013 en el marco de la "I Convención de la AAHE", Rosario, Santa Fe.
- *"Curso de Laboratoristas de Hormigón"*, como invitado especial en abril de 2014 en el Colegio Otto Krausse, Ciudad de Buenos Aires.
- Ciclo de Conferencias de Hormigonera Puntana (HORPAS) *"Control de Calidad en Obra"*, *"Nuevo Reglamento CIRSOC 201:05"* y *"Pisos y pavimentos"* en las ciudades de San Luis y Villa Mercedes, años 2014 y 2015.
- *"Factores clave del ahorro inteligente en la Industria del Hormigón"* - Expuesto el 21 de noviembre de 2014 en el marco de la "II Convención de la Asociación Argentina de Hormigón Elaborado", Potrero de los Funes, San Luis.
- *"Técnicas Constructivas para la Ejecución de Pavimentos y Pisos Industriales en Tiempo Frío"* en las ciudad de Río Grande, Tierra del Fuego, en Mayo de 2015.
- *"Actualización de Normas y Reglamentos para Hormigón"* en las ciudad de Villa Mercedes, en Abril de 2016.
- *"Hormigones Especiales y Últimos avances tecnológicos especiales"* en las ciudad de Río Grande, Tierra del Fuego, en Junio de 2016.
- Capacitaciones varias a mixeros y bombistas en ciudades de Salta, Córdoba, Neuquén, Río Grande, Rafaela, Mendoza, Buenos Aires, Resistencia, Reconquista, San Luis y Asunción (Paraguay), desde el año 2013 a la actualidad.
- Capacitación en *"Tecnología del Hormigón Aplicada"* AYSA. Dirigida a Profesionales e Inspectores de AYSA en Buenos Aires. Dictado en mayo 2018 y junio 2018 (dos oportunidades) de 8 horas de duración cada curso.
- Capacitaciones varias municipio de Guaymallén sobre Técnicas constructivas y Ejecución y Control de obras. Año 2018.
- Capacitación in-company MASTIL SA – Capacitación de 16 horas de hormigones en central premoldeadora. Años 2017 y 2018. Bell Ville, Córdoba.
- *"Actualización reglamentaria y Reglamento CIRSOC 201-05"* – Expuesto en junio de 2018 en el Consejo de Ingenieros de Formosa

- *"Especificación, control y ejecución de obras de hormigón"* – Capacitación in-company para proyectistas e inspectores de la empresa TERNIUM SIDERAR en San Nicolás de los Arroyo (Bs. As.), 7 de noviembre de 2018.
- *"Hormigonado de pavimentos en tiempo caluroso"* – Dictado por invitación especial en la UNNE en febrero de 2018, Resistencia, Chaco.
- *"Control del Hormigón a partir de sus fallas"* – Dictado por invitación especial en el marco de las 1º Jornadas de Cemento y Hormigón organizado por el CONICET, 29 de junio de 2018, San Luis.
- *"Introducción al Hormigón Elaborado: Pedido y Control"* – Dictado por invitación especial de EL DORADO SRL, en junio de 2019, Ciudad de Río Grande, Tierra del Fuego.
- *"Nueva Norma IRAM de Hormigón Elaborado: ¿Qué pedir? ¿Qué exigir?"* – Dictado por invitación especial del Consejo de Ingenieros y Técnicos de San Luis, en diciembre de 2019.
- *"Introducción al Hormigón Elaborado: Pedido y Control"* – Dictado por invitación especial del Consejo de Ingenieros y Técnicos de San Luis y la UPRO (Universidad Provincial de Oficios), en junio de 2019, Ciudad de Villa Mercedes, San Luis.
- *"Patologías frecuentes en pavimentos urbanos y similares: Casos de Estudio"* – Dictado por invitación especial de AAHE e ICPA en el marco de las "Jornadas de Actualización Técnica de Pavimentos Urbanos de Hormigón", el 21 de agosto de 2019, Ciudad de Córdoba.
- *"Actualización reglamentaria en hormigones: Ensayos de obra e interpretación de resultados"* – Dictado por invitación especial del Consejo Profesional de Ingenieros y Geólogos de Mendoza, en septiembre de 2019, Ciudad de Mendoza.
- *"Actualización reglamentaria y nueva Norma IRAM de hormigón elaborado: Cambios y Avances"* – Dictado por invitación especial de la AAHE en las "Jornadas de Actualización Técnica" organizadas en conjunto por el gobierno de Río Negro, el 1 de octubre de 2019, Cipoletti, Río Negro.
- *"Actualización reglamentaria y nueva Norma IRAM de hormigón elaborado: Cambios y Avances"* – Dictado por invitación especial de UTN Reconquista Santa Fe, en noviembre de 2019.
- *"Nueva Norma IRAM de hormigón elaborado"* – Dictado por invitación para CAVERA, ICPA, AAHE y CAMARCO, dictado on-line para más de 800 participantes en Mayo de 2020.
- *"Control3: Especificación, Control del Hormigón y Control de Obra"* – Dictado para capacitar a operarios municipales de Guaymallén – Diciembre de 2020, Mendoza.
- *"Escenarios posibles y métodos confiables para diagnosticar estructuras antes y después de sismos"* – Dictado por invitación para el WEBINAR Internacional "Prevención y evaluación mediante ENDS de los efectos causados por terremotos en diferentes estructuras", 2 de julio de 2020 – Argentina, España e Italia
- *"Actualización reglamentaria y normativa en Hormigones: Necesidad del Control en Obra"* – Dictado por invitación especial del Colegio de Ingenieros del Neuquén en junio de 2021, Neuquén.
- *"Cartas de criticidad e indicadores de gestión: su aplicación en grandes proyectos", "Análisis de datos de moldeo remoto en Argentina: Trazabilidad y confiabilidad garantidas", "Cuantificación del impacto"*

de la no medición de las probetas de hormigón en los resultados de ensayos mecánicos”, “Aplicaciones prácticas de aseguramiento de la calidad según ISO 17025 en laboratorios de hormigones”, “Reemplazo de fibras metálicas especificadas por macrofibras sintéticas mediante ensayo por performance en túneles: un cambio de paradigma”, coautoría con los Ing. Carlos Villegas y Ricardo Andrade – Expuestos los días 2, 3 y 4 de noviembre de 2022 en el marco del “X Congreso Internacional – 24ª Reunión Técnica de la Asociación Argentina del Hormigón Elaborado”, INTI, Buenos Aires.

- Invitación especial para dictado de módulos ACADEMIA MAPEI como disertante principal de temas *“Fisuras: Debate de casos” y “Hormigones vistos arquitectónicos”* en abril y septiembre 2021, Bs. As.
- *“Especificación y Control del Hormigón en Pavimentos”* – Dictado para capacitar a profesionales y operarios municipales de Las Heras – Agosto de 2022, Mendoza.
- *“Actualización reglamentaria y nueva Norma IRAM de hormigón Elaborado: Cambios, avances y perspectivas”* – Dictado por invitación especial en la UNNE, Resistencia, Chaco, agosto de 2022.
- *“La calidad y su certificación como premisas fundamentales”* – Dictado por invitación especial en la UTN Reconquista, Santa Fe, en agosto de 2022.
- *“Hormigones vistos arquitectónicos”* – Dictado por invitación especial de CONEIC 2022 en el IVA Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil, Asunción, Paraguay en octubre 2022.
- *“Control y ejecución de pavimentos de hormigón”* – Dictado por invitación Dirección Provincial de Vialidad Zapala, con 12 horas sincrónicas y 12 horas presenciales, Neuquén en noviembre y diciembre de 2024.
- *“Hormigones vistos arquitectónicos”* – Dictado por invitación especial de CENTRO DE INGENIEROS DE MENDOZA, en julio de 2024, Ciudad de Mendoza, Mendoza.
- *“Hormigonado en Tiempo Frío”* – Dictado por invitación especial de EL DORADO SRL, en mayo de 2024, Ciudad de Río Grande, Tierra del Fuego.
- *“Hormigones Vistos: Desde la concepción a la obra”* – Dictado por invitación especial GROOM TECH, en noviembre de 2024, Ciudad de San Martín de los Andes, Mendoza.
- *“Hormigonado en Tiempo Caluroso”* – Dictado por invitación especial de ARG A y HORMISERV, en octubre y diciembre de 2024, Mendoza y San Juan respectivamente.
- *“Hormigones Vistos Arquitectónicos”* – Dictado por invitación especial de Hormigonera del Interior en las ciudades de General Roca (Río Negro) y ciudad de Neuquén con participación de más de 100 profesionales en noviembre de 2025.
- *“Sinergia en obras de hormigón”* – Dictado por invitación especial de GROOM TECH en San Martín de los Andes en agosto de 2025 expuesto presencialmente ante profesionales del medio.
- *“Ciclo de charlas Hormigón 4x4: Hormigonado en tiempo frío y ventoso”* – Dictado por invitación especial de AATH de forma sincrónica con 500 inscriptos en septiembre de 2025.
- *“Hormigonado en tiempo frío: Experiencias alentadoras”* – Dictado por invitación especial de CAMARCO de forma sincrónica con 50 inscriptos en junio de 2025.

- *“Sinergia en hormigones vistos”* – Dictado por invitación especial de CAMZA Filial Este en octubre de 2025 expuesto presencialmente ante profesionales del medio.

12. MÓDULOS DICTADOS DE ESPECIALIZACIONES, MAESTRÍAS Y SIMILARES

- *“Tecnología del Hormigón” y “Toma de Muestras y Ensayos”* - Expuesto los días 12 y 19 de abril de 2008 en el marco del “Diplomado en Administración y Control de Obras Civiles”, como Profesor Invitado, 10 horas, dictado en la U.N. Cuyo, Mendoza, Argentina.
- *“Innovaciones tecnológicas” y “Sistemas de Gestión de Calidad de Plantas de Hormigón”* – Expuesto el 25 de noviembre de 2012 en el “Primer Curso de Gerenciamiento de Plantas Hormigoneras” – Ciudad de Buenos Aires.
- *“Tecnología del Hormigón Aplicada: Especificaciones y Control de Calidad”* - Expuesto los días 1 y 2 de junio de 2012 en el marco del “Diplomado en Administración y Control de Obras Civiles”, como Profesor Invitado, 15 horas, dictado en la U.N. Cuyo, Mendoza, Argentina.
- *“Tecnología del Hormigón Aplicada: Especificaciones y Control de Calidad”* - Expuesto los días 22 y 23 de agosto de 2014 en el marco del “Diplomado en Administración y Control de Obras Civiles”, como Profesor Invitado, 15 horas, dictado en la U.N. Cuyo, Mendoza, Argentina.
- *“Pavimentos de hormigón: ejecución y control”* como docente invitado para el dictado del módulo de 15 horas en la Maestría Vial, U.T.N. Facultad Regional Mendoza, mayo de 2016, noviembre 2018 y noviembre 2020 (invitado en las tres ocasiones que se ha realizado la maestría para el dictado).
- *“Tecnología de Pavimentos rígidos: Elaboración y control de hormigones”* como docente invitado para el dictado del módulo de 10 horas en la Especialización Vial, U. N. Cuyo, junio 2016 y octubre 2018 (invitado en las dos ocasiones que se ha realizado la especialización para el dictado)..
- *“Control de recepción de materiales”* como docente invitado para el dictado del módulo de 15 horas en la Especialización en Gestión de Obras Civiles, Universidad Nacional de Cuyo, marzo de 2017, diciembre de 2018, octubre de 2020, mayo de 2022 y noviembre de 2023 y noviembre 2025.
- *“Tecnología de pavimentos de hormigón – Ejecución y Control de Pavimentos de hormigón y obras de arte”* - Contrato de capacitación Consorcio Caminos Vecinales del Centro de Ingeniería para la Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica como docente invitado en módulo de 16 horas – Asunción del PARAGUAY, septiembre y octubre de 2017 y junio de 2018 (dictado en tres oportunidades independientes).
- *“Materiales Viales II: Especificación, Control de Hormigón y Tareas de Ejecución de Obras de Hormigón”* como docente invitado para el dictado del módulo de 20 horas en el Curso de Conductor Vial, U. T. N. Facultad Regional Mendoza en junio de 2019.
- *“Curso PEC: Profesionales de Entrega de Concreto”* como docente invitado para el dictado de tres de los cinco módulos (introducción general, conocimiento del producto y trato con el cliente), con

duración total del curso de 40 horas, en agosto de 2019, ciudad de Córdoba.

- *"Tecnología de pavimentos de hormigón – Ejecución y Control de Pavimentos de hormigón y obras de arte"* – para el Centro de Ingeniería para la Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica como docente invitado para el dictado de 16 horas sincrónicas y asincrónicas - julio de 2020 para profesionales de Paraguay.
- *"Pavimentos de hormigón – Ejecución y Control"* – para MAESTRIA VIAL de la Universidad Tecnológica de La Plata con 12 horas sincrónicas de duración - julio y agosto de 2022 y noviembre de 2024.
- Dictado de Módulos varios de la *"Diplomatura en Tecnología del Hormigón Aplicada"*. Introducción (6 hs), Módulo 1 (12 hs), Módulo 2 (12 hs), Módulo 3 (18 hs), Módulo 4 (9 hs) y Módulo 5 (9 hs). Se amplía más adelante todo el programa.

13. BECAS OTORGADAS

- Beca otorgada por la Facultad de Ingeniería de la U.N.Cu. para la realización del 5to año de Ingeniería Civil en Saint-Etienne – Francia (agosto 2002 - junio 2003).
- Beca otorgada por la Région Rhône-Alpes del Gobierno Francés para la realización del 5to año de Ingeniería Civil en Saint-Etienne – Francia (octubre 2002 - junio 2003).
- Beca otorgada por la Asociación Española de Cooperación Internacional (AECI) y por el Ministerio de Asuntos Exteriores de España para la realización del "XI Curso Internacional Restauración Hidrológico-Forestal y Defensa contra la Desertificación" España (junio - julio 2004).
- Beca otorgada por el Programa Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED) y la Asociación Española de Cooperación Internacional (AECI) para concurrir a las *"Jornadas Iberoamericanas sobre Predicción de la Vida Útil de Estructuras de Hormigón"* en Bolivia (junio 2006), que contó con la participación de 26 participantes de Iberoamérica.

14. ORGANIZACIÓN Y DICTADO DE CURSOS COMPLETOS

- *"Curso de Actualización de Tecnología del Hormigón"* - En carácter de organizador y realizador del Curso y como disertante de los temas *"Introducción"*, *"Agregados"*, *"Hormigones"*, *"Durabilidad"* y *"Hormigones Especiales"*. El curso contó con 87 inscriptos, mayoritariamente profesionales. El curso se desarrolló los días 23 y 30 de agosto y 6, 13 y 20 de setiembre de 2005, con una duración total de 15 horas – U. N. Cuyo – Ciudad de Mendoza. La autorización figura en Resolución 226/05.
- *"Curso de Laboratoristas de Hormigón Elaborado – Mendoza 2007"* - En carácter de organizador y realizador del Curso. Con la aprobación del curso, se entregaron 28 diplomas con la certificación de *"Laboratorista en Tecnología del Hormigón"* otorgados por la Universidad Nacional de Cuyo, el Instituto de Mecánica Estructural y Riesgo Sísmico y la Asociación Argentina del Hormigón

Elaborado – Ciudad de Mendoza. La autorización del Curso y de los Diplomas expedidos figura en las Resoluciones N° 411/07 y 572/07.

- *“Segundo Curso de Actualización de Tecnología del Hormigón – Según el Nuevo Reglamento CIRSOC 201-05”* - En carácter de organizador y realizador del Curso y como disertante de los temas *“Impacto Ambiental”, “Agregados”, “Hormigones”, “Ensayos y criterios de conformidad”, “Diseño por Durabilidad y patologías”, “Dosificación”, “Puesta en Obra y Curado”, “Hormigones Especiales y Autocompactantes”,* 20 horas. Contó con 68 profesionales inscriptos. El curso se desarrolló entre los días 19 de mayo y 2 de julio de 2008, con una duración total de 38 horas – U. N. Cuyo – Mendoza. La autorización y la Declaración de Interés Académico del Curso para el dictado figura en la Resolución 015/08.
- *“Capacitación In-Company IMPSA - Tecnología del Hormigón”* - Dictado entre el 14 y 21 de noviembre de 2008 a ingenieros y técnicos de la Empresa IMPSA, 20 horas.
- *“Curso de Laboratoristas de Hormigón Elaborado - Salta”* - En carácter de docente a cargo del Curso. El Curso se desarrolló en el mes de marzo de 2010, y tuvo una duración total de 40 horas. Con la aprobación del curso, se entregaron 25 diplomas con la certificación de *“Laboratorista en Tecnología del Hormigón”* otorgados por la Asociación Argentina del Hormigón Elaborado - Salta.
- *“Capacitación In-Company CARTELLONE - Tecnología del Hormigón”* - Dictado del 26 de abril y 18 de mayo de 2010 a profesionales de la Empresa CARTELLONE, 32 horas.
- Curso extensivo *“Soluciones prácticas en obra para los inconvenientes más frecuentes con el hormigón”* - En carácter de organizador y realizador del Curso y como disertante de los temas *“Ventajas competitivas del hormigón elaborado”, “¿Cómo realizar un adecuado pedido del hormigón elaborado?”, “¿Cómo realizar el control de calidad en obra?”, “Inconvenientes con el hormigón fresco en obra”, “Hormigón fresco: fisuras y otras precauciones”, “Hormigón endurecido: Fisuras y otros defectos”, “Análisis de resultados bajos de probetas”,* 16 horas. El curso se desarrolló entre los días 17 de mayo y 22 de junio de 2010, con una duración total de 30 horas – U. N. Cuyo – Mendoza. El curso contó con más de 100 profesionales e idóneos de la industria.
- Curso extensivo *“Soluciones prácticas en obra...”* - Dictado los días 8, 22 y 29 de junio 2012 a profesionales, inspectores y proyectistas del Instituto Provincial de la Vivienda, 24 horas.
- Curso-Taller intensivo *“Soluciones prácticas en obra para los inconvenientes más frecuentes con el hormigón”*, en carácter de organizador y expositor del taller con una duración de 12 horas:
 - Ciudad de San Juan (San Juan), 22 y 23 de abril de 2010
 - Ciudad de Neuquén (Neuquén), 9 y 10 de setiembre de 2010
 - Ciudad de San Carlos de Bariloche (Río Negro), 21 y 22 de marzo de 2011
 - Ciudad de Resistencia (Chaco), 16 y 17 de mayo de 2011
 - Ciudad de General Roca (Río Negro), 18 y 19 de mayo de 2011
 - Ciudad de Santiago del Estero (Santiago del Estero), 12 y 13 de julio de 2011
 - Ciudad de Rosario (Santa Fe), 17 y 18 de noviembre de 2011
 - Ciudad de Buenos Aires, 13 y 14 de junio de 2012, con teleconferencia a 5 delegaciones
 - Ciudad de Rafaela (Santa Fe), 13 y 14 de junio de 2012, con teleconferencia a 5 delegaciones (Mar del Plata, Rosario, Jujuy, Salta y Bahía Blanca)
 - Ciudad de Buenos Aires, 17 y 24 de octubre de 2012, con teleconferencia a 5 delegaciones (Santa Fe, Rosario, Jujuy, Misiones y Corrientes)
- Curso extensivo *“Soluciones prácticas... - Gratuito para profesionales de municipios y reparticiones públicas”* - En carácter de organizador y realizador del Curso y como disertante de los temas arriba referenciados, 21

horas. El curso se desarrolló entre los días 27 de mayo y 1 de julio de 2011, con una duración total de 33 horas – U. N. Cuyo – Mendoza. El curso contó con más de 80 profesionales e idóneos de la industria de la construcción inscriptos, siendo gratuito para municipios y reparticiones públicas.

- Curso intensivo *“¿Cómo prevenir fisuras y otros defectos en el hormigón?”*, en carácter de organizador y expositor del curso con una duración de 6 horas:
 - Ciudad de Reconquista (Santa Fe), 3 de marzo de 2013
 - Ciudad de San Luis (San Luis), 5 de abril de 2013
 - Ciudad de Buenos Aires, 23 de agosto de 2013
 - Ciudad de San Luis, Junio de 2014
- *“Capacitación In-Company Hormigones MELMIX – Soluciones prácticas...”* - Dictado los días 5 y 6 de marzo de 2012 y 8 de marzo de 2013 para la Empresa MELMIX– Resistencia (Chaco)
- *“Capacitación de Fuerza de Ventas In-Company MENARA Hormigones”* - Dictado los días 4 a 6 de marzo de 2013 para la Empresa MENARA Construcciones – Rafaela (Santa Fe)
- Ciclo de Conferencias CECIM (Cámara de Empresas Constructoras Independientes de Mendoza), realizando disertaciones varias ante profesionales del medio, año 2016.
- Organización integral de las *“27 Jornadas de Actualización Técnica de la Asociación Argentina del Hormigón Elaborado”*, realizadas el día 26 de abril de 2013 con la participación de más de 160 asistentes – Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo (Mendoza).
- *“Curso de Laboratoristas de Hormigón Elaborado Nivel I – Mendoza 2013”* - En carácter de organizador y docente a cargo del Curso. El Curso se desarrolló en el mes de abril de 2013, y tuvo una duración total de 40 horas. Con la aprobación del curso, se entregaron 25 diplomas con la certificación de *“Laboratorista en Tecnología del Hormigón”* otorgados por la Asociación Argentina del Hormigón Elaborado, el Instituto de Mecánica Estructural y Riesgo Sísmico y la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo - Ciudad de Mendoza.
- *“Curso de Laboratoristas de Hormigón Elaborado Nivel II – Mendoza 2014”* - En carácter de organizador y docente a cargo del Curso. El Curso se desarrolló en el mes de abril de 2014, y tuvo una duración total de 20 horas. Con la aprobación del curso, se entregaron 24 diplomas con la certificación de *“Laboratorista en Tecnología del Hormigón – Nivel II”* otorgados por la Asociación Argentina del Hormigón Elaborado, el Instituto de Mecánica Estructural y Riesgo Sísmico y la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo - Ciudad de Mendoza.
- *“Curso de Laboratoristas de Hormigón Elaborado Nivel I –Villa Mercedes 2016”* - En carácter de organizador y docente a cargo del Curso. El Curso se desarrolló en los meses de marzo y abril de 2016, y tuvo una duración total de 40 horas. Con la aprobación del curso, se entregaron 20 diplomas con la certificación de *“Laboratorista en Tecnología del Hormigón”* otorgados por la Asociación Argentina del Hormigón Elaborado, el CIEM y la Universidad Nacional de San Luis.
- *“Curso de Tecnología del Hormigón Aplicada - EDEMSA”* - En carácter de organizador en conjunto con la FUNC y docente a cargo del Curso. El Curso se desarrolló en el mes de junio de 2015, y tuvo una duración total de 20 horas.
- *“Curso de Tecnología del Hormigón aplicada”* – 10 horas de duración en noviembre y diciembre de 2017, dictado a profesionales, inspectores y proyectistas del Instituto Provincial de la Vivienda. Curso dictado en la Universidad Nacional de Cuyo.

- Curso on-line a distancia 2015-2020 organizados por la Cámara Argentina de la Construcción y dictado en plataforma virtual a todo el país:
 - *"Prevención y Reparación de Fisuras y defectos del hormigón"* (10 hs), septiembre 2015.
 - *"Control de calidad en obra y ensayos de aceptación"* (8 horas), noviembre 2015, octubre 2016, abril-mayo 2017; abril 2018; abril de 2019; abril 2020.
 - *"Control y Ejecución de Pavimentos de hormigón"* (10 horas), mayo-junio 2016, junio 2017; septiembre de 2018; octubre de 2019; septiembre 2020.
 - *"Dosificación práctica de hormigones"* (8 horas), Sep 2017 Nov 2018 Jun 2019 Ago 2020.
 - *"Reglamento CIRSOC 201-05: Avances y cambios"* (6 horas), Nov 2017 Abr 2018 Nov 2019.
 - *"Hormigones Especiales: Enfoque desde el diseño estructural y la arquitectura"* (6 horas), Noviembre 2019; Octubre 2020.
 - *"Nueva IRAM 1666 Hormigón Elaborado"* (12 horas). Octubre-Noviembre 2020 y Mayo 2021.

- *"Prevención, Manejo y Resolución de Conflictos con los clientes y otras partes interesadas"*, dictado en mayo de 2019 en ciudad de Buenos Aires, noviembre de 2019 en ciudad de Mendoza y en agosto-septiembre de 2020 y octubre-noviembre de 2021 en formato on-line, organizado en conjunto con la AAHE. Duración 20 horas cada curso.

- *"Capacitación de personal de Plantas"*, dictado en 8 módulos de 1.30 hs cada uno para Hormigones Concepción en sus plantas en Entre Ríos en conjunto con la firma SIKA.

- *"Curso PRELYC – Profesional Responsable de Laboratorio y Calidad"* dictado entre marzo y mayo de 2021 con 40 horas de duración y 16 módulos, modalidad on-line. Los módulos fueron 1. Rol del PRELYC en la industria del hormigón elaborado; 2. Muestreo y ensayos de rutina y su planificación desde el autocontrol; 3. Trazabilidad de mediciones y aseguramiento de la calidad; 4. Trato con el cliente: pedidos y reclamos; 5. Apoyo del laboratorio de autocontrol al sector de producción; 6. Certificación de plantas de hormigón y auditorías al área de calidad; 7. Indicadores de gestión aplicados a plantas de hormigón; 8. Plan de calidad para grandes obras y articulación con el proveedor de hormigón elaborado; 9. Ensayos específicos para el diseño de hormigones pedidos por performance; 10. Aditivos específicos y su caracterización mediante ensayos y experiencias; 11. Optimización de recursos para las dosificaciones de hormigón y uso de aditivos; 12. Análisis estadístico de resultados de ensayos de rutina y su incidencia en la dosificación; 13. Previsibilidad y contingencias en obra; 14. Sustentabilidad y control de calidad; 15. Ensayos sobre estructuras existentes y responsabilidades asociadas y 16. Conclusiones y debate.

- *"Curso PRELYC – Profesional Responsable de Laboratorio y Calidad – 2da edición"* dictado entre abril y mayo de 2022 con 40 horas de duración y 16 módulos, modalidad on-line.

- *"Capacitación de Fuerza de Ventas In-Company HORMAX Hormigones"* - Dictado en noviembre de 2022 en Reconquista (Santa Fe).

- *"Ciclo de capacitaciones de Personal de Planta de Hormigón"* en diferentes provincias desde 2020 en adelante, con 7 módulos confeccionados especialmente *"Introducción a las buenas prácticas"*, *"El agua y el asentamiento"*, *"Relación con el cliente"*, *"Ensayos y control de aceptación"*, *"Manejo de aditivos en planta y obra"*, *"Observar y comunicar"* y *"Manejo ambiental y sobrantes"*.

- *"Capacitación In-Company Hormigones FEDERICO, HORPAS y ZLATO LIEX"* – Realizadas sobre temáticas varias constructivas en 2023.

- “Capacitación In-Company Hormigones COMPACTO, INDUCRET y PALUMBO – Realizadas sobre temáticas varias constructivas en 2024.
- Curso on-line a distancia 2021-2024 incluidos organizados por la Cámara Argentina de la Construcción y dictado en plataforma virtual a todo el país:
 - “*Fisuración de Hormigones: Preguntas frecuentes*” (6 hs), marzo de 2021 y marzo 2022.
 - “*Control y Aceptación Hormigones: Preguntas frecuentes*” (6 hs), mayo 2021 y junio 2022.
 - “*Fisuración de Hormigones: Estudio de Casos y ejemplos*” (10 hs), septiembre de 2021 y agosto 2022.
 - “*Control y Aceptación de Hormigones: Estudio de Casos y ejemplos*” (10 hs), octubre 2021 y noviembre 2022.
 - “*Norma IRAM 1666:2020*” (12 hs), mayo de 2021 y mayo 2022.
 - “*Dosificación práctica de todo tipo de hormigones*” (12 hs), mayo de 2023.
 - “*Gestión Integral de Laboratorios Obras Civiles*” (12 hs), septiembre de 2022, octubre 2023 y noviembre de 2024
 - “*Hormigones especiales: Proyecto, Control y Ejecución*” (10 hs), marzo 2023 y junio 2024
 - “*Sistemas de gestión de Calidad de plantas de hormigón*” (15 horas), en los meses de septiembre y octubre 2024
 - “*Hormigonado en tiempo frío*” (2 horas), mayo de 2024
 - “*Hormigonado en tiempo caluroso*” (2 horas), octubre de 2024
 - “*Fisuras en obras de hormigón: Diagnóstico, prevención y reparación*” (12 hs), abril 2024
- Curso on-line a distancia “*Fisuras en obras de hormigón*” de 12 horas de duración organizado por la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón en marzo de 2025.
- Organización integral y dictado mayoritario de la “*Diplomatura en Tecnología del Hormigón Aplicada*” organizada por CAMARCO y diploma expedido por UTN Buenos Aires, contando con participación de 40 a 45 alumnos en cada módulo. Duración total de 105 horas en 2025. Se adjunta abajo temario de la diplomatura, curso destacado de CAMARCO en 2025. Contó con 20 docentes disertantes durante todo el año y la Codirección de la Ing. Kristel Roshdestwensky.

Introducción a la tecnología del hormigón aplicada (6 hs)

Módulo 1 – *Planificación, diseño y elección del tipo de hormigón necesario* (18 hs). Criterios de elección y verificación de aptitud de materiales. Estudio de las especificaciones. La relevancia del tipo de hormigón desde el proyecto. Pedido eficiente del hormigón elaborado. Dosificación práctica de hormigones y experiencias. Planificación y producción del hormigón elaborado. Base de datos de experiencias en el país.

Módulo 2 – *Control de calidad del hormigón en planta y obra y de estructuras existentes* (18 hs). Ensayos convencionales de hormigones y sus particularidades. Planificación del autocontrol en planta de hormigón elaborado según IRAM 1666. Control de recepción en obra según CIRSOC 200. Ensayos especiales de hormigones y pedidos por performance. Aplicación a plantas premoldeadoras y grandes proyectos. Evaluación de estructuras de hormigón construidas. Aplicación a proyectos reales.

Módulo 3 – *Soluciones prácticas a conflictos en el hormigón* (21 hs). Hormigonado en tiempo frío y experiencias alentadoras. Introducción al manejo de conflictos en las obras de hormigón. Tipologías de fisuras y otros defectos. Casos de fisuras más frecuentes en pavimentos y pisos industriales. Fisuras en otras estructuras y distintas patologías habituales. Reparación de fisuras y defectos de colado. Hormigonado en tiempo caluroso y ventoso. Debate de casos.

Módulo 4 – *Medioambiente, seguridad y gestión de calidad aplicada a plantas de hormigón* (21 hs). Gestión de calidad aplicada a plantas de hormigón. Aseguramiento de la calidad de los ensayos y hormigones despachados. Calibraciones y verificaciones de equipos e instrumentos de laboratorio y plantas. Análisis de datos, estadística y optimización de la ganancia. Gestión de la higiene y seguridad en obras y plantas de hormigón. Sostenibilidad aplicada y medio ambiente aplicado a la industria del hormigón.

Módulo 5 – *Obras especiales y hormigones no convencionales* (21 hs). Ventajas competitivas y disparadores de elección. Hormigones de alto desempeño y alta resistencia. Hormigones Autocompactantes. Hormigones vistos Arquitectónicos. Hormigones fibro-reforzados. Hormigones de contracción compensada. Generalidades de hormigones masivos. Hormigones compactados a rodillo. Hormigones bajo agua y obras portuarias. Otros hormigones especiales (habilitación temprana, impresión 3D, morteros de obra, grouts cementíceos). Hormigones de densidad no convencional (pesados, livianos, celulares, HRDC). Hormigones sostenibles. Aplicaciones.



Ms. Ing. Maximiliano Segerer

Enero de 2026



CDH NUEVO CUYO

Roque Sáenz Peña 1544 - Godoy Cruz
CP 5501 - Mendoza - Argentina

CDH PATAGONIA

ENET n°1 2089 Esquina Ingeniero Huergo
PREDIO CIMALCO - Parque Industrial Oeste
CP 8300 - Neuquén - Argentina

CONTACTO

+54 9 261 154674950
msegerer@cdhormigones.com.ar
ensayos.cdh@gmail.com