



AADAIH
Asociación Argentina de Arquitectura
e Ingeniería Hospitalaria



UGR

Universidad
del Gran Rosario



**INTERNATIONAL
FEDERATION
OF HOSPITAL
ENGINEERING**

Diplomatura en Sustentabilidad de los espacios para la Salud II

Conceptos y estrategias generales. Especificidad de los Edificios para la
Salud

Año 2019

Asociación Argentina de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria (AADAIH)

Universidad del Gran Rosario (UGR)

International Federation of Hospital Engineering (IFHE)

Directora: Arq. Alicia Preide

Asesor Académico: Arq. Javier Sartorio

Inicio: 8 de abril

Se cursa en Sede AADAIH: Tucumán 834 Planta Baja Of. 3, 4 y 5 CABA

Informes e Inscripción:

info@aadaih.org.ar / curso.sustentabilidad@aadaih.org.ar /
apreide@gmail.com

teléfono: +54 11 4326-3289

cel.: +54 9 11 4914- 5407

web: www.aadaih.org.ar

1. FUNDAMENTOS Y OBJETIVOS

El mundo actual enfrenta el desafío de conciliar una contradicción medular. El desarrollo de nuevas tecnologías para mejorar rendimientos productivos, trae aparejada con frecuencia la depredación de la naturaleza y atenta contra el bienestar de las personas y las comunidades, comprometiendo a su vez “la capacidad de satisfacer las necesidades de las generaciones futuras”. *Informe Brundtland “Desarrollo Sustentable” (1987)*. La crisis energética mundial, el cambio climático, la contaminación ambiental, son algunas de sus consecuencias.

Sin ignorar los beneficios que los avances tecnológicos han generado en términos de aumentar la esperanza de vida, combatir enfermedades, generar mayores recursos alimentarios y condiciones de confort entre muchos otros, una nueva conciencia respecto de los modelos de desarrollo y el cuidado del medio ambiente impone la revisión de todas las actividades humanas.

Podemos generalizar que el 50% de los recursos de la naturaleza son utilizados para la construcción y la operación de edificios. Los destinados a Salud son grandes consumidores de recursos y energía; por su funcionamiento continuo, su dinámica de adaptación a nuevas tecnologías y modalidades de atención, las rigurosas condiciones de trabajo de ciertos equipos e instalaciones, los parámetros de confort deseables para los usuarios en su conjunto y la ausencia de cultura organizacional respecto del cuidado de un bien, no siempre reconocido como propio.

El abordaje de esta problemática requiere un enfoque multisectorial; no obstante la Industria de la Construcción y el Sector Salud deben orientar esfuerzos en construir o reconvertir sus edificios bajo el paraguas de la Sustentabilidad. Utilizando criterios bio-ambientales en el diseño, construcción y operación de edificios con el objetivo de racionalizar la dependencia energética y desarrollar propuestas que valoricen los recursos climáticos, socio-culturales y ambientales de cada región para lograr un hábitat construido más sustentable y amigable con el medio ambiente.

La experiencia transitada en la Diplomatura de Sustentabilidad I vio cumplidos sus objetivos respecto del abordaje de estrategias bio-ambientales, brindando herramientas prácticas aplicables a obras nuevas y ofreciendo alternativas de reconversión de edificios existentes hacia modelos de aprovechamiento y racionalización de recursos. Se sumó al cumplimiento de esos logros, la conformación de un grupo de intercambio y consultas entre alumnos y profesores –que permanece en el tiempo- y da cuenta del interés generado y la necesidad de seguir profundizando e incorporando nuevos contenidos.

La Diplomatura en Sustentabilidad de los espacios para la Salud II surge a partir de esa propuesta y tiene como objetivos:

- retomar y profundizar criterios, estrategias y temas centrales para el desarrollo de una arquitectura e ingeniería más sustentable
- validar su implementación en los distintos temas arquitectónicos y reconocer las particularidades de su aplicación a los edificios de salud
- abordar el conocimiento más profundo de fuentes alternativas no tradicionales de energía y recursos
- enriquecer el bagaje de conocimientos adquiridos con la inclusión de un amplio aporte tecnológico orientado al diseño y a la resolución constructiva de los edificios con criterios de ahorro energético y de recursos
- promover el desarrollo de una práctica profesional comprometida con el ambiente
- generar un aporte concreto a los espacios laborales de pertenencia de los alumnos

2. CUERPO DOCENTE

Arq. Javier Sartorio, Dr. Mario Rovere, Dra. Prof. Arq. Silvia de Schiller, Prof. Arq. John Martin Evans, Arq. Alicia Preide, Dra. Matilde Rusticucci, Arq. Gabriela Casabianca, Arq. Amilcar Machado, Arq. Walter Runza, Bioing. Luciano Gentile, DI Daniel Asato, Arq. Ariel Sueiro, Arq. Mg. Andrea Morello, Arq. Marilita Giuliano, Ing. Agustin Picoletti, Ing. Nicolás Daniel Brown Bustos, Dra. Lic. Gabriela Campari, Arq. Msc. María José Leveratto, Arq. Susana Müllman, Arq. Constanza Moyano, Arq. Sabrina Mandel, Ing. Armando Chamorro, Eduardo Romano, Arq. Carlos López, Octavio Giarini, Lic. Claudio Cooper Mendoza, Arq. Sandra Lambiase, Ing. Ricardo Franceschelli, Dra. Silvia Pena, Ing. Paula Hernandez, Ing. Bernardo Kaplan, Arq. Andres Schwarz,

Exponen sus trabajos:

Arq. Liliana Font, Arq. Silvia Batlle, Arq. Alberto Marjovsky, Arq. Esteban Urruty, Arq. Luciano Monza, Arq. Miguel Sartori

Invitados especiales (por videoconferencia):

Arq. Enrique Duarte Aznar (México); Mg. Arq. Paisajista Mónica Mabel Dazzini Langdon (Ecuador);

Ing. Carlos Emílio Stigler Marczyk (Brasil)

3. DESTINATARIOS Y TÍTULO OTORGADO

Arquitectos, ingenieros, bio-ingenieros, médicos, administradores, gestores e integrantes de los equipos de Salud y en general profesionales y técnicos interesados en la temática.

Se otorgará un Certificado AADAIH-IFHE-UGR de Aprobación a los profesionales con título universitario de 4 años o más de duración; a los asistentes que no cumplan con esa condición se les otorgará un Certificado de Asistencia.

AADAIH conservara registro del programa analítico con asignación de créditos ante la eventual conformación a futuro de una Especialización que integre las distintas Diplomaturas.

Asimismo, la condición de aprobado de las Diplomaturas de AADAIH, tendrá reconocimiento en los programas institucionales de Acreditación actualmente en elaboración.

4. CONTENIDOS DEL PROGRAMA

Contenidos conceptuales de la Diplomatura:

Sustentabilidad económica, social y ambiental. Huella ecológica.

Ecosistemas urbanos. Cambio climático y ciudad: Isla de calor.

Hospitales en “red de servicios”. El trabajo coordinado como contribución a la sustentabilidad del diseño, dimensionamiento y funcionalidad de cada "nodo".

Sustentabilidad organizacional

Contenidos instrumentales:

Diseño Bioclimático, herramientas de verificación, simulación y/o modelado

Diseño y cálculo de aleros, parasoles y sistemas de protección solar basados en el análisis del movimiento del sol. Uso de maquetas en un heliodón. Métodos de verificación rápida por computadora.

Estimación y predimensionado de barreras de viento vegetales y construidas. Uso de maquetas en un túnel de viento. Verificación por computadora.

Simulación en maqueta de niveles de iluminación natural, uso de un cielo artificial. Métodos de verificación por computadora.

Diseño de envolventes

Funciones de la envolvente arquitectónica, regulación térmica, lumínica y acústica. Diseño y niveles de aislamiento, relación entre superficie transparente y opaca, control de puentes térmicos.

Alternativas de materialidad, impacto ambiental, costo inicial, durabilidad y mantenimiento.

Tipologías: sistemas de carpinterías y vidrios de alta prestación, sistemas de tipo “piel vidriada” y sistemas de tipo “doble piel” ventilada, transparente u opaca.

Variantes constructivas y estéticas, control de la iluminación, la ventilación y niveles de aislamiento.

Fachadas ventiladas: Concepto, funcionamiento y beneficios de las fachadas ventiladas. Análisis y selección de diferentes materiales y sistemas según valores estéticos, costos, disponibilidad del mercado, durabilidad, estabilidad dimensional y sistemas de fijación.

Arquitectura textil

Potencialidades de los sistemas de telas tensadas para protección del sol y aprovechamiento de la brisa. Características fundamentales y variantes constructivas.

Energías renovables, el recurso solar

Coletores solares térmicos y fotovoltaicos, selección de equipos, método de pre-dimensionado e integración en la arquitectura. Cálculo de generación de calor en equipos de energía solar térmica. Cálculo de superficie utilizada y dimensionamiento de baterías, inversores, conductores y paneles para un sistema fotovoltaico. Rentabilidad económico-financiera de sistemas solares para diferentes tipos de usuarios.

Energías Renovables, Bioenergía

La biomasa como combustible para la generación de calor y/o electricidad. Tecnologías de biomasa seca, calderas y turbinas. Tecnologías de biomasa húmeda, biodigestión anaeróbica para la generación de biogas.

Alternativas de implementación, tipos de residuos utilizables como materia prima, ejemplos de aplicación.

Eficiencia Energética, Sistemas de Co-generación y Tri-generación

La generación combinada de calor, frío y electricidad como solución de alta eficiencia para edificios de alta complejidad y elevado consumo, como el caso hospitalario.

Características, requerimientos y potencialidades de los sistemas de co y trigeneración.

Alternativas tecnológicas, equipos a combustión interna y/o microturbinas.

Sistemas de acondicionamiento térmico, alternativas de alta eficiencia.

Sistemas eficientes de renovación de aire mediante el uso de recuperadores de calor.

Sistemas de vigas frías pasivas y activas, concepto, aplicación y funcionamiento.

Sistemas de aire con filtrado de alta eficiencia.

Sistemas de automatización y control. Edificios inteligentes

Control de sistemas termo-mecánicos, regulación de temperatura y de movimiento de aire. Sistemas con free-cooling. Control de sistemas de iluminación artificial. Control de sistemas de bombeo de agua. Control de sistemas de movimiento vertical. Monitoreo de

funcionamiento y mantenimiento preventivo. Sistemas de Gestión Hospitalaria. Integración y sistemas de realidad aumentada.

Modelización Energética

La simulación integral de consumo de energía como herramienta de proyecto y recurso de análisis. Relevamiento e introducción de datos de clima, emplazamiento, envolvente arquitectónica, sistemas e instalaciones, equipamientos, usuarios y otros. Obtención de resultados, distribución de consumos, prueba y elección de herramientas de eficiencia energética. Software alternativos.

Contribuciones de los espacios verdes a la sustentabilidad

La relevancia socio-ambiental de los espacios verdes

La vegetación y su contribución terapéutica.

Huertas orgánicas en instituciones de salud. Experiencias de distinta escala en hospitales públicos y privados de nuestro medio.

Sistemas constructivos en seco e industrializados

Principales ventajas de los sistemas constructivos no tradicionales y en seco.

Resolución de principales patologías o puntos críticos como juntas, sellados, refuerzos, paso de instalaciones, presencia de agua, etc.

Construcción modular prefabricada

Principales ventajas de los sistemas de prefabricación integral para los edificios para la Salud. Experiencia en quirófanos modulares y/o módulos sanitarios industrializados.

Sistemas constructivos alternativos de bajo impacto ambiental

Construcción con tierra. Características de la tierra, reconocimiento y tipos de suelos. Técnicas constructivas y proporciones. Sismo-resistencia. Beneficios y propiedades de la tierra como material de construcción. Prejuicios habituales. Suelos aptos para construir, ensayos y criterios de selección. Compactación y estabilización. Presentación de ejemplos.

Materiales sanos

Profundización de las características y el comportamiento de los materiales para la construcción. Dificultades y controversias en la elección de los materiales y tecnologías más aptos, particularidades de los edificios hospitalarios; performance versus cuidado del medio ambiente.

Uso racional del agua

Tratamiento natural de aguas servidas; sistemas de pantano seco. Funcionamiento, requerimientos y alternativas constructivas. Separación de sólidos y recuperación de sustancias fertilizantes.

Sistemas sanitarios secos.

Sistemas avanzados de tratamiento de agua. Sistemas de filtrado, potabilización, ablandamiento, desmineralización y sistemas de ósmosis inversa. Requerimientos de energía y consumo de recursos.

Control de obras en entornos hospitalarios

Calidad del aire y control de infecciones. Evaluación de pasivos ambientales. Detección y remoción de asbestos. Control de polución aérea y sonora; tratamiento de efluentes. Presurización.

Gestión intra-hospitalaria de residuos patogénicos

Esterilización intra-hospitalaria de residuos patogénicos, reducción de la huella ecológica. Estudio de caso en Argentina.

Sustentabilidad y Patrimonio Histórico

El Patrimonio Cultural concebido como recurso no renovable. Reutilización de infraestructuras a nivel urbano y readecuación de edificios existentes, adopción de nuevos usos y conservación de características edilicias distintivas. Conformación de un tejido social y cultural, acceso, valoración y apropiación de la identidad de un lugar como opción de sustentabilidad. El Patrimonio Cultural como disparador de oportunidades, capaz de generar Patrimonio a Futuro.

Equipamiento médico

El ciclo del equipamiento médico: selección, instalación, mantenimiento y baja. Maximización de la vida útil y costos razonables de mantenimiento. Residuos generados por la operación del equipamiento, opciones de reducción. Suministros necesarios para el funcionamiento: opciones en consumo eléctrico, agua y gases medicinales con criterios de sustentabilidad.

Diseño Industrial en el campo de la Salud

El diseño de productos sustentables para la salud, como instrumentos de carácter social, de inclusión e inserción comunitaria y como partícipes del mejoramiento de los sistemas de salud y del bienestar de los usuarios. Factibilidad y coherencia en la utilización de materiales y procesos de producción. Implementación de productos únicos -no seriados- que aplican sobre situaciones particulares de los pacientes; tecnologías de impresión 3D, desarrollos locales.

El usuario y la sustentabilidad

Buenas Prácticas en el uso y operación de Edificios para la Salud orientadas al ahorro energético. Formación y promoción para trabajadores y usuarios en general. Comunicación,

estrategias para la difusión y la información: referentes, equipos, soportes comunicacionales, redes sociales

Hospital seguro

Nociones generales de Hospital Seguro: OPS/OMS/Ministerio de Salud de la Nación.

Índice de Seguridad Hospitalaria en Establecimientos de Salud.

Certificaciones LEED y EDGE

Análisis comparativo de ambos sistemas. Taller de experimentación práctica de EDGE. Software para hospitales.

Marco legal y acreditaciones

Sustentabilidad Ambiental: Ley General del Ambiente –Legislación Derivada: Seguro Ambiental, Residuos. Fomento y Ahorro Energético.

Régimen de fomento Nacional para el uso de Fuentes Renovables de Energía destinada a la producción de energía Eléctrica. Generación Distribuida: Provincias Pioneras. Ley Nacional.

Certificaciones ISO 14001. Programas eco-eficientes.

Certificaciones WEL, una ayuda arquitectónica para la salud y el bienestar humano.

Objetivos de Desarrollo sostenible –Agenda 2030 –ODS Argentina

Sustentabilidad organizacional.

5. ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS

Las clases teóricas tendrán en su mayoría un carácter instrumental y sus contenidos serán reflejados en ejercicios breves de taller o de investigación y desarrollo extra áulico. Esta ejercitación y el Trabajo Integrador Final serán prioritariamente desarrollados como aporte concreto a los espacios de inserción laboral de los alumnos, adaptándose al perfil profesional y al rol que cada cual desempeñe en esa organización.

Los contenidos de la Diplomatura serán ilustrados con ejemplos de obras preferentemente de nuestro medio con la idea de corroborar que “es posible”, incluyendo visitas a instituciones de salud y desarrollo tecnológico de interés. Se expondrá la relación entre intenciones, obstáculos y resultados; apuntando a la evaluación de los logros obtenidos. Con el objetivo de reforzar el carácter práctico de la Diplomatura y actualizar la disponibilidad del mercado en tecnologías sustentables, se incluye un espacio para presentaciones académicas de firmas reconocidas de plaza.

La Diplomatura se aprueba con el 75% de asistencia y la aprobación de los trabajos que se indiquen durante la cursada y el Trabajo Integrador Final (TIF)

6. MODALIDAD, CARGA HORARIA Y CALENDARIO

La Diplomatura tiene una carga horaria presencial de 128 horas organizadas en 8 encuentros presenciales de 16 horas cada uno en el horario de 9.00hs. a 18.30hs., desde abril a noviembre. Se suma una carga horaria no presencial estimada en 64 horas para lectura de material didáctico y elaboración de trabajos prácticos. Carga horaria total: 192 horas

Calendario de clases

	MES	DIAS	
1	Abril	Lunes 8 y martes 9	
2	Mayo	Lunes 6 y martes 7	
3	Junio	Lunes 10 y martes 11	
4	Julio	Lunes 1 y martes 2	
5	Agosto	Lunes 5 y martes 6	
6	Septiembre	Lunes 2 y martes 3	
7	Octubre	Lunes 7 y martes 8	
		15 al 18 de octubre	30º Congreso AADAIH /Actividades especiales Diplomaturas
8	noviembre	Lunes 4 y martes 5	

7. Aranceles y forma de pago:

Matrícula*

3000 \$

Cuotas mensuales

8 x 3000 \$

*El valor de la matrícula será considerado como habilitante para asociarse a AADAIH, debiendo abonar sólo las cuotas mensuales correspondientes.

Socios AADAIH con cuota al día 2018: 10% descuento sobre las cuotas de la Diplomatura.

Pago contado anticipado: 10% descuento sobre matrícula y cuotas.

Se estudiara la posibilidad de acceder a becas parciales

Cupo Máximo: 30 alumnos

Se requiere la inscripción de un mínimo de 15 alumnos para el inicio de la Diplomatura

ANTECEDENTES DEL EQUIPO DIRECTIVO Y DOCENTE



Arq. Alicia Preide
DIRECTORA

Arquitecta. FADU-UBA. Especialista en Planeamiento del Recurso Físico en Salud CIRFS–FADU–UBA. Candidata a Magister en Economía y Gestión de la Salud Universidad ISALUD. Asesora Académica Programa de Actualización de Posgrado Taller de Proyecto de Edificios para la Salud FADU-UBA / AADAIH. Docente Adjunta Interina Carrera de Arquitectura UNM. Docente Posgrado en Gestión y Administración de Servicios de Salud, Federación de Profesionales de la Salud GCBA. Miembro del equipo formulador de la Carrera de Medicina, Departamento de Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de La Matanza. Docente Adjunta Interina e Investigadora UNLaM 2011-2016.

Docente Universidad Nacional Autónoma de México, Departamento de Salud Pública, 2018. Docente con función de coordinación Carrera de Especialización en Planeamiento del Recurso Físico en Salud CIRFS-FADU-UBA, 1996-2003. Miembro del Staff de Investigadores, Universidad ISALUD 2003-2004. Coordinadora Residencia de Arquitectura Hospitalaria Secretaría de Salud, Municipalidad de Buenos Aires 1987-1994. Asesor Externo Comisión de Salud Legislatura GCBA. 2003-2004. Curso de “Evaluación y Acreditación de Carreras Universitarias” -CONEAU-. Integrante del Registro de Expertos de la CONEAU en Arquitectura Hospitalaria. Disertante invitada por la Universidad Central de Ecuador (Quito, Ecuador), la Fundación SerAmbiente (Cali, Colombia) y la Corporación Universitaria del Caribe (Sincelejo, Sucre, Colombia).

Vice-Presidenta Asociación Argentina de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria. Presidenta AADAIH 2016-2018. Presidenta 20º Congreso AADAIH 2009. Secretaria Académica 23º Congreso Mundial: IFHE 2014.

Jefa de División Dirección General de Recursos Físicos en Salud Ministerio de Salud GCBA 1987-2013. Consultor independiente en Arquitectura Hospitalaria y temas de Ambiente y Salud. Desarrolla su actividad profesional en equipos interdisciplinarios de Arquitectura y Salud en los ámbitos público y privado sumando al trabajo proyectual y de obra su experiencia en gestión y trayectoria académica.



Arq. Javier Sartorio
ASESOR ACADÉMICO

Arquitecto egresado de la Facultad de Arquitectura Diseño y Urbanismo de la Universidad de Buenos Aires en el año 1995. Premio del Consejo Profesional de Arquitectura y Urbanismo al primer promedio de su promoción.

Miembro del Estudio Alvarado Font Sartorio desde 1994 y socio titular desde 2003. El Estudio se especializa en arquitectura para la salud, cubriendo etapas como la programación, proyecto, dirección de obra y puesta en marcha, y ha realizado numerosos proyectos de diferentes escalas, tanto en el ámbito privado como en el público.





Miembro del Centro de Investigación Hábitat y Energía y docente de la FADU, UBA, en grado y posgrado desde 1994. Realizó el curso anual de posgrado en Diseño Bioambiental y Arquitectura Solar. Fue becario UBA en programas de iniciación a la investigación y pasante con beca en el programa NUEVATEC en Canadá, sobre arquitectura sustentable.

Responsable de diseño o miembro del equipo asesor en el desarrollo de proyectos de arquitectura bioclimática, de eficiencia energética y sustentable como el Sanatorio Finochietto, en la Ciudad de Buenos Aires, el Nuevo Sanatorio para UPCN en San Martín, el Campus de la Universidad de Río Negro, primer premio en concurso SCA, el Aeropuerto Ecológico de Galápagos para Corporación América y el Centro de Diseño Nuevo Dorrego del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires

DOCENTES, EXPOSITORES E INVITADOS ESPECIALES

	<p>John Martin Evans, Arq. AA-Dip Londres, PhD TUDelft, Profesor Consulto UBA</p> <p>Investigador Sr. FADU-UBA Director de la Maestría Sustentabilidad en Arquitectura y Urbanismo/FADU-UBA. Director del Centro de Investigación Hábitat y Energía, y el Laboratorio de Estudios Bioambientales/FADU-UBA. Vice-Decano Bouwcentrum Int. Education, Rotterdam, y Profesor Visitante University of Cambridge. Dicta cursos y dirige tesis en maestrías y doctorados de universidades del país y el exterior. Especializado en diseño bioambiental en el Development Planning Unit, University College London. Orador invitado en reuniones internacionales y autor de libros y artículos en revistas científicas. Asesor en eficiencia energética y energías renovables en edificios. Coordinó el equipo de proyecto del Aeropuerto Ecológico de Islas Galápagos, Ecuador, y asesoró en el proyecto y certificación de Tetrapak Argentina, ambos certificados</p>
--	--

	LEED Gold 2014.
	<p>Silvia de Schiller, Arq. UBA, PhD Oxford, Profesor Consulto UBA</p> <p>Investigadora Sr. FADU-UBA, Doctora en Diseño Urbano, Universidad de Oxford Brookes, Especialista en Planeamiento y Vivienda, BIE International, Países Bajos. Directora de la Maestría Sustentabilidad en Arquitectura y Urbanismo /FADU-UBA. Co-Directora del Centro de Investigación Hábitat y Energía. Estableció el Programa de Asistencia Técnica del CIHE en Arquitectura Bioambiental (Resol CD/94) y dirigió el Programa de Trabajo 'Arquitectura para un Futuro Sustentable', UIA, Región 3 Las Américas. Oradora invitada en congresos internacionales y autora de libros y artículos en revistas científicas. Dicta cursos y dirige tesis en maestrías y doctorados. Consultora en sustentabilidad en arquitectura y urbanismo. Co-coordino el proyecto del Aeropuerto Ecológico de Islas Galápagos, Ecuador. Asesora Tetrapak Argentina, ambos certificados LEED Gold 2014.</p>
	<p>Dr. Mario Rovere</p> <p>Médico Sanitarista con especialidad en Administración Hospitalaria y Residencia en Salud Internacional. Miembro Asociación Latinoamericana de Medicina Social –ALAMES- Director Maestría en Salud Pública UNR. Director Sede Buenos Aires El Ágora AC. Decano Organizador Departamento de Ciencias de la Salud UNLaM 2011-2015. Viceministro de Salud de la Nación 2015. Se ha desempeñado en cargos de gestión en todos los niveles del sistema de salud, ha sido consultor de la OPS/OMS y docente de posgrados de salud pública por más de 30 años.</p>
	<p>Dra. Matilde Mónica Rusticucci</p> <p>Licenciada en Ciencias Meteorológicas. Facultades de Ciencias Exactas y Naturales. UBA. Doctora en Ciencias de la Atmósfera. FCEN. UBA. Profesora Dedicación Exclusiva UBA e Investigadora CONICET. Ha publicado más de 80 artículos de investigación en revistas internacionales y nacionales y congresos de la especialidad. Ha publicado varios capítulos de libros, específicos sobre el Cambio Climático. Conferencista en diversos ámbitos académicos y /o dirigidos al público en general sobre temas relativos al Cambio Climático, eventos extremos del clima y sus impactos. Autora Principal Coordinadora del 5to. Informe de Evaluación del Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) UNEP/WMO</p>

	<p>Arq. Amilcar Rogelio Machado</p> <p>Arquitecto UNR. Presidente de Crisall Wall SA y titular de AMARQ Consultora, dedicadas a la realización de obras en aluminio y cristal, para comitentes privados y públicos. Asesor en proyectos de arquitectura y urbanismo del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires. Asesor a Jurados de Concursos de la Sociedad Central de Arquitectos. Asesor de Estudios de Arquitectura, de Ingeniería y de Empresas Constructoras.</p>
	<p>Bioing. Luciano Gentile</p> <p>Bioingeniero egresado de Nacional de Entre Ríos, diplomado en planificación y control del mantenimiento hospitalario. la Universidad Gerente de Ingeniería Biomédica en el Hospital Universitario de la Fundación Favalaro. Docente titular en la carrera de grado y Maestría en Ingeniería Biomédica de Universidad Favalaro, docente invitado en posgrados de arquitectura hospitalaria e ingeniería clínica de la UBA, UNER, ISALUD y Universidad Favalaro.</p>
	<p>Arq. Gabriela Casabianca</p> <p>Arquitecta (FADU, UBA, 1986). Investigadora Adjunta en el Centro de Investigación Hábitat y Energía, FADU-UBA. Experiencia en consultoría y asesoramiento en eficiencia energética, normativas de acondicionamiento natural, diseño bioclimático, auditorías energéticas e iluminación eficiente. Formación a nivel posgrado en diseño bioclimático, uso racional de energía y arquitectura sostenible. A cargo de la Materia Energía en Edificios en la FADU-UBA, del módulo Construcción Sostenible en la Maestría en Tecnologías Urbanas Sostenibles de la FI-UBA y docente en el Módulo Energía en el Hábitat Construido de la Maestría Interdisciplinaria en Energía (CEARE-UBA), además de dictar diversos cursos de actualización profesional sobre temas de iluminación natural y eficiencia energética en arquitectura.</p>
	<p>Arq. Walter D. Runza</p> <p>Arquitecto UBA. Socio titular del “Estudio WAGG” desde 1986. Representantes Comerciales de los cielorrasos tensados BARRISOL desde 1994 y en 1998 –bajo licencia Barrisol Francia- montan la planta de manufactura y asistencia técnica latinoamericana, creando WAGG Soluciones Tensadas, de arquitectura textil. En 2000 inician la capacitación en Tensinet 2000, creando WAGG Soluciones Tensadas MT, de tenso estructuras. Asistentes al primer Simposio Latinoamericano de Tenso Estructuras en San Pablo y a todos los siguientes. Miembros fundadores y comité directivo de Tensored. En 2008 incorporan la tecnología de Fachadas Textiles</p>



DI Daniel Asato

Diseñador Industrial UNLP. Docente en carreras de Diseño Industrial-FADU/UBA; de Diseño Tecnológico- UTN y Diseño de Productos e Interiores en institución privada. Desarrolló productos industriales. Diseñó aparatos de electro-medicina, equipamiento para taller de rehabilitación en institución pública. Fue Project Manager en estudio internacional en el área de Environmental Design, con cuentas de importantes empresas. Consultor de Diseño.



Arq. Andres Schwarz

Arquitecto con más de 20 años de experiencia en el gerenciamiento de obras de arquitectura civil y comercial. Trabaja como especialista en desarrollo sustentable para los sectores (industrial, oficinas, residencial, etc.) en edificios nuevos y existentes. Participó en la certificación de 22 de los 53 proyectos certificados en Argentina. Posee los títulos de LEED-AP y Pro Reviewer del USGBC. Es auditor y experto de de la norma EDGE, del grupo del Banco Mundial. Secretario del subcomité de construcción sostenible de IRAM. Es autor del libro "Sustentabilidad en Arquitectura 3", del Consejo Profesional de Arquitectura y Urbanismo (CPAU) y co-autor del libro "Sustentabilidad en Real Estate" (BRE Ediciones)



Arquitecta paisajista y Geógrafa Mónica Mabel Dazzini Langdon

BS Arquitecta, MS Geógrafa y MLA Arquitecta paisajista. PhD Candidate Univ. de Alicante, España. Depto. Ingeniería de Materiales, Estructuras y Terreno: Construcción Sostenible. Magister en Ciencias Geografía, Colegio de Recursos Naturales, Virginia Polytechnic Institute and State University (Virginia Tech, VA, USA), Magister en Planificación y Diseño del Paisaje, Colegio de Arquitectura y Estudios Urbanos, Virginia Tech, USA, Arquitecta FADU UBA



Ing. Nicolás Daniel Brown Bustos

Ingeniero Industrial del ITBA, con una Maestría en Energías Renovables de UTN. Desde 2006 se dedica a temas de energía. Fue Jefe de Energía Renovable y Eficiencia Energética de la Provincia de San Luis y luego trabajó en desarrollo de proyectos de 360 Energy. Ex Gerente de Cambio Climático y Energía Sustentable en la Agencia de Protección Ambiental Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires.



Andrea F. Morello, Arquitecta. Máster de Restauración y Rehabilitación del Patrimonio

Consultora especializada en proyectos y gestión del patrimonio cultura. Asesora de la Comisión Nacional de Monumentos, de Lugares y de Bienes Históricos. Consultora Externa de la Oficina de Proyectos de las Naciones Unidas (UNOPS) con intervención específica en el Patrimonio Cultural. Profesora y Coordinadora de la Carrera de Especialización en Conservación Integral y Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico, Facultad de Arquitectura Diseño y Urbanismo, UBA. Profesora Especialista invitada del Centro Internacional en Conservación del Patrimonio (CICOP), y de la Facultad de Arquitectura de la Universidad de Belgrano. Investigadora del Centro para la Conservación del Patrimonio Urbano Rural (CECPUR), Facultad de Arquitectura Diseño y Urbanismo, UBA. Miembro de ICOMOS, y DO.CO.MO.MO. Miembro de la Comisión Académica de la Carrera de Especialización en Conservación Integral y Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico. UBA.



Arq. Ariel Sueiro

Arquitecto UBA. Consultor en Bio-Aislaciones, Eficiencia y Ahorro Energético, Sistemas Constructivos Industrializados, Aislamiento Termo- Acústico y Control del Fuego en la construcción. Gerente Comercial de AISLANTES CELULOSICOS SA 1998/2017 con más de 2000 obras ABC1 ejecutadas. Miembro de Comités de Normalización del IRAM y de los Comités de Medio Ambiente e Insumos de la CAC y del Foro para la Competitividad de la Industria de la Construcción /Secretaria de Industria. Fundador del Argentina Green Building Council (AGBC) y en Uruguay del instituto Uruguayo de Construcción en Seco (IUCOSE). Ha sido Docente de Diseño Arquitectónico -FADU UBA y es Profesor invitado en el Seminario Sustentabilidad de Materiales en la CIHE – FADU, UBA. Profesor Titular de Introducción a la Acústica Arquitectónica e Introducción al Diseño Sustentable UP. Disertante, consultor e investigador en cursos, foros y congresos de la especialidad.






Arq. Susana I. Mühlmann

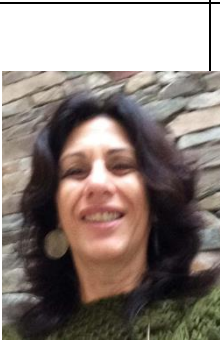
Arquitecta e Investigadora CIHE FADU UBA, especializada en Alemania, Escocia y Estados Unidos en sustentabilidad y toxicidades de los materiales de la construcción y en temas técnicos, legales y de organización de procedimientos seguros para detección, tratamiento y remoción de amianto instalado en edificios. Consultora de organismos gubernamentales y no gubernamentales, participante de eventos nacionales e internacionales y conferencista en foros de la especialidad (Sao Paulo 2007/08/09, Tokio 2004, Atenas 2002, entre otros).

	<p>Arq. Constanza Moyano Arquitecta FADU UBA, con Especialización en Planeamiento del Recurso Físico para la Salud, se desempeñó como Ayudante de Investigación en el CIRFS con la Arq. Astrid Debuchy. Desarrolla pasantías de investigación y participa como profesora invitada en seminarios dictados en el CIHE FADU UBA. Su práctica profesional incluye una amplia experiencia en proyecto y dirección de obra de establecimientos de salud.</p>
	<p>Ing. Agustín Piccoletti Ingeniero Químico con más de 7 años de experiencia en el sector de energías renovables. Se inició en el sector eólico y realizó trabajos de investigación en Producción de Hidrógeno con energías renovables en Alemania. Se especializó en el sector bioenergético; fue responsable del área de Bioenergía del Centro de Energías Renovables del Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) Coordinó las actividades del relevamiento nacional de Biodigestores INTI-FAO. Fue evaluador técnico por el INTI para los proyectos de Bioenergía del plan RENOVAR, Rondas 1 y 1.5. Es socio gerente de GOES GREEN SRL</p>
	<p>Ing. Paula Hernandez Ing. Civil UBA, LEED®AP, BD+C, Estudio Ing. Mario Pedro Hernandez e Hijos, Vicedirectora Regional para Membership Promotion, ASHRAE Región XII, Secretaria del Technical Committee TC 9.2 del HVAC Handbook Applications. +18 años de experiencia en proyectos de instalaciones HVAC, Sustentabilidad y Eficiencia Energética</p>
	<p>Arq. María José Leveratto Graduada en UBA. Master of Science, Escuela de Arquitectura de Arizona State University (USA). Posgrados en arquitectura sustentable, gestión ambiental urbana y medioambiente Escuela de Arquitectura de la Universidad de Lund, Suecia, en la FADU/ UBA y en la Univ. de Mar del Plata. Docente e investigadora en el CIHE- FADU-UBA entre 1989 y el 2002. Docente invitada en la Universidad</p>

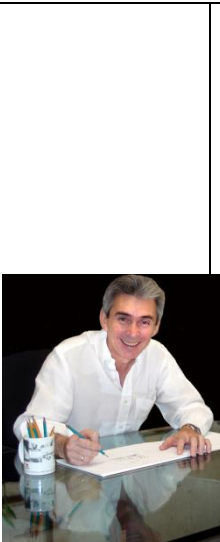
	<p>de Lund, Suecia 1999. Fue consultora técnica del Consejo del Plan Urbano Ambiental (GCBA) y de la Agencia de Protección Ambiental GCBA, participando del diseño e instalación de cubiertas vegetadas en edificios públicos y responsable de publicaciones técnicas sobre la temática. Ha brindado cursos de formación en el INTA. Docente de grado en la U.B y de posgrado en la Maestría Tecnologías Urbanas Sustentables de la Facultad de Ingeniería de la UBA</p>
	<p>Ing. Bernardo Kaplan.</p> <p>Especialista en Sistemas de Edificios Inteligentes. Ingeniero Electricista, Instituto Technion de Israel. Gerente de Ingeniería en Penn Controls 1991 a 1994. Gerente de Ingeniería y Gerente Comercial DETCON 1994 a 2006. Gerente división sistemas Johnson Controls 2007 a 2014. Docente UB y UCA, profesor Instituto ORT. Actualmente es consultor y proyectista en sistemas de automatización y seguridad en edificios y dicta cursos de la especialidad en diferentes instituciones.</p>
	<p>Eduardo Romano</p> <p>Titular del Estudio Echeverría Romano dedicado a Proyectos y Dirección de Obras de Instalaciones Termomecánicas. Miembros de la Asociación Argentina del Frío y de la American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHARAE). Han dictado cursos y conferencias en distintos congresos y eventos y asistido a congresos y exposiciones internacionales de la especialidad. Asesores de los más prestigiosos estudios de arquitectura</p>
	<p>Ing. Armando Chamorro</p> <p>Master en Salud Ambiental (Universidad de Nueva York) y es uno de LEED AP certificados por el USGBC que residen en Argentina. Es Certified Building Commissioning Professional. Experto en sustentabilidad edilicia. Asesor en Calidad de Aire Interior a la American Cancer Society y la American Lung Association. Posee una amplia trayectoria como consultor a nivel nacional e internacional incluyendo proyectos de asesoramiento en Méjico, Caribe, Arabia Saudita y EE.UU. Realizó estudios ambientales en Columbia University Medical Center, Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York University Medical Center. Desde 1998 dirige CIH Soluciones Ambientales en Argentina, EEUU y el Caribe. Ha sido Presidente de Capítulo ASHRAE Miami habiendo organizado el</p>

	<p>primer Congreso de Calidad de Aire Interior en la República Argentina.</p>
	<p>Arq. Sabrina Mandel</p> <p>Arquitecta 2003 UBA. Diseñadora de Iluminación. Docente de “Diseño de Iluminación” FADU/UBA. Profesora titular de Tecnología II (Diseño de Iluminación) UP 2007-2010. Colaboradora con la diseñadora de iluminación Eli Sirlin en proyectos de arquitectura, espectáculos y escenografía teatral. Participo en seminarios y conferencias de la ELDA (European Association of Lighting Designers), LDI (Lightin Dimensions International) y la IALD (International Association of Lighting Designers). Participó en workshops de la especialidad en Santiago de Chile, Nueva York y Frankfurt. Consultora GCBA en Seminarios de Actualización de Iluminación Sustentable.</p>
	<p>Dra. Lic. Gabriela Campari</p> <p>Doctora en Ciencias Sociales, Licenciada en Planificación y Diseño del Paisaje y Especialista en Docencia para Arquitectura, Diseño y Urbanismo UBA. Coordinadora Académica de la Carrera Licenciatura en Planificación y Diseño del Paisaje y docente e Investigadora FADU, UBA. Integra la Red Latinoamericana de Investigadores de Hospitales. Ha publicado diversos artículos vinculados con la producción, usos y gestión del paisaje público urbano y el libro “Paisajes sensibles: Subjetividades, salud y patrimonio en el espacio verde intrahospitalario” (2018).</p>
	<p>Arq. Marilita Giuliano</p> <p>Arquitecta y Artista Plástica. Comenzó su carrera de arquitectura en la Faculdade de Belas Artes de São Paulo -FEBASP- concluyendo sus estudios en la FADU-UBA. Jefe Técnico Comercial y Representante Técnico de Comercio Exterior para Argentina de KNAUF, con actividad en Uruguay, Paraguay, Bolivia, Perú, Ecuador y Colombia. Miembro de Comisión Directiva de AADAIH, colabora con la Comisión Directiva de AdAA, INCOSE y miembro de Sub-comités Normativos de Acústica y Fuego. Ha dictado conferencias en congresos de Acústica, Arquitectura Hospitalaria, Ahorro Energético y Sustentabilidad.</p>




	<p>Arq. Sandra Lambiase</p> <p>Arquitecta UBA 1991. En la actualidad se desempeña como asesora técnica en Saint Gobain Isover Argentina, especializada en soluciones sustentables de aislamiento térmico y acústico. Disertante como profesora invitada en distintas Facultades de Arquitectura del país. Dicta Jornadas de Actualización Técnica Profesional en Colegios de Arquitectos, Ingenieros y otros organismos.</p>
	<p>Arq. Carlos López.</p> <p>Arquitecto UBA. Especialista en Planificación de Recursos Físicos en Salud. CIRFS, FADU, UBA. Titular de la empresa SAENEAS. Miembro de Comisión Directiva de la Asociación Argentina de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria. Candidato a Magister en Bussines & Administration, Universidad Católica Argentina.</p>
	<p>Octavio Giarini</p> <p>Especialista en Instalaciones Sanitarias, de Gas, Contra Incendio e Instalaciones Industriales.</p> <p>Desde el año 1993 se desempeña como consultor independiente siendo socio titular del G+G ESTUDIO GIARINI Consultora de Ingeniería. Miembro de la NFPA desde 1994. Miembro de la sección Latinoamericana de la NFPA desde 1997. Miembro del IRAM. Socio Fundador del CAIF</p>
	<p>Lic. Claudio Cooper Mendoza</p> <p>Lic. en Economía UBA. CEO de Domus Robóticas Ambiental (1992-2011) CEO de Robótica Sanitaria SA desde 2011 a la fecha. Desarrollo de tecnología aplicada al ahorro del consumo de agua, a la prevención de vandalismo, a la automatización de sanitarios públicos para usuarios complejos y al relevamiento remoto del consumo de agua.</p>

	<p>Ing. Ricardo Emilio Franceschelli</p> <p>Ingeniero Electricista. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Mar del Plata. Ingeniero en Sistemas. Instituto Tecnológico de Buenos Aires. Posgrado de especialización en Seguridad e Higiene en el Trabajo. Fue Gerente de Ingeniería en Hospitales de Comunidad en CABA y Provincia de Buenos Aires. Secretario de la actual Comisión Directiva AADAIH (Asociación Argentina de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria) en la cual ejerció el cargo de Presidente. Titular de la Consultora Equipo de Gestión sustentable SRL, la cual asesora exclusivamente a Establecimientos de Salud en el país.</p>
	<p>Dra. Silvia Ester Pena</p> <p>Abogada, Especialista en Mediación, Cursante de Maestría en Gestión Ambiental UNLaM. Integrante Comisión Normativas AADAIH 2011-2014. Expositora en Congresos Latinoamericanos de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria en Buenos Aires, La Habana y Cali. Expositora en las Jornadas de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria en el CPAU 2010. Titular Estudio Jurídico Pena & asociados. Co-fundadora de TRANSPARENTAR (www.transparentar.com.ar) enfatizando la incidencia de las redes comunicacionales. Asesora jurídica de profesionales y estudios de arquitectura e ingeniería. Miembro de Comisión Directiva AADAIH. Socia de EGS S.R.L.</p>

PRESENTAN SUS TRABAJOS

	<p>Arq. Enrique Duarte Aznar</p> <p>Arquitecto por la Universidad Iberoamericana, Ciudad de México, 1980. Arquitecto del Año 2015, Colegio de Arquitectos de la Zona Metropolitana de Mérida; ganador de la Bienal Internacional de Costa Rica 2014, con el Museo Maya; Premio Internacional AADAIH-IFEH a la Calidad en Arquitectura para la Salud, en Puerto Madero, Argentina, con el Centro Estatal de Oncología de Campeche; el Premio Latinoamericano al Aporte Sustentable, Domus AADAIH en Buenos Aires, Argentina 2009, por el Hospital Regional de Alta Especialidad en Mérida; Mención en la Sexta Edición del Premio Internacional de Arquitectura Sostenible Fassa Bortolo 2006 de la Universidad de Ferrara, Italia, con La Cuña, Casa de Playa; el Accésit a la Mejor Obra de Arquitectura en la IV Bienal Iberoamericana de Lima, Perú 2004, por el Mercado de Santa Ana; y la Candidatura al II Premio Mies Van der Rohe para Latinoamérica 2000, por la Unidad Deportiva La Inalámbrica en Mérida. Ha impartido cátedra, dictado conferencias y expuesto su obra, publicada ampliamente y ha escrito artículos para la prensa y revistas especializadas.</p>
---	---

	<p>Ing. Carlos Emílio Stigler Marczyk Ingeniero Civil UFRGS. Con 40 años de experiencia en Arquitectura Hospitalaria. Responsable de proyecto y ejecución de 115.000m2. Gerente de Infraestructura del Hospital Molinos de Viento (asociado a John Hopkins internacional) y responsable de su ampliación de 20.000m2. Porto Alegre. Río Grande do Sur. Brasil. Responsable por el capítulo ambiente de 6 certificaciones internacionales de JCI. Asociado a ABDEH, ponente en Congresos de Brasil, Uruguay y Argentina. Responsable del gerenciamiento del proyecto, contratación y ejecución de obra del Hospital de Restinga Extremo Sur, publicado en IFHE Digest 2017. Docente de Cursos de formación de arquitectos e ingenieros en el Sector Salud.</p>
	<p>Arq. Liliana Font Arquitecta UBA. Socia fundadora y titular del Estudio Alvarado – Font –Sartorio, Arquitectos, con especialización en el sector salud y 50 años de trayectoria. Mención de SCA en el “Concurso de Arquitectura y Diseño Urbano Sustentable” 2015 por la obra Sanatorio Finochietto. Presidente de la Federación Internacional de Ingeniería Hospitalaria (IFHE) 2014-2016. Miembro de Comisión Directiva de la Asociación Argentina de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria y ex Presidente AADAIH. Docente del Curso de Planificación del Recurso Físico en Salud. AADAIH –IFHE. Asesora Académica del Programa de Actualización de Posgrado “Taller de Proyecto de Edificios para la Salud” FADU/UBA</p>
	<p>Arq. Silvia Batlle Se ha especializado en ARQUITECTURA HOSPITALARIA, durante 40 años de labor ininterrumpida en el ámbito público y privado. Se ha desempeñado como docente en la FADU/UBA Ha obtenido premios y distinciones en Concursos Nacionales de Anteproyectos: Puesta en valor y Ampliación del Instituto de Oncología Ángel H.Roffo.1er Premio. 2010. Parque Natural de la Isla 132, del Paseo de la Costa de la Ciudad de Neuquén, Mención, 2009. Concurso Nacional de Croquis Preliminares para la Puesta en valor, Refuncionalización y Ampliación del Hospital de Agudos Bernardino Rivadavia, Mención honorífica. 2008. Concurso por Antecedentes para la elaboración del Plan Director del Hospital de Morón Ostaciana B. de Lavignole, Morón Prov. de Buenos Aires. 2004-2007.</p>

	<p>Arq. Luciano Monza</p> <p>Arquitecto, Especialista en Planeamiento del Recurso Físico en Salud y Especialista en Ciencias Sociales y Salud. Presidente (2008-2010) y Vicepresidente (2010-2012) de AADAIH. Disertante en congresos en Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Noruega, Perú y Uruguay. Presidente del 22° Congreso Latinoamericano. Presidente del XXIII Congreso Mundial IFHE (2014). Director del posgrado Taller de Proyecto de Edificios para la Salud FADU UBA AADAIH. Docente de posgrado en Buenos Aires, Barcelona y Porto Alegre. Con más de 25 años de experiencia en la planificación, proyecto y dirección de establecimientos de salud en los sectores público y privado. Socio de ArquiSalud.</p>
	<p>Arq. Alberto Marjovsky</p> <p>Socio Estudio Marjovsky – Urruty / Arquitectos. Ha desarrollado numerosos proyectos y obras en el campo de la Arquitectura en general y en el de la Salud en particular. Diferentes premios obtenidos en Concursos privados y nacionales. Trabajos específicos de Salud publicados en medios internacionales. Participación en Congresos nacionales e internacionales como disertante. Desarrollo de actividad docente de grado y posgrado en diversas instituciones.</p>
	<p>Arq. Esteban Urruty</p> <p>Socio Estudio Marjovsky – Urruty / Arquitectos. Ex profesor diseño arquitectónico y escuela de posgrado FADU-UBA. Profesor invitado a cursos y seminarios en universidades del país y del extranjero, en la especialidad “Arquitectura para la Salud”. Dedicado entre otros temas a la Arquitectura para la Salud, en forma ininterrumpida desde 1974 – casi 600.000 m2 proyectados. Ha obtenido diferentes premios en concursos públicos y privados. Trabajos publicados en periódicos, revistas y libros de Argentina y del extranjero. Disertante en diversos congresos y seminarios nacionales e internacionales de la especialidad.</p>



Arq. Miguel Sartori

Arquitecto UNBA. Secretario AADAIH. Presidente del 27° Congreso Latinoamericano de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria 2016. Editor del Anuario AADAIH 2014 y coeditor 2015/2018. Docente en: "Taller de Proyecto de Arquitectura Hospitalaria" FADU – UBA – AADAIH. Expositor en varias Bienales Internacionales de Arquitectura de Buenos Aires. Jurado del Concurso: "Reciclaje y Ampliación del Hospital Rivadavia" (2008), por GCABA. Recibió varios premios por sus obras: Master in Business Management, The Biz Awards 2007, República Dominicana. Socio desde 1986 de TSYA SA, empresa de arquitectura e ingeniería con oficinas en Argentina (Buenos Aires y Ushuaia), Uruguay, Panamá y España (Madrid y Barcelona), y desarrolla su actividad en toda Latinoamérica, Europa y África, como especialista en el área de la Salud, la Industria Farmacéutica, Cosmética, Veterinaria, Alimenticia y la Logística.