

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Nombre: Julieta López Díaz
Fecha de nacimiento: 15.04.74
Nacionalidad: Uruguay
Profesión: Ingeniera Civil Opción Hidráulica Ambiental
Idiomas: Español, Inglés, Portugués
Asociaciones a las que pertenece: Asociación de Ingenieros del Uruguay – AIU
Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria – AIDIS

FORMACION

FORMACION ACADEMICA

Formación Académica finalizada

Título Universitario: Ingeniera Civil (Hidráulico Ambiental)
Institución de enseñanza: Facultad de Ingeniería, Universidad de la República
País: Uruguay
Duración de los cursos: 7 años
Fecha de graduación: Agosto 1999

Formación Académica en curso

Título Universitario: Maestría en Ingeniería Ambiental
Institución de enseñanza: Facultad de Ingeniería, Universidad de la República
País: Uruguay
Estado de avance: Cursos realizados y aprobados. Tesis en elaboración.

CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN

Nombre: Normas ISO 9000 y la Solución del Problema de Certificación para las PYMES
Institución: KB & Associates S.R.L. de Argentina Fundación Pro Ingeniería
Lugar: Uruguay
Fecha: 1998

Nombre: III Curso Regional sobre Identificación, Formulación, Evaluación y Gestión de Proyectos de Inversión Pública
Institución: Centro Interamericano de Cooperación y Capacitación (CICAP)
Lugar: Uruguay
Fecha: 1999

Nombre: Deshidratación de Lodos de plantas de tratamiento de Agua
Institución: AIDIS Uruguay; Prof. Ing. Carlos Richter
Lugar: Uruguay
Fecha: 1999

Nombre: Control de Ruido
Institución: Facultad de Ingeniería; Prof. Ing. Federico Miyara
Lugar: Uruguay
Fecha: 2001

Nombre: Curso de postgrado Estadística Aplicada a la Ingeniería Ambiental (curso de la Maestría)
Institución: Facultad de Ingeniería
Lugar: Uruguay
Fecha: 2001

Nombre: Tecnologías de Clarificación con Aire Disuelto, aplicadas al tratamiento de Agua Potable; Diseño y Prácticas de Operación
Institución: AIDIS Uruguay; Ing. Carlos Richter
Lugar: Uruguay
Fecha: 2001

Nombre: Curso de postgrado Residuos Sólidos Urbanos (curso de la Maestría)
Institución: Facultad de Ingeniería; Profs. Ing. Rolando Chamy e Ing. Marcel Szantó
Lugar: Uruguay
Fecha: 2002

Nombre: Segundo Curso Internacional de Sistemas Integrados de Tratamiento de Aguas Residuales y su re-uso para un Medio Ambiente Sustentable
Institución: Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA) y financiado por la Agencia de Cooperación Internacional del Gobierno de Japón (JICA)
Lugar: México
Fecha: 2003

Nombre: Simulación y Modelación Dinámica para plantas de tratamiento de efluentes
Institución: Empresa Hydromantis
Lugar: México
Fecha: 2003

Nombre: Introducción a la Instrumentación de Procesos
Institución: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay
Lugar: Uruguay

Fecha: 2004

Nombre: Interferencias e Interconexiones entre Desagües de Alcantarillado Cloacal y Drenajes Pluviales Urbanos

Institución: AIDIS Uruguay

Lugar: Uruguay

Fecha: 2004

Nombre: Información y Análisis sobre la propuesta de Reforma Constitucional de los artículos 47, 188 y disposiciones transitorias y especiales (Agua)

Institución: AIDIS Uruguay

Lugar: Uruguay

Fecha: 2004

Nombre: Preview to Vacuum Truck Operators Training School, Pipeline Root Control y Waterjet Propelled Camera Technology

Institución: Feria Pumper & Cleaner Environmental Expo International

Lugar: Estados Unidos

Fecha: 2005

Nombre: Construcción de Biodigestores

Institución: Centro de Estudios Uruguayo de Tecnologías Apropriadas

Lugar: Uruguay

Fecha: 2005

Nombre: Curso de postgrado Legislación Ambiental (curso de la Maestría)

Institución: Facultad de Ingeniería; Prof. Dr. Véscovi

Lugar: Uruguay

Fecha: 2005

Nombre: Curso de postgrado Microbiología Ambiental (curso de la Maestría)

Institución: Facultad de Ingeniería

Lugar: Uruguay

Fecha: 2005

Nombre: Curso de postgrado Ecología Ambiental (curso de la Maestría)

Institución: Facultad de Ingeniería

Lugar: Uruguay

Fecha: 2006

Nombre: Programa de Desarrollo Directivo

Institución: Asociación Cristiana de Dirigentes de Empresas (ACDE)

Lugar: Uruguay

Fecha: 2008

Nombre: Tratamientos Físico-químicos de Efluentes Industriales

Institución: Consejo Profesional de Ingeniería Química; Prof. Ing. Jacques Conchón

Lugar: Argentina

Fecha: 2009

Nombre: Tratamientos Biológicos de Efluentes Industriales y Cloacales
Institución: Consejo Profesional de Ingeniería Química; Prof. Ing. Jacques Conchón
Lugar: Argentina
Fecha: 2009

Nombre: Ingeniería para el Tratamiento de Aguas Especiales
Institución: Organización Fondo Verde y Organización de Estados Americanos (OEA)
Lugar: Curso a distancia
Fecha: 2010

Nombre: Curso de postgrado Contaminación Atmosférica (curso de la Maestría)
Institución: Facultad de Ingeniería
Lugar: Uruguay
Fecha: 2010

Nombre: Los 7 Hábitos de las Personas Altamente Efectivas
Institución: Franklin Covey
Lugar: Uruguay
Fecha: 2011

Nombre: Curso de postgrado Ingeniería de Reactores (curso de la Maestría)
Institución: Facultad de Ingeniería
Lugar: Uruguay
Fecha: 2011

Nombre: Curso de postgrado Evaluación de Impacto Ambiental (curso de la Maestría)
Institución: Facultad de Ingeniería
Lugar: Uruguay
Fecha: 2012

Nombre: Curso de postgrado Ambiente, Sociedad y Desarrollo (curso de la Maestría)
Institución: Facultad de Ingeniería
Lugar: Uruguay
Fecha: 2012

Nombre: Curso de postgrado Toxicología Ambiental (curso de la Maestría)
Institución: Facultad de Ingeniería
Lugar: Uruguay
Fecha: 2013

CONGRESOS Y SEMINARIOS

Nombre: Segundas Jornadas Técnico Científicas sobre Gestión Sustentable del Acuífero Internacional Guaraní
 Institución: Universidad de la República
 Lugar: Uruguay
 Fecha: 1997
 Tipo de participación: Participante

Nombre: Primer Encuentro de la Ingeniería Nacional
 Institución: Asociación de Ingenieros del Uruguay
 Lugar: Uruguay
 Año: 1997
 Tipo de participación: Participante

Nombre: Primer Congreso Nacional de AIDIS
 Institución: AIDIS Uruguay
 Lugar: Uruguay
 Año: 1997
 Tipo de participación: Participante

Nombre: Segundo Congreso de la Vialidad Uruguaya
 Institución: Asociación Uruguaya de Caminos
 Lugar: Uruguay
 Año: 1998
 Tipo de participación: Participante

Nombre: II Congreso Nacional de AIDIS
 Institución: AIDIS Uruguay
 Lugar: Uruguay
 Año: 1999
 Tipo de participación: Coautora y expositora del trabajo "Criterios de calidad de agua para usos de recreación con contacto directo"

Nombre: XXVII Congreso Interamericano de AIDIS
 Institución: AIDIS Interamericana
 Lugar: Brasil
 Año: 2000
 Tipo de participación: Coautora y expositora del trabajo "Un aporte a la modelación matemática del proceso de floculación en potabilización de aguas" y coautora del poster "Estudio de optimización de Unidades Potabilizadoras UPA 200"

Nombre: III Congreso Nacional de AIDIS
 Institución: AIDIS Uruguay
 Lugar: Uruguay
 Año: 2001
 Tipo de participación: Coautora y expositora del trabajo "Determinación del gradiente de velocidad en un floculador mecánico de flujo radial" y coautora de los trabajos "Evaluación del efecto amortiguador de un floculador hidráulico ubicado en serie con un floculador mecánico" y "Formulación alternativa de las ecuaciones

	utilizadas para representar el proceso de floculación en potabilización de aguas”
Nombre:	Primera Jornada del Medio Ambiente
Institución:	RETEMA
Lugar:	Uruguay
Año:	2002
Tipo de participación:	Coautora y expositora del trabajo “Un aporte a la modelación matemática del proceso de floculación en potabilización de aguas”
Nombre:	Primer Congreso de Enseñanza en Facultad de Ingeniería
Institución:	Facultad de Ingeniería
Lugar:	Uruguay
Año:	2002
Tipo de participación:	Participante
Nombre:	Exposición E(ur)EKA
Institución:	Milenium 21
Lugar:	Uruguay
Año:	2002
Tipo de participación:	Coautora y expositora del trabajo “Evaluación de las unidades UPAs”
Nombre:	XXVIII Congreso Interamericano de AIDIS
Institución:	AIDIS Interamericana
Lugar:	México
Año:	2002
Tipo de participación:	Coautora de los trabajos: “Optimización del proceso de floculación en plantas que operan con gradientes de velocidad escalonados”, “Evaluación de las ecuaciones utilizadas para determinar el gradiente medio de velocidad en floculadores mecánicos” y “Aplicación de las ecuaciones alternativas utilizadas para representar el proceso de floculación como herramienta de apoyo en la operación de plantas potabilizadoras”
Nombre:	4º Congreso Regional de AIDIS
Institución:	ABES
Lugar:	Brasil
Año:	2003
Tipo de participación:	Coautora y expositora del trabajo “Gestión del Sistema de Compuertas de la Unidad Funcional Paraguay - Sistema de Saneamiento de la Ciudad de Montevideo”
Nombre:	IV Congreso Nacional de AIDIS
Institución:	AIDIS Uruguay
Lugar:	Uruguay
Año:	2003
Tipo de participación:	Coautora y expositora de los trabajos “¿Es óptima la dosis óptima?” y “Operación del Sistema de Compuertas de la Unidad Funcional Paraguay”

Nombre:	14° Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente
Institución:	AIDIS Argentina
Lugar:	Argentina
Año:	2004
Tipo de participación:	Participante
Nombre:	V Congreso Nacional de AIDIS
Institución:	AIDIS Uruguay
Lugar:	Uruguay
Año:	2005
Tipo de participación:	Participante
Nombre:	II Encuentro de la Ingeniería Nacional
Institución:	Asociación de Ingenieros del Uruguay
Lugar:	Uruguay
Año:	2005
Tipo de participación:	Participante
Nombre:	XXX Congreso Interamericano de AIDIS
Institución:	AIDIS Interamericana
Lugar:	Uruguay
Año:	2006
Tipo de participación:	Coautora y expositora de los trabajos “La dualidad entre dosis óptima y calidad del agua bruta, en el proceso de floculación de aguas” y “Gestión del Sistema de Bombeo y Disposición Final de Montevideo por medio de Indices de Operatividad y Mantenimiento”
Nombre:	VI Congreso Nacional de AIDIS
Institución:	AIDIS Uruguay
Lugar:	Uruguay
Año:	2007
Tipo de participación:	Coautora del trabajo “Remoción de manganeso en agua potable”
Nombre:	XXXI Congreso Interamericano de AIDIS
Institución:	AIDIS Interamericana
Lugar:	Chile
Año:	2008
Tipo de participación:	Coautora del trabajo “Remoción de manganeso en agua potable”
Nombre:	3rd Hemispheric Conference on Medical Geology
Institución:	International Medical Geology Association
Lugar:	Uruguay
Año:	2009
Tipo de participación:	Coautora del trabajo “Manganese removal in drinking water”
Nombre:	XXXIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental
Institución:	AIDIS Interamericana
Lugar:	Brasil
Año:	2012
Tipo de participación:	Coautora del trabajo “Estudio de valorización de residuos sólidos domiciliarios en la ciudad de Montevideo, Uruguay”

Nombre: 5 Congreso Interamericano de Residuos Sólidos
Institución: Asociación Peruana Ingeniería Sanitaria y Ambiental (APIS),
División de Residuos Sólidos de AIDIS (DIRSA)
Lugar: Perú
Año: 2013
Tipo de participación: Coautora del trabajo “Caracterización y valorización de residuos sólidos domiciliarios de la ciudad de Montevideo”

Nombre: 1er Congreso Interamericano de Agua Potable y Saneamiento Rural
Institución: Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (AIDIS)
Lugar: Ecuador
Año: 2014
Tipo de participación: Coautora y expositora del trabajo “Sistemas de saneamiento adecuado en Uruguay”

EXPERIENCIA PROFESIONAL

ACTIVIDAD GERENCIAL

Institución: **Fundación Julio Ricaldoni**
Ramo de actividad: Vinculación académica, transferencia tecnológica, emprendedorismo.
Cargo: Directora Ejecutiva
Año: junio 2014 a la fecha
Actividades: Gestión integral de la Fundación Julio Ricaldoni, de Facultad de Ingeniería (UdelaR). La Fundación trabaja en la articulación entre academia y sector productivo, fomentando las actividades de transferencia tecnológica desde los grupos de investigación de Facultad. Gestiona más de 60 proyectos en el año, con un staff de 16 personas en áreas de operaciones, administración y comunicación. También brinda apoyo a emprendedores de base tecnológica.

Institución: **CIEMSA**
Ramo de actividad: Operación y Mantenimiento de saneamiento.
Cargo: Representante técnica en el contrato de Limpieza y Mantenimiento de la Red de Colectores Costera del sistema de saneamiento de Montevideo (contrato CIEMSA – IdM)
Año: enero 2005 a octubre 2007
Actividades: Se describen en el ítem de Actividad Profesional.

Institución: **CIEMSA**
Ramo de actividad: Operación y Mantenimiento de saneamiento.
Cargo: Representante técnica en el contrato de Operación y Mantenimiento de las Estaciones de Bombeo y la Planta de

Pretratamiento del sistema de saneamiento de Montevideo (contrato CIEMSA – IdM)
Año: noviembre 2007 a diciembre 2008
Actividades: Se describen en el ítem de Actividad Profesional.

ACTIVIDAD PROFESIONAL

Servicios de Operación y Mantenimiento de agua potable y saneamiento

Nombre del proyecto: **Contraparte al proyecto “Refuerzo del Sistema Costero”**
País: Uruguay
Descripción: Apoyo técnico al equipo de contraparte de la IMM (División Saneamiento y Grupo de Educación Ambiental), realizando: organización y seguimiento de la información, seguimiento de los trabajos de campo realizados por los proyectistas para la evaluación de la eficiencia de las unidades desarenadoras – desengrasadoras de la planta de pretratamiento de Punta Carretas, apoyo y revisión de los productos de comunicación desarrollados por los consultores (video y folletos educativos diseñados para aumentar el nivel de conocimiento y valoración de la población sobre el servicio de saneamiento). Realización de monitoreo de calidad de agua de las playas de Montevideo, procesamiento de datos y armado de informes de evaluación de calidad de agua de playas para la IMM.
Entidad: Intendencia Municipal de Montevideo, en el Servicio de Operación y Mantenimiento del Sistema de Saneamiento (SOMSS)
Año: Setiembre 1998 a Agosto 1999
Actividades desempeñadas: Becaria

Proyecto / Obra: **Contrato de Operación y Mantenimiento de las Estaciones de Bombeo y la Planta de Pretratamiento del sistema de saneamiento de Montevideo**
País: Uruguay
Entidad: Intendencia Municipal de Montevideo
Fecha: Diciembre de 2002 a Octubre 2007
Empresa: CIEMSA
Cargo: Ingeniera Sanitaria
Descripción: El sistema comprende 25 estaciones de bombeo, 3 sistemas automáticos de vertederos con un total de 10 compuertas actuadas, 2 sifones invertidos, 1 planta de tratamiento biológico, 1 planta de pretratamiento y emisario.
Las tareas desarrolladas comprenden el análisis y seguimiento del funcionamiento del sistema y el estudio de modificaciones para mejorar la operativa del sistema:
Sistematización del registro y procesamiento de los datos de operación, definiendo los responsables para cada tarea y generando los procedimientos e instructivos correspondientes, de acuerdo al sistema de calidad ISO 9000

Estudio de funcionamiento de las distintas estaciones de bombeo del sistema, determinando los puntos de funcionamiento para el rango de operación actual

Análisis y ajuste de la operación del sistema de compuertas de la Unidad Funcional Paraguay, para optimizar su funcionamiento en tiempo seco y de lluvia

Proyecto de modificación de un vertedero costero para mejorar el funcionamiento del sistema en situaciones de lluvia, evitando desbordes en zonas bajas

Proyecto de tratamiento de parte del efluente de la planta, para obtener un agua tratada con calidad adecuada para los usos que implican los mayores consumos de agua en el sistema. El estudio comprendió el desarrollo de pruebas de tratabilidad del efluente, el diseño y la construcción de una planta piloto, la realización de pruebas en ella y el diseño del sistema de tratamiento para lograr un agua tratada con calidad adecuada para los usos definidos

Puesta en funcionamiento y ajuste de la operación, de la planta de tratamiento para la localidad de Santiago Vázquez (sistema de tratamiento mediante filtros biológicos)

Diseño, planificación y dictado de cursos de capacitación para operadores y supervisores del sistema, sobre temas de concepción, diseño y operación del sistema de saneamiento

Proyecto / Obra:

Contrato de Limpieza y Mantenimiento de la Red de Colectores Costera del sistema de saneamiento de Montevideo (Contrato de CIEMSA con la I.M. de Montevideo).

País:

Uruguay

Entidad:

Intendencia Municipal de Montevideo

Fecha:

Enero de 2005 a Octubre de 2007

Empresa:

CIEMSA

Cargo:

Representante técnico

Descripción:

Las tareas comprenden la gestión integral del Contrato
El sistema comprende aproximadamente 24 km de redes de colectores (circulares, ovoides y secciones especiales) y 5 km de aliviaderos (entubados y a cielo abierto) a limpiar y mantener, tarea que se realiza con camión desobstructor y cuadrillas de personal. Además se realiza el barrido de 16 km de aceras y la limpieza de 690 bocas de tormenta.

Proyecto / Obra:

Contrato de Operación y Mantenimiento de las Estaciones de Bombeo y la Planta de Pretratamiento del sistema de saneamiento de Montevideo

País:

Uruguay

Entidad:

Intendencia Municipal de Montevideo

Fecha:

Noviembre de 2007 a Diciembre de 2008.

Empresa:

CIEMSA

Cargo:

Representante técnico

Descripción:

Las tareas comprenden la gestión integral del Contrato.
El sistema comprende 25 estaciones de bombeo, 3 sistemas automáticos de vertederos con un total de 10 compuertas

actuadas, 2 sifones invertidos, 1 planta de tratamiento biológico, 1 planta de pretratamiento y emisario.

Nombre del proyecto: **Puesta en funcionamiento de la Planta Potabilizadora Punta del Tigre**

País: Uruguay

Descripción: Puesta en funcionamiento de la planta clarificadora. Las tareas comprendieron la realización de las pruebas iniciales de operación, selección y ajuste de dosis de coagulante y floculante a utilizar, definición de las características y preparación de las soluciones de coagulante y floculante, aforo de bombas dosificadoras, regulación de agitadores del floculador, regulación de los puntos de aplicación de productos químicos en la planta, regulación de las operaciones de lavado de filtros, y monitoreo inicial del proceso. Se realizó además un curso de capacitación para el personal de UTE.

Entidad: Stiler S.A. para UTE

Año: 2012

Actividades desempeñadas Ingeniera de operación

Proyecto / Obra: **Puesta en marcha y operación de las estaciones de bombeo y la planta de tratamiento de efluentes (ETE) del sistema Maldonado – Punta del Este**

País: Uruguay

Entidad: OSE

Fecha: Diciembre de 2012 a la fecha

Empresa: CIEMSA

Cargo: Encargada de operación para la fase de puesta en marcha y operación inicial (diciembre 2012 a abril 2013).

Asesora de operación (mayo 2013 a la fecha).

Descripción: El sistema comprende 4 estaciones de bombeo y una planta de tratamiento con etapas de desbaste, bombeo, tamizado, desarenado, tratamiento fisicoquímico (mediante coagulación, floculación y sedimentación) y desinfección final. Los lodos generados en la planta pasan por etapa de espesado, digestión anaerobia y deshidratación mecánica.

El personal de operación directa se compone de operadores, supervisor general e ingeniero de planta.

Las tareas iniciales desarrolladas comprendieron la puesta en marcha de las líneas de efluente y lodos en la ETE: definición de los criterios y parámetros de operación para la puesta en marcha de cada etapa del proceso; seguimiento del funcionamiento y definición de los ajustes a realizar para mejorar la operativa del sistema; apoyo al ingeniero de planta en las tareas de implementación del sistema de registro, procesamiento y sistematización de datos de operación, así como en la capacitación del personal de operación y supervisión del sistema. La ETE comenzó a operar con todas sus etapas en marzo 2013.

A partir de mayo 2013, las tareas realizadas comprenden: apoyo al ingeniero de planta para la definición de las modificaciones a los criterios de operación, asesoramiento para la resolución de

problemas de operación, revisión de los informes periódicos de operación.

Proyectos de ingeniería sanitaria

Nombre del proyecto: **Oferta técnica para la licitación de la Concesión del Servicio de Agua y Saneamiento en el departamento de Maldonado**

País: Uruguay

Descripción: Apoyo técnico a Aguas de Bilbao para el armado de la oferta técnica y económica para la licitación de referencia. El trabajo comprendió el análisis del conjunto de proyectos y obras, realización de los cronogramas de obras y el estudio de costos correspondiente.

Entidad: CAP Consultores, para empresa española Aguas de Bilbao

Año: Abril a Setiembre 1998

Actividades desempeñadas: Ayudante Técnico

Nombre del proyecto: **Tratamiento y disposición final de los efluentes del lavadero de lanas Fabex. Tratamiento y disposición final de los efluentes de la fábrica de arroz Arrozur.**

País: Uruguay

Descripción: Cada uno de los proyectos implicó relevamiento del predio y las instalaciones existentes, evaluación de las necesidades de evacuación y tratamiento de los efluentes, evaluación de alternativas de tratamiento, y realización del proyecto ejecutivo del sistema de conducción, tratamiento y disposición final de dichos efluentes. Los sistemas diseñados incluyeron: etapa de pretratamiento mediante rejillas finas y unidad de separación de grasas, cámara de derivación de caudales, sistema de tratamiento biológico de lodos activados (con aireación por difusores de burbuja fina), unidad de sedimentación secundaria con extracción de lodos mediante air lift, disposición final mediante infiltración al terreno en un caso y vertido a curso de agua en otro.

Entidad: BSB/EIA

Año: Setiembre a Diciembre 1999

Actividades desempeñadas: Proyectista

Nombre del proyecto: **Proyectos de saneamiento y tareas de operación en el departamento de Maldonado**

País: Uruguay

Descripción: Apoyo y supervisión de la operación de la planta de tratamiento Punta del Chileno, planta de tratamiento San Carlos y planta de pretratamiento Punta de la Salina. Anteproyecto y proyecto ejecutivo de la estación de bombeo Tacuarembó, para la elevación de los líquidos residuales del barrio Tacuarembó de la ciudad de Maldonado. Proyecto ejecutivo del interceptor Península, para la conducción de los líquidos residuales del área Maldonado – Punta del Este hasta la planta de pretratamiento Punta de la Salina. Proyecto ejecutivo de las estaciones de bombeo Barrio Obrero 1 y Barrio Obrero 2, para la elevación de los líquidos residuales de Barrio Obrero en la ciudad de Pirlápolis. Proyecto ejecutivo de la planta de

pretratamiento Punta de la Salina y emisario subacuático para la disposición final de los líquidos residuales del área Maldonado – Punta del Este

Entidad: CAP Consultores, para Concesionaria URAGUA
Año: Setiembre 2000 a Agosto 2002
Actividades desempeñadas: Proyectista. Asesora para la Operación del sistema

Proyecto / Obra: **Estudio de Alternativas de Conducción, Tratamiento y Disposición Final para la ciudad de Punta del Este**

País: Uruguay
Entidad: URAGUA
Fecha: Abril a Diciembre 2004
Empresa: CSI Ingenieros
Cargo: Ingeniera Proyectista
Descripción: El proyecto incluyó el diagnóstico de la situación actual en materia de saneamiento; proyección de la demanda del servicio al año 2030 (población total: 293.000 habitantes); revisión del plan director de saneamiento; estudio de alternativas de conducción, tratamiento y disposición final; y selección de la solución óptima mediante la técnica multicriterio. El área considerada fue la delimitada entre el A°del Potrero y el A°Maldonado. Se realizaron los anteproyectos de las redes de colectores, estaciones de bombeo, plantas de tratamiento de efluentes domésticos y sistemas de disposición final. La planta de Punta del Chileno comprendió una primera etapa de pretratamiento, seguida de un sistema de tratamiento biológico mediante lodos activados y tratamiento de lodos mediante reactor anaerobio, incluyendo desinfección final del efluente y vertido a curso de agua. La planta del A° Maldonado incluyó sistema de tratamiento mediante lagunas aireadas, desinfección del efluente y vertido a curso de agua. La planta del A° del Potrero también comprendió un sistema mediante lagunas de estabilización.

Proyecto / Obra: **Plan Director de Agua y Saneamiento para las ciudades de Cabinda, Uige y M'Banza Congo (Angola, Africa) – Etapa de Estudios Básicos**

País: Angola
Entidad: Dirección Nacional de Aguas
Fecha: Marzo a Diciembre 2004
Empresa: CSI Ingenieros
Cargo: Ingeniera Proyectista
Descripción: El proyecto comprendió la elaboración del plan director de agua potable y saneamiento de las tres localidades (población total al año 2004: 330.000 habitantes). Las tareas implicaron la realización de estudios de planificación urbana, estudio y desarrollo de modelos de los recursos hídricos superficiales y subterráneos, estudios de factibilidad y anteproyecto de obras para abastecimiento de agua potable, estudios de factibilidad y anteproyecto de obras de saneamiento, estudios organizacionales y financieros, estudios ambientales. La fase de Estudios Básicos incluyó el diagnóstico de la situación actual para cada localidad, la proyección de crecimiento de población y

propuesta de evolución urbanística para cada zona, definiendo los caudales de diseño para cada horizonte.

Proyecto / Obra: **Solicitud de Autorización de Desagüe Industrial para la empresa Bonset**
País: Uruguay
Entidad: empresa Bonset
Fecha: Marzo y Abril 2008
Empresa: CSI Ingenieros
Cargo: Ingeniera responsable de la presentación de la SADI
Descripción: El proyecto incluyó el prediseño de las unidades de tratamiento, mediante lagunas de estabilización, para los efluentes del proceso industrial de la planta de fabricación de film plástico termocontraíble.

Proyecto / Obra: **Proyecto Ejecutivo de Tratamiento de Efluentes para la planta industrial de Alcoholes del Uruguay (ALUR) en Bella Unión**
País: Uruguay
Entidad: ALUR, ANCAP
Fecha: Octubre 2008 a Mayo 2009
Empresa: CSI Ingenieros
Cargo: Director de Proyecto e Ingeniera Proyectista
Descripción: El proyecto incluyó la identificación de los distintos tipos de efluentes generados en el proceso industrial, su caracterización, la evaluación de alternativas y el proyecto ejecutivo para la conducción, tratamiento y disposición final de dichos efluentes. Para la línea de efluentes domésticos se diseñó un sistema de lagunas de estabilización. Para el efluente proveniente del lavado de caña se diseñó una etapa de pretratamiento mediante reja automática y compactación del material retenido, seguida de una sedimentación con corrección del pH. Para el agua proveniente del sistema de lavado de gases de la caldera se diseñó una primera etapa de separación de sólidos (tamiz), seguido de un tratamiento físico químico compuesto por coagulación y sedimentación; para los lodos obtenidos se dimensionó una unidad de deshidratación. La disposición final de los efluentes en todos los casos fue su vertido al Río Uruguay, mientras que para los lodos deshidratados y el material retirado de las etapas de desbaste se previó su disposición al terreno.

Proyecto / Obra: **Diseño de Estación Potabilizadora Autónoma (EPA10)**
País: Uruguay
Entidad: Desarrollo interno
Fecha: Marzo a Diciembre 2009
Empresa: CSI Ingenieros
Cargo: Director de Proyecto e Ingeniera Proyectista
Descripción: Se trata de una planta potabilizadora compacta y transportable capaz de producir 10 m³/h de agua potable. Se realizó el diseño ejecutivo de la planta y la operación del prototipo construido para evaluar el diseño. Se realizaron los manuales de operación y mantenimiento.

Proyecto / Obra: **Estudio de Diagnóstico y Rehabilitación de la Planta Potabilizadora de la ciudad de Chibia**
País: Angola
Entidad: SUL Engenharia
Fecha: 2009
Empresa: CSI Ingenieros
Cargo: Director de Proyecto e Ingeniera Projectista
Descripción: El proyecto comprendió la evaluación teórica de cada una de las etapas del proceso de potabilización que tienen lugar en la planta, la evaluación en campo de la planta verificar las condiciones de funcionamiento, y el diseño de las modificaciones para adecuar el sistema a la calidad de agua que debe producir (agua apta para consumo humano) y al caudal deseado (29 m³/h).

Proyecto / Obra: **Proyectos de Ejecución Inmediata para las localidades de Andulo, Catabola y Chitembo, en la Provincia de Bié**
País: Angola
Entidad: SUL Engenharia
Fecha: Setiembre a Octubre 2009
Empresa: CSI Ingenieros
Cargo: Director de Proyecto
Descripción: El proyecto incluyó el diseño de las infraestructuras necesarias para la puesta en funcionamiento inmediata de los sistemas de agua potable de las tres localidades que se encontraban fuera de funcionamiento.

Proyecto / Obra: **Estudios y Proyectos Ejecutivos para Abastecimiento de Agua en 10 localidades de la Provincia de Bié**
País: Angola
Entidad: SUL Engenharia
Fecha: Junio a Octubre 2009
Empresa: CSI Ingenieros
Cargo: Director de Proyecto
Descripción: El proyecto comprendió el diagnóstico de la situación actual para cada localidad, la proyección de crecimiento de población y evolución urbanística para cada zona, la definición de los caudales de diseño para cada horizonte, la evaluación de alternativas y diseño de la alternativa óptima para realizar la captación de agua, potabilización y distribución de agua potable. Para la localidad de Kunje los diseños ejecutivos incluyeron: estructura de captación y bombeo de agua bruta, planta potabilizadora de 260 m³/h de capacidad, depósitos de almacenamiento de agua tratada y redes de distribución de agua potable. Para las 9 localidades restantes los diseños incluyeron: estructuras de captación de agua subterránea, sistema de tratamiento, depósitos de almacenamiento de agua tratada, redes de distribución de agua potable.

Proyecto / Obra: **Plan Director de agua potable y saneamiento para 5 localidades de las Provincias de Bié, Malanje y Kwanza Sul**
País: Angola
Entidad: SUL Engenharia

Fecha: Octubre 2009 a Mayo 2010
Empresa: CSI Ingenieros
Cargo: Director de Proyecto
Descripción: El proyecto comprendió la elaboración del plan director de agua potable y saneamiento de las siguientes localidades: Andulo, Catabola y Chitembo en la provincia de Bié, Mussende en la provincia de Kwanza Sul y Cambundi Catembo en la provincia de Malanje. El trabajo implicó el diagnóstico de la situación actual para cada localidad, la proyección de crecimiento de población y evolución urbanística para cada zona, la definición de los caudales de diseño para cada horizonte, la evaluación de alternativas y diseño de la alternativa óptima para realizar la captación de agua, potabilización y distribución de agua potable, la colecta y transporte de efluentes, su tratamiento y disposición final. Los diseños ejecutivos para las obras de primera etapa incluyeron: estructuras de captación y bombeo de agua bruta, plantas potabilizadoras (para caudales de diseño de 33, 115, 150, 180 y 325 m³/h), depósitos de almacenamiento de agua tratada y redes de distribución de agua potable.

Proyecto / Obra: **Estudios y Proyectos Ejecutivos para Abastecimiento de Agua en la localidad de Kamacupa, Provincia de Bié**
País: Angola
Entidad: SUL Engenharia
Fecha: Diciembre 2009 a Abril 2010
Empresa: CSI Ingenieros
Cargo: Director de Proyecto
Descripción: El proyecto comprendió el diagnóstico de la situación actual para la localidad, la proyección de crecimiento de población y evolución urbanística para cada zona, la definición de los caudales de diseño, la evaluación de alternativas y diseño de la alternativa óptima para realizar la captación de agua, potabilización y distribución de agua potable. Se fijó un horizonte de proyecto de 20 años. Los diseños ejecutivos incluyeron: estructura de captación y bombeo de agua bruta desde un embalse, planta potabilizadora para un caudal de tratamiento de 120 m³/h, aproximadamente 3 km de tubería de aducción, depósito elevado de 600 m³ de capacidad para almacenamiento de agua tratada, y 18 km de redes de distribución de agua potable.

Proyecto / Obra: **Estudios y Proyectos Ejecutivos para Abastecimiento de Agua en 18 localidades de la Provincia de Namibe**
País: Angola
Entidad: SUL Engenharia
Fecha: Mayo a Noviembre 2010
Empresa: CSI Ingenieros
Cargo: Director de Proyecto
Descripción: El proyecto comprendió el diagnóstico de la situación actual para las localidades, la proyección de crecimiento de población, la definición de los caudales de diseño, la evaluación de alternativas y diseño de la alternativa óptima para realizar la captación de agua, potabilización y distribución de agua potable.

Se realizaron estudios hidrogeológicos para determinar la posibilidad de abastecimiento a partir de perforaciones.

Proyecto / Obra: **Diseño de una Estación Potabilizadora Autónoma (EPA5)**
País: Uruguay
Entidad: Desarrollo interno
Fecha: 2010
Empresa: CSI Ingenieros
Cargo: Director de Proyecto e Ingeniera Proyectista
Descripción: Se trata de una planta potabilizadora compacta y transportable capaz de producir 5 m³/h de agua potable. Se diseñaron dos modelos de EPA5: planta de sección prismática construida en chapa metálica, y planta de sección cilíndrica construida en PRFV. Se realizó el diseño ejecutivo de ambos modelos, y la operación del prototipo construido para evaluar el diseño de la EPA5 circular. Se redactaron los manuales de operación y mantenimiento.

Proyecto / Obra: **Proyecto Ejecutivo de Tratamiento de Efluentes para la planta industrial de Alcoholes del Uruguay (ALUR) en Paysandú**
País: Uruguay
Entidad: ALUR, ANCAP
Fecha: 2010
Empresa: CSI Ingenieros
Cargo: Ingeniera Proyectista
Descripción: El proyecto incluye la identificación de los distintos tipos de efluentes generados en la planta industrial, su caracterización, la evaluación de alternativas y el proyecto ejecutivo para la conducción, tratamiento y disposición final de dichos efluentes. Dentro de las alternativas se evaluarán sistemas de tratamiento anaerobio mediante reactores UASB y sistemas de tratamiento aerobio mediante lodos activados, considerando disposición final a curso de agua mediante emisario subacuático. Se diseñará también el sistema de tratamiento de los lodos generados.

Nombre proyecto: **Estudio de factibilidad de la Terminal Portuaria Aratirí, en el Departamento de Rocha**
País: Uruguay
Entidad: Ausenco Sandwell
Fecha: Noviembre 2010 a Marzo 2011
Empresa: CSI Ingenieros
Cargo: Coordinadora del área hidráulica y sanitaria
Descripción: Se trata de la realización de los anteproyectos de toda la infraestructura básica para la terminal portuaria prevista para la Minera Aratirí, a instalarse en la costa del Departamento de Rocha, lo que incluye movimientos de suelos, vialidad, edificios, suministro de todos los servicios, etc., a los efectos de conformar un estudio de factibilidad para la terminal. Dentro del área hidráulica y sanitaria se realizaron los proyectos de infraestructura de abastecimiento de agua, drenaje pluvial y saneamiento. El producto final se compone de diseños gráficos (planos) y especificaciones técnicas.

Nombre del proyecto:	Planta Potabilizadora Punta del Tigre
País:	Uruguay
Descripción:	Proyecto de la planta clarificadora de Punta del Tigre. La planta tiene como fuente de agua bruta el Río de la Plata, fue diseñada para un caudal de 500 m ³ /h, y el agua producida alimenta un sistema de desmineralización mediante ósmosis inversa. El proceso de tratamiento consiste en etapas convencionales de coagulación, floculación, sedimentación, filtración y desinfección. Los trabajos realizados incluyeron la revisión y ajuste del proyecto original, completando el diseño ejecutivo de todos los ajustes y modificaciones propuestos.
Entidad:	Stiler S.A. para UTE
Año:	2010 y 2011
Actividades desempeñadas	Proyectista
Proyecto / Obra:	Trabajos en Terminal Logística M'Bopicuá
País:	Uruguay
Entidad:	Montes del Plata
Fecha:	Febrero a Octubre 2011
Empresa:	CSI Ingenieros
Cargo:	Coordinadora del área hidráulica y sanitaria
Descripción:	El proyecto del área hidráulica comprendió el diseño de las adecuaciones a los sistemas existentes de distribución de agua potable, recolección de aguas servidas y pluviales, y tratamiento de efluentes, para admitir los nuevos caudales de diseño y el agregado de las instalaciones adicionales a construir por Montes del Plata en la terminal.
Proyecto / Obra:	Proyecto de Establecimiento Agroindustrial
País:	Uruguay
Entidad:	Estancias del Lago
Fecha:	2011
Empresa:	CSI Ingenieros
Cargo:	Coordinadora del área hidráulica y sanitaria
Descripción:	El proyecto del área hidráulica comprendió el diseño del sistema de captación, tratamiento y distribución de agua potable para consumo (abastecimiento a los animales, agua para lavados de corrales, abastecimiento al personal de operación de la planta), el dimensionado de los sistemas de conducción y tratamiento de efluentes, y el diseño del sistema de drenaje pluvial del establecimiento.
Proyecto / Obra:	Preparación de la Oferta para la Licitación de las obras del “Colector Margen Izquierda, Desvío Colector Baja Costanera y Obras Complementarias” del Sistema Riachuelo – Lote 1
País:	Argentina
Entidad:	empresa OAS
Fecha:	2011
Empresa:	CSI Ingenieros
Cargo:	Coordinadora del área hidráulica y sanitaria
Descripción:	Las obras comprendían la construcción de 16 km de colector (diámetros entre 800 y 4500 mm, mediante pipe jacking y

tecnología de revestimiento de dovelas), más de 11 km de colectores secundarios (800 a 1100 mm de diámetro), captación de 7 conducciones pluviales, desvío de 12 estaciones de bombeo, y conexión de dos colectores principales del sistema de saneamiento existente (2ª y 3ª Cloaca Máxima), además de todos los registros de acceso, inspección y ventilación correspondientes. CSI realizó el diseño de las obras de captación de pluviales, desvío de estaciones, conexión a 2ª y 3ª Cloaca Máxima, el cual incluyó revisión del funcionamiento hidráulico, diseño estructural, definición de las características del equipamiento y los accesorios a instalar, revisión del sistema eléctrico y de control, y dimensionado de los sistemas para depresión de la napa freática. Se realizó también la redacción de toda la Oferta Técnica, a partir de la información enviada por OAS, subcontratistas de OAS, y elaborada por CSI Ingenieros.

Proyecto / Obra: **Plan Director Punta de Sayago**
 País: Uruguay
 Entidad: Administración Nacional de Puertos (ANP)
 Fecha: 2011, 2012
 Empresa: CSI Ingenieros
 Cargo: Coordinadora del área de agua potable
 Descripción: El proyecto del sistema de agua potable comprendió el diseño de los tanques de almacenamiento y la red de distribución para el predio de Punta Sayago.

Proyecto / Obra: **Anteproyecto de Obra Civil para Planta de Producción de Biodiesel**
 País: Uruguay
 Entidad: ALUR
 Fecha: Octubre 2011 a Marzo 2012
 Empresa: CSI Ingenieros y STGroup Arquitectos
 Cargo: Director de proyecto e Ingeniera Projectista
 Descripción: ALUR prevé la construcción de una planta de producción de biodiesel de 50.000 ton/año, en el predio anexo a sus instalaciones en barrio Capurro. El proyecto realizado por CSI comprendió las obras de infraestructura de servicio, compuestas por caminería interna al predio, sanitarias internas de los edificios (administración, servicios, galpones, talleres, garitas de control), abastecimiento de agua potable (sistema de almacenamiento y red de distribución interna al predio), red de saneamiento, sistema de drenaje pluvial, red de drenaje y unidad de tratamiento para las aguas aceitosas, y disposición final de los efluentes mediante conexión a la red de saneamiento municipal.

Nombre del proyecto: **Centro Logístico Janus**
 Descripción: Anteproyecto de la red de abastecimiento de agua potable, red de saneamiento incluyendo tratamiento y vertido final de los efluentes, red de drenaje pluvial, sanitaria interna
 Entidad: Abotil S.A.
 Año: Enero a marzo 2012
 Actividades desempeñadas: Projectista

Nombre del proyecto: Sistema anti incendio para depósito de mercadería dentro del recinto portuario de Montevideo

País: Uruguay

Descripción: Verificación hidráulica del sistema anti incendio, para trámite de habilitación de la Dirección Nacional de Bomberos

Entidad: Supramar

Año: Julio 2012

Actividades desempeñadas: Proyectista

Proyecto / Obra: Obras de toma del río Yí

País: Uruguay

Entidad: Estancias del Lago

Fecha: 2012-2013

Empresa: CSI Ingenieros

Cargo: Director de Proyecto

Descripción: El proyecto comprende el diseño de dos obras de toma para captación de agua del río Yí, con el objetivo de alimentar un embalse y un sistema de riego.

Nombre proyecto: Ampliación de la Terminal Portuaria de Corporación Navíos en Nueva Palmira.

País: Uruguay

Entidad: Corporación Navíos (Navíos South American Logistics Inc.)

Fecha: Octubre 2012 a Abril 2013

Empresa: CSI Ingenieros

Cargo: Coordinadora del área hidráulica y sanitaria

Descripción: Se trata de la realización de los proyectos de las obras civiles e instalaciones de la ampliación de la terminal portuaria para graneles sólidos y líquidos ubicada en Nueva Palmira sobre el Río Uruguay. La capacidad inicial será de 5 millones de toneladas anuales de mineral de hierro, la que se duplicará en una segunda etapa. Las instalaciones básicas comprenden un muelle exterior conformado por dophins de atraque y amarres con cabezales para apoyo de las torres de carga y un muelle interior para trenes de barcazas, con todas las instalaciones, cintas de transferencia y demás instalaciones electromecánicas para la carga, descarga y acopio. Dentro del área hidráulica y sanitaria se realizó el anteproyecto de las obras de drenaje asociadas a la explanada de almacenaje de hierro, que incluyen la captación, conducción, tratamiento y disposición final en el Río Uruguay del agua de escorrentía generada en la explanada (agua pluvial y agua proveniente del sistema de aspersión para aplacar polvo). El producto final se compone de diseños gráficos (planos), especificaciones técnicas, rubrados y metrajes.

Proyecto / Obra: Plan Director de Agua Potable y Saneamiento de la ciudad de Uige, Angola

País: Angola

Entidad: SUL Engenharia

Fecha: Diciembre 2012 a Setiembre 2013

Empresa: CSI Ingenieros

Cargo: Director de Proyecto

Descripción:	El proyecto comprende el diagnóstico de la situación actual, proyección de crecimiento de población y evolución urbanística para cada zona de la ciudad, definición de los caudales de diseño, evaluación de alternativas y diseño de la alternativa óptima para realizar la captación de agua, potabilización y distribución de agua potable, la recolección y transporte de efluentes, su tratamiento y disposición final.
Proyecto / Obra:	Planta de tratamiento de efluentes para la ciudad de Piriápolis (contrato llave en mano por proyecto y ejecución de obra)
País:	Uruguay
Entidad:	OSE
Fecha:	Mayo de 2013 – en ejecución
Empresa:	CSI Ingenieros, CIEMSA
Cargo:	Director de Proyecto
Descripción:	La fase de proyecto comprende el diseño de la planta de tratamiento de efluentes para las aguas residuales de Piriápolis, en Maldonado, con una capacidad de 375 m ³ /h. La planta incluye, para la línea líquida, etapas de desbaste, desarenado, tratamiento fisicoquímico mediante coagulación, floculación y flotación por aire disuelto, y desinfección final. Para los lodos generados se prevé una deshidratación mecánica.

Proyectos de gestión ambiental

Nombre del proyecto:	Mitigación de olores y gestión de los residuos sólidos
País:	Uruguay
Descripción:	Diseño del sistema de gestión de residuos y de los sistemas de captación y tratamiento de olores, para la industria
Entidad:	Frigorífico y Matadero Carrasco, Frimacar
Año:	Marzo 2003
Actividades desempeñadas:	Proyectista
Nombre del proyecto:	Hotel cinco estrellas “Hawthorn Suites Punta del Este”, perteneciente a la cadena Hyatt
País:	Uruguay
Descripción:	Comunicación Ambiental del Proyecto
Entidad:	Lidertech S.A.
Año:	Abril 2003
Actividades desempeñadas:	Analista ambiental
Nombre del proyecto:	Planta láctea a construir en la ciudad de Juan Lacaze (firma Fullborn)
País:	Uruguay
Descripción:	Solicitud de Autorización de Desagüe Industrial (SADI)
Entidad:	Lidertech S.A.
Año:	Diciembre 2007
Actividades desempeñadas:	Ingeniera responsable
Proyecto / Obra:	Análisis de los Emprendimientos sobre el Río Uruguay (proyecto de CSI Ingenieros para el Ministerio de Industria y Energía)

País: Uruguay
 Entidad: Ministerio de Industria y Energía
 Fecha: Mayo a Junio 2007
 Empresa: CSI Ingenieros
 Cargo: Director de Proyecto
 Descripción: El proyecto incluyó la identificación de los aportes al Río Uruguay, tanto de la margen uruguaya como argentina, que pudieran afectar la calidad, navegabilidad o cauce del Río.

Proyecto / Obra: Estudio de Aportes de Fósforo al Río Uruguay
 País: Uruguay
 Entidad: Dirección Nacional de Medio Ambiente
 Fecha: Mayo a Agosto 2008
 Empresa: CSI Ingenieros
 Cargo: Ingeniera Projectista
 Descripción: El proyecto incluyó la identificación de los aportes de fósforo al Río Uruguay, tanto de la margen uruguaya como argentina, su cuantificación y la propuesta de medidas a tomar para reducir dichos aportes.

Nombre del proyecto: Evaluación de Impacto Acústico para Canteras Montevideo
 País: Uruguay
 Descripción: Diagnóstico de situación actual respecto de la generación de ruido durante las distintas operaciones de la cantera. Evaluación del impacto acústico generado en las inmediaciones. Propuesta de medidas para reducir estos efectos.
 Entidad: Canteras Montevideo
 Año: Mayo 2009
 Actividades desempeñadas: Analista ambiental

Proyectos de sistemas de gas natural

Nombre del proyecto: Estudio de prefactibilidad para la distribución de gas natural en el Uruguay
 País: Uruguay
 Descripción: Relevamiento de fuentes de energía utilizadas a nivel industrial, comercial y doméstico. Definición de la demanda potencial de consumo de gas natural.
 Entidad: Empresa Canadiense Saskenergy, en contrato con el Ministerio de Industria y Energía
 Año: Agosto a Octubre 1997
 Actividades desempeñadas: Ayudante Técnico y traductora

Nombre del proyecto: Supervisión de obras de distribución de gas
 País: Uruguay
 Descripción: Se realizó la inspección de las obras de distribución de gas realizadas por distintas empresas constructoras en la ciudad de Montevideo, considerando desde el transporte e instalación de cañerías hasta la puesta en servicio de las redes.
 Entidad: LATU
 Año: 1997 a Diciembre 2001
 Actividades desempeñadas: Asesora

ACTIVIDAD ACADEMICA

Cargos Docentes

Cargo: **Profesor Asistente Grado 2**
Institución: Departamento de Ingeniería Ambiental del IMFIA, Facultad de Ingeniería, formando parte del Grupo de Investigación del Departamento de Ingeniería Ambiental
Año: Julio 2000 a Noviembre 2003

Cargo: **Profesor Adjunto Grado 3**
Institución: Departamento de Ingeniería Ambiental del IMFIA, Facultad de Ingeniería, formando parte del Grupo de Investigación del Departamento de Ingeniería Ambiental
Año: Noviembre 2003 a la fecha

Proyectos

Nombre del proyecto: **Niveles de Contaminación Sonora en la ciudad de Montevideo**
País: Uruguay
Descripción: El proyecto comprende el desarrollo de los trabajos de campo para la Tesis de Maestría de la Ing. Elizabeth González en temas de Ruido Urbano.
Entidad: Facultad de Ingeniería
Año: Julio a Diciembre de 1996
Actividades desempeñadas: Mediciones de ruido urbano y procesamiento de los datos relevados

Nombre del proyecto: **Evaluación de las Instalaciones Hidráulico-Sanitarias del Teatro Solís**
País: Uruguay
Descripción: El proyecto tiene por objetivo realizar el diagnóstico de las instalaciones sanitarias internas del Teatro Solís.
Entidad: Intendencia Municipal de Montevideo (Convenio IMM-UdelaR)
Año: Noviembre 1997 a Junio 1998
Actividades desempeñadas: Relevamiento de las instalaciones sanitarias internas, supervisión y corrección de los planos de la instalación hidráulica-sanitaria, evaluación del estado de conservación de los distintos elementos del sistema y propuesta de soluciones a los problemas detectados

Nombre del proyecto: **Mapeo Acústico de la Ciudad de Montevideo**
País: Uruguay
Descripción: El proyecto tiene por objetivo construir los mapas acústicos para la ciudad de Montevideo.
Entidad: Intendencia Municipal de Montevideo (Convenio IMM-UdelaR)
Año: 1996 a 1999
Actividades desempeñadas: Tareas de apoyo

Nombre del proyecto: **Evaluación de las Unidades Potabilizadoras UPA**
País: Uruguay
Descripción: Evaluación de las distintas etapas del proceso de potabilización que tiene lugar en las plantas UPA, definiendo rangos de caudales de funcionamiento, condiciones de operación y modificaciones recomendadas.
Entidad: Obras Sanitarias del Estado (Convenio OSE-UdelaR)
Año: Abril 1999 a Junio 2000
Actividades desempeñadas: Evaluación teórica de cada una de las etapas del proceso de potabilización en las UPAs. Desarrollo de ensayos de laboratorio para determinar dosis y condiciones óptimas para dichos procesos. Evaluación en campo de distintas UPAs para verificar las condiciones de funcionamiento para el rango de caudales definido. Diseño de propuestas de modificación para mejorar la operación de estas plantas.

Nombre del proyecto: **Remoción de Manganeso en Agua Potable**
País: Uruguay
Descripción: Identificación de las fuentes de aporte de manganeso al agua potable. Evaluación de alternativas de remoción de manganeso en el proceso de potabilización. Propuesta de pautas para reducir el aporte de manganeso a las redes de agua potable.
Entidad: Obras Sanitarias del Estado (Convenio OSE-UdelaR)
Año: Noviembre 2006 a Diciembre 2007
Actividades desempeñadas: Análisis teórico del proceso de transformación del hierro y manganeso a lo largo del proceso de potabilización y en las redes de distribución. Evaluación de las posibles fuentes de ingreso de hierro y manganeso al sistema (agua bruta y distintos tipos de coagulantes). Evaluación de las distintas alternativas para reducir los aportes en la fuente y los mecanismos para removerlos en el proceso. Desarrollo de ensayos a nivel de laboratorio, unidades piloto y plantas a escala real para verificar los mecanismos propuestos. Diseño de planes de acción para evitar que hierro y manganeso ingresen a las redes de distribución.

Nombre del proyecto: **Tratabilidad de Lodos Barométricos**
País: Uruguay
Descripción: Caracterización de los lodos transportados por camiones barométricos. Evaluación de alternativas de tratamiento. Propuesta de procesos de tratamiento para el acondicionamiento de los lodos previo a su disposición final.
Entidad: Intendencia Municipal de Montevideo (Convenio IMM-UdelaR)
Año: Febrero 2008 a Marzo 2009
Actividades desempeñadas: Identificación de los tipos de lodos industriales que son transportados por camiones barométricos y descargados a la red de colectores en el Volcadero Municipal. Caracterización y evaluación de las distintas alternativas de tratamiento para dichos lodos. Prediseño de una planta de tratamiento que pueda recibir los distintos tipos de lodos para asegurar su acondicionamiento para ser luego dispuestos a colector (fracción líquida tratada) y a relleno sanitario de seguridad (fracción sólida tratada y deshidratada)

Nombre del proyecto: **Sistemas de Saneamiento Adecuado**
País: Uruguay
Descripción: El objetivo del proyecto es establecer las condiciones bajo las cuales un sistema de disposición final de efluentes domésticos puede ser considerado una solución de saneamiento adecuada.
Entidad: Obras Sanitarias del Estado (Convenio OSE-UdelaR)
Año: Marzo 2012 a mayo 2013
Actividades desempeñadas: Relevamiento de las soluciones de saneamiento individual, actualmente utilizadas en Uruguay. Trabajos de relevamiento en campo, en dos localidades del interior del país. Definición de las condiciones bajo las cuales cada solución puede ser considerada una alternativa adecuada en el marco de las definiciones del Decreto 736/2010, y de los criterios fijados por OMS. Propuesta de metodología para dimensionar cada solución para una localidad dada.

Actividad en Enseñanza

Nombre del curso: **Proyecto de fin de carrera**
Modalidad del curso: Presencial
Carrera: Ingeniería Química
Institución: Facultad de Ingeniería, UdelaR
Cargo y año: Co-tutor; 2002

Nombre del curso: **Proyecto de fin de carrera**
Modalidad del curso: Presencial
Carrera: Ingeniería Civil, orientación Hidráulica y Ambiental
Institución: Facultad de Ingeniería, UdelaR
Cargo y año: Co-tutor; 2006, 2012

Nombre del curso: **Ejercicios de Ingeniería Sanitaria** (curso práctico de diseño de unidades de potabilización y de tratamiento de efluentes)
Modalidad del curso: Presencial
Carrera: Ingeniería Civil, orientación Hidráulica y Ambiental
Institución: Facultad de Ingeniería, UdelaR
Cargo y año: Docente: 2000 a 2005. Coordinadora y Docente: 2006 a la fecha

Nombre del curso: **Tratamiento de Efluentes** (curso teórico)
Modalidad del curso: Presencial
Carrera: Ingeniería Civil, orientación Hidráulica y Ambiental
Institución: Facultad de Ingeniería, UdelaR
Cargo y año: Docente: 2002 a 2003. Coordinadora y Docente: 2004 a 2006, 2008 a la fecha

Nombre del curso: **Conducción de Líquidos en Ingeniería Sanitaria. Y Sistemas de Distribución de Agua Potable y Saneamiento de Poblaciones** (cursos teóricos)
Modalidad del curso: Presencial
Carrera: Ingeniería Civil, orientación Hidráulica y Ambiental
Institución: Facultad de Ingeniería, UdelaR
Cargo y año: Docente: 2003 a la fecha

Nombre del curso:	Tratamiento de Agua Potable (curso teórico)
Modalidad del curso:	Presencial
Carrera:	Ingeniería Civil, orientación Hidráulica y Ambiental
Institución:	Facultad de Ingeniería, UdelaR
Cargo y año:	Docente: 2006
Nombre del curso:	Sistemas de Tratamiento Biológico (curso teórico)
Modalidad del curso:	Presencial
Institución:	Centro de Producción Más Limpia, Universidad de Montevideo
Cargo y año:	Docente: 2008
Nombre del curso:	Cálculo de Redes de Ingeniería Sanitaria (curso práctico de diseño de redes de conducción de agua potable y efluentes domésticos)
Modalidad del curso:	Presencial
Carrera:	Ingeniería Civil, orientación Hidráulica y Ambiental
Institución:	Facultad de Ingeniería, UdelaR
Cargo y año:	Coordinadora y Docente: 2009 a la fecha
Nombre del curso:	Pasantía de Ingeniería Civil Hidráulica y Ambiental
Modalidad del curso:	Presencial
Carrera:	Ingeniería Civil, orientación Hidráulica y Ambiental
Institución:	Facultad de Ingeniería, UdelaR
Cargo y año:	Tutor: 2000, 2005 a la fecha
Nombre del curso:	Calidad y Potabilización de Aguas para Consumo Humano
Modalidad del curso:	Online
Institución:	Fundación CEDDET
Cargo y año:	Docente: 2012
Nombre del curso:	Sistemas de tratamiento biológico para efluentes domésticos
Modalidad del curso:	Presencial
Institución:	Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua (CODIA)
Cargo y año:	Docente: 2012
Otros	
Cargo:	Perito
Institución:	Facultad de Ingeniería, UdelaR
Actividades desarrolladas:	Peritaje por Facultad de Ingeniería en un litigio vinculado a diseño y mantenimiento de sistemas de disposición final de aguas residuales domésticas mediante depósitos fijos, ante el Juzgado Letrado de 2° Turno de Ciudad de la Costa (autos caratulados "Flores, Horacio c/ Correa y otros – Recisión de contrato" Ficha 232/2000)
Año:	2000

CARGOS DESEMPEÑADOS

- Cargo: **Directora Ejecutiva**
Organ. o empresa: Fundación Julio Ricaldoni
País: Uruguay
Fecha: junio 2014 a la fecha
Actividades: Gerenciamiento de la Fundación Julio Ricaldoni.
- Cargo: **Asistente Académica**
Organ. o empresa: Facultad de Ingeniería, UdelaR
País: Uruguay
Fecha: marzo 2014 a marzo 2015
Actividades: Asistencia Académica de Decanato, en las áreas de relacionamiento de Facultad con el medio.
- Cargo: **Docente**
Organ. o empresa: Facultad de Ingeniería, UdelaR
País: Uruguay
Fecha: julio 2000 a la fecha
Actividades: Docencia, investigación, extensión, cogobierno
- Cargo: **Directora de Proyecto.**
Organ. o empresa: C.S.I. Ingenieros SA
País: Uruguay
Fecha: 2009 a 2015
Actividades: Proyectos ejecutivos de potabilización de agua, tratamiento de efluentes, distribución de agua potable, saneamiento.
- Cargo: **Representante Técnico.**
Organ. o empresa: CIEMSA
País: Uruguay
Fecha: 2007-2008
Actividades: Encargada del Contrato de Operación y Mantenimiento de Estaciones de Bombeo del sistema de saneamiento de Montevideo
- Cargo: **Representante Técnico.**
Organ. o empresa: CIEMSA
País: Uruguay
Fecha: 2005-2007
Actividades: Encargada del Contrato de Limpieza y Mantenimiento de la Red de Colectores Costera del sistema de saneamiento de Montevideo
- Cargo: **Ingeniera Sanitaria.**
Organ. o empresa: CIEMSA
País: Uruguay
Fecha: 2002-2005
Actividades: Ingeniera Sanitaria del Contrato de Operación y Mantenimiento de Estaciones de Bombeo del sistema de saneamiento de Montevideo.
- Cargo: **Ingeniera Proyectista.**
Organ. o empresa: CAP Consultores
País: Uruguay
-

Fecha: 2000 - 2002
 Actividades: Proyectos de saneamiento.

Cargo: **Ingeniera Sanitaria**
 Organ. o empresa: CIEMSA
 País: Uruguay
 Fecha: 1999 - 2000
 Actividades: Asistente en el Contrato de Operación y Mantenimiento de Estaciones de Bombeo del sistema de saneamiento de Montevideo.

Cargo: **Ingeniera Proyectista**
 Organ. o empresa: BSB/EIA
 País: Uruguay
 Fecha: 1999
 Actividades: Proyectos de tratamiento de efluentes industriales.

Cargo: **Asesora en el área Sanitaria**
 Organ. o empresa: LATU
 País: Uruguay
 Fecha: 1997 - 2001
 Actividades: Control técnico de obras de tendido de redes de gas.

IDIOMAS

Lengua materna: Español

IDIOMA	ESCRIBE			HABLA			LEE		
	Exc.	Bien	Reg.	Exc.	Bien	Reg.	Exc.	Bien	Reg.
Inglés	X			X			X		
Portugués		X				X		X	