- **Más de 30 años de experiencia en Proyectos de Ingeniería, Planificación, Construcción y Operación, industriales y urbanos, contemplando la Gestión Preventiva Sustentable: diagnóstico, preservación, urbanización, calidad, saneamiento, remediación socio-ambiental, y eco-eficiencia.**
- **Director y Profesor en Maestría en Planificación y Gestión de Ingeniería** Urbana (UBA-UTN) acreditada por CONEAU, **Co-Director en Maestría en Ciudades Sustentables** (Facultades: Arquitectura, Ingeniería y Económicas-UBA) acreditada por CONEAU, **Co-Director en Proyecto de investigación Gobernanza metropolitana y gestión de servicios metropolitanos** (MetroLab-UBA), **Profesor y miembro Comisión Académica** de la **Maestría en Construcción y Diseño Estructural** (UBA), **Profesor de Construcciones** carrera Ingeniería Civil **(UBA), Director de Tesis y Jurado de Defensa de Tesis, y Director y profesor** en cursos de **Doctorado y Posgrado** (en varias universidades nacionales y extranjeras) y **Workshops** (en varios países).
- **Director de Prevención Corporativo Global** (Calidad, Medio Ambiente, Seguridad, Desempeño Energético y Salud Ocupacional) en **Techint Ingeniería y Construcción; Director de Obras, Representante Técnico, Subgerente General y Director de Operaciones** en la empresa **Saneamiento y Urbanización S.A. (Organización Techint) y Gerente General** de **Techint-Brown & Caldwell (Unidad Ambiental de Techint).**
- **Referente internacional** en la temática preventiva, con trabajos desarrollados en: Arabia Saudita, Argentina, Bélgica, Brasil, Bolivia, Canadá, Chile, Colombia, Ecuador, Egipto, El Salvador, Emiratos Árabes Unidos, Francia, Holanda, India, Italia, Japón, México, Perú, Polonia, Trinidad y Tobago, Uruguay, USA y Venezuela, con varios trabajos publicados.
- Distinguished Fellow elegido y votado por el **World Federation of Engineering Organizations** (2020).
- **Asesor del Banco Mundial.** Integrante de distintos Comités Técnicos y **Referí de Journals: "*Scientific Research and Reports*" y "*Waste Management*".**
- **Premio Medalla Dupont-Safety - Core Value** por la Gestión Preventiva en Obras de Ingeniería y Construcción.
- **Consejero** del Consejo Profesional de Ingeniería Civil (2018-20). Representante del CPIC en la **Federación Mundial de Organizaciones de Ingenieros (Federation Mondiale des Organisations d'Ingenieurs) con sede en París.**
- Ex Presidente de Comisión Ambiental, **Cámara Argentina Construcción (1999-2003).**
- **Director de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental-OPS** (1997-2005), y del capítulo argentino de **International Solid Waste Association.**
- **Doctor en Ingeniería (UBA), Ingeniero Civil-Construcciones (UBA), Posgrados en: Ingeniería Sanitaria (UBA), Ingeniería Ambiental (UBA), Higiene y Seguridad del Trabajo (UBA), y Master en: Management of Industrial Effluent & Waste (Yokkaichi, Japón).**

☎ **Oficina: +54-11-4018-4154.** **Celular: +54-9-11-5563-5556.** **E-mail: sar@techint.com.**

Buenos Aires, 5 de noviembre de 2020.

Alejandro Juan SARUBBI

Índice:

I. Resumen de Experiencia ____ *3*
II. Formación académica ____ *6*
III. Distinciones ____ *6*
IV. Matrículas Profesionales ____ *7*
V. Experiencia Laboral ____ *7*
VI. Obras Diseñadas y Construidas ____ *21*
VII. Antecedentes Docentes ____ *24*
VIII. Asistencia a Cursos de Especialización ____ *28*
IX. Participación en Congresos y Jornadas ____ *30*
X. Asociaciones ____ *32*
XI. Disertaciones Técnicas ____ *33*
XII. Publicaciones y Antecedentes Científicos y de Investigación ____ *37*
XIII. Publicaciones Electrónicas ____ *42*
XIV. Gestiones ante Organismos Públicos ____ *43*
XV. Otras Actividades ____ *43*

I. Resumen de Experiencia

MANAGEMENT Y DIRECCIÓN DE EQUIPOS:

- **Liderazgo e innovación** en análisis e implementación de soluciones sustentables costo-efectivas en **actividades de ingeniería, planificación y construcción**, conduciendo equipos de profesionales multidisciplinarios (607) de varias nacionalidades, trabajando en varios países del mundo (Arabia Saudita, Argentina, Bélgica, Brasil, Bolivia, Canadá, Chile, Colombia, Ecuador, Egipto, El Salvador, Emiratos Árabes Unidos, Estados Unidos de Norteamérica, Francia, Holanda, India, Italia, Japón, México, Perú, Polonia, Trinidad y Tobago, Uruguay y Venezuela).
- Desarrollo de **proyectos de ingeniería y construcción con actividades sustentables** y reporte de sustentabilidad con compromisos en materia ambiental, social y económica, bajo estándares internacionales G4-GRI (Global Reporting Initiative), desde 2013.

EXPERIENCIA ACADÉMICA:

- **Director Académico** de la **Maestría en Planificación y Gestión de Ingeniería Urbana** (Universidad de Buenos Aires, Universidad Tecnológica Nacional, y Consejo Profesional Ing. Civil), acreditada máximo nivel académico por CONEAU, desde febrero 2020.
- **Co-Director** y **Profesor** en **Maestría en Gestión de Ciudades.** Facultades de Arquitectura y Diseño Urbano, Ciencias Económicas e Ingeniería, de la Universidad de Buenos Aires, desde agosto del 2016. Res. CS. 4916/16 y 4916/16.
- **Profesor** y **Miembro de la Comisión de Maestría** de la **Maestría en Construcciones y Diseño Estructural** (FIUBA) desde 2019 por res. CS 699/19 y res. CD 2386/19.
- **Co-Director en Proyecto de investigación** Gobernanza metropolitana y gestión de servicios metropolitanos (MetroLab-UBA), Exp. 46976/2017. PDE-13-2018-2020.
- **Director Ejecutivo** de la **Maestría en Planificación y Gestión de Ingeniería Urbana** (Universidad de Buenos Aires, Universidad Tecnológica Nacional, y Consejo Profesional Ing. Civil), acreditada máximo nivel académico por CONEAU, desde octubre 2015-2019.
- **Miembro de la Comisión Académica** de la Maestría en Planificación y Gestión de Ingeniería Urbana (UBA-UTN) desde 2015 por res. 1561/15.
- **Profesor** de **Construcciones** (Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires), por concurso desde el año 2013, y **Jefe Trabajos Prácticos** desde el año 1994.
- **Director y Profesor** de **Cursos de Doctorado y Posgrado**, en las Universidades de: Buenos Aires, Pontifica Católica Argentina, UCES, del Salvador y San Andrés, en Argentina y en el Colegio de Guayas, Ecuador.
- **Director, organizador y expositor** en numerosos **Workshops, académicos y empresarios (**en varios países).
- **Consejo Asesor** del Departamento de Construcciones y Estructuras, Facultad de Ingeniería, UBA, Res.N°3419/2012 y reelegido, desde el año 2013, hasta el presente.
- Titular por claustro de Profesores de la **Comisión Curricular** para la creación de la carrera de **Ingeniería Ambiental** en Facultad Ingeniería, UBA (2014, 2015 y 2016).
- **Director de Tesis de Maestría:**
  - **Gestión del Riesgo de Desastres en la Planificación Urbana Regional considerando la variabilidad climática (aumento de lluvias y olas de calor).** Maestrando: Ing. Dayana Pulido Ortega (Colombia). Defensa de Tesis: 10/10.
  - **Gestión sustentable de residuos industriales. Simbiosis industrial como herramienta de planificación de gestión y/o re-funcionalización de agrupamientos industriales**. Maestrando: Ing. Adriana Elena Alperovich. Co-director: Dr. Ing. Luis Clementi.
  - **Planificación urbana y gestión de residuos en los rellenos de la ciudad autónoma de Bs. As. en la ribera del río de la Plata**. Maestrando: Ing. Lucía Rubaja. Co-Director: Ing. Di Salvo.
  - **Diseño e Implementación de un Sistema de Información Territorial Municipal en la localidad de Daireaux orientado a la Planificación y Gestión de la**

Infraestructura. Maestrando: Ing. Agr. Paula Álvarez.

- **Modelización de Estaciones de Transferencia con la Teoría de colas de espera.** Maestrando: Ing. Jorge Brion. Maestría en Ingeniería Sanitaria, FIUBA. Defensa de Tesis: 10/10.
- **Vivienda de propiedad social como herramienta de planifiación y gestión urbana.** Maestrando: Lic. Guillermo Cafferatta. Co-director: Arq. Pablo Frigidi.
- **Sistema de túneles de utilidad múltiple sustentables.** Factibilidad de aplicación en infraestructura de servicios urbanos**.** Maestrando: Mgr. Ing. Carlos Martín Acosta. Co-Directora: Mgr. Ing. Adriana Beatriz García.

♦ **Director de varias tesinas** – Carrera Ingeniería Ambiental, Universidad Católica Argentina y carrera Ingeniería Civil, UBA.

EXPERIENCIA EN TAREAS DE INVESTIGACIÓN:

Proyectos de Investigación sobre:

♦ **"Desarrollo Urbano Estratégico - Laboratorio Metropolitano."** UBA-MIT, Exp. 46976/2017. PDE-13-2018-2020.

♦ **"Ingeniería y Construcción con medidas preventivas ante CoViD19."** Experiencias aplicadas a proyectos de ingeniería y construcción en Italia, USA, México, Colombia, Ecuador, Chile, Perú, Uruguay, Brasil y Argentina durante la Pandemia CoViD19. Techint Ingeniería y Construcción, Enero-Setiembre 2020.

♦ **"Ergonomía en la industria de la Construcción"** Asociación Latinoamericana de Ergonomía, Federación Patronal y Techint. Libro en ejecución con los resultados de proyecto de investigación. Publicación: Dic/2020.

♦ **"Tratamiento y Erradicación de la Malaria en ambiente selvático".** Asociación Médica de proyecto COGA, Perú, RIMAC, y Techint. 2016-2019.

♦ **"Fenómenos de Transporte: Termodinámica de Procesos Irreversibles) en Sistemas Multi-componentes"**, Programa de Investigación en Sólidos, CITEFA-CONICET y Red Académica ALFA (América Latina – Unión Europea).

♦ **"Consolidación de Relleno Sanitario de residuos sólidos",** Tesis Doctoral, con la Dirección de Dr. Ing. Gustavo Sánchez Sarmiento, Facultad Ingeniería, UBA.

INGENIERÍA Y CONSTRUCCION:

♦ **Director en construcción** de **obras civiles, hidráulicas, y sanitarias** con condicionamientos ambientales y sustratos de fundación extraordinarios según la Mecánica de Suelos y Basura, en Argentina, Perú y México.

♦ **Diseño, Construcción, Puesta en Régimen y Operación de la Planta de Tratamiento de Líquidos Lixiviados en Relleno Sanitario González Catán III,** Marzo´97, hasta 2001.

♦ **Diseño e implementación de Sistemas Integrados de Gestión** en Proyectos de Ingeniería y Construcción con Prevención de Pérdidas (OHSAS 18001-ISO45001), Gestión Ambiental (obtención del 1er Certificado ISO 14001 en el Mundo), Calidad (Certificación ISO 9001) y Desempeño Energético (ISO 50001).

♦ **Proyecto y Ejecución de Trabajos de Remediació**n Ambiental de Napa Freática, Acuífero y Suelos contaminados, con operación de equipos de última tecnología mundial, en varias Refinerías y Estaciones de Servicio de Combustible de Argentina.

♦ **Representante Técnico** de grandes proyectos ambientales en: Complejo Ambiental González Catán (100ha), y en Villa Dominico, Avellaneda (300ha), desde 1990 hasta 2001.

INGENIERÍA AMBIENTAL:

♦ **Proyecto de Abatimiento de la Contaminación y Saneamiento Ambiental** Polo Petroquímico Dock Sud, Bs. As. Cliente: Trade Development Agency, USA, año 1996.

♦ **Director del Proyecto y Construcción de Rellenos Sanitarios, Celdas de Seguridad, Expansión Vertical** (1er Relleno Expandido Verticalmente en Latinoamérica) 1994-

2003, en la provincia de Buenos Aires.

- **Director del saneamiento y remediación ambiental** en Refinería SHELL, Dock Sud. Año: 1999-2000.
- **Planes Maestros de Gestión Integral de Residuos** para: Mendoza, Puerto Madryn-Gaimán-Trelew, San Luis, Orán, en Argentina y Montevideo-Canelones-San José, en Uruguay.
- **Análisis de Riesgo Ambiental** de sitios contaminados. Obtención del 1er Objetivo de Remediación de suelos en Refinería, y, 1er Estudio con **Criterio de Riesgo Ambiental** para Industrias con efectos toxicológicos en población humana en Latinoamérica.
- **Diseño, implementación y operación del sistema de reciclado de automóviles** con antigüedad mayor a 10 años, **Plan Canje** Nacional en Argentina, con centros de recepción y centro de tratamiento y procesamiento en Pacheco y Zárate, Pcia. Bs. Aires. ScrapService. 2001-2003.
- **Sistema de Tratamiento de Efluentes Lixiviados**–Obra Inédita Exp. N° 983227, Dirección Nacional Derecho de Autor. Diseñada, construida, operada y mantenida en el Relleno Sanitario González Catán, Enero/1997.
- **Proyecto de dos Estaciones de Transferencia y Relleno Sanitario** Región Metropolitana de Santiago de Chile. Sistema Integral de 2500 toneladas por día**.**
- **Estudio de Riesgo Ambiental** para el Saneamiento del Predio Villa Rica, Veracruz, México. Cliente: Tenaris-TAMSA. Julio 2001- Enero 2002.
- **Remediación Ambiental de Suelo en Estación de Expendio de Combustibles** ubicada en Rosario. Cliente: SHELL CAPSA. Febrero 2001.
- **Proyecto de Relleno de Seguridad para Polvos de Acería**- Ingeniería de Detalle, Veracruz, México. Cliente: Tenaris-TAMSA. Noviembre 2000.

EXPERIENCIA EN INSTITUCIONES –ORGANISMOS TÉCNICOS:

- Elegido y votado por el **Executive Council** del **World Federation of Engineering Organizations** unánimamente con el status de WFEO Distinguished Fellow.
- **Consejero del Consejo Profesional de Ingeniería Civil** (2018-20). Representante del CPIC en la **Federación Mundial de Organizaciones de Ingenieros (Federation Mondiale des Organisations d'Ingenieurs) con sede en París.**
- **Director Interamericano de División de Residuos Industriales y Peligrosos, AIDIS**, y **Director Técnico** de la Asociación para el Estudio de los Residuos Sólidos, capítulo argentino de **International Solid Waste Association**. (1997-2005).
- Miembro **Consejo Argentino Empresario para el Desarrollo Sostenible**, World Business Council for Sustainable Development (1998-actual).
- **Referí Técnico** artículos científicos en los dos Journals: "**Waste Management"** (Elsevier Science) y "**Scientific Research and Reports"**. (2008-actual)
- **Presidente Comisión de Medio Ambiente** de la Cámara Argentina de la Construcción (1999-2005).
- **Director Técnico** de la revista AIDIS, Asociación de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente, Organización Panamericana de Salud-OMS, y jurado en Congresos.
- **Miembro Consejo Editor** del Boletín de Prevención de la Facultad de Ingeniería UBA.
- Miembro comisión de trabajo, representante del CPIC en **IRAM,** Argentina.
- Miembro del **Consejo Asesor Académico del Departamento de Construcciones y Estructuras** de la Facultad de Ingeniería de la UBA. Desde 2014 hasta la fecha.
- Representante del Consejo Profesional de Ingeniería Civil en **Eficiencia Energética.**

II. Formación académica

- **Doctor en Ingeniería** – Universidad Nacional de Buenos Aires (2008), con calificación: Sobresaliente (10/10).
- **Posgrado "Especialización en Higiene y Seguridad en el Trabajo"** – Universidad Nacional de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería. (2004).
- **Master "Management of Industrial Effluents and Waste**", International Center for Environmental Technology Transfer, Japón. (1996).
- **Posgrado "Especialización en Ingeniería Ambiental"** – Universidad Nacional de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería. (1992).
- **Posgrado "Especialización en Ingeniería Sanitaria"** – Universidad Nacional de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería. (1989-1990).
- **Ingeniero Civil – Construcciones** - Universidad Nacional de Buenos Aires. (1981-1988).
- **Perito Mercantil** – Instituto San Cristóbal. (1976-1980). Medalla de Honor: mejor promedio durante todos los años de estudio.

III.Distinciones

- **Distinguished Fellow** designado por el **World Federation of Engineering Organizations** (2020).
- Premio a la gestión de calidad: **International Diamond Prize for Excellence in Quality** 2019 por la European Society for Quality Research.
- Premio a la gestión de calidad en proyectos desarrollados en Norteamérica (USA, Canadá y México) por el gobierno nacional de México. 2019-20
- **Premio Anual de Excelencia en Prevención de Riesgos 2019.** "Sociedad Iberoamericana de Prevención de Riesgos."
- **Premio Medalla Dupont** "Safety: A Core Value", por la Gestión Preventiva destacada en distintos países (2012). Primer premiación a un referente externo a Dupont.
- **Premio FUSAT a la Salud y Seguridad en el Trabajo** por el Sistema Integrado de Gestión en Prevención de Pérdidas otorgado por B.I.D.-U.SAL.
- **"Environmental Award 2004" del Internacional Pipe Line and Offshore Construction Association (IPLOCA),** por la Gestión Ambiental implementada en la construcción del gasoducto Camisea, en Perú.
- **Postulación** por **Consejo Profesional de Ingeniería Civil y la Facultad de Ingeniería-UBA** para el **Premio Academia Nacional de Ingeniería** de la República Argentina, 2002.
- **Representante Nacional** seleccionado por el Gobierno del Japón para exponer la realidad ambiental nacional en el "Global Citizen Forum on the Environment", Yokkaichi, Japón (Octubre/1997).
- **Premio Mención de Honor** en el XXIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, La Habana, Cuba (celebrado durante el 22 al 28 de Noviembre de 1992).
- **Becado** por **Obras Sanitarias de la Nación por Concurso Público** para realizar el posgrado en Ingeniería Sanitaria previo a ingresar a la empresa (1989).
- **Becado** por **Universidad Nacional de Buenos Aires** para realizar los estudios de Ingeniería Civil. (1982-86)
- **Becado** por **Rotary Club International** por **Primer Promedio** en desempeño académico durante cinco años consecutivos**.** (1976-1980).
- **Primer Promedio en desempeño académico Instituto San Cristóbal.** (1976-1980).
- **Premio "Medalla de Honor"** por mejor **Perito Mercantil,** otorgado por la **Bolsa de Comercio de Ciudad Bs. As.** (1980)**.**

IV. Matrículas Profesionales

Nº 13.073:	Consejo Profesional de Ingeniería Civil (CPIC), Argentina.
Nº 46.826:	Colegio de Ingeniería de la Provincia de Buenos Aires, Argentina.
Nº 201.519:	Director de Obras. Municipalidad Ciudad Buenos Aires.
Nº 232.009:	Director de Instalaciones. Municipalidad Ciudad Bs. As.
Nº 256.794:	Constructor de Primera Categoría. Municipalidad Ciudad de Bs. As.
Nº 281.926:	Instalador de Primera Categoría. Municipalidad Ciudad Bs. As.
Nº 000285:	Profesional Habilitado según Ley 11.459. Secretaría de Política Ambiental, Provincia de Bs. As.
Nº 1.438:	Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente (AIDIS). Organización Panamericana de la Salud.
N°9900-140:	Especialista en Higiene y Seguridad del Trabajo. CPIC.
N° 1695015:	Water Environment Federation.
S/N°	Instituto Argentino de Seguridad.
N° E 140:	Registro en Higiene y Seguridad del Trabajo. CPIC.
N° E 001:	Registro de Especialista en Medio Ambiente. CPIC.
N° E 002:	Registro de Especialista en Ingeniería Sanitaria. CPIC.
N° 514:	Registro de Consultores de EIA, Jefatura de Gabinete, Secretaría Ambiente y Desarrollo Sustentable, Nación Argentina.

V. Experiencia Laboral

ORGANIZACIÓN TECHINT (desde Noviembre 1990 - Actual)

TECHINT Engineering & Construction Company (Enero 2017 - Actual)

Director Corporativo Global de Prevención (Calidad, Medio Ambiente, Seguridad, Eficiencia Energética y Salud Ocupacional) en Proyectos de Ingeniería y Construcción. Áreas: África, América, Asia y Europa.

- Diseño e Implementación del **Sistema Integrado de Gestión Preventiva** (SIG) para proyectos de Ingeniería y Construcción, certificado bajo estándares internacionales según Normas **ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001**, **ISO 45001, ISO 39001 e ISO 50001** por Det Norske Veritas, que ha permitido reducir la accidentología en 95% desde el lanzamiento año 2005. Validado en más de 1 millar de millones de horas hombre trabajadas en distintos proyectos para diferentes clientes y en ámbitos culturales y sociales desafiantes.
- Implementación de la gestión de **desempeño energético** que permite ahorro de 20% de consumo de combustibles y energía en todos los proyectos de la compañía. 2019-2020.
- Responsable de la Gestión Sustentable con actividades descriptas en reporte de sustentabilidad con **compromisos en materia ambiental, social y económica, bajo estándares internacionales G4-GRI** (Global Reporting Initiative) según Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) emitidas por el International Accounting Standards Board (IASB).
- **Premio** a la gestión de calidad: **International Diamond Prize for Excellence in Quality** 2019 por la European Society for Quality Research.
- Primera empresa en Ingeniería y Construcción en desarrollar e implementar el módulo **SAP-EHS** (Environment, Health and Safety) en Latinoamérica, y desde 2017 incluyendo Calidad.
- Trabajo de Planificación, implementación del Sistema Integrado de Gestión Preventivo (SIG) y control, en los siguientes países: **Arabia Saudita, Argentina, Bélgica, Brasil, Bolivia, Canadá, Chile, Colombia, Ecuador, Egipto, El Salvador, Emiratos Árabes Unidos, Estados Unidos de Norteamérica, Francia, Holanda, India, Italia, Japón, México, Perú, Polonia, Trinidad y Tobago, Uruguay y Venezuela**.
- **Fortín de Piedra – Vaca Muerta:** Ingeniería y construcción de instalación, ductos y plantas de explotación del shale gas por fracking. Cliente: Tecpetrol. Neuquén. Desde marzo 2017 hasta Abril 2020.
- **Laminador planta siderúrgica Ternium**, Pesquería, México**.** 2019-2021.

- **Construcción instalación tratamiento de salitre Serra do Salitre.** Cliente: Yara BR 12, Uberlandia, Brasil. 2018-2021.
- **Central Termoeléctrica Ciclo Combinado Norte III, Ciudad Juarez, México**. Cliente: Comisión Federal de Electricidad. 2017-2020.
- **Planta Galvanizado y Pintura**. Cliente: Ternium. Pesquería, México. 2018-2020.
- **Central Termoeléctrica Ciclo Combinado Genelba, Marcos Paz, Pcia. Bs. As., Argentina**. Cliente: Pampa Enerty. 2018-2020.
- **Acueducto Mina Justa**. Cliente: Marcobre. Marcona, Perú, 2018-20.
- **Central Termoeléctrica Ciclo Combinado El Bracho, Tucumán, Argentina**. Cliente: YPF-General Electric. 2017-2020.
- **Repotenciamiento de Terminal Portuaria Petacalco**. Cliente: Cabonser**.** Lázaro Cárdenas, México. 2017-19.
- **CAREM 25**: Obra Civil y montaje del reactor nuclear, Atucha. Cliente: Comisión Nacional de Energía Atómica. Lima, Pcia Bs. As. Junio 2017.
- **Repotenciación con Intercambiadores de calor**, en la Central de Energía SIDPEC, en Alexandría, Egipto. Comienzo 2016, vigente.
- **Mineroducto** en túnel y camino, Los Bronces, Chile. Cliente: AngloAmerican. Nov. 2016-19.
- **Ampliación de terminal costera**, **ducto submarino** que conecta con plataformas off shore petroleras. Pcia Santa Cruz. Argentina. Cliente: YPF-ENAP. Comienzo Abril 2016-17.
- **Ampliación Subte Línea H**, Buenos Aires, Argentina. Construcción de ampliación del sistema subterráneo línea H en zona Sur: Parque Patricios (Playa de maniobras), y zona Norte: tramo Córdoba, Santa Fe, Las Heras-Facultad de Derecho. Cliente: Subterráneos Bs. As. Año: 2016-19.
- **Proyecto de Ingeniería de generación de energía alternativa - Parque Eólico Manantiales Behr**, Argentina. Cliente: YPF. 2018.
- **Construcción de Embarcación flotante de producción, almacenamiento y descarga de petróleo, Pontal do Paraná, Brasil.** Cliente: Petrobras Holanda. 2015-2019**.**
- **Asistencia y Mantenimiento del sistema de gasoductos de Camisea, Perú.** Actividades de mantenimiento y operación de dos ductos de Gas natural y Licuado de 731 km y 550 km respectivamente, cruzando la selva amazónica, cordillera de los Andes (5000msnm) y la costa desértica del Pacífico, con la ampliación Perú LNG (401km) y plantas compresoras asociadas. Cliente: Transportadora del Gas del Perú (TgP). Año: desde 2019, vigente.
- **Proyecto de factibilidad parque eólico 40Mw,** Chubut, Argentina. Análisis del recurso eólico, análisis *lay out* para alternativas y cálculo de producción energética), estudio de impacto ambiental y acceso al Sistema Argentino de Interconexión eléctrica. Cliente: Hidroeléctrica Ameghino. 2018.
- **Servicio de operación petrolera, Shushufindi-AUCA-Kamana-Sasha, Ecuador.** Construcción de infraestructura de servicios para la explotación de hidrocarburos en la selva amazónica. Cliente: PetroEcuador, PetroAmazonas y Schulumberger-Tecpetrol. Año: 2016-actualidad.

TECHINT Engineering & Construction Company (Enero 2015 – Dic' 2017)

Director Corporativo Global de Prevención (Medio Ambiente, Seguridad, y Salud) en Proyectos de Ingeniería y Construcción. Áreas Europa, Asia, África y América.

- **Gasoducto Ampliación Camisea- tramo Ayacucho, Perú.** Ampliación de tubería de gas 24". Cliente: Transportadora del Gas de Perú. Año: 2016.
- **Construcción de instalaciones de telecomunicaciones. Argentina.** Sistema de fibra óptica para transmisión de datos y antenas de transmisión, en distintas regiones del país. Cliente: Telecom. Idem: Claro. Año: 2015-16.
- **Renovación de vías Ferrocarril Roca, Argentina.** Cambio de señalética (fibra óptica, balasto, durmientes y vías). Cliente: ADIF. Año: 2016.

- **Servicios de Mantenimiento de Minería, Antofagasta, Chile.** Paradas de planta programadas en las tres plantas operativas de Minera Escondida. Cliente: MEL - BHP Billiton. Año: 2016.
- **Proyecto IC4, Planta de Regasificación, Lyondell Basel**, Holanda, Junio 2015-16.
- **Construcción de Embarcación flotante de producción, almacenamiento y descarga de petróleo, Pontal do Paraná, Brasil.** Cliente: Petrobras Holanda. 2015-2019**.**
- **Asistencia y Mantenimiento del sistema de gasoductos de Camisea, Perú.** Actividades de mantenimiento y operación de dos ductos de Gas natural y Licuado de 731 km y 550 km respectivamente, cruzando la selva amazónica, cordillera de los Andes (5000msnm) y la costa desértica del Pacífico, con la ampliación Perú LNG (401km) y plantas compresoras asociadas. Cliente: Transportadora del Gas del Perú (TgP). Año: desde 2016 por 3 años.
- **Central Termoeléctrica Pesquería - Ciclo Combinado, Pesquería, México**. Cliente: TechGen (Ternium, Tecpetrol). 2015-2016.
- **Gasoducto NorEste Argentino,** 300 km en Provincia de Formosa, Argentina. Cliente: ENARSA. Desafíos sociales, sanitarios y ambientales. Años: 2015-16.
- **Construcción y montaje de cintas transportadora de mineral de hierro en plena selva amazónica,** Caracas, Brasil. Cliente: VALE. Año: 2015 en ejecución.
- **Acueducto, Línea de Alta Tensión y Estaciones de Bombeo, EWS, Joint Venture Bechtel-Techint, Antofagasta, Chile.** Construcción del sistema de bombeo de agua marina en la cordillera de los Andes. Cliente: BHP Billiton. Año: 2015-16.

TECHINT Engineering & Construction Company (Abril 2004 – Diciembre´14)

Gerente Corporativo de Prevención en Proyectos de Ingeniería y Construcción *Áreas Europa, Asia, África y América.*

- **Planta de Regasificación, Electricité de France, Dunkerque, Francia,** 2013-17. 13 billones de m3 al año de gas natural para 9 millones de hogares en Bélgica y Francia.
- **Planta de Almacenamiento y Transporte de Azufre y petróleo de coke de post-refinación, puerto de Yanbu, Arabia Saudita,** Cliente: YASREF, 2013-15.
- **Ampliación de Planta de Gas Licuado, puerto Zeebrugge, Bélgica,** Cliente: Fluxis. 2013-16.
- **Terminal de Azufre Granulado, Shah Habshan Railway, Ruwais, Emiratos Árabes Unidos**, Cliente: Gasco. 2013-15.
- **Terminal portuaria de Gas Licuado**, Polskie con Saipem, Polonia, 2013-16.
- **Embarcación flotante de producción, almacenamiento y descarga P.76, Pontal do Paraná, Brasil.** Cliente: Petrobras Holanda. 2014 en ejecución**.**
- **Central Termoeléctrica Ciclo Combinado Norte II, Chihuahua, México**. Cliente: Comisión Federal de Electricidad. 2012-2013.
- **Mantenimiento VALE**, planta en Malargüe, ferroducto y puerto en Bahía Blanca. Cliente: VALE. Año: 2013.
- **Mineroducto y estaciones de bombeo Sierra Gorda, Chile.** Construcción del sistema de bombeo de agua marina en la cordillera de los Andes. Cliente: Minera Quadra, Sumitomo y QGHM Polska Miedz. Año: 2013-14.
- **Sistema de optimización de calidad de emisiones gaseosas**, Manizales, Colombia. Construcción de casa de humos y sistema de tratamiento de emisiones gaseosas de la Acería. Cliente: Ternium. 2011-2013.
- **Mina Cerro Negro**, en Perito Moreno, Argentina. Dirección de construcción de instalaciones para mina de oro. Cliente: Cerro Negro. 2011-13.
- **Revamping de horno temple de tratamiento térmico,** Campana, Argentina. Parada REX en LACO 2. Cliente: Tenaris Siderca. 2012-13.
- **Ampliación Subte Línea H, Buenos Aires, Argentina.** Construcción de ampliación del

sistema subterráneo línea H en Parque Patricios, y zona Norte (tramo Córdoba, Santa Fe y Las Heras). Cliente: SBASE. Año: 2012-16.

- **Servicio de operación petrolera, Shushufindi, Ecuador.** Construcción de infraestructura de servicios para la explotación de hidrocarburos en la selva de Shushufindi Cliente: PetroEcuador y Schulumberger-Tecpetrol. Año: 2012-13.
- **EPC-30: Ampliación de Planta gasificadora, Perú**. Aumento de la capacidad de procesamiento del sistema Camisea, en la planta cabecera Malvinas en la amazonia peruana. Cliente: Pluspetrol. Año: 2012-13.
- **Construcción de la Mina Lama, Argentina.** Construcción de las instalaciones para el procesamiento de suelos con alto contenido de oro, plata, molibdeno y otros minerales. Cliente: Barrick Gold. 2011-13.
- **Refinería Comperj, Brasil.** Construcción de una refinería de petróleo, en asociación con Andrade Gutierrez. Cliente: Petrobras. Año: 2010-13.
- **Servicios de Minería, Chile.** Paradas de plana programadas en las tres plantas operativas en zona minera de Antofagasta. Cliente: BHP Billiton. Año: 2009-15.
- **Mina Toromocho, Perú.** Construcción de la instalación para explotación y procesamiento de suelo con oro y plata. Cliente: Chinalco y control: Jacobs.
- **Planta green field de tratamiento de bobinas de acero, México.** Construcción de planta integral en Pesquería, Monterrey, México. Cliente: Ternium Monterrey. Año: 2011-13.
- **Construcción de Presa Punta Negra, Argentina.** Construcción del dique ubicado a 13km del otro dique Caracoles, en pcia. San Juan. Cliente: EPSE-Gobierno de San Juan. Año 2011-13.
- **Construcción de planta procesadora Potasio, Argentina.** Construcción de planta industrial, sistema de captación (pozos), lagunas y equipamiento para la extracción y despacho de sal. Cliente: VALE. Año: 2011-12.
- **Construcción Plataformas Off-shore, Brasil.** Gestión de Prevención de Riesgos e Impactos Ambientales en la construcción de plataformas de alta mar para extracción de petróleo. Cliente: OSX. Año: 2012-13.
- **Construcción de Línea de trasmisión eléctrica 500KVA,** Uruguay. Línea con desarrollo de 200km desde Maldonado hasta frontera con Brasil. Cliente. Ente estatal uruguayo. Año: 2012-13.
- **Construcción de ducto, Bolivia.** Tubería de acero de 145km en selva. Cliente: Repsol. Año: 2011-12.
- **Saneamiento de Maldonado, Uruguay**. Construcción de colectora cloacal, estaciones de bombeo y emisario submarino de 800metros al océano atlántico. Cliente: EPSE-Uruguay. Año: 2010-13.
- **Ampliación de la unidad HTG,** Refinería La Plata, Argentina. Construcción de la unidad HTG en la refinería. Cliente: Repsol YPF. Año: 2012-13.
- **Puerto Montes del Plata, Uruguay.** Construcción de la planta de procesamiento de pulpa de papel y puerto marítimo. Cliente: Montes del Plata. Año: 2012-13.
- **Construcción Tanques-Refinería RNEST-Petrobras, Brasil.** Construcción de tanques de agua e hidrocarburos en nueva refinería. Cliente: Petrobras. Año: 2010-12.
- **Puente San Ignacio, Punta del Este, Uruguay.** Gestión de Prevención de Riesgos e Impactos Ambientales y Sociales en la construcción. Año: 2010.
- **Construcción Ampliación de Refinería-Petrobras, Bolivia.** Construcción de unidad de refinación de petróleo. Cliente: Petrobras Bolivia. Año: 2010-11.
- **Construcción Ducto de agua, Arabia Saudita.** Construcción de ducto de acero de diámetro 36pulgadas que comunica a los pozos de extracción con la Refinería. Cliente: Saudi Aramco. Año: 2010-11.
- **Mineroducto Esperanza, Chile.** Construcción de mineroducto y plantas de bombeo en la cordillera de los Andes. Cliente: Minera Esperanza. Año: 2009.
- **El Morro, Chile.** Diseño ambiental de la traza de futuro mineroducto y acueducto en la cordillera de los Andes. Cliente: Strata-Bechtel. 2009.
- **Atucha II.** Construcción del nuevo edificio UKA de la central atómica en Lima, Pcia. Buenos Aires. Cliente: Nucleoeléctrica Argentina S.A. 2007-2011.

- **Laminador Continuo siderúrgico, México.** Diseño del plan y Gestión de Prevención de Riesgos en la construcción del nuevo laminador continuo para fabricación de tubos sin costura de acero. Cliente: TAMSA. 2009-2010.
- **Veladero Expansión, Argentina.** Gestión de Prevención de Riesgos en la construcción de la ampliación de las instalaciones de proceso de suelo aurífero. Cliente: Barrick. 2008-2009.
- **Loops TGN y TGS, Argentina.** Gestión de Prevención de Riesgos en la construcción de diferentes tramos de ductos 30" de diámetro. Cliente: Odebrecht. 2007-2008. Etapa II: 2009.
- **Ampliación Refinería, Trinidad & Tobago.** Gestión de Prevención de Riesgos en la construcción de la planta Alky-Acid. Cliente: Petrotrin. 2007-2009.
- **Mina Pirquitas, Argentina.** Diseño, Ingeniería y Construcción de instalaciones de minería a 5000 msnm. Cliente: Silver Standard. 2006-2009.
- **Pascua Lama, Chile y Argentina.** Diseño ambiental de las instalaciones incluyendo aspectos operativos, comunitarios, legales, sociales y logística para la futura construcción de instalaciones de minería. Cliente: Barrick. 2008-2010.
- **Mineroducto Collahuasi, Chile.** Gestión de Prevención de Riesgos en la construcción del ducto de 180 km de longitud y 8" de diámetro. Cliente: Collahuasi. Abril/2007-Octubre/2008.
- **Ducto Perú LNG, Perú.** Gestión de Prevención de Riesgos en la construcción del ducto de 400 km de longitud y 30" de diámetro. Cliente: Consorcio liderado por Hunt Oil. 2007-2010.
- **Ruta 14**, Corrientes, Argentina. Construcción de 50 km de ruta. Cliente: Dirección Nacional de Vialidad de Argentina. Junio 2008.
- **Mantenimiento del ducto Camisea, Perú.** Actividades de mantenimiento y operación de dos ductos de Gas natural y Licuado de 731 km y 550 km respectivamente, cruzando la selva amazónica, cordillera de los Andes (5000msnm) y la costa desértica del Pacífico. Desde Enero 2005 y en ejecución.
- **Acueducto y Mineroducto Tranque El Mauro, Chile.** Gestión de Prevención de Riesgos en la construcción de dos ductos de 24" y 60kms de longitud. Cliente: Los Pelambres. Abril 2006-Dic 2007.
- **Mineroducto Samarco, Brasil.** Gestión de Prevención de Riesgos en la construcción del ducto de 24" y 400kms de longitud. Cliente: BHP. Enero 2006-Abr 2007.
- **Planta URA, Bahía Blanca, Pcia Bs. As.** Gestión de Prevención de Riesgos en la construcción de la planta de desulfuración. Cliente: Petrobras. Enero 2006-Marzo 2007.
- **Levantamiento y Renovación de vías del FF.CC. Sarmiento, Merlo. Argentina.** Gestión de Prevención de Riesgos en las actividades de construcción. Enero 2006-Dic 2006.
- **Gasoducto Khursaniyah, Arabia Saudita.** Gestión de Prevención de Riesgos en la construcción del ducto de 32" y 400 kms de longitud. Cliente: ARAMCO. Febrero 2006-Dic 2008.
- **Mineroducto Los Pelambres, Chile.** Gestión de Prevención de Riesgos en la construcción del ducto de 24" y 400kms de longitud. Cliente: Los Pelambres. Abril 2006-Junio 2007.
- **Repavimentación Ruta 40. Programa CREMA, San Juan, Argentina.** Gestión de Prevención de Riesgos en la construcción de infraestructura y repavimentación de la ruta 40 hasta límite con Provincia Mendoza, aprox. 80 km, incluyendo circunvalación de ciudad San Juan. Inicio: Nov. 2005-Dic 2006.
- **Renovación de Estaciones de Subte Línea A. Bs. As., Argentina.** Gestión de Prevención de Riesgos en la construcción y refacción de las estaciones de subte en Cap. Fed. UTE con Benito Roggio-Metrovías. Abril 2006-Abril 2007.
- **Prestación Siderúrgica planta Hylsamex, Monterrey, México.** Gestión de Prevención de Riesgos en la construcción de distintas Facilities en la planta siderúrgica Hylsamex. Cliente: Ternium. Desde Agosto 2006, en ejecución.
- **Servicios de Limpieza Industrial Pesada, SIDERNET, Pto. Ordaz, Venezuela.** Gestión de Prevención de Riesgos en la manipulación de escorias del proceso de fabricación de acero en la Planta siderúrgica SIDOR. Cliente: SIDOR. Julio 2006, en ejecución.
- **Ducto El Mangrullo, Pcia. Neuquén, Argentina.** Gestión de Prevención de Riesgos en la construcción del ducto de 70 km de longitud y 14 de diámetro. Cliente: Petrobrás. Abril-Octubre 2006.

- **Aprovechamiento Hidroeléctrico Caracoles, San Juan, Argentina.** Gestión de Prevención de Riesgos en la construcción de la presa. Noviembre 2004-09.
- **Acueducto Minera Escondida,** Antofagasta, Chile. Gestión de Prevención en Seguridad, Medio Ambiente y Salud. Cliente: Minera Escondida – Fluor Daniel. Noviembre ´04-Noviembre ´05.
- **Prestaciones Petroleras El Tordillo, Comodoro Rivadavia, Argentina.** Gestión de Prevención en Seguridad, Medio Ambiente y Salud. Cliente: Tecpetrol. Junio´04, en ejecución.
- **Prestaciones Siderúrgicas para: Siderar-San Nicolás, Siderca-Campana, SIAT-Valentín Alsina, TAMSA-Veracruz, México, SIDOR-Pto. Ordaz, Venezuela, Propulsora Siderúrgica-Ensenada, Argentina,** Gestión de Prevención en Seguridad, Medio Ambiente y Salud. Cliente: TENARIS y SIDERAR. Abril´04, en ejecución.
- **Operación y Mantenimiento- Gasoducto CAMISEA, Perú.** Gestión de Prevención en Seguridad, Medio Ambiente y Salud. Cliente: Transportadora de gas del Perú (TgP). Agosto´03, en ejecución.
- **Levantamiento y Renovación de vías del FF.CC. Mitre, Cap. Fed. Argentina.** Gestión de Prevención de Riesgos en las actividades de construcción. Enero 2005, en ejecución.
- **Haradh Al Crude Increment III, Arabia Saudita,** ARAMCO. Gestión de Prevención de Pérdidas en las actividades de construcción. Agosto ´04, en ejecución. **Récord de 5.500.000 hs hombre trabajadas sin accidentes.**
- **Loop TGN, Norte argentino.** Gestión de Prevención de Riesgos en la construcción del loop anexo al gasoducto existente. Enero-Setiembre 2005.
- **Loop TGS, Pcia. Bs. As., Argentina.** Gestión de Prevención de Riesgos en la construcción del loop anexo a gasoducto existente. Marzo-Setiembre 2005.
- **Gasoducto El Portón, Neuquén, Argentina. Repsol-YPF.** Gestión de Prevención de Riesgos en la construcción del gasoducto de 55km. Mayo 2004.
- **Mina de Potasio, Malargue, Mendoza, Río Tinto.** Gestión en Seguridad Preventiva de Accidentes y Protección Ambiental. Junio-Nov 2004.
- **Levantamiento de Vías de Subterráneo Línea A.** Metrovías. Gestión Prevención de Pérdidas. Abr 2004-Oct 2005.
- **Gasoducto de Noreste Argentino.** Gestión en la obtención del EIA e interacción con Organismos Gubernamentales y ONG´s para el tendido de 1500 km de gasoducto desde Bolivia, ingresando a Argentina y pasando por provincias de Salta, Formosa, Chaco y Santa Fe. Enero-Agosto 2007.
- **Mineroducto Disputada,** Chile. Gestión de Prevención en Seguridad Medio Ambiente y Salud. Cliente: AngloAmerican. Agosto 2004.

TECHINT S.A.C.I. (Abril 2002 - Marzo 2004)

Gerente de Medio Ambiente. *Área: América*

- **Asesor del Banco Mundial** para Workshop programado para empresas privadas y municipio en Sarajevo, Bosnia-Herzegovina.
- Relevamiento para identificar riesgos e impactos ambientales para construcción de oleoducto desde Bakú, Azerbaijan, pasando por Georgia hasta Ceyhan, Turkía. Cliente: British Petroleum.
- **Gasoducto CAMISEA, Perú (Agosto 2002 –Marzo 2004).**

Monto: US$800Mio. Cliente TGP (Consorcio conformado por: Hunt Oil-USA, Sonatrach, SK Corporation, Tractebel, Pluspetrol, Tecgas y Graña y Montero).

- Responsable del desarrollo de la **Gestión Ambiental de la Construcción del Gasoducto de 730 km.** de longitud, desde Camisea en la selva amazónica hasta Lima, atravesando la cordillera de los Andes a 5.000msnm y las tres regiones: Selva, Sierra y Costa, con 8500 trabajadores.

- Obtención de la **Recertificación de la norma ISO 14001** para Techint International Corporation (TENCO) y Techint–Engineering & Construction.
- Auditorías internacionales del **BID, CAF y US Treasury** para el financiamiento de la obra. También de ONG´s.
- Estudios Impacto Ambientales en Variantes del Gasoducto para el cliente TGP y posterior aprobación por la Dirección General Asuntos Ambientales del Perú.
- Evaluación del Estado Base Ambiental de sitios afectados por derrames de hidrocarburos en instalaciones del proyecto, bajo el Criterio de Riesgo Ambiental, con su Ingeniería para la remediación y saneamiento del sitio.

SANEAMIENTO Y URBANIZACION S. A.
(Setiembre 2000-Marzo 2002)

Subgerente General y Director de Operaciones

- **Relleno Sanitario Villa Domínico** (sito en Villa Dominico), y Estaciones de Recepción y Transferencia (localizadas en Pompeya, Flores y Colegiales) de Residuos Sólidos Urbanos de la Cdad. de Bs. As. y los municipios del Conurbano Sur (Avellaneda, Quilmes, Lanús, Lomas de Zamora, Berazategui, Florencio Varela y Almirante Brown). Sistema integral de 9.300 toneladas por día.
- **Relleno Sanitario del relleno sanitario Ecoeste** sito González Catán (UTE con Benito Roggio-Ormas). Sistema Integral de 2300 toneladas por día.

Director Técnico

- **Asesor del Banco Mundial** para Relevamiento de Estado de Situación en Gestión de Residuos Sólidos en Argentina. Enero 2002.
- **Proyecto de dos Estaciones de Transferencia y Relleno Sanitario** Región Metropolitana de Santiago de Chile. Sistema Integral de 2500 toneladas por día.
- **Master Plan para la ciudad de Puerto Pirámides-Puerto Madryn**, Cliente: CEMPRE, Pcia. de Chubut. Setiembre 2001.
- **Estudio de Riesgo Ambiental para el Saneamiento del Predio Villa Rica,** Veracruz, México. Cliente: TAMSA. Julio 2001-Enero 2002.
- **Manual de Reciclado y Minimización de Residuos**, Cliente: CEMPRE. Finalizado: Diciembre 2001.
- **Análisis legal y ambiental de la Obra Oleoducto OCP, en Ecuador.** Cliente: TENCO - OLEODUCTO CRUDOS PESADOS S. A. Abril 2001.
- **Remediación Ambiental de Suelo en Estación de Expendio de Combustibles ubicada en Rosario.** Cliente: SHELL CAPSA. Febrero 2001.
- **Proyecto de Relleno de Seguridad para Polvos de Acería- Ingeniería de Detalle,** Veracruz, México. Cliente: TAMSA. Noviembre 2000.
- **Diseño y Construcción de Planta Piloto de Reciclaje de Papel y Cartón.** Centro de Disposición Final González Catán III. Año 2000.

Director Representante Técnico

- **Management Representative para Auditorías de Calidad y Gestión Ambiental:** por parte de SYUSA ante el Ente Certificador de normas ISO 9001 e ISO 14001, **Rheinisch-Westfalischen TUV e.V. de Alemania.**
- **Para la obtención del 1er. Certificado en el Mundo para Disposición Final de Residuos**

Sólidos mediante la técnica de Relleno Sanitario para Syusa (ISO 14001 e ISO 9001).

TECHINT – BROWN & CALDWELL S.A. **(Organización TECHINT)**
(Mayo 1999 – Agosto 2000)

Gerente General de la Unidad Ambiental de Techint

- **Factibilidad Ambiental Constructiva Gasoducto Buchanan-Retiro**. Cliente: INTEC-CEAMSE. Agosto 2000.
- **Estudio de Impacto Ambiental Planta de Almacenamiento de Metanol,** Bahía Blanca, Pcia. Bs. As. Cliente: T.A.G.S.A., Agosto 2000.
- **Proyecto de Colección y Tratamiento de Biogás de relleno sanitario,** Villa Dominico, Pcia. Bs. As. Cliente: SYUSA, Julio 2000.
- **Auditorías Ambientales del Servicio de Gestión de Residuos Sólidos en la Planta Industrial Siderca, Campana, Pcia. de Bs. As..** Cliente: UTE TBC-Sermetec S. A. Junio-Julio 2000.
- **Valor Ecológico de Humedales, Area Río Santiago, Ensenada, Pcia. de Bs. As.** Cliente: Siderar S. A. Mayo 2000.
- **Anteproyecto de Planta de Tratamiento de Efluentes Lixiviados para el relleno sanitario Villa Dominico, Pcia. de Bs. As..** Cliente: Ecopreneur S. A. Mayo 2000.
- **Remediación Ambiental de Napa Freática en Dos Estaciones de Expendio de Combustibles ubicadas en Bahía Blanca.** Cliente: SHELL CAPSA. Mayo 2000.
- **Estado Base Ambiental de un predio rellenado con barros del dragado del canal Río Santiago, Ensenada, Pcia. de Bs. As.** Cliente: Siderar S. A. Mayo 2000.
- **Proyecto para el Saneamiento del basural del futuro Complejo Penitenciario de Mendoza.** Cliente: UTE Roggio-Techint S. A. Abril 2000.
- **Plan Provincial de Residuos Sólidos Urbanos – Clausura del Vertederos Existentes de Tilisarao, Concarán, Naschel, La Toma y Santa Rosa, Pcia. San Luis.** Plan de Acción Correctiva Esquema Unificado de Gestión de RSU. Abril 2000.
- **Asesoramiento e Implementación del Sistema de Gestión Ambiental para obtener la Certificación ISO 14001 para Obras lineales –gasoductos y electroductos- y plantas industriales. Ente Certificador DNV**. Cliente: Techint S. A. Marzo 2000.
- **Anteproyecto de saneamiento ambiental de módulo III, Relleno Sanitario González Catán III, Pcia. de Bs. As..** Cliente: CEAMSE. Marzo 2000.
- **Caracterización de Material Contaminado del Levantamiento de vías del Subterráneo, Línea A, Bs. As..** Cliente: Techint S. A. Febrero 2000.
- **Estudio de Impacto Ambiental, Plan de Prevención y Mitigación para la Construcción Oleoducto Bulo Bulo, Bolivia.** Cliente: CHACO/TENCO. Febrero 2000.
- **Aspectos Ambientales para Obra Oleoducto en Ecuador.** Cliente: TENCO - OLEODUCTO CRUDOS PESADOS S. A. Febrero 2000.
- **Análisis Ambiental de Interconexión Eléctrica, Pcia. Salta.** Cliente: Termoandes. Enero 2000
- **Análisis del Plan Protección Ambiental para construcción Oleoducto Brandsen-Campana**. Cliente: Oil Tanking. S. A. Enero 2000.
- **Auditoría Ambiental Construcción Gasoducto Uruguaiana-Aldea Brasileira.** Cliente: Techint S. A. Enero 2000.
- **Tareas de Contención y Estabilización de fase libre sobrenadante de hidrocarburos en Refinería.** Cliente: SHELL CAPSA. Febrero 2000.
- **Operación de Control de la Pluma de Contaminación, Refinería Buenos Aires, Dock**

Sud. Cliente: Shell C.A.P.S.A. Febrero 2000.

- **Evaluación de Impacto Ambiental de planta industrial y depósito a instalarse.** Cliente: ALCATEL S.A. Diciembre 1999.
- **Elaboración de Proyecto de Diseño y Operación del Relleno Sanitario Doña Juana, Santafe de Bogotá, Colombia.** Cliente: COTECOL. Noviembre 1999.
- **Diagnóstico de Estado Ambiental Base de establecimiento industrial.** Cliente: ALCATEL S.A. Noviembre 1999.
- **Proyecto Aromáticos 2000. Evaluación de Alternativas de Tratamiento de Suelos Contaminados en Petroquímica La Plata, Ensenada.** Cliente: Repsol YPF S.A. Noviembre 1999.
- **Auditoría Ambiental de Cierre de la Obra de Pavimentación de la Ruta Provincial 45 – Paso San Francisco, Pcia. Catamarca**. Cliente: Techint S.A. Agosto 1999.
- **Metodología para el Estudio de Impacto Ambiental para la construcción del corredor vial Jujuy – Chile, Paso de Jama.** Cliente: Dirección Nacional de Vialidad. Septiembre 1999.
- **Remediación Ambiental, Tareas de Contención y Estabilización de fase libre sobrenadante de hidrocarburos en napa freática, Refinería Dock Sud**. Cliente: Confidencial. Septiembre 1999.
- **Plan de Gestión Ambiental construcción del Gasoducto Aldea Brasileira-Uruguayana.** Cliente: Transportadora Gas Mesopotámica. Agosto 1999.
- **Metodología de Remediación Ambiental por contaminación Derrame Oleoducto, Pcia. Bahía Blanca..** Cliente: Transportadora Oldelval – TESUR. Agosto 1999.
- **Diagnóstico Ambiental de Áreas Sensibles en la traza del Gasoducto Aldea Brasilera-Uruguayana**. Cliente: Transportadora Gas Mesopotámico. Agosto 1999.
- **Estado Base Ambiental de las operaciones de Desguace de Automóviles y Camiones. Plantas: Pacheco y Campana.** Cliente: Scrap Service S. A. Septiembre 1999.
- **Proyecto para la Remoción, Tratamiento, Transporte y Disposición Final de Residuos Semisólidos de las Plantas Cloacales de Bella Vista y Ferrari, de Aguas Argentinas S. A.**. Cliente: Techint. Junio 1999.
- **Lineamientos Ambientales para la Construcción de tres Plantas de Tratamiento de Líquidos Cloacales – Aguas Argentinas S. A.** Cliente: Techint. Mayo 1999.
- **Metodología para el Estudio de Impacto Ambiental y Procedimiento de Análisis de Riesgo Ambiental para la Construcción de un Conducto de líquidos residuales de 13400 metros de longitud.** Cliente: UTE DYCKERHOFF & WIDMANN A. G. - Techint. Mayo 1999.
- **Lineamientos Ambientales para la Construcción de la Central de Ciclo Combinado Loma de la Lata**. Cliente: UTE General Electric – Techint. Mayo 1999.
- **Proyecto de Recolección, Tratamiento, y Disposición Final de los Residuos sólidos del Polo Industrial de la Corporación Venezolana de Guayana,** Puerto Ordaz, Venezuela. Cliente: Voest Alpine - TENCO. Mayo 1999.

TECHINT – BROWN & CALDWELL S.A. **(Organización TECHINT)**
(Setiembre 1998-Abril 1999)

Gerente de Tecnología

- **Tareas de Contención y Estabilización de fase libre sobrenadante de hidrocarburos en Refinería.** Cliente: Confidencial. Marzo 1999.
- **Proyecto de Inertización de Polvos de Acería Eléctrica.** Cliente: DST. Diciembre 1999. Gerente de Tecnología**.**
- ***Diseño y Construcción de Planta de Tratamiento de Efluentes del Obrador Central de***

SYUSA, en Villa Dominico. Año 1999. Gerente de Ingeniería y Director de Obra.

- ***Diseño y Construcción de Sistema de Captación, Colección y Evacuación de líquidos de módulos del Proyecto Intermedio de Disposición Final de Residuos Sólidos en Villa Domínico Año 1998.*** Gerente de Ingeniería y Director de Obra.
- **Adecuación Ambiental de Galpones Ferroviarios,** Pcia. de Buenos Aires. Cliente: Ferroexpreso Pampeano S.A. Setiembre-Octubre 1998. Gerente de Proyecto.
- **Diagnóstico Ambiental y Selección de Tecnologías de Remediación de Suelos.** Cliente: Nuevo Federal. Setiembre 1998. Gerente Técnico.
- **Remediación Ambiental de Suelos y Aguas freáticas en cuatro sitios contaminados por derrames de hidrocarburos de petróleo.** Traza de poliducto Bs. As.-La Plata. Cliente: YPF S. A. Setiembre 1998. Gerente Técnico.
- **Plan Provincial de Residuos Sólidos Urbanos – Clausura del Vertedero de Tunuyán.** Plan de Acción Correctiva. Convenio con el CEDERE, Universidad Nacional de Cuyo. Setiembre 1998. Gerente de Proyecto.

TECHINT – BROWN & CALDWELL S.A. **(Organización TECHINT)**
(Noviembre 1995- Agosto 1998)

Gerente Técnico

- **Auditoría Ambiental del Plan de Gestión Integral de Residuos Industriales,** Planta Campana. Cliente: Siderca. Julio-Agosto 1998. Gerente de Proyecto.
- **Implementación del Plan de Gestión Ambiental de la Construcción del Gasoducto Pichanal (Salta) - Paso de Jama (Chile)**, Longitud 380 km. Incluye Programa de Monitoreo Ambiental y Plan de Protección y Mitigación Ambiental. Cliente: Nor Andino. Junio-Agosto 1998. Gerente de Proyecto.
- **Tareas de Contención, remoción de Producto Libre Sobrenadante y Remediación de Suelos en un sitio impactado de la Refinería**. Cliente: SHELL C.A.P.S.A. Abril 1998. Gerente de Proyecto.
- **Criterio de Riesgo para la determinación de los Objetivos de Remediación de distintas progresivas de un poliducto que ha contaminado aguas freáticas y suelos con hidrocarburos de petróleo**. Progresivas varias a lo largo del poliducto que une Dársena de Inflamables, en Dock Sud, hasta la Refinería La Plata. Cliente: YPF S.A. Julio 1998. Gerente Técnico.
- **Plan de Gestión Ambiental para la Construcción del Gasoducto Pichanal-(Salta) – Paso de Jama (Chile)**. Cliente: NorAndino. Abril-Mayo 1998. Gerente Técnico.
- **Criterio de Riesgo para la determinación de los Objetivos de Remediación de un Sitio contaminado en sus aguas freáticas y suelos con hidrocarburos de petróleo**. SHELL CAPSA. Mayo 1998. Gerente Técnico.
- **Diagnóstico Ambiental de los Vertederos de Disposición Final de Residuos Sólidos Domiciliarios e Industriales de la ciudad de Puerto Madryn.** Municipalidad de Puerto Madryn. Marzo 1998. Gerente Técnico.
- **Diagnóstico de contaminantes, tareas de contención de pluma de hidrocarburos y Remediación de aguas freáticas y suelos en Refinería de Petróleo.** Cliente Confidencial. Desde Marzo/1998, en ejecución. Gerente Técnico.
- **Evaluación Ambiental y Desarrollo de Sistema de Gestión Ambiental y Plan de Contingencias Ambientales para la Planta de CVM, PVC y Cloro Soda** de INDUPA SAIC en Bahía Blanca, Pcia. Bs. As. Desde Diciembre/1997, en ejecución. Gerente de Proyecto.
- **Evaluación de Impacto Ambiental y Desarrollo de Sistema de Gestión Ambiental** para la Planta de transvasamiento de sustancias químicas de TAGSA SA, Dock Sud, Pcia. Bs. As. Desde Noviembre/1997 hasta Marzo/1998. Gerente de Proyecto.
- **Remediación de Aeroplanta de Combustibles. Remoción de Producto Libre de Limpieza de Napa Freática.** Cliente YPF S. A. Desde Marzo 1997 hasta Diciembre 1997. Gerente de

Proyecto y Operación.

- **Evaluación de Impacto Ambiental de un conducto de oxígeno** (Diámetro 12 pulgadas), que se extiende desde la planta de Air Liquide en San Nicolás hasta la planta siderúrgica de Acindar, en Villa Constitución, provincia de Santa Fe. Agosto/1997. Gerente de Proyecto.
- **Evaluación Ambiental y Desarrollo de Sistema de Gestión Ambiental para la Planta de Ciclo Combinado Diesel (HDT) en la Refinería Paulinias, Brasil.** Agosto/1997. Petrobras. Gerente de Proyecto.
- **Diagnóstico Ambiental de Afectación Acuífero Potable por Efluentes Cloacales**. Cliente: Country Los Cardales. Mayo/1997. Gerente de Proyecto.
- **Evaluación de Impacto Ambiental, Plan de Protección Ambiental y Programa de Monitoreo Ambiental de la Construcción del Gasoducto Tartagal-Paso de Jama/Chile.** Mayo/1997. Consorcio NORGAS. Gerente de Proyecto.
- **Diseño, Construcción, Puesta en Régimen y Operación de la Planta de Tratamiento de Líquidos Lixiviados en Relleno Sanitario González Catán III,** Marzo-Agosto ´97. CEAMSE. Gerente de Proyecto y Operación.
- **Auditoría y Evaluación de Contingencia Ambiental en todas las Instalaciones Eléctricas de ESEBA S.A.** Cliente: Consorcio - Edelap - Houston Energy Co - Fondelec. Marzo/1997. Gerente de Proyecto.
- **Proyecto y Operación del Relleno Sanitario González Catán III.** Recibe y dispone aprox. 1.500 ton/día, Pcia. de Bs. As. Enero ´97. CEAMSE. Gerente de Proyecto.
- **Remediación de Napa Freática Contaminada con Hidrocarburos en Estación de Servicio YPF S.A.** en Ciudad de Apóstoles, Misiones. Desde Agosto 1996-Junio 1997. Gerente de Proyecto y Operación.
- **Proyecto de Factibilidad para la Remediación del Medio Ambiente y Abatimiento de la Contaminación en el Área Dock Sud.** Marzo-Diciembre 1996. Secretaría de Política Ambiental de la Pcia. de Bs. As. Fondos de la Trade Development Agency de los Estados Unidos de Norteamérica. Gerente de Proyecto.
- **Anteproyecto de Remediación Ambiental del Predio ocupado por la ex-Planta Fábrica de Coagulantes de O.S.N.** Superficie a remediar: 24 hectáreas, Noviembre 1996.
- **Estudio y Evaluación de Impacto Ambiental de Nueva Planta de Almacenamiento de Sustancias Químicas, Campana**, Pcia. Bs. As. – TAGSA. Aprobación de Secretaría de Política Ambiental de la Pcia. de Buenos Aires. Diciembre – Febrero 1997. Gerente de Proyecto.
- **Diseño y Operación de Planta Tratamiento de líquidos lixiviados, Estación de Recepción y Reciclaje de Residuos Sólidos, Planta de Compost y Relleno Sanitario** en Maldonado, Uruguay, Mayo 1996. Gerente de Proyecto.
- **Preassessment para calificación normas ISO 14000** para Relleno Sanitario Villa Dominico (recibe y dispone aprox. 8.000 ton/día), Pcia. Bs. As. Marzo 1996. Gerente de Proyecto.
- ***Diseño y Construcción del Módulo de Relleno Sanitario Celulosa Argentina, Wilde.*** Año 1996**.** Gerente de Ingeniería y Director de Obra.
- **Plan Canje de Automóviles** U.T.E. SIDERCA-PILAR S.A.-SYUSA. Evaluación del Impacto Ambiental y Gestión de los residuos del Proceso de Desagüe y Destrucción, con Anteproyecto de relleno de seguridad para residuos especiales. Noviembre 1995. Asistencia Técnica.

SANEAMIENTO Y URBANIZACIÓN S.A. (Organización TECHINT)
(Octubre 1994 – Octubre 1995)

Superintendente de Operaciones

- **Primera construcción de rellenamiento de áreas ya rellenadas con residuos sólidos en Latinoamérica.** Expansión Vertical del relleno sanitario extensivo de Villa Domínico,

Avellaneda. Módulo RBA1, Cálculo de Consolidación. Año 1994. Director de Obra.

- **Operación del Relleno Sanitario (sito en Villa Dominico) y Estaciones de Recepción y Transferencia (localizadas en Pompeya, Flores y Colegiales) de Residuos Sólidos Urbanos de la Cdad. de Bs. As. y los municipios del Conurbano Sur.** Sistema integral de 8.000 toneladas por día.
- **Diagnóstico ambiental y constructivo de saneamiento de la gestión de Residuos Sólidos para la Intendencia de la Ciudad de Villa Carlos Paz, Pcia. Córdoba.** Evaluación de las operaciones en el vaciadero en operación, determinación de plumas contaminantes y evaluación de sitios para futuro relleno sanitario. Julio - Agosto 1995.

SANEAMIENTO Y URBANIZACIÓN S.A. (Organización TECHINT)
(Octubre 1992 – Setiembre 1994)

Representante Técnico

- ***Obra Hidráulica El Amanecer. Canalización de 80 ha. de terreno bajo inundable,*** a orillas del Río de la Plata, Alcantarillas con compuerta para evacuar al Canal Aliviador Jiménez, ubicado en el límite de los Partidos de Quilmes y Berazategui, Año 1994. Director de Obra.
- ***Primer Construcción en gran altura de Relleno Sanitario Dock Sud, Avellaneda.*** Construcción de 43 ha. con tirante de hasta 18 metros, contiguo al Canal Sarandí y Acceso SE. Años 1992 hasta 1994. Director de Obra.
- ***Primer Construcción de Estructura de H° A° sobre base de residuos sólidos urbanos.*** Obrador con Comedor, Vestuario, Baños, Oficina de Transferencia, Idem Vigilancia y playa de Estacionamiento de Vehículos Livianos y Pesados. Ubicación: Ocantos y Larroque, Dock Sud, Avellaneda, Año 1992. Director de Obra.
- ***Construcción de Alcantarilla*** por debajo de gasoducto, oleoducto y poliducto, sin interrupción del tránsito pesado, Dock Sud, Supervisión a cargo de YPF S. A. Año 1992. Director de Obra.
- ***Construcción del primer Módulo de residuos industriales categorizados como Pastina*** frente a la costa del Río de la Plata, Bosch. Quilmes, Año 1993. Director de Obra.
- ***Construcción de Módulo de Disposición Final de Emergencia en El Amanecer. Partido de Quilmes.*** Año 1993. Gerente de Ingeniería y Director de Obra.
- ***Proyecto Sistema de Recuperación y Planta de Tratamiento de Gas*** producido por Residuos Sólidos dispuestos en el Relleno Sanitario de Villa Dominico. Gerente de Ingeniería
- ***Diseño, Proyecto, Programación, y Control Técnico-Sanitario del Relleno Sanitario de Villa Dominico,*** Avellaneda, Pcia. Bs. As. Gerente de Ingeniería
- ***Proyecto de Planta de Tratamiento de Líquidos lixiviados*** por Sequence Batch Reactor y pulido de Metales Pesados, 200.000 litros/día.
- ***Proyecto, Programación y Control Técnico-Sanitario de Celdas de Disposición Transitoria de Residuos*** provenientes de la Industria de Curtiembres y Marmolerías.
- ***Proyecto y Construcción Sistema de Tratamiento de líquidos cloacales del Obrador Dock Sud*** (cámara séptica y lechos nitrificantes). Gerente de Ingeniería y jefe de Obra.

SANEAMIENTO Y URBANIZACIÓN S.A. (Organización TECHINT)
(Noviembre 1991 – Setiembre 1992)

Jefe de Obra

- ***Diseño y Construcción de Caminos de Acceso al Centro de Disposición Final Dock Sud***, por calle Ocantos y paralelo al Canal Sarandí. Definición de cota de máxima recurrencia por inundación (200años), consolidación frente a empujes del Relleno Sanitario y tránsito de camiones de 45 toneladas. Año 1991.
- ***Construcción de Celdas de Cueros curtidos al Cromo, Avellaneda y Quilmes, desde el año 1992.***
- ***Construcción de Sistema de Tratamiento de Líquidos Efluentes*** de playa de lavado de camiones.
- ***Impermeabilización de Lagunas Aeróbica y Facultativa*** del sistema de tratamiento de Efluentes del Obrador Villa Dominico Utilización de paquete con malla plástica, geodren con capa de arcilla impermeable (10^{-7} cm/seg).

SANEAMIENTO Y URBANIZACIÓN S.A. (Organización TECHINT)
(Noviembre 1990 – Setiembre 1991)

Jefe de Oficina Técnica

- ***Diseño de Centros de Reciclaje de Residuos Sólidos Urbanos (RSU)*** en las actuales Estaciones de Transferencia sitas en Pompeya, Flores y Colegiales, cdad. de Bs. As. Cliente: CEAMSE.
- ***Cálculo de Estructura de H° A° sobre base de residuos sólidos urbanos.*** Obrador con Comedor, Vestuario, Baños, Oficina de Transferencia, Idem Vigilancia y playa de Estacionamiento de Vehículos Livianos y Pesados. Ubicación: Ocantos y Larroque, Dock Sud, Avellaneda.
- ***Estudio de Generación Baricéntrica de RSU en el Conurbano Bonaerense*** para la definición de nuevas Estaciones de Transferencia de RSU para eficientizar la Gestión Integral con reducción de distancias de transporte y recolección. Cliente: CEAMSE.
- ***Organización de Documentación Técnica y Contractual, y Licitaciones varias.***
- ***Asistente del Gerente General***, Ing. Alberto Morello.

CEAMSE - *Coordinación Ecológica Área Metropolitana Sociedad del Estado*
(1990-1991)

Coordinador Ejecutivo

- Estratificación de población en niveles socioeconómicos y uso del suelo.
- Determinación Producción per Cápita y Calidad de los residuos sólidos de la Ciudad de Buenos Aires.
- Análisis de los Parámetros Característicos Físicos y Químicos de los residuos sólidos.
- Tendencias en la generación de residuos asociadas con costumbres y aspectos socio-económicos.
- **Premio Mención de Honor** en el **XXIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente, La Habana, Cuba** (22-28/Nov/1992).

OBRAS SANITARIAS DE LA NACIÓN
(1989-1990)

Trabajos de Optimización en el Tratamiento de aguas en la Planta Piloto del Establecimiento Potabilizador General San Martín, Ciudad de Bs. As.

VI. Obras Diseñadas y Construidas

- **Diseño y Control de Obras de Geotecnia y Protección ambiental** Gasoducto **Perú LNG** – COLP (Consorcio liderado por Hunt Oil – USA). 2007-2009.
  Proyecto de Construcción de gasoducto con los más altos estándares ambientales y sociales del mundo, auditado por los Lenders (BID, Bco. Mundial, CAF), Ministerio Energía y Minas del Perú, Dirección Ambiental del Ministerio de Ordenamiento Ambiental y Territorial-Perú, Organismo de Fiscalización de actividades energéticas y mineras (OSINERGMIN), Instituto Nacional de Cultura (INC-Perú), y Dirección General de Salud (DIGESA). Diseño y control de la construcción de obras de estabilización de laderas, terraplenes, riberas, cruces de quebradas y ríos, acopios de material de corte, de la traza de un gasoducto de 32" y 400 km de longitud a través de la Cordillera de los Andes, Perú. Período: 2007-2010.
  Gerente Corporativo de Medio Ambiente, Relaciones Comunitarias y Patrimonio Cultural, a cargo de Ingeniería y Geotecnia.
- **Diseño del Relleno Sanitario** Las Iguanas, Guayaquil, **Ecuador**.
  Diseño ingenieril adoptando criterios de remediación ambiental y eco-eficiencia en el manejo de residuos sólidos urbanos e industriales.
  Cliente: Colegio Ingenieros de Guayas-Ecuador. Gerente de Diseño. Período: 2003.
- **Diseño del Relleno Sanitario Huaraz, Perú**.
  Diseño ingenieril adoptando criterios de remediación ambiental y eco-eficiencia en el manejo de residuos sólidos urbanos e industriales.
  Cliente: Dirección General de Salud (DIGESA)-Perú. Gerente de Diseño. Período: 2003.
- **Diseño del Relleno Sanitario Curitiba, Brasil.**
  Diseño ingenieril adoptando criterios de eco-eficiencia y sustentabilidad ambiental en el manejo de residuos sólidos urbanos e industriales.
  Cliente: Gobernación del Estado de Paraná. Gerente de Ingeniería. Período: 2003.
- **Diseño, Construcción y Operación Sistema de Remediación Estaciones de Expendio de Combustible.**
  Diseño ingenieril, instalación, construcción y operación del Sistema de Extracción de vapores, líquidos y sobrenadantes petroleros de acuíferos por Alto Vacío.
  Cliente: SHELL. Gerente de Construcción y Operación. Período: 2003-2004.
- **Diseño del Relleno Sanitario Doña Juana**, Santa Fé de Bogotá, **Colombia**.
  Resultado del deslizamiento y rotura del relleno sanitario, un millón de toneladas se desmoronaron por sobre presión intersticial de líquidos lixiviados en la masa componente de residuos sólidos. Se propuso un estudio geotécnico de estabilidad de los residuos sólidos urbanos dispuestos en función de su edad, condiciones de compacidad, cobertura y degradación, y atención a climatología regional.
  Cliente: CONAMA. Gerente de Diseño. Período: 2000.
- **Diseño del Relleno Sanitario para Santiago, Chile.**
  Diseño ingenieril adoptando criterios de eco-eficiencia operativa y constructiva y sustentabilidad ambiental y social con las comunidades vecinas a la infraestructura (transporte, recepción y disposición final) de manejo integral de residuos sólidos urbanos e industriales.
  Cliente: EMERES, Chile. Gerente de Diseño. Período: 2000.
- **Diseño, Construcción y Mantenimiento de Obras de Geotecnia y Protección ambiental Gasoducto Camisea**. Transportadora de Gas del Perú (TgP)
  Como complemento de la construcción del Derecho de Vía para la instalación de los gasoductos de 24 y 32" en la Selva Amazónica y en la cordillera de los Andes a 5.000msnm. se realizaron obras de estabilización de laderas, terraplenes, riberas, cruces de quebradas y ríos, acopios de material de corte, etc.
  Gerente de Medio Ambiente a cargo de Ingeniería y Geotecnia. Período de construcción: 2002-2004, y período de mantenimiento: 2005 hasta 2011.
- **Diseño de la Remediación Ambiental Petrolera** más importante en Argentina.
  Estudio, caracterización, análisis de contaminación, estrategia de decisión costo-efectiva en las técnicas de remediación, selección, y diseño de la remediación ambiental más importante de hidrocarburos en Argentina. Metodología aprobada por la Secretaría Política Ambiental de la Pcia. Bs. As. Año 2000. Gerente de Ingeniería. Cliente: YPF S.A.

- **Diseño de adecuación de Planta de Desguace, desarmado y Recuperación de Vehículos.** Plan Canje de automóviles y vehículos livianos para modernizar el parque automotor de Argentina. Plantas en Pacheco y Campana, luego extendidas a todas las Provincias. Año 1999. Cliente: Scrap Service S.A. Director de Diseño.
- **Diseño de Módulo de Disposición Final de Polvos de Acería**. Clasificación, segregación, transporte, reutilización y disposición final de polvos del proceso de extracción y purificación de humos de acería. Año 1999. Cliente: Siderca. Director de Diseño.
- **Diseño y Construcción de la Remediación Ambiental** de Predio Ex Planta de Fabricación de Coagulantes de **Obras Sanitarias de la Nación**.
  Diseño, construcción y monitoreo ambiental posterior por dos años de la remediación ambiental más importante de Latinoamérica. Técnicas de bio-remediación, extracción de napa freática contaminada y tratamiento, estabilización físico-química en profundidad (8metros del nivel superficie) de suelos contaminados con Plomo, Azufre, Metales Pesados e Hidrocarburos. Soil washing para contaminación con hidrocarburos e inertización para barros de pileta de decantación química con coagulantes ferríticos. Monitoreo ambiental de escorrentía subterránea y calidad de aguas de acuíferos pampeano y puelche, con control de la Secretaría Política Ambiental de la Pcia. Bs. As. Año 1997 - 1999. Gerente de Ingeniería. Cliente: CENCOSUD S.A.
- **Diseño, Construcción y Operación Sistema de Remediación Estaciones de Expendio de Combustible.**
  Diseño ingenieril, instalación, construcción y operación del Sistema de Extracción de vapores, líquidos y sobrenadantes petroleros de acuíferos por Alto Vacío.
  Cliente: YPF S.A. Gerente de Construcción y Operación. Período: 1998-1999.
- **Diseño planta de tratamiento de líquidos lixiviados.**
  Relleno sanitario extensivo de Villa Domínico, Avellaneda. UTE con Ecopreneur y Sudamericana de Aguas. Año 1999. Director de Diseño.
- **Obra Hidráulica El Amanecer.** Canalización de 80 ha. de terreno bajo inundable, a orillas del Río de la Plata, Alcantarillas con compuerta para evacuar al Canal Aliviador Jiménez, ubicado en el límite de los Partidos de Quilmes y Berazategui, Año 1994. Director de Obra.
- **Primera construcción de rellenamiento de áreas ya rellenadas en Latinoamérica.** Expansión Vertical del relleno sanitario extensivo de Villa Domínico, Avellaneda. Módulo RBA1, Cálculo de Consolidación. Con asesoramiento de Brown and Caldwell Consultants (USA). Año 1994. Director de Obra.
- **Primer Construcción en gran altura de Relleno Sanitario** Dock Sud, Avellaneda.
  Construcción de 43 ha. con tirante de hasta 18 metros, contiguo al Canal Sarandí y Acceso SE. Años 1992 hasta 1994. Director de Obra.
- **Primer Construcción de Estructura de H° A° sobre base de residuos sólidos urbanos.**
  Obrador con Comedor, Vestuario, Baños, Oficina de Transferencia, Vigilancia y playa de Estacionamiento de Vehículos Livianos y Pesados. Ubicación: Ocantos y Larroque, Dock Sud, Avellaneda, Año 1991. Jefe de Obra.
- **Diseño del Primer Relleno de Seguridad para Polvos de Acería en México**, Planta TAMSA sita en Veracruz, México, Año 2001. Director de Obra.
- **Diseño y Construcción de Caminos de Acceso al Centro de Disposición Final Dock Sud**, por calle Ocantos y paralelo al Canal Sarandí. Definición de cota de máxima recurrencia por inundación, consolidación frente a empujes del Relleno Sanitario y tránsito de camiones de 45 toneladas. Año 1991. Jefe de Obra.
- **Construcción de Alcantarilla** por debajo de gasoducto, oleoducto y poliducto, sin interrupción del tránsito pesado, Dock Sud, Supervisión a cargo de YPF S. A. Año 1992. Director de Obra.
- **Construcción del primer Módulo de Pastina** frente a la costa del Río de la Plata, Bosch. Quilmes, Año 1993. Director de Obra.
- **Construcción de Celdas de Cueros curtidos al Cromo**, Avellaneda y Quilmes, desde el año 1991. Director de Obra.
- **Diseño y Construcción del Relleno Sanitario de González Catán III**. Diseño y expansión lateral del relleno sanitario en su etapa III. Cálculo de Consolidación y capacidad portante de

distintos estratos y modificación de la misma por explotación de canteras de tosca en predio vecino con modificación de la escorrentía subterránea acuífero pampeano y puelche. Año 1997 - 2002. Gerente de Ingeniería y Director de Proyecto.

- **1er. Diseño, Construcción y Operación de la Planta de Tratamiento de Líquidos Lixiviados**, Cliente: UTE Roggio-Ormas – Syusa, Año 1998. Gerente de Ingeniería y Director de Obra.
- **Diseño y Construcción de Cantera Bosch** para explotar el material suelo loess pampeano. Año 1994. Gerente de Ingeniería y Director de Obra.
- **Construcción de Módulo de Disposición Final de Emergencia en El Amanecer**. Partido de Quilmes. Año 1993. Gerente de Ingeniería y Director de Obra.
- **Responsable del Diseño y Construcción del Relleno Sanitario Villa Dominico** desde 1992 hasta 1994. Gerente de Ingeniería y Director de Obra.
- **Diseño y Construcción del Módulo de Relleno Sanitario Celulosa Argentina**, Wilde. Año 1996. Gerente de Ingeniería y Director de Obra.
- **Diseño y Construcción de Planta Piloto de Reciclaje de Papel y Cartón**. Centro de Disposición Final González Catán III. Año 2000. Gerente de Ingeniería y Director de Obra.
- **Diseño y Construcción de Planta de Tratamiento de Efluentes** del Obrador Central de SYUSA, en Villa Dominico. Año 1999. Gerente de Ingeniería y Director de Obra.
- **Diseño y Construcción de Sistema de Captación, Colección y Evacuación de líquidos** de módulos del Proyecto Intermedio de Disposición Final de Residuos Sólidos en Villa Dominico Año 1998. Gerente de Ingeniería y Director de Obra.

VII. Antecedentes Docentes

- **Director Académico** de la **Maestría en Planificación y Gestión de Ingeniería Urbana** (Universidad de Buenos Aires, Universidad Tecnológica Nacional, y Consejo Profesional Ing. Civil), acreditada máximo nivel académico por CONEAU, desde marzo 2020.
- **Co-Director** y **Profesor** en **Maestría en Gestión de Ciudades.** Facultades de Arquitectura y Diseño Urbano, Ciencias Económicas e Ingeniería, de la Universidad de Buenos Aires, desde agosto del 2016. Res. CS. 4916/16 y 4916/16.
- **Profesor** y **Miembro de la Comisión de Maestría** de la **Maestría en Construcciones y Diseño Estructural** (FIUBA) desde 2019 por res. CS 699/19 y res. CD 2386/19.
- **Co-Director en Proyecto de investigación** Gobernanza metropolitana y gestión de servicios metropolitanos (MetroLab-UBA), Exp. 46976/2017. PDE-13-2018-2020.
- **Director Ejecutivo y Profesor** de la "**Maestría en Planificación y Gestión de la Ingeniería Urbana**". UTN, UBA y Consejo Profesional de Ingeniería Civil, cohortes: 2015 hasta el presente (res.2373/15). Acreditada máximo nivel académico CONEAU, desde Setiembre 2015-Enero2020.
- **Profesor** de **Construcciones** (Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires), por concurso desde el año 2013, y **Jefe Trabajos Prácticos** desde el año 1994.
- **Miembro de la Comisión Académica** de la Maestría en Planificación y Gestión de Ingeniería Urbana (UBA-UTN) desde 2015 por res. 1561/15.
- **Director y Profesor** de **Cursos de Doctorado y Posgrado**, en las Universidades de: Buenos Aires, Pontifica Católica Argentina, UCES, del Salvador y San Andrés, en Argentina y en el Colegio de Guayas, Ecuador.
- **Director, organizador y expositor** en numerosos **Workshops, académicos y empresarios (**en varios países).
- **Consejo Asesor** del Departamento de Construcciones y Estructuras, Facultad de Ingeniería, UBA, Res.N°3419/2012 y reelegido, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 y 2018.
- Titular por claustro de Profesores de la **Comisión Curricular** para la creación de la carrera de **Ingeniería Ambiental** en Facultad Ingeniería, UBA (2014, 2015 y 2016).
- **Director de Tesis de Maestría:**
    - **Gestión del Riesgo de Desastres en la Planificación Urbana Regional considerando la variabilidad climática (aumento de lluvias y olas de calor).** Maestrando: Ing. Dayana Pulido Ortega (Colombia). Defensa de Tesis: 10/10.
    - **Gestión sustentable de residuos industriales. Simbiosis industrial como herramienta de planificación de gestión y/o re-funcionalización de agrupamientos industriales**. Maestrando: Ing. Adriana Elena Alperovich. Co-director: Dr. Ing. Luis Clementi.
    - **Planificación urbana y gestión de residuos en los rellenos de la ciudad autónoma de Bs. As. en la ribera del río de la Plata**. Maestrando: Ing. Lucía Rubaja. Co-Director: Ing. Di Salvo.
    - **Diseño e Implementación de un Sistema de Información Territorial Municipal en la localidad de Daireaux orientado a la Planificación y Gestión de la Infraestructura**. Maestrando: Ing. Agr. Paula Álvarez.
    - **Modelización de Estaciones de Transferencia con la Teoría de colas de espera.** Maestrando: Ing. Jorge Brion. Maestría en Ingeniería Sanitaria, FIUBA. Defensa de Tesis: 10/10.
    - **Vivienda de propiedad social como herramienta de planificación y gestión urbana.** Maestrando: Lic. Guillermo Cafferatta. Co-director: Arq. Pablo Frigidi.
    - **Sistema de túneles de utilidad múltiple sustentables. Factibilidad de aplicación en infraestructura de servicios urbanos. Maestrando: Mgr. Ing. Carlos Martín Acosta. Co-Directora: Mgr. Ing. Adriana Beatriz García.**
- **Director de Tesinas – Carrera Ingeniería Ambiental, Universidad Católica Argentina y carrera Ingeniería Civil, UBA.**

- **Experiencia en tareas de investigación:**

Proyectos de Investigación sobre:

- **"Proyecto Desarrollo Estratégico Laboratorio Metropolitano."** UBA, Exp. 46976/2017. PDE-13-2018-2020.
- **"Ergonomía en la industria de la Construcción"** Asociación Latinoamericana de Ergonomía, Federación Patronal y Techint. Libro en ejecución con los resultados de proyecto de investigación. Publicación: Julio/2020.
- **"Tratamiento y Erradicación de la Malaria en ambiente selvático".** Asociación Médica de proyecto COGA, Perú, RIMAC, y Techint. 2016-2019.
- **"Fenómenos de Transporte: Termodinámica de Procesos Irreversibles) en Sistemas Multi-componentes"**, Programa de Investigación en Sólidos, CITEFA-CONICET y Red Académica ALFA (América Latina – Unión Europea).
- **"Consolidación de Relleno Sanitario de residuos sólidos",** Tesis Doctoral, con la Dirección de Dr. Ing. Gustavo Sánchez Sarmiento, Facultad Ingeniería, UBA.

- **Otras actividades académicas:**

- **Profesor** de los Seminarios "**Redes de Infraestructura e Interferencias Urbanas**", "**Gestión de la Seguridad Urbana y de Grandes Encuentros**" y "**Territorio y Gestión Ambiental**", en la "**Maestría en Planificación y Gestión de la Ingeniería Urbana**". Facultad de Ingeniería de la UBA, UTN Regionales Pacheco, Bs.As. y Avellaneda, y Consejo Profesional de Ingeniería Civil, desde el año 2013 al presente.
- **Profesor** de "**Gestión Ambiental en Obras de Ingeniería"** y "**Demolición y Deconstrucción"**, en la **Maestría en Construcciones y Diseño Estructural** (FIUBA) desde 2019 por res. CS 699/19 y res. CD 2386/19.
- **Miembro de la Comisión Académica** de la Maestría en Planificación y Gestión de Ingeniería Urbana (UBA-UTN) desde 2015 por res. 1561/15.
- **Director y Profesor** de **Cursos de Doctorado y Posgrado**, en las Universidades de: Buenos Aires, Pontifica Católica Argentina, UCES, del Salvador y San Andrés, en Argentina y en el Colegio de Guayas, Ecuador.
- **Consejo Asesor** del Departamento de Construcciones y Estructuras, Facultad de Ingeniería, UBA, Res.N°3419/2012 y reelegido, hasta el presente.
- Titular por claustro de Profesores de la **Comisión Curricular** para la creación de la carrera de **Ingeniería Ambiental** en FIUBA (2014, 2015, 2016 y 2017).
- Profesor **Curso de Posgrado: "Demolición y Deconstrucción"**, Facultad de Ingeniería, UBA, Buenos Aires. Abril-Mayo 2016, y re-edición anual hasta 2019.
- Coordinador de **Jornada de Tesistas a Doctorado** de la Facultad de Ingeniería, UBA, Buenos Aires. Noviembre 2013.
- Integrante del **Comité de evaluación** de nueve postulaciones presentadas al Segundo Concurso de **Becas Peruilh**, Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires. Diciembre 2013.
- **Director y Profesor del Curso de Doctorado** "Gestión Ambiental de Obras de Ingeniería y Construcción". Secretaría de Investigación y Doctorado, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires. 30 horas cátedra. Set-Nov, 2010.
- **Director y Profesor del Curso de Posgrado** "Gestión de Obras de Ingeniería y Construcción". Departamento de Construcciones y Estructuras, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires. 30 horas cátedra. Mayo-Agosto, 2009.
- **Director y Profesor** en: **Simposio Internacional** de Ecoeficiencia y Responsabilidad Social.

Asociación Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente. Octubre 05 al 07, 2004.

- **Profesor: Universidad Nacional de Bs. As**., Facultad de Ingeniería, Instituto de Higiene y Seguridad en el Trabajo, **Posgrado de Especialización en Higiene y Seguridad en el Trabajo**, Asignatura: Gestión Integral de Residuos Sólidos. Período: Curso Lectivo 2004.
- **Profesor Titular**: **Universidad Austral**, **Programa de Formación Ambiental**. Asignatura: Residuos Sólidos Industriales y Domiciliarios. Curso Lectivo: 2000 y 2004.
- **Profesor Invitado: Universidad Nacional de Bs. As**., Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente, **Posgrado de Especialización Sanitaria y Ambiental**, Asignatura: Remediación Ambiental. Período: Curso Lectivo 1999 y 2000.
- **Profesor Titular**: **Universidad Católica Argentina**, Facultad de Ingeniería, **Carrera de Ingeniería Ambiental**, Asignatura: Residuos Sólidos Industriales y Domiciliarios. Curso Lectivo 2000 y 2001.
- **Director y Profesor** en: **Seminario de Remediación Ambiental**. XXVII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, organizado por AIDIS y Associação Brasileira de Engenharia Sanitaria e Ambiental, Porto Alegre, Brasil. 01 y 02/12/00.
- **Profesor de Remediación Ambiental**. Congreso Internacional de Protección Ambiental, Seguridad y Salud Ocupacional, Universidad Veracruzana. World Trade Center Veracruz, México. 15/11/2000.
- **Director y Profesor** en: Seminario Internacional: **La Gestión Integral de los Residuos Industriales**. International Solid Waste Association, Asociación para el Estudio de los Residuos Sólidos (ARS), Cámara Argentina de la Construcción, Secretaría de Política Ambiental de la Pcia. de Buenos Aires y Secretaría de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable de la Nación. Junio 05 al 08, 2000.
- **Director y Profesor** en: Curso Interamericano de **Evaluación Ambiental según Criterio de Riesgo**. OPS/OMS, AIDIS, Agencia Protección Ambiental de los EE. UU. de Norteamérica (US EPA), Secretaría de Política Ambiental de la Pcia. de Buenos Aires. Noviembre 22 al 24, 1999.
- **Director y Profesor** en: Curso de **Gestión de Rellenos Sanitarios**. International Solid Waste Association (ISWA), ARS, CEAMSE, OPS/OMS, Isalud. Septiembre 27 al 30, 1999.
- **Director y Profesor** en: **Curso Latinoamericano de Especialización en Técnicas de Remediación Ambiental**. OPS/OMS, AIDIS, US EPA, Secretaría de Política Ambiental de la Pcia. de Buenos Aires. Noviembre 24 al 27, 1998.
- **Director General y Profesor** en: **Curso Regional de Especialización en Residuos Sólidos y Peligrosos**. International Solid Waste Association, Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud, Instituto de Ingeniería Sanitaria de la U.N.B.A. y Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente. Nov. 1997.
- **Profesor Invitado** por **Academia Nacional de Ciencias Ambientales** en curso de Remediación Ambiental. Gestión Eficiente de los Residuos Sólidos, 15/11/99, Buenos Aires.
- **Profesor Invitado: Universidad Austral**. Riesgo Ambiental, 19/10/99. Escuela y Laboratorio Ambiental, Buenos Aires.
- **Profesor Invitado: Universidad del Salvador**. Interacción Industria – Medio Ambiente, 06/10/99, Parque Pilar, Pcia. Buenos Aires.
- **Profesor Invitado: Universidad de San Andrés**. Servicios Ambientales para Industrias, 25/08/99. Buenos Aires.
- **Profesor Invitado: Universidad de Ciencias Empresariales** en el Ciclo de Conferencias sobre la Gestión Ambiental en las empresas:
- Remediación Ambiental según Procesos Industriales: 10/05/99. Bs Aires.
- Evaluación de Impacto Ambiental según Criterio de Riesgo: 26/05/99.
- Evaluación de Impacto Ambiental: 16/06/99. Buenos Aires.
- **Profesor Invitado**: Universidad Nacional de Bs. As., **Facultad de Derecho**. **Gestión de los Residuos Sólidos**, 10/06/98. Posgrado de Dirección Ambiental. Buenos Aires.
- **Profesor Invitado: Universidad Nacional del Sur**, Departamento de Química e Ing. Química. **Estudio y Evaluación del Impacto Ambiental**, 15/08/1996, Bahía Blanca.
- **Jefe de Trabajos Prácticos: Universidad Nacional de Bs. As**., Facultad de Ingeniería,

Departamento de Construcciones y Estructuras, Asignatura: Construcciones (74.04). Período: 18/04/94 hasta el 2013, por Concurso Público (realizado en junio 2008, último Nov. 2013).

- **Ayudante 1ro.: Universidad Nacional de Bs. As.,** Facultad de Ingeniería, Departamento de Construcciones y Estructuras, Asignatura: Construcciones – (74.04). Período: 01/10/89 hasta 17/04/94. Concurso Público.
- **Ayudante 2do.: Universidad Nacional de Bs. As**., Facultad de Ingeniería, Departamento de Construcciones y Estructuras, Asignatura: Construcciones – (74.04). Período: 01/10/88 hasta 30/09/89. Ad Honorem.
- **Ayudante 1ro.: Universidad Nacional de Bs. As.,** Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, Departamento de Matemáticas, Asignatura: Matemáticas III. Período: 01/04/90 hasta 31/03/91. Interino.

VIII. Asistencia a Cursos de Especialización

- **Curso de Auditor en Sistema de Gestión Anti-soborno-Norma ISO 37001**. A cargo del Certificador RINA. Buenos Aires, 30-Agosto-2019.
- Curso de **Eficiencia Energética: Etiquetado y Certificación.** Consejo Profesional Ingeniería Civil. Buenos Aires, 11-Junio-19.
- Workshop de **Gestión del Conocimiento en la industria de la construcción**. Techint Ingeniería y Construcción, Buenos Aires, Noviembre 2017.
- Workshop de **Gestión de la Calidad y Prevención** en proyectos de Ingeniería y Construcción. **Techint Ingeniería y Construcción**, Buenos Aires, 16-Nov, 2016.
- Workshop Andino **"Gestión Preventiva de Liderazgo", Techint Ingeniería y Construcción**. Lima, 28 y 29 Abril, 2015.
- Workshop Bechtel ESH "**Liderazgo en Seguridad**", Santiago de Chile, 31 Marzo, 2015.
- Curso de **Auditor Líder ISO 14001 y OHSAS 18001**, por Det Norske Veritas, Buenos Aires, 10 y 11 Noviembre 2014.
- Workshop **"Eco-sustentabilidad en Proyectos de Ingeniería y Prevención", Techint Ingeniería y Construcción**. Bs. As., 27 al 30 Setiembre y 1° de Octubre, 2014.
- Workshop **"Mejora hacia la Excelencia", Techint Ingeniería y Construcción**. Bs. As., 26 al 29 Nov, 2013.
- Workshop "**Evolución en Gestión Preventiva**", **Techint I&C** , Veracruz, México, Octubre, 2013.
- Workshop "**Sistema de Gestión Preventiva-Optimización**", **Techint I&C** , Dutra, Sao Paulo, Brasil, Agosto 2013.
- **Workshop "Autogestión Preventiva Natural", Techint Ingeniería y Construcciones,** Bs. As., Noviembre 27 al 30 Nov, 2012.
- **Workshop "Personalizando Mi Liderazgo", Techint I&C,** Bs. As., Noviembre 28 Nov al 2 Dic, 2011.
- **Workshop "Anticipando Desvíos", Techint I&C,** Bs. As., Noviembre 23 al 26 Nov, 2010.
- **Workshop "Psicología del comportamiento humano", Techint I&C,** Bs. As., Noviembre 24 al 27 Nov, 2009.
- **Workshop "Obras de Ingeniería y Construcción – Desafíos y Lecciones Aprendidas" Techint,** Bs. As., Noviembre 22 y 23, 2007.
- **Workshop "Grandes Proyectos de Ingeniería y Construcción", Techint,** Bs. As., Mayo 31 y Junio 1°, 2007.
- **"Conferencia: Proyecto Caracoles", Techint,** Bs. As., Noviembre 10, 2006.
- **Administración Moderna de la Seguridad, Det Norske Veritas**, Bs. As., Noviembre 01 y 02, 2005.
- **Loss Prevention Workshop, Instituto Argentino de Seguridad**, Bs. As., 11 Mayo, 2005.
- **Health and Safety in the Americas- Interamerican Congress, Instituto Argentino de Seguridad**, Bs. As., Abril, 2005.
- **Integrated Management System in Loss Prevention, Instituto Argentino de Seguridad**, Bs. As., 15 Noviembre, 2004.
- **OHSAS 18001 – Ventajas y Principios para su implementación, Det Norske Veritas (DNV)**, Bs. As., Octubre, 2004.
- **Observación de la Seguridad en el Trabajo- Método OST!, In house training. Techint**, Bs. As., Junio, 2004 **Prevention Integrated Management, Techint ' Workshop**, Bs. As., 23 Mayo, 2004.
- **Health and Safety in the Americas- Interamerican Congress, Instituto Argentino de Seguridad**, Bs. As., Abril, 2004.
- **Waste in a Competitive World, International Solid Waste Congress**, Noruega, 3-5 Setiembre, 2001

- **Termodinámica de Procesos Irreversibles – Parte II: Sistemas Continuos** Dr. Timmermann, Universidad Nacional de Bs. As., Facultad de Ingeniería, Secretaría de Investigación y Doctorado. 1er. Cuatrimestre, 2000. 60 horas.
- **Termodinámica de Procesos Irreversibles – Parte I**, Dr. Timmermann, Universidad Nacional de Bs. As., Facultad de Ingeniería, Secretaría de Investigación y Doctorado, 1er. Cuatrimestre, 1999. Duración: 60 horas.
- **Fenómenos de Transporte. Bases Físico-químicas** Dr. Timmermann, Universidad Nacional de Bs. As., Facultad de Ingeniería, Secretaría de Investigación y Doctorado, 1er. Cuatrimestre, 1998. Duración: 72 horas.
- **Medios Porosos**, Dra. Rosen, Universidad Nacional de Bs. As., Facultad de Ingeniería, Secretaría de Investigación y Doctorado, 2do. Cuatrimestre, Año 1998. Duración: 60 horas.
- Entrenamiento: **Hazardous Waste Operations & Emergency Response**, Level C, in accordance with U.S. Occupational Safety and Health Administration (OSHA) 29 CFR 1910, 120 Requirements. 19/12/97. Duración: 40 horas.
- **Management of Industrial Effluent and Waste**. Representante Nacional seleccionado por el Gobierno del Japón a través de la Agencia de Cooperación Internacional del Japón. Curso a cargo del **International Center for Environmental Technology Transfer**. Desarrollado en las ciudades de Tokio, Nagoya, Otsu y Yokkaichi, Japón. Enero-Marzo 1996.
- Curso de Doctorado en Ingeniería: **Introducción al Procesamiento de Polímeros.** Dr. Raúl E. De Micheli, Universidad Nacional de Bs. As., Facultad de Ingeniería, Secretaría de Investigación y Doctorado, 2do. Cuatrimestre, 1995. Duración: 60 horas.
- **Gestión de Residuos Sólidos Urbanos**, Organización Mundial de la Salud - A.I.D.I.S. 1995. Duración: 6 horas.
- **Uso Eficaz del Tiempo y Delegación /Asignación de Actividades.** Price Waterhouse, Bs. As. 16/08/95. Duración: 8 horas.
- **Motivación para la Calidad** Folgar-Lucic Consultores. Bs. As. 3 y 4/08/95. Duración: 6 horas.
- **Redacción de Procedimientos** Folgar-Lucic Consultores. Bs. As. 24 y 25/07/95. Duración: 16 horas.
- **Seminario Análisis de Problemas y Toma de Decisiones** Kepner Tregoe-Investigación y Desarrollo Organizacional. Bs. As. 06 y 07/09/94. 10 horas.
- **Curso Posgrado Patología de las Estructuras de Hormigón**, Universidad Nacional de Bs. As., Facultad de Ingeniería, Dpto. Construcciones y Estructuras. Noviembre/90. Duración: 40 horas.
- **Curso Cálculo de Estructuras mediante la utilización de Microordenadores. SOMISA.** Ing. Francisco Polimeni. Bs. As. Setiembre/90. Duración: 60 horas.

IX. Participación en Congresos y Jornadas

- **Congreso de Oil & Gas**. IAPG, Buenos Aires 24-26 Setiembre 2019.
- **Jornadas Usos, Calidad y Gestión del Espacio Público en Paisajes Urbanos. Equipamiento, Nuevas Tecnológicas e Infraestructura**. CPIC y Centro Internacional para la Conservación del Patrimonio. Junio 2019.
- Seminario "**Eficiencia Energética - Etiquetado y Certificación**". CPIC. Junio 2019.
- **VIII Congreso Internacional de Prevención de Riesgos del Trabajo. Responsabilidad Social y Salud,** Subsecretaría de Trabajo, Industria y Comercio de la Ciudad Buenos Aires. Pontificia Universidad Católica Argentina, 25 y 26/Oct/2018.
- Seminario **Energías Renovables y Eficiencia Energética**, organizado por Consejo Profesional de Ingeniería Civil, 6/Set/17, Bs. As.
- **Forum Excelencia Competitiva**. Gestión del Conocimiento. Bs. As. 30/Ago/17.
- **VII Congreso Internacional de Prevención de Riesgos del Trabajo. Responsabilidad Social y Salud,** Subsecretaría de Trabajo, Industria y Comercio de la Ciudad Buenos Aires. Pontificia Universidad Católica Argentina, 2 y 3 /Nov/2017.
- Jornada sobre "**El Sector Académico ante las Industrias Extractivas**". UCA y Embajada de Australia, Bs. Aires, 12 Noviembre 2015.
- **"Gestión de grandes proyectos en Refino e Instalaciones de Superficie. Taller Regional". Organizador: ARPEL. Lima, Perú. 20-21 Octubre, 2015.**
- **Sistema Basado en Comportamiento.** Profesor Tessolin, Milano, Italia, 6/Dic/2013.
- **Sustentabilidad y Resiliencia: superando la coyuntura** CEADS, NH City, Bs. As**.** 14/Mar/2013.
- **Environment, Occupational Health and Safety Management System.** Módulo informático de sistematización de Gestión Preventiva y Ambiental. Residuos Sólidos, Efluentes y Emisiones a la atmósfera y su relación con Cambio Climático, 16/Nov/2005.
- **Foro Internacional sobre la Salud y Seguridad en el Trabajo en la Industria de la Construcción,** FUSAT, BID, UCA, CAC, UOCRA. Pontificia Universidad Católica Argentina, 16 y 17/Nov/2004.
- **4º Congreso Regional de Engenharia Sanitária e Ambiental del Cone Sul, y Encontro Latino Americano de Residuos Sólidos,** Sao Paulo, Brasil. 03 al 06/06/03.
- **XXVIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental**, organizado por **AIDIS**, Cancún, México. 27 al 01/11/02.
- **Seminario Landfill Gas to Energy, Solid Waste American Management Association, International Solid Waste Association,** La Jolla, California, USA. 23 al 26/03/00.
- **XXVII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental**, organizado por **AIDIS**, Porto Alegre, Brasil. 02 al 07/12/00.
- **Congreso Internacional de Protección Ambiental, Seguridad y Salud Ocupacional, Universidad Veracruzana**. World Trade Center Veracruz, México. 15/11/00.
- **Seminario Internacional: La Gestión Integral de los Residuos Industriales**. International Solid Waste Association, Asociación para el Estudio de los Residuos Sólidos, Cámara Argentina de la Construcción, Secretaría de Política Ambiental de la Pcia. de Buenos Aires y Secretaría de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable de la Nación. 05 al 08/06/00.
- **11º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente**, organizado por **AIDIS**, Mendoza, Argentina. 10 al 12/05/00.
- **Curso Interamericano de Evaluación Ambiental según Criterio de Riesgo**. OPS/OMS, AIDIS, Agencia Protección Ambiental de los EE. UU. de Norteamérica (US EPA), Secretaría de Política Ambiental de la Pcia. de Buenos Aires. 22 al 24/11/99.
- **Congreso Internacional y ExpoManagement 1999**. Bs. As. 10/99
- **Curso de Gestión de Rellenos Sanitarios**. International Solid Waste Association (ISWA), ARS, CEAMSE, OPS/OMS, Instituto Universitario Isalud. 27 al 30/09/99.
- **XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental**, organizado por **AIDIS y CEPIS**, Lima, Perú. 02 al 06/11/98.
- **Curso Latinoamericano de Especialización en Técnicas de Remediación Ambiental**. OPS/OMS, AIDIS, US EPA, Secretaría de Política Ambiental de la Pcia. de Buenos Aires.

24 al 27/11/98.

- **Congreso Internacional y ExpoManagement 1998**. Bs. As. 09/99
- **10º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente. 1er. Congreso Regional del Cono Sur. 50 años de AIDIS**, organizado por **AIDIS**, Rosario, Argentina. 07 al 09/05/98.
- **Curso Regional de Especialización en Residuos Sólidos y Peligrosos"**. International Solid Waste Association, Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud, Instituto de Ingeniería Sanitaria de la U.N.B.A. y Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente. 20/10 al 07/11/97.
- ¨**Global Citizen Forum on the Environment¨,** Organizado por Intendencia y Universidad de Yokkaichi, Japón. 18 al 20/10/97.
- **Workshop *Problemas Ambientales de la Argentina.*** Foro de Líderes Ambientales, Fundación Siglo XXI. Sheraton Hotel, Bs. As. 06 al 08/10/97.
- **Simposio Gestión de Residuos Sólidos Urbanos**, Organización Mundial de la Salud – AIDIS. Buenos Aires, Argentina. 07/09/95.
- **XXIV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental**, organizado por AIDIS. Buenos Aires, Argentina. 01 al 04/11/94.
- **Seminario Evaluación de Riesgos Ambientales,** Comisión Recursos Naturales y Conservación del Ambiente Humano, **Honorable Congreso de la Nación.** 14 al 16/04/93.
- **Primeras Jornadas de Cálculo Hidráulico de Redes de Agua y Cloacas**, Escuela de Graduados de Ingeniería Hidráulica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Bs. As. 22 al 24/09/92.
- **Jornada Control de la Contaminación Hídrica en el Área Metropolitana de Bs. As.** Fundación Tutela-Recursos Humanos Ambientales y Naturales. 14/11/90.
- **Jornadas Medio Ambiente y Sociedad**, ITSEMAP Austral-Instituto Tecnológico de Seguridad - MAPFRE. 25 y 26/10/90.
- **X Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural**, Asociación de Ingenieros Estructurales. 11 al 14/09/90.
- **III Seminario de Actualización Técnica para la Industria de la Construcción.** Instituto del Cemento Portland Argentino. 04 y 05/09/90.
- **Seminario Contaminación de las Aguas**, Empresa Líneas Marítimas Argentinas S.A. 03 y 04/09/90.
- **Ingeniería y Ambiente – Planificación Integrada**, Universidad de Venecia, Italia, 13 al 15/06/90.
- **I Seminario de Actualización Técnica del American Concrete Institute.** Cámara Argentina de la Construcción. 07/05/90.
- **Mesa Redonda El uso de materiales de asbesto cemento en abastecimientos de agua y sus posibles efectos en la salud.** Asociación Rioplatense del Asbesto. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Bs. As. 26/06/90.
- **Nuevas Técnicas Diseño Sistemas Alcantarillado Cloacal**. Consejo Federal Agua Potable y Saneamiento, 1989.

X. Asociaciones

- Distinguished Fellow elegido y votado por el **World Federation of Engineering Organizations (WFEO**).
- Miembro de **Association for the Environmental Health of Soils**, USA.
- Miembro de **National Solid Waste Management Association**, USA.
- Miembro de **International Center for Environmental Technology Transfer**. Yokkaichi, Japón.
- Miembro de la **Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente**, de la Organización Panamericana de Salud (OPS-OMS).
- Miembro de **International Solid Waste Association** (ISWA).
- Miembro de la **Water Environment Federation** (WEF), USA.
- Miembro de la **Asociación para el Estudio de los Residuos Sólidos** (ARS).
- Miembro del **Centro Argentino de Ingenieros** de la Cdad. de Bs. As. (CAI)
- Miembro de **Asociación de Ingenieros Estructurales**. Bs. As. (AIE)
- Miembro de la **Asociación Argentina de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente.**
- Miembro de la **Cámara Argentina de la Construcción (CAC)**.
- Miembro del **Consejo Argentino Empresario para el Desarrollo Sostenible** (CEADS), capítulo argentino del **World Business Council for Sustainable Development** (WSBSD).
- Ex consejero del **Consejo Profesional de Ingeniería Civil** (CPIC) de Argentina.
- Miembro de **Federación Mundial de Organizaciones de Ingeniería (Federation Mondiale des Organisations d'Ingenieurs - FMOI**)
- **Distinguised Fellow** designado por CPIC y Junta Central de Colegios de Ingeniería de Argentina, ante FMOI.
- Representante del CPIC ante **Instituto Racionalización Argentino de Materiales (IRAM)**
- **Referí** de los **Journals técnicos: "Scientific Research and Reports"** (ISSN: 2320–0227) **y "Waste Management"** (ISSN: 0956-053X), **Elsevier Editor.**

XI. Disertaciones Técnicas

- **"Industria de la Construcción - Un Nuevo Desafío ante el Covid19**", XI Congreso de Internacional de Prevención de Riesgos de Trabajo, Responsabilidad Social y Salud, Buenos Aires. (5 noviembre 2020).
- **"Los desafíos de seguridad, salud, calidad y medioambiente en proyectos de ingeniería y construcción".** Universidad Tecnológica San Rafael, Mendoza. (7 octubre 2020).
- "Grandes proyectos de Ingeniería y medidas preventivas anti CoViD19". Encuentro Nacional por la Ingeniería Civil. Organizado por UTN, FADIC, CPIC, ANEIC, CODIC. 8 agosto 2020.
- **"Gestión de la Seguridad Urbana y en eventos masivos (partidos de fútbol, recitales)"**, organizado por la Maestría en Planificación y **Gestión de la Ingeniería Urbana** y el Instituto Universitario de la Policía Federal Argentina (Octubre/2019), Ciudad de Bs. As.
- "**Desafíos de Prevención, Calidad, Ambiente y Salud en la construcción de Fortín de Piedra, Vaca Muerta**". Congreso de Oil & Gas, IAPG, Buenos Aires, 26-Setiembre-2019.
- **"Prevención Inteligente**", X Congreso de Seguridad, Salud y Medio Ambiente. Subsecretaría de Trabajo de la Ciudad de Bs. As. 18-Setiembre-2019.
- **"Desafía tus límites".** XVII Congreso Argentino de Estudiantes de Ingeniería Industrial, Córdoba. 23-Agosto-2019.
- **"Desafíos de la Ingeniería en las Ciudades del Futuro". Miembro del Comité Organizador por parte del CPIC de las** Jornadas "Usos, Calidad y Gestión del Espacio Público en Paisajes Urbanos. Equipamiento, Nuevas Tecnologías e Infraestructura". **CPIC y Centro Internacional para la Conservación del Patrimonio.** Junio 2019.
- **Prevención de Riesgos -** Workshop técnico de capacitación y entrenamiento, Monterrey, México, 12 Marzo 2019.
- **"La Prevención de Riesgos de Trabajo en la Construcción en Ambientes Desafiantes",** en el marco del **VII Congreso Internacional de Prevención de Riesgos del Trabajo, Responsabilidad Social y Salud**, organizado por la Subsecretaría de Trabajo, Industria y Comercio de ciudad Buenos Aires. 20 y 21 Octubre, 2016.
- Participante del Comité Organizador, Moderador de Panel, y presentación de trabajo técnico en el **1° Congreso de Ingeniería Urbana en Argentina,** organizado por **Consejo Profesional de Ing. Civil**, en el Centro Argentino de Ingenieros 13 y 14 de Octubre, 2016.
- **"Seguridad en grandes obras de ingeniería",** 4° Congreso Latinoamericano y del Caribe de Refinación. **Organizador: Instituto Argentino del Petróleo y del Gas.** Mar del Plata, Argentina. 17 al 20 Noviembre, 2015.
- **"Gestión de Seguridad en grandes proyectos en Refino e Instalaciones de Superficie". Organizador: ARPEL.** Lima, Perú. 20-21 Octubre, 2015.
- **"Construcción sustentable", OPS-CEPIS.** Lima, Perú. 16 y 17 Abril, 2015.
- **"Construcción sustentable", Electricité de France,** Dunkerque, Francia. 16 y 17 Abril, 2015.
- **Design Thinking** en procesos de optimización de proyectos de Ingeniería y Construcción, Org. Techint. Buenos Aires, 29 Octubre, 2014
- **Workshop "Autogestión proactiva: desafíos de trabajar en ambientes de cambio permanente**", Buenos Aires, Setiembre 30, Octubre 1 y 2, 2014.
- **Workshop "Liderando el Cambio Cultural en Prevención**", Buenos Aires, 28, 29 y 30 Setiembre y 1° Octubre, 2013.
- **Workshop "Obras de Ingeniería y Construcción – Principales desafíos"** Techint, Bs. As., Noviembre 27 al 30, 2012.
- **Región Metropolitana Bonaerense. Una mirada a la Cuestión Ambiental: Residuos Sólidos Urbanos.** Fundación de Médicos de Pcia. Buenos Aires. Junio 29, 2011. Buenos Aires, Argentina.
- **Foro Estratégico para el Desarrollo Nacional- Área Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable,** CAI, Noviembre 15, 2006.
- **Paradigma del Equipo de Proyecto y la Prevención.** Relación con la accidentología. VI Workshop MASS- Techint. Círculo Italiano. Noviembre 10, 2006.
- **V Encuentro Anual de Medio Ambiente. Caterpillar-Finning**. Gestión Ambiental

Sustentable, Bs. As., Argentina, Noviembre 24, 2006.

- **Gestión Efectiva de Prevención,** Forum Internacional, Alvear Hotel, Bs. As. Octubre 10, 2006.
- **Tipología de la accidentología en la industria de la construcción**. Análisis de Causas. V Workshop MASS- Techint. Hotel Regal Pacific, Bs.As. Mayo 12, 2006.
- **Nuestras Herramientas en gestión preventiva: Plan, unificación de herramientas y criterio integrado de gestión**. OHSAS 18001-ISO 14001. IV Workshop MASS-Techint, Círculo Italiano, 2 de Noviembre 2005.
- **Sistema Integrado de Gestión Preventiva. Accidentes y sus causas..** III Workshop MASS-Techint. Hotel Sheraton, Bs.As. Mayo 11, 2005.
- **Rompiendo paradigmas en la prevención de accidentes.** II Workshop MASS- Techint. Hotel Sheraton, Bs.As. Noviembre 9, 2004.
- **Foro Internacional: Salud y Seguridad en el Trabajo en la Industria de la Construcción,** FUSAT, BID, UCA, CAC, UOCRA. Pontificia Universidad Católica Argentina, Noviembre 16 y 17, 2004.
- **Simposio Internacional de Ecoeficiencia y Responsabilidad Social.** Asociación Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente. Octubre 05 al 07, 2004.
- **Responsabilidad Social y** Ecoeficiencia en Simposio Internacional de Ecoeficiencia y Responsabilidad Social. Asociación Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente. Buenos Aires, Octubre 05 al 07, 2004.
- **Gestión Ambiental en las Empresas Privadas en la II Feria de Gestión Ambiental Urbana – Ciudades Sostenibles,** organizado por la CONAM, PNUMA y Red de Autoridades para la Gestión Ambiental de Ciudades de América Latina y el Caribe, en Lima. 11/Nov/03.
- **Técnicas en Remediación Ambiental-Casos,** en el Congreso de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, APIS, Huaraz, Perú. 06/Nov/03.
- **Gestión Integral de Residuos Sólidos** en Argentina, Congreso de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, APIS, Huaraz, Perú. 06/Nov/03.
- **Ecoeficiencia en la Gestión de Residuos Sólidos dentro del Seminario Gestión de Residuos Sólidos para la Salud**, Dirección General de Salud Ambiental, Ministerio de Salud del Perú, Lima, Perú. 19/Set/03.
- **Mejoras en la Gestión de Residuos Sólidos en Ecuador**. Colegio de Ingenieros de Guayas y Asociación de Ingeniería Sanitaria Ecuatoriana. Guayaquil, Ecuador. 24/Octubre/03.
- **Curso Itinerante Interamericano de Ecoeficiencia en la Gestión Final de los Residuos Sólidos – Riesgos a la Salud Humana.** Organización Panamericana / Mundial de la Salud (OPS/OMS), AIDIS, Secretaría de Política Ambiental de la Pcia. de Buenos Aires. 06/Ago/03.
- **Pesquisas em Resíduos Sólidos, 4º Congresso Regional de Engenharia Sanitária e Ambiental del Cone Sul**, y Encontro Latino Americano de Resíduos Sólidos, Sao Paulo, Brasil. 05/Jun/03.
- **Consolidation of Sanitary Landfills**, Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, AIDIS, México, 30/Oct/02.
- **Empresa y Desarrollo Sostenible – Casos 2001: Ecoeficiencia en el Diseño y Operación de un Relleno Sanitario,** Consejo Empresario Argentino para el Desarrollo Sostenible. 19/Nov./01.
- **Seminario para periodistas Introducción a los Grandes Temas y Conceptos Ambientales**, junto a Ing. Graciela Conesa (UCES) e Irene Wais de Badgen (Directora Ente Único Regulador de Servicios Públicos de Bs. As. Defensoría del Pueblo Nacional, 07/Nov./01.
- **Primer Congreso de la Asociación Laboratorios de Alta Complejidad** y 69° Reunión de ALAC: Sistema de Gestión de Biogás, 25 al 28/Abril/01.
- **Taller Internacional: Impacto Ambiental de Grandes Obras: Disposición de Residuos Sólidos,** 11-12 y 13/Dic./00. Organizado por Secretaría de Desarrollo Sustentable y Política Ambiental, Escuela Posgrado de Universidad Nacional Gral. San Martín, Comisión Nacional de Energía Atómica y Department of Energy de USA, Buenos Aires.
- **Evaluación ambiental de Operaciones de Remediación. Tecnologías. Estudio de Caso.** 01 y 02/12/00. Seminario de Remediación Ambiental. XXVII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, organizado por AIDIS y Associação Brasileira de Engenharia

Sanitaria e Ambiental, Porto Alegre, Brasil

- **Nuevas Tecnologías en la Gestión Integral de los Residuos Sólidos,** 27/11/00. Seminario de Capacitación, International Solid Waste Association, ARS, Buenos Aires.
- **Remediación Ambiental - Caso Argentina**, 15/11/00. Congreso Internacional de Protección Ambiental, Seguridad y Salud Ocupacional, Universidad Veracruzana. World Trade Center Veracruz, México.
- **Control Ambiental en Relleno Sanitario**, 10/11/00. Reunión Anual Ambiente y Seguridad de la Organización Techint. Buenos Aires.
- **Ecoeficiencia en Remediación de subsuelo por Extracción por Alto Vacío,** 19/10/00. Seminario Empresa y Desarrollo Sostenible, Consejo Empresario Argentino para el Desarrollo Sostenible, Buenos Aires.
- **Nuevos Sistemas de Recuperación y Tratamiento de Biogás con Instalaciones de Generación de Energía,** 06/06/00. Seminario La Gestión Integral de los Residuos Sólidos, International Solid Waste Association, ARS, Buenos Aires.
- **Tecnologías para el tratamiento de Residuos Industriales**, 05/06/00. Seminario La Gestión Integral de los Residuos Sólidos, International Solid Waste Association, ARS, Buenos Aires.
- **Remediación de un Sitio Contaminado por industria del petróleo: Estudio de Caso**, 12/05/00. Co-expositor con Rodolfo Terragno. Congreso Nacional de AIDIS, Mendoza.
- **Certificación Ambiental,** 11/05/00. Congreso Nacional de AIDIS, Mendoza.
- **Enfoque Proactivo Industria y Ambiente,** 25/11/99. Bolsa de Comercio, Buenos Aires.
- **Caso Práctico: Análisis Ambiental según Criterio de Riesgo,** 23/11/99. Curso Interamericano de Evaluación Ambiental según Criterio de Riesgo. U.S. EPA, OPS, OMS, SPA, AIDIS. Buenos Aires.
- **Diagnóstico de contaminantes para evaluaciones ambientales según criterio de riesgo,** 22/11/99. Curso Interamericano de Evaluación Ambiental según Criterio de Riesgo. U.S. EPA, OPS, OMS, SPA, AIDIS. Buenos Aires.
- **Remediación Ambiental. Gestión Eficiente de los Residuos Sólidos,** 15/11/99. Academia Nacional de Ciencias Ambientales, Buenos Aires.
- **Riesgo Ambiental, 19/10/99. Escuela y Laboratorio Ambiental,** Universidad Austral, Buenos Aires.
- **Workshop Norandino: Análisis Ecológico de la Obra del Gasoducto,** 14/10/99. Círcolo Italiano, Buenos Aires.
- **Interacción Industria – Medio Ambiente**, 06/10/99. Universidad del Salvador, Parque Pilar, Pcia. Buenos Aires.
- **Técnicas de Remediación y Compensación Ambiental,** 04/10/99. Instituto Argentino de Seguridad, Buenos Aires.
- **Remediación de sitios contaminados. Caracterización superficial. Técnicas de contención y abatimiento de la contaminación de residuos sólidos. Análisis de técnicas de Remediación Ambiental,** 29/09/99. Instituto Universitario ISALUD y Asociación para el Estudio de los Residuos Sólidos, Buenos Aires.
- **Sistemas integrales de gestión de los residuos sólidos,** 27/09/99. Instituto Universitario ISALUD y Asociación para el Estudio de los Residuos Sólidos, Buenos Aires.
- **Ecodiseño en Grandes Obras de Ingeniería**, 09/09/99. Centro Empresario Argentino para el Desarrollo Sustentable (CEADS), Buenos Aires.
- **Servicios Ambientales para Industrias,** 25/08/99. Universidad de San Andrés, Buenos Aires.
- **Experiencias Europeas en el Manejo de los Residuos Sólidos,** 30/07/99. Jornadas de Capacitación, SYUSA, Howard Johnson, Buenos Aires.
- **Ciclo de Conferencias sobre la Gestión Ambiental en las empresas,** 10/05, 26/05 y 16/06/99. Universidad de Ciencias Empresariales. Buenos Aires.
- **Procedimientos de remediación y prevención de la contaminación,** 07/06/99. Seminario y Encuentro empresario Internacional, Ministerio de Economía, Obras y Servicios Públicos. Buenos Aires.
- **Reciclaje Industrial – Ecoeficiencia**, 03 y 04/05/99. Primera Jornada Internacional de Reciclado y Minimización de Residuos. ISWA-CEAMSE-ARS, Buenos Aires.

- **Gestión Ambiental en las Grandes Obras de Ingeniería,** 09/11/98. Unión Industrial Argentina & Instituto Argentino del Petróleo y Gas. Buenos Aires.
- **EIA del Gasoducto NorAndino,** 06/11/98. Reunión Anual Ambiente y Seguridad, Organización Techint, Bs. As**.**
- **Gestión Integral de los Residuos Sólidos,** 03/11/98. XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Lima, Perú.
- **Seminario Taller: Evaluación de Impacto Ambiental,** 06 al 10/10/98. AIDIS Argentina.
- **EIA de un sitio contaminado para su posterior Remediación Ambiental,** 08/10/1998. AIDIS Argentina, Seminario Taller de Evaluación de Impacto Ambiental.
- **Protección del Suelo. Remediación y Saneamiento del mismo,** 07/10/98. Instituto Argentino de Seguridad (IAS).
- **Evaluación de Impacto Ambiental,** 06/10/1998. AIDIS Argentina, Seminario Taller de Evaluación de Impacto Ambiental.
- **Impacto en el Medio Ambiente,** 05/10/98. Instituto Argentino de Seguridad (IAS).
- **Evaluación Cuantitativa de Riesgos Ambientales en Sitios Contaminados,** 24/9/98. Institute for International Research, Alvear Palace, Bs. As.
- **Gestión de los Residuos Sólidos,** 10/06/98. Facultad de Derecho, U.N.B.A. Posgrado de Dirección Ambiental.
- **Estudio y Evaluación del Impacto Ambiental**, 21/05/98. Asociación de Técnicos en Calidad de Vida, Embajada Francesa, Bs. As.
- **Nuevas Tecnologías para el Tratamiento de Residuos Sólidos- Extracción por Alto Vacío en Sitios Contaminados,** 20/05/1998. Asociación de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente, Bs. As.
- **Nuevas Tecnologías para el Tratamiento de Residuos Sólidos- Estabilización en Sitios Contaminados,** 22/04/1998. Asociación de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente, Bs. As.
- **Políticas de Remediación de Sitios Contaminados,** 26/11/1997. Curso Regional de Especialización en Sistemas de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos y Peligrosos, desarrollado bajo el entorno ISWA (International Solid Waste Association), OPS/OMS (Organización Panamericana / Mundial de la Salud), Instituto de Ingeniería Sanitaria/Facultad Ingeniería/UBA y AIDIS-DIRSA (División de Residuos Sólidos de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente). AIDIS Argentina, Bs. As.
- **Sistemas Estadísticos Utilizables en la Gestión de los Residuos Sólidos,** 25/11/1997. Curso Regional de Especialización en Sistemas de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos y Peligrosos. ISWA, OPS/OMS, UBA, AIDIS-DIRSA, Bs. As.
- **Costo Efectividad de los Procesos Industriales en su interrelación con el Ambiente,** 24/11/1997. Curso Regional de Especialización en Sistemas de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos y Peligrosos. ISWA, OPS/OMS, UBA, AIDIS-DIRSA, Bs. As.
- **Criterio de Riesgo para la Implantación de Rellenos de Seguridad,** 21/11/1997. Curso Regional de Especialización en Sistemas de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos y Peligrosos. ISWA, OPS/OMS, UBA, AIDIS-DIRSA, Bs. As.
- **Disposición de Residuos Peligrosos. Relleno de Seguridad**, 20/11/1998. Curso Regional de Especialización en Sistemas de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos y Peligrosos. ISWA, OPS/OMS, UBA, AIDIS-DIRSA, Bs. As.
- **Transporte de Contaminantes a través de Barreras. Estabilidad del Relleno de Seguridad,** 20/11/1997. Curso Regional de Especialización en Sistemas de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos y Peligrosos. ISWA, OPS/OMS, UBA, AIDIS-DIRSA, Bs. As.
- **Problemas Ambientales de la Argentina. Foro de Líderes Ambientales, Workshop sobre Residuos Industriales,** Fundación Siglo XXI. 06 al 08/10/1997. Sheraton Hotel, Bs. As.
- **Making an Argentina better**, 18/10/1997. Representante Nacional en el ¨Global Citizen Forum on the Environment¨, Yokkaichi, Japón.
- **Estudio y Evaluación de los Impactos en el Medio Ambiente,** 15/09/1997. Primer Muestra de la Industria en Municipio de Avellaneda, Pcia. de Bs. As.
- **Contingencias Ambientales,** 28/05/1997. Exposición Vida Country, Costa Salguero, Bs. As.

- **Evaluación Ambiental,** 14/05/1997. Curso de Management para Directores de Obra, Organización Techint, Bs. As.
- **Proyecto de Factibilidad de Remediación y Abatimiento de la Contaminación en Dock Sud**, 20/11/1996. Reunión Anual Ambiente y Seguridad, Org. Techint, Bs. As.
- **Proyecto de Abatimiento de la Contaminación**, 28/10/1996. Secretaría General de la Gobernación de la Pcia. Bs. As., La Plata, Bs. As.
- **La Gestión Ambiental,** 21/10/1996. Programa de Asesoramiento de la Unión Obrera de la Construcción de la República Argentina, Auditorio U.O.C.R.A., Bs. As.
- **Gestión Integral de los Residuos Sólidos,** 29 y 30/08/1996. Jornadas de Gestión Ambiental. Municipalidad de Mendoza.
- **Estudio y Evaluación del Impacto Ambiental,** 15/ 08/1996. Departamento de Química e Ing. Química de la Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca.
- **Nuevas Técnicas en el Tratamiento de Efluentes y Residuos,** 21/03/1996. Institute for International Research, Alvear Palace, Bs. As.
- **Evaluación del Estado Ambiental en la República Argentina,** 05/02/1996. Nagoya International Training Center, Nagoya, Japón.
- **Impacto Ambiental de las Actividades Industriales,** 14/12/1995. Dirección Nacional de Medio Ambiente, Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente de la República del Uruguay. Montevideo, Uruguay.
- **Sistemas de Gestión Ambiental,** 31/10/1995. Participación de todas las empresas de la Organización Techint, Círculo Italiano, Bs. As.
- **Estudio y Evaluación del Impacto Ambiental,** 12/10/1995. Conmemoración de los 100 años de la Ingeniería en la República Argentina. Centro Argentino de Ingenieros, Bs. As.
- **Ingeniería Sanitaria,** 24/11/1994. Congreso Interprovincial Patagónico, Cutral Có, Provincia de Neuquén.
- **Tratamiento de los Residuos Sólidos,** 04/11/1994. XXIV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente. Centro Cultural San Martín, Bs. As.
- **Industria de la Prefabricación, Departamento de Construcciones y Estructuras,** Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Bs. As. Nov 11, 1993.

XII. Publicaciones y Antecedentes Científicos y de Investigación

- **Referí** de **Journals: Scientific Research and Reports** (ISSN: 2320–0227) y **Waste Management** (ISSN: 0956-053X)**,** Elsevier Editor, desde 2007 hasta hoy.
- **Artículos revisados como Jurado técnico:**
  - WM-17-17. **Title: Solidification/stabilization of ASR fly ash using Thiomer material: Optimization of compressive strength and heavy metals leaching .** Hung-Suck Park, Ph.D., P.E.
  - WM-16-1780. **Utilization of chemically treated municipal solid waste (spent coffee bean powder) as reinforcement in cellulose matrix for packaging applications Waste Management.** T. Senthil Muthu Kumara,N. Rajinia, M. Jawaidc, A. Varada Rajulub , J.T. Winowlin Jappes.
  - WM-12-1231. Special Issue: **Landfill Processes. Parameter sensitivity from using models to fit the gas production of varying volume test cells and landfills** Jun 14, 2013. Julia Lamborn, BE (Civil Eng), Grad.Dip.Ch.Eng, MEng, PhD.
  - WM-10-24 Special Issue: **Landfill gas emission. A finite element simulation of biological conversion processes in Landfills**. Aug 11, 2010. Markus Robeck.
  - WM-10-573 Special Issue: **Landfill gas emission. The effect of bed properties on methane removal in an aerated biofilter - model studies**. Oct 13, 2010. Malgorzata Pawlowska, PhD.
  - WM-9-782 Special Issue: **Anaerobic Digestion Anaerobic digestion of Municipal Solid Waste (MSW) leachate**. Oct 22, 2009. Wan Azlina Wan Ab Karim Ghani, Ph.D.
  - WM-11-894 Full Length Article. **Measurement of methane emissions from an**

experimental landfill cell. Dec 13, 2011. Joao Manoel Losada Moreira, Ph.D.

- WM-12-211 Full Length Article. **Mechanical and biological secondary settlements of pre-treated MSW.** Jul 16, 2012. Michele Conte, Ph.D.
- WM-12-363 Full Length Article. **Household disposables as breeding habitats of dengue vectors: linking wastes and public health**. Sep 22, 2012. Gautam Aditya, Ph.D.
- WM-12-507R2 Full Length Article. **Separation of glass from stones using the difference in the shape of particles - the RecGlass device.** May 03, 2013. Teresa Carvalho, Prof.
- WM-14-1385 Full Length Article. **The effects of external costs on the final decision for disposal method selection of Municipal Solid Wastes: A deterministic case study for a pre-assessment**. Nov 03, 2014. Mahmut Kemal Korucu, Msc.
- WM-14-1665 Full Length Article. **Effect of Different Rendering Regimens on the Yield and Quality of Poultry Carcass Meal and Oil**. Jan 09, 2015. John Abraham, Ph.D, MVSc, MBA, BVSc & A H.
- WM-14-1854 Full Length Article. Waste Heat Generation: A Comprehensive Review Apr 04, 2015. Nazli Yesiller, Ph.D.
- WM-7-263 Full Length Article. **Performance indicators for Portuguese intermunicipal solid waste management systems**. Sep 28, 2007. Paulo Manuel Mauricio Guerra.
- WM-7-693 Full Length Article. **Municipal solid waste management in India: From Waste Disposal to Recovery of Resources?** Aug 14, 2008. Tapan Narayana
- WM-8-456 Full Length Article. **Hazardous healthcare waste management in the kingdom of Bahrain.** Mar 12, 2009. Mohamed Faisal Lamya, Ph.D.
- WM-6-122 Full Length Article. **Monitoring operational and leachate characteristics of an aerobic simulated landfill bioreactor.** Jun 26, 2007. Evangelos Gidarakos.
- WM-8-790 Full Length Article. **Organic fraction from MSW used in Spain for industrial composting**. Jan 20, 2009. Oscar Huerta-Pujol.
- WM-9-21 Full Length Article. **Leachate from sanitary landfills treated by constructed wetlands**. Apr 03, 2009. Ewa Wojciechowska, Ph.D.
- WM-9-95R1 Full Length Article. **A Methodology for evaluating outsourcing companies of waste electrical and electronic equipment** (WEEE) Recycling. Feb 02, 2010. Selin Soner Kara, Ph.D.
- WM-9-186 Full Length Article. **Nitrogen removal from high-ammonia landfill leachate – the influence of external carbon source and kinetic analysis.** Oct 21, 2009, Dorota Kulikowska.

- **Guía de Gestión Preventiva: Liderando hacia la excelencia.** Techint. Oct.2 019. 4° edición.
- **Guía de Gestión Ambiental Sustentable.** Techint. Octubre 2019. 2° edición.
- **Guía de Trabajos en Altura.** Techint. Octubre 2019. 2° edición.
- **Guide of Basic Standard son Environment, Safety & Occupational Health.** Techint. 5th edition, Buenos Aires, May 2010.
- **Guía de Gestión Preventiva: Gestionando la excelencia.** Techint. Nov. 2018. 3° edición.
- **Gestión Ambiental en Obras de Ingeniería y Construcción.** Sarubbi, A.J., Ronnow, M. y Sánchez Granel, A. Facultad Ingeniería, Universidad de Buenos Aires. Marzo 2009. Re-impresión Mayo 2010.
- **Normas Básicas de Medio Ambiente, Seguridad y Salud Ocupacional.** Techint Ingeniería y Construcción. Primer impresión: Marzo/2005, octava: Abril/2014.
- **Leachate Abatement inside Solid Waste Landfill** A. J. Sarubbi, & G. Sánchez Sarmiento. J. Latin American Applied Research. 39:307-315(2009). ISSN: 0327-0793 (paper version). ISSN: 1851-8796 (digital version). Julio/2008. http://www.laar.uns.edu.ar/

- **Reintegration of Municipal Solid Waste Landfill.** A. J. Sarubbi, & G. Sánchez Sarmiento. Geo-Environment and Landscape Evolution, Wessex Institute of Technology. Junio/2006
- **Correlación entre la Modelización de Relleno Sanitario con datos reales. Recomendaciones para el presente y futuro de una buena Gestión de los mismos.** A. J. Sarubbi, & G. Sánchez Sarmiento, Congreso de Mecánica Computacional, San Carlos de Bariloche, Argentina, Noviembre /2004.
- **Ecoeficiencia en Gestión de Residuos Sólidos – Relleno Sanitario**. Libro de texto, Dic/2003.
- **Consolidation of Sanitary Landfills.** A. J. Sarubbi, & G. Sánchez Sarmiento, aprobado y presentado en Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, AIDIS, México, Octubre /2002.
- Poster Consolidation of Sanitary Landfill. **Contaminated Soils, Sediments and Water de la University of Massachusetts, USA.**
- **Proyecto de Investigación:** ***Fenómenos de Transporte (Termodinámica de Procesos Irreversibles) en Sistemas Multicomponentes.*** **Director:** Dr. Ernesto Otón Timmermann. Conexión con Programa de Investigación en Sólidos, CITEFA-CONICET y Red Académica ALFA (América Latina – Unión Europea). Proyectos Bienales de **Universidad Nacional de Buenos Aires, Secretaría de Ciencia y Técnica,** Resolución (CS) 4969/2000.
- **Empresa y Desarrollo Sostenible – Casos 2001*: Ecoeficiencia en el Diseño y Operación de un Relleno Sanitario,*** Consejo Empresario Argentino para el Desarrollo Sostenible. 19/Nov./01.
- **Consolidation of Sanitary Landfills.** A. J. Sarubbi, G. Sánchez Sarmiento & C. Jouglard, Departamento de Física, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Bs. As. Presentado en ABAQUS Users' Conference, Maastricht, The Netherlands, 30/Mayo - 01/Junio/2001.
- **Planta de Tratamiento de Efluentes Lixiviados – *Obra Inédita*** *Exp. N° 983227*, Dirección Nacional del Derecho de Autor. Es el proyecto de la Planta de tratamiento diseñada, construida, operada y mantenida en el Relleno Sanitario González Catán, Enero/1997.
- **Ecoeficiencia en Remediación de subsuelo por Extracción por Alto Vacío,** Libro con los Casos de Ecoeficiencia más destacados. Centro Empresario Argentino para el Desarrollo Sustentable (CEADS), Octubre/2000.
- **Páginas EcoDIRSA**. Revista Ingeniería Sanitaria y Ambiental. ISSN: 0328-2937. Asociación Argentina de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente, Bimestral, desde el No. 38 correspondiente a Mayo/Junio del año 1998 hasta el presente. {http://www.aidisar.org}.
- ***Ecodiseño en Grandes Obras de Ingeniería,*** Libro con los Casos de Ecoeficiencia más destacados. Centro Empresario Argentino para el Desarrollo Sustentable (CEADS), Setiembre/1999.
- **Mejora de la Situación Ambiental del País**. IV Congreso de Políticas de la Ingeniería, Centro Argentino de Ingenieros, Publicado en capítulo 10. Medio Ambiente y Desarrollo Sostenido. Diciembre/1998.
- **Lixiviado en Rellenos Sanitarios**. Revista Interamericana Ambiente y Saneamiento. ISSN: 0329-7616. Asociación Argentina de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente, Nº 3, Año 1998, Páginas 4 a 11 inclusive.
- **Remediación de suelos y aguas freáticas**. Revista Interamericana Ambiente y Saneamiento. ISSN: 0329-7616. Asociación Argentina de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente, Nº 2, Año 1998, Páginas 30 a 34 inclusive.
- **Remediación Ambiental según Criterio de Riesgo**. Revista Ingeniería Sanitaria y Ambiental. ISSN: 0328-2937. Asociación Argentina de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente, Nº 41correspondiente al bimestre Noviembre/Diciembre de 1998, Páginas 53 a 57 inclusive.
- **Remediación de Suelos y Aguas Freáticas en Sitios Contaminados**". Revista Ingeniería

Sanitaria y Ambiental. ISSN: 0328-2937. Asociación Argentina de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente, Nº 39, correspondiente a Julio/Agosto de 1998, Páginas 66 a 70 inclusive.

- **"Extracción por Alto Vacío de Hidrocarburos**". Revista Énfasis Ambiental, Año 4, Nº 42, Páginas 1 a 5, Abril/1998.
- **"Políticas de Remediación de Sitios Contaminados".**
  Curso Regional de Especialización en Sistemas de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos y Peligrosos, auspiciado por ISWA (International Solid Waste Association), OPS/OMS (Organización Panamericana / Mundial de la Salud), Instituto de Ingeniería Sanitaria/Facultad Ingeniería/UBA y AIDIS-DIRSA (División de Residuos Sólidos de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente).
  AIDIS, Volumen III, Pág. 371 hasta 389, Bs. As., Noviembre/1997.
- **Costo Efectividad de los Procesos Industriales en su interrelación con el Ambiente.**
  Curso Regional de Especialización en Sistemas de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos y Peligrosos. ISWA, OPS/OMS, UBA, AIDIS-DIRSA, Bs. As.
  AIDIS, Volumen III, Pág. 152 hasta 211, Bs. As., Noviembre/1997.
- **Criterio de Riesgo para la Implantación de Rellenos de Seguridad.**
  Curso Regional de Especialización en Sistemas de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos y Peligrosos. ISWA, OPS/OMS, UBA, AIDIS-DIRSA, Bs. As.
  AIDIS, Volumen II, Pág. 376 hasta 407, Bs. As. Noviembre/1997.
- **Disposición de Residuos Peligrosos. Relleno de Seguridad.**
  Curso Regional de Especialización en Sistemas de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos y Peligrosos. ISWA, OPS/OMS, UBA, AIDIS-DIRSA, Bs. As.
  AIDIS, Volumen II, Pág. 251 hasta 288, Bs. As. Noviembre/1997.
- **Transporte de Contaminantes a través de Barreras. Estabilidad del Relleno de Seguridad.**
  Curso Regional de Especialización en Sistemas de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos y Peligrosos. ISWA, OPS/OMS, UBA, AIDIS-DIRSA, Bs. As.
  AIDIS, Volumen II, Pág. 355 hasta375, Bs. As. Noviembre/1997.
- **Villa Domínico Landfill Vertical Expansion Project. Leachate Treatment System Design**
  Coautor con Hilary Theisen, P.E., Jim Nissen, P.E. y Cristina García Márquez de Brown & Caldwell. Expuesto en Seminario Internacional de la Water Environment Federation (WEF) WEFTEC´96 - 69th Annual Conference Exposition, celebrada desde el 05 al 09/Octubre/1996, en Dallas, Texas, EE.UU. (WEF: 601 Wythe Street, Alexandria, VA, USA. Tel.: 001-403-684-2452. Fax: 001-703-684-2471).
- **Estudio de Factibilidad de la Reparación del Medio Ambiente en Dock Sud y Proyecto de Disminución de la Contaminación**
  Publicado en varios medios gráficos:
- **Revista Interamericana Ambiente y Saneamiento.** Noviembre/1997. Año 1 Nº 1, Pág. 50 hasta 53 inclusive. (AIDIS, Av. Belgrano 1580, 3er. Piso, Cap. Fed. Te.: 4381-5832/5932/5903, Fax: 4373-3942). {http://www.aidisar.org}.
- *Energía & Negocios-Petróleo, Gas & Electricidad*. Noviembre/1997. Año 2 Nº 17, Pág. 18 hasta 20 inclusive. (Dirección: 25 de Mayo 316, 5º Piso, Bs. As. Telefax: 4325-4556/6992).
- **Empresa y Medio Ambiente.** Anuario 1996. Año 3 Nº 19, Pág. 61 hasta 62. (Sarmiento 1452, 1er. Piso, Bs. As. Telefax: 4375-4807, 4375-5263, 4371-1811). {http://www.customw.com/e&medioamb}.
- **Estudio y Evaluación del Impacto Ambiental**
  Publicado en el Curso Regional de Especialización en Sistemas de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos y Peligrosos. ISWA, OPS/OMS, UBA, AIDIS-DIRSA, Bs. As. Volumen III, Pág. 312 hasta 352.
  Distribuido además en las conferencias brindadas en Cap. Fed. (Centro Argentino de Ingenieros, 12 de Octubre de 1995), en la Municipalidad de Mendoza (29 y 30 de Agosto de 1996), en la Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca (15 de Agosto de 1996), Pcia.

de Bs. As., Argentina y en el Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente de la República del Uruguay (14 de Diciembre de 1995), Montevideo, Uruguay.

- **Estudio de la Calidad de los Residuos Sólidos de la Ciudad de Buenos Aires** CEAMSE – Facultad de Ingeniería - U.N.B.A. (Año 1991).
  Coautor con Ingenieros Marcela De Luca y Martín Rönnow.
  Premio Mención de Honor en el XXIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, La Habana, Cuba. (celebrado durante el 22 al 28 de Noviembre de 1992).
  Publicado en Revista Ingeniería Sanitaria y Ambiental, de la Asociación Argentina de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente - AIDIS, Año 1993, Bs. As.
- **Replanteo de Estructuras** Apunte para Clases de la asignatura Construcciones, Departamento de Construcciones y Estructuras, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Bs. As. 1999.
- **Plan de Trabajos** Apunte para Clases de la asignatura Construcciones, Departamento de Construcciones y Estructuras, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Bs. As. 1997.
- **Carpintería** Apunte para Clases de la asignatura Construcciones, Departamento de Construcciones y Estructuras, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Bs. As. 1995.
- **Carpintería de Madera** Apunte para Clases de la asignatura Construcciones, Departamento de Construcciones y Estructuras, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Bs. As. 1989.

XIII. Publicaciones Electrónicas

- **Normas de Prevención en Gestión Ambiental, Seguridad y Salud Ocupacional, en Obras de Ingeniería y Construcción**. Organización Techint. Buenos Aires. Primer impresión: 2005, octava: 2014.
- **CD Workshops de Gestión Preventiva, Gerencia Medio Ambiente, Seguridad y Salud.** Techint. Buenos Aires, años 2004/5/6/7/8/9/10/11/12/13.
- **Boletín Electrónico ECODIRSA** que resume las actividades de la División de Residuos Sólidos de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. También publicado en página web: www.aidis.org.br
- **Curso Ecoeficiencia en la Gestión Final de los Residuos Sólidos,** a través de Eductrade (España) y AIDIS Argentina. Curso de enseñanza a distancia, EDUCAIDIS. Autor del mismo. Abril 2002. Ver página web: www.aidisar.org.ar
- **CD del Curso Ecoeficiencia en la Gestión de los Residuos Sólidos**. Organización Panamericana / Mundial de la Salud (OPS/OMS), Dirección General de Salud Ambiental, Ministerio de Salud del Perú, Lima. Setiembre 2003.
- **CD del Curso Itinerante Interamericano de Ecoeficiencia en la Gestión Final de los Residuos Sólidos – Riesgos a la Salud Humana"**. Organización Panamericana / Mundial de la Salud (OPS/OMS), AIDIS, Secretaría de Política Ambiental de la Pcia. de Buenos Aires. Agosto, 2003.
- **CD "Presentaciones y Trabajos Ambientales de DIRSA".** Compilación de las Presentaciones de expositores invitados a las Reuniones Mensuales de la División de Residuos Sólidos y trabajos realizados por las Comisiones de DIRSA que preside A. J. Sarubbi, en la Asociación Argentina de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente. Compendio años 1997-2002.
- **CD Legislación Ambiental.** Compilación de la División de Residuos Sólidos que preside A. J. Sarubbi, en la Asociación Argentina de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente. Año 2001.
- **CD Legislación Ambiental en la Industria de la Construcción.** Compilación de la Comisión de Medio Ambiente de la Cámara Argentina de la Construcción que dirige A. J. Sarubbi. Año 2001.
- **CD Nuevas Tecnologías en la Gestión Integral de Residuos Sólidos**. International Solid Waste Association (ISWA), ARS, Instituto Isalud. Noviembre, 2000.
- **CD Seminario Internacional: La Gestión Integral de los Residuos Industriales**. International Solid Waste Association, Asociación para el Estudio de los Residuos Sólidos (ARS), Cámara Argentina de la Construcción, Secretaría de Política Ambiental de la Pcia. de Buenos Aires y Secretaría de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable de la Nación. Junio, 2000.
- **CD Curso Interamericano de Evaluación Ambiental según Criterio de Riesgo**. Organización Panamericana / Mundial de la Salud (OPS/OMS), AIDIS, Agencia Protección Ambiental de los EE. UU. de Norteamérica (US EPA), Secretaría de Política Ambiental de la Pcia. de Buenos Aires. Noviembre, 1999.
- **CD Curso de Gestión de Rellenos Sanitarios**. International Solid Waste Association (ISWA), ARS, CEAMSE, OPS/OMS, Isalud. Septiembre, 1999.
- **CD del Curso Latinoamericano de Especialización en Técnicas de Remediación Ambiental**. OPS/OMS, AIDIS, US EPA, Secretaría de Política Ambiental de la Pcia. de Buenos Aires. Noviembre, 1998.

XIV. Gestiones ante Organismos Públicos

- **ACUMAR**
- **AGOSBA, Argentina.**
- **Banco Interamericano de Desarrollo, Banco Mundial, CAF, Eximbank.**
- **CEAMSE, Argentina.**
- **COMLUR, Brasil.**
- **COREMA, Chile.**
- **CVG, Corporación Venezolana de Guyana, Venezuela.**
- **DIGESA, INRENA, OSINERG, GTCI, MTC del Perú.**
- **DIMA, Colombia.**
- **DNV - Det Norske Veritas (Certificación Normas ISO 9001-14001-39001-45001-50001, y OHSAS 18001 para Techint).**
- **ENARGAS, Argentina.**
- **ENRE, Argentina.**
- **INTI, INA, IAS, Argentina.**
- **IPLOCA (Int´l Pipe Line & Offshore Contractor´s Association).**
- **Ministerio de Energía y Minas, Perú.**
- **Natural Gas Company, Trinidad y Tobago.**
- **OSINERG Perú.**
- **OSHA, EE. UU. De Norteamérica**
- **Rheinisch-Westfalischen TUV e.V. de Alemania (Certificación ISO 9001 y 14001 para SYUSA)**
- **Secretaría de Medio Ambiente de la Pcia. Bs. As.**
- **Secretaría de Política Ambiental y Desarrollo Sustentable, Nación Argentina.**
- **Secretaría de Medio Ambiente y Planificación Urbana, GCBA, Argentina.**
- **Secretarías Medio Ambiente, Pcias. Salta, Jujuy, Mendoza, Córdoba, etc.**
- **SEREMI, Chile**
- **SERMANAP, México.**
- **Dirección Gral. de Asuntos Ambientales, Ministerio Energía y Minas, Perú.**
- **Dirección Nacional de Medio Ambiente, Ministerio de Vivienda, Ordenamient Territorial y Medio Ambiente, Uruguay.**
- **U.S. Treasury, Departamento Ambiental.**

XV. Otras Actividades

A. <u>Asistencia en la creación de la Fundación RECIDUCA: evitar deserción escolar con trabajo ambiental</u>

Colaboración en la gestación de la Fundación RECIDUCA para brindar trabajo en tareas de reciclaje a estudiantes de escuelas secundarias fomentando y fortalecimiento la formación personal y estudiantil evitando la deserción escolar y creando la cultura del trabajo sustentable.

B. <u>Visitas técnicas guiadas a los principales Proyectos de Ingeniería y Construcción</u>

En el marco de las clases prácticas desarrolladas en la asignatura Construcciones de Facultad de Ingeniería de UBA y programa de Ingeniería Civil de UTN, se visitaron diversas obras en Cap. Federal, provincias de Buenos Aires y San Juan:

- Dique Punta Negra, San Juan. Argentina.
- Subterráneo Línea H, Ciudad de Buenos Aires. Argentina.
- Torre Bouchard Plaza, Bouchard 557, Cap. Fed. Argentina.
- Torre Telecom, Puerto Madero, Cap. Fed. Argentina.

- Edificio viviendas: Hollywood I y II en Palermo Soho, Cap. Fed. Argentina.
- Ídem, viviendas: Olleros 1806, Belgrano, Cap. Fed. Argentina.
- Ídem, viviendas: Venezuela 2100, Cap. Fed. Argentina.
- Ídem, viviendas: Torre Ugarte y Cabildo, Cap. Fed. Argentina.
- Obra Hidroeléctrica y tendido de línea Caracoles en Pcia. San Juan, Argentina.
- Ampliación Planta Siderúrgica Siderca, Campana, Pcia. Bs. As.
- Relining Alto Horno, Siderar, San Nicolás, Pcia. Bs. As. Argentina.

Ídem con obras ambientales:

- Remediación ambiental Cencosud, Beccar, San Isidro, Argentina..
- Relleno Sanitario Villa Domínico, Pcia. Bs. As. Argentina,
- Relleno Sanitario y Remediación ambiental Dock Sud, Pcia. Bs. As., Argentina.
- Relleno Sanitario Quilmes, Celulosa Argentina, Pcia. Bs. As. Argentina.
- Planta de tratamiento de líquidos lixiviados, Pileta de recepción de barros industriales y Relleno Sanitario EcoOeste, González Catán, Norte IIIA, CEAMSE.
- Estaciones de Transferencia de residuos sólidos urbanos: Colegiales, Pompeya y Flores, Bs. As. Argentina.
- Plantas de tratamiento de residuos peligrosos (confidencial).
- Recycomb. Planta de blending de residuos de la industria petrolera y transporte por Ferrocarril para producir combustible fuel para quemar en hornos de fabricación de Clinker para Cemento Portland. Uribelarrea - Olavarría, Pcia. Bs. As. Argentina.

C. Director y creador del **"Día Interamericano de la Limpieza y Ciudadanía: DIADESOL"**

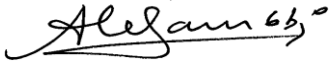
Conmemoración de la limpieza y ciudadanía en las Américas, que busca sensibilizar a la sociedad civil acerca de la importancia de mantener limpias nuestras viviendas, ciudades, carreteras y lugares de recreo, evitando ensuciarlas. (Tercer sábado de Setiembre)

El **DIADESOL** es una iniciativa promovida por la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (**AIDIS**), la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (**CEPAL**), la Asociación Caribeña de Agua y Aguas Residuales (**CWWA**), la Asociación Internacional de Residuos Sólidos (**ISWA**), la Organización de los Estados Americanos (**OEA**), la Organización Panamericana de la Salud/ Organización Mundial de la Salud (**OPS/OMS**) y la Oficina Regional para América Latina y el Caribe del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (**PNUMA/ORPALC**), según Declaración suscripta durante el XXVIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, promovido por AIDIS en Cancún, México, del 27 de Octubre al 1 de Noviembre de 2002.

D. Director y creador de las **"Caminatas ecológicas"**

Ámbito distendido de sensibilización en las problemáticas ambientales de la Argentina y Latino América, así como ejercicio físico para mejorar la salud en un área verde como lo es la **Reserva Ecológica** de la ciudad de Buenos Aires, en Argentina, generando conciencia para un entorno y desarrollo sustentable.

Buenos Aires, 5 noviembre 2020.



Alejandro Juan SARUBBI