



Curso de Sustentabilidad en Edificios para la Salud Año 2018

**Asociación Argentina de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria
International Federation of Hospital Engineering**

**Directora: Arq. Alicia Preide
Asesor Académico: Arq. Javier Sartorio**

Inicio: 5 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@gmail.com

teléfono: +54 11 4326-3289

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).*

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 ha comenzado a tallar y merece la consideración de todas las actividades humanas. La crisis energética mundial, el cambio climático, la contaminación ambiental, son algunas de sus consecuencias, en el marco de un modelo de desarrollo caracterizado por la acumulación de bienes, el consumo exacerbado y la sobreexplotación de los recursos naturales.

La población mundial hoy en su mayoría vive en ciudades; en nuestro país, 9 de cada 10 habitantes. En el espacio urbano se consume la mayor parte de los alimentos, el agua, la energía y las materias primas y se produce la mayor cantidad de basura y contaminación. Si bien el impacto del hábitat construido sobre el natural es difícilmente mensurable, podríamos afirmar que el 50% de los recursos de la naturaleza son utilizados para la construcción y la operación de edificios. De éstos, 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 socio-ambiental requiere un enfoque multisectorial; no obstante el Sector Salud debiera orientar esfuerzos en diseñar o reconvertir sus edificios bajo el paraguas de la Sustentabilidad.

Desde esta perspectiva, el Curso de Sustentabilidad de Edificios para la Salud puntualiza la necesidad de instrumentar estrategias bio-ambientales en el diseño, construcción y operación de las instituciones de salud 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.

Son sus **objetivos específicos**:

- sensibilizar respecto de la importancia y el impacto positivo de la inclusión de criterios bio-ambientales en el diseño, construcción y operación de los edificios sanitarios
- brindar herramientas prácticas para la implementación de un diseño arquitectónico sustentable en hospitales
- ofrecer alternativas de reconversión de edificios sanitarios existentes hacia modelos de aprovechamiento y racionalización de recursos
- generar un aporte concreto a los espacios laborales de pertenencia de los alumnos
- impulsar el desarrollo de una práctica profesional comprometida con el medio ambiente y el entorno social

- contribuir al logro de mejores condiciones de vida a través del trabajo individual y colectivo orientado a la preservación del ambiente y al bienestar de las personas y los grupos sociales.

2. CUERPO DOCENTE

Arq. Javier Sartorio, Dra. Prof. Arq. Silvia de Schiller, Prof. Arq. John Martin Evans, Arq. Alicia Preide, Dra. Matilde Rusticucci, Dra. Soledad Fernandez Bouzo, Arq. Gabriela Casabianca, Ing. Nicolás Daniel Brown Bustos, Dra. Silvia Ferrer, Dra. María Della Rodolfa, Arq. Jorge Marusic, Arq. Carlos López, Arq. Msc. María José Leveratto, Arq. Susana Müllman, Arq. Constanza Moyano, Ing. Ricardo Franceschelli, Dra. Silvia Pena, Ing. Paula Hernandez, Ing. Bernardo Kaplan, Arq. Andres Schwarz, Ing. Carlos Grinberg, Ing. Gaspar I. Gazzola, Arq. Carlos Rosas Arraiano, Octavio Giarini.

Exponen sus trabajos:

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

Invitados especiales (por videoconferencia): Arq. Enrique Duarte Aznar (México); Mg. Arq. Paisajista Mónica Mabel Dazzini Langdon (Ecuador)

3. DESTINATARIOS Y TÍTULO OTORGADO

Arquitectos, ingenieros, bio-ingenieros e integrantes de los equipos de Salud. Administradores, asesores y decisores de instituciones de salud interesados en la temática.

Se otorgará un Certificado IFHE-AADAIH 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 los distintos cursos. Asimismo, la condición de aprobado de los cursos de AADAIH, tendrá reconocimiento en los programas institucionales de Acreditación actualmente en elaboración.

4. CONTENIDOS DEL PROGRAMA

Contenidos conceptuales del Curso: Modelos de desarrollo y sustentabilidad. Crisis energética mundial y local. Cambio Climático.

Contenidos instrumentales:

Introducción a la sustentabilidad en arquitectura hospitalaria

Aspectos ambientales, sociales y económicos. Valores patrimoniales, paisaje y ambiente. Concepción y objetivos del diseño bioclimático, el clima como punto de partida para el diseño arquitectónico. Ejemplos de la arquitectura vernácula, adaptación del refugio al clima y al entorno. Reducción de emisiones de GEI gases de efecto invernadero. Identificación de pautas de diseño arquitectónico y su influencia en la concepción del proyecto. Buenas prácticas en edificios existentes.

Clima, confort y pautas de diseño bioclimático en hospitales

Interpretación bioclimática; el clima como punto de partida para el diseño arquitectónico. Relación entre los elementos climáticos y el confort. Estrategias regionales de diseño bioclimático. Análisis de los diferentes factores que componen el clima, zonificación y caracterización climática,

interpretación del clima. Estrategias de captación y protección solar, climáticas y estacionales. Aplicación en edificios para la salud.

Asoleamiento y luz natural

El sol como recurso energético. Intensidad de la radiación solar. Movimiento del sol en el cielo, estudio de la geometría solar con métodos gráficos. Aprovechamiento del sol en invierno y protección solar en verano, dimensionamiento de aleros y parasoles. Características de la luz natural, iluminación desde el cielo y reflejada. Soluciones de diseño para optimizar la distribución de la luz natural.

Viento y ventilación

Análisis del viento, concepto y factores globales, regionales y locales que influyen sobre el viento. Métodos de diseño para optimizar el aprovechamiento de las brisas. Métodos de diseño para lograr protección de vientos fuertes o persistentes.

Características térmicas de los materiales

Comportamiento de los materiales frente a los flujos de calor: reflexión, conducción y absorción. Características térmicas de los elementos constructivos. Materiales aislantes y materiales con inercia térmica, ejemplos de uso.

Diseño de envolventes y diseño solar pasivo

Sistemas pasivos de captación, acumulación y distribución de energía solar. Ganancia directa, invernaderos, muros acumuladores, sistemas de ventilación solar, colectores solares de aire y otros. Diseño eficiente de fachadas, relación entre superficie transparente y opaca, control de puentes térmicos, niveles de aislamiento. Carpinterías eficientes. Vidrios de alta prestación.

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.

Aportes de la vegetación al entorno edificado. Jardines terapéuticos.

Efecto microclimático de la vegetación. Descripción de los beneficios ambientales y energéticos de las cubiertas verdes. Análisis de los diferentes tipos y sistemas de cubiertas verdes, estudio de casos. Sistemas de paredes verdes. Concepción del jardín terapéutico, ejemplos. Calidad de los espacios exteriores e intermedios en edificios para salud.

Sistemas de iluminación artificial de alto rendimiento

Niveles de eficiencia de la iluminación artificial. Nuevas tecnologías y sistemas de control inteligente mediante dimerización continua, detectores de presencia y adaptabilidad según presencia de iluminación natural.

Diseño de instalaciones solares térmicas y fotovoltaicas

Análisis de los diferentes sistemas de colectores para generación de agua caliente solar. Análisis de los diferentes sistemas de colectores fotovoltaicos para generación de electricidad. Niveles de eficiencia, materiales y tecnologías disponibles, método de pre-dimensionado e integración en la arquitectura.

Elección de materiales con criterios de sustentabilidad

Selección de Materiales con Criterios de Sustentabilidad. Su impacto en el ambiente y en la salud de las personas. Ciclo de vida de los materiales. Conceptos “de la cuna a la tumba”, “energía primaria” y material reutilizado, reciclado o reciclable. Certificaciones para edificios de Salud.

Materiales sanos; toxicidad de los materiales. Materiales con tratamiento anti-bacterial, aplicación en edificios para la salud.

Uso eficiente del agua.

Sistemas de reutilización de aguas grises. Sistemas de automatización de agua. Métodos y tecnologías para lograr un uso eficiente del agua potable, griferías y artefactos de bajo consumo, sistemas secos. Sistemas de recolección y filtrado de agua pluvial y agua de condensado. Sistemas naturales o eficientes para el tratamiento de aguas grises y negras. Sistemas de riego con sensores de humedad. Aplicabilidad a edificios para la salud.

Sistemas de automatización y control. Edificios inteligentes

Sistemas de control inteligente, características, posibilidades de aplicación. Utilización de sistemas de control para lograr mayor eficiencia en el consumo de electricidad, agua y gas. 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. Generación y/o co-generación de energía.

Sistemas de acondicionamiento térmico de alta eficiencia.

Recuperación de calor, vigas frías, geotermia. Sistemas eficientes de renovación de aire mediante el uso de recuperadores de calor. Concepto y funcionamiento de la bomba de calor. Intercambio con el aire y con el suelo. Niveles comparativos de eficiencia. Sistemas de vigas frías pasivas y activas, concepto, aplicación y funcionamiento. Sistemas eficientes de aire con filtrado de alta eficiencia, aplicaciones en edificios para la salud.

Gestión de residuos hospitalarios

Clasificación y reducción de residuos hospitalarios. Plan de gestión interna, etapas y ciclo de vida del residuo. Instalaciones asociadas. Tecnologías de tratamiento de residuos biopatogénicos. Tendencias en arquitectura sustentable en relación a los residuos hospitalarios.

Sustentabilidad en las obras

Polución aérea y sonora. Métodos de Mitigación. Plan de control de polución y sedimentación. Manejo y reducción de residuos de obra. Control y tratamiento de efluentes. Calidad del aire interior. Uso racional del agua en la construcción.

Marco legal y acreditaciones

Marco regional e internacional. Situación local, Ley 4458 de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y Ley 13059 de la Provincia de Buenos Aires. Ley 27191 / Ley 26190. Régimen de Fomento Nacional para el uso de Fuentes Renovables de Energía destinada a la Producción de Energía Eléctrica. Eficiencia energética y sistemas de etiquetado de edificios en energía térmica y eléctrica. Evaluación de impacto ambiental en hospitales.

Certificación Ambiental, Acreditaciones en Sustentabilidad y Adhesiones.

Certificación ISO 14001/2015 – Sistema de Gestión Ambiental. Análisis de diversos sistemas de acreditación y certificación en sustentabilidad a nivel internacional; conceptos y objetivos: BREAM, LEED y EDGE y otros en Latinoamérica. Implicancias en la elección de un método de certificación. Análisis comparativo de métodos de certificación, LEED y EDGE. Estudios de caso. Red Global de Hospitales Verdes y Saludables.

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 del curso 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 del curso y actualizar la disponibilidad del mercado en tecnologías sustentables, se incluye un espacio para presentaciones académicas de firmas reconocidas de plaza.

El Curso 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

El Curso tiene una carga horaria presencial de 136 horas organizadas en 17 encuentros presenciales de 8 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: 200 horas

Calendario de clases

MES	DIAS	
Abril	5 y 6	
Mayo	3 y 4	
Junio	7 y 8	
Julio	5 y 6	
Agosto	2 y 3 / 30 y 31	
Octubre	24 y 25	En coincidencia con el 29º Congreso Latinoamericano AADAIH
noviembre	1 y 2 / 30	

Importante: el encuentro del mes de octubre tendrá lugar en el ámbito del 29º Congreso Latinoamericano de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria que se realizará del 23 al 26 de octubre de 2018 en el auditorio de la UCA en Puerto Madero, CABA. Se facilitara la asistencia al mismo mediante un arancel preferencial y se trabajara sobre contenidos específicos de ambos programas.

7. Aranceles y forma de pago:

Matrícula*	Cuotas mensuales
2400 \$	9 x 2400 \$

*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 2017: 10% descuento sobre las cuotas del curso.

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 del Curso

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. Miembro del equipo formulador de la Carrera de Medicina del Departamento de Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de La Matanza. Docente Adjunta Interina e Investigadora Carrera de Medicina UNLaM 2011-2016 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- Ministerio de Educación. Integrante del Registro de Expertos de la CONEAU en el área de Arquitectura Hospitalaria. Posee 23 años de experiencia en docencia universitaria en carreras de pregrado, grado y posgrado. Disertante invitada por la Universidad Central de Ecuador (Quito, Ecuador), la Fundación SerAmbiente (Cali, Colombia) y la Corporación Universitaria del Caribe (Sincelejo, Sucre, Colombia).

Presidenta Asociación Argentina de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria. Presidenta 20º Congreso Latinoamericano de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria AADAIH 2009. Secretaria Académica 23º Congreso Mundial: International Federation Hospital Engineering. 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 Investigador Sr. FADU-UBA en la problemática energético-ambiental en edificios, Director del Centro de Investigación Hábitat y Energía, y el Laboratorio de Estudios Bioambientales, que estableció en 1986. Vice-Decano Bouwcentrum International 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, recibió premios a la investigación y en concursos, es 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 LEED Gold 2014.</p>
	<p>Silvia de Schiller, Arq. UBA, PhD Oxford, Profesor Consulto UBA Investigadora Sr. FADU-UBA, Doctora en Diseño Urbano, Universidad de Oxford Brookes, Especialista en Planeamiento y Vivienda, BIE International, Países Bajos, es 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, recibió premios a la investigación en arquitectura y en concursos internacionales de proyectos. Prometeo Sr., SENESCyT, Ecuador, 2013-14, dicta cursos y dirige tesis en maestrías y doctorados. Consultora en sustentabilidad en arquitectura y urbanismo en el proyecto del Aeropuerto Ecológico de Islas Galápagos, Ecuador, y asesora en el proyecto de Tetrapak Argentina, ambos certificados LEED Gold 2014.</p>
	<p>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)</p>
	<p>Dra. Matilde Mónica Rusticucci 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>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</p>
	<p>Dra. Soledad Fernández Bouzo Socióloga y Doctora en Ciencias Sociales por la UBA. Becaria postdoctoral del CONICET con sede en el Área de Estudios Urbanos del Instituto de Investigaciones “Gino Germani”, Grupo de Estudios Ambientales. Docente responsable de Sociología y Ambiente de la licenciatura en Gestión Ambiental, Universidad Nacional de Moreno. Docente en la materia Metodología de la Investigación I de la carrera de Trabajo Social (UBA)</p>
	<p>Arq. Gabriela Casabianca 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. Carlos Rosas Arraiano Arquitecto UNLP (2004). Becado en Arquitectura del Paisaje por la UTDT (2006) a quien representó en la República popular China en el ámbito del 2011 XI'AN International Horticultural Exposition. Especializado en Urbanismo, Planificación, Espacio Público y Paisaje con orientación en Desarrollo Sustentable FLACAM - UNLA (2014). Proyectista del Depto. de Planeamiento Urbano de la Ciudad de La Plata. (2005-2007). Docente Adjunto en la Facultad de Arquitectura de la UAI en Taller de Integración Proyectual II. Codirige y tutoriza trabajos de investigación de urbanismo, espacio público y tecnologías móviles (APP). Socio de la Consultora de Estudios y Proyectos del Ambiente CEPA; diseño y planificación de numerosas ciudades en Brasil, México, Paraguay, Uruguay y Argentina. Desde 2016 asesora al Programa SUMAR del Ministerio de Salud de la Nación en temas de Ambiente y Sustentabilidad.</p>
	<p>Dra. Silvia Ferrer Médica pediatra. Especializada en salud ambiental y epidemiología. Jefa del Departamento de Salud Ambiental Ministerio de Salud GCBA 2003-2016. Profesora adjunta Hábitat ecología y salud. Carrera de Medicina Universidad Nacional de La Matanza</p>
	<p>Dra. María Della Rodolfa Médica graduada de la Universidad Nacional de Buenos Aires, Facultad de Medicina. Especialista en Oncológica Clínica. Desde 2005 Responsable de Programas para América Latina de Salud Sin Daño.</p>

	<p>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.</p>
	<p>Ing. Gaspar I. Gazzola Ing. Electromecánico egresado de la Facultad de Ingeniería-UBA. Consultor en el Centro INTI – Energía, en Estudios Energéticos Industriales. Coordinador del Programa de Eficiencia Energética en Edificios Públicos. Consultor en Instalaciones Termo-mecánicas y Energías Renovables. Realizó estudios de actualización en Eficiencia Energética en Japón, disertó en seminarios diversos (UTN, UIA, GCBA). Dictó cursos referidos al tema en Argentina y El Salvador. Es consultor para la reglamentación de instalaciones térmicas y etiquetado energético. Realiza tareas de asesoramiento y consultoría general sobre climatización, calidad del aire interior e instalaciones térmicas en el ámbito público y privado.</p>
	<p>Arq. Jorge Marusic Arquitecto egresado de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, UBA. Trabaja docencia e investigación desde 1999. Desde el año 2003 dirige Cenit Solar, donde desarrolla proyectos de Energías Renovables, Eficiencia Energética, Diseño Bioambiental y Arquitect Solar.</p>
	<p>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>
	<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>Arq. María José Leveratto Graduada en UBA. Master of Science por la Escuela de Arquitectura de Arizona State University (USA). Ha realizado cursos de posgrado en arquitectura sustentable, gestión ambiental urbana y medioambiente en la 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 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. Asesora independiente en sustentabilidad ambiental. 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. Carlos Grinberg Ing. Industrial UBA, Presidente Estudio Grinberg Ingenieros Consultores, Miembro Fundador Capítulo Argentino de ASHRAE, Fundador y Presidente del Argentina Green Building Council. Consultor en Instalaciones de HVAC por más de 30 años.</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>Ing. Bernardo Kaplan. Especialista en Sistemas de Edificios Inteligentes. Ingeniero Electricista, Instituto Technion de Israel. Gerente de Ingenieria en Penn Controls 1991 a 1994. Gerente de Ingenieria 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>Arq. Enrique Duarte Aznar 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>Arq. Liliana Font Egresada de la UBA. Socia fundadora y titular del Estudio Alvarado – Font –Sartorio, Arquitectos, con especialización en el sector salud y 50 años de trayectoria. Premio 2015 Mención de SCA en el “Concurso de Arquitectura y Diseño Urbano Sustentable” 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 – UNCLA – UNLaM. Asesora Académica del Programa de Actualización de Posgrado de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la Universidad de Buenos Aires: “Taller de Proyecto de Edificios para la Salud”.</p>

	<p>Arq. Silvia Batlle</p> <p>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, de 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 Agudo 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 22º 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 ArquSalud.</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. Participó como disertante en diversos congresos y seminarios nacionales e internacionales de la especialidad, Prosecretario AADAIH</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 Business & Administration, Universidad Católica Argentina.</p>



Ing. Ricardo Emilio Franceschelli

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.



Dra. Silvia Ester Pena

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.



Octavio Giarini

Especialista en Instalaciones Sanitarias, de Gas, Contra Incendio e Instalaciones Industriales. 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