Diplomatura en Sustentabilidad de Espacios para la Salud I

Conceptos y estrategias
Especificidad de los Edificios para la Salud

Año 2023

Asociación Argentina de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria (AADAIH)
Universidad del Gran Rosario (UGR)

Modalidad: a distancia

Directora: Arq. Alicia Preide
Coordinador Académico: Arq. Javier Sartorio

INTERNATIONAL FEDERATION OF HEALTHCARE ENGINEERING

AUSPICIOS INSTITUCIONALES

AUSPICIOS COMERCIALES

Informes e Inscripción:
apreide@gmail.com
Cel.: +54 9 11 4914-5407 (whatsapp)
Teléfono: +54 11 4326-3289 (lunes a viernes 13hs a 18hs)
Web: www.aadaih.org.ar

1. FUNDAMENTOS Y OBJETIVOS

El mundo actual requiere una profunda revisión de las actividades humanas, en un modelo de desarrollo basado en la depredación de la naturaleza, el uso intensivo de recursos agotables, con graves consecuencias como el cambio climático y sus efectos negativos en la salud y el bienestar de las comunidades. Reconocidas fuentes científicas vinculan incluso el origen de la actual pandemia de coronavirus con factores antropogénicos.

La industria de la construcción es gran consumidora de recursos y energía. En particular los edificios hospitalarios, por su régimen operativo de 24 horas los 365 días al año, en constante adaptación a nuevas tecnologías y modalidades de atención, las rigurosas condiciones de trabajo de equipos e instalaciones, parámetros de confort y calidad del aire específicos y en general, la ausencia de una cultura organizacional comprometida con el cuidado de un bien institucional.

La Sustentabilidad es hoy una condición presente en toda obra de buena factura; pliegos licitatorios, bases de concursos de ideas y proyectos y en general las encomiendas profesionales de organismos nacionales e internacionales incluyen condiciones de sustentabilidad para los proyectos, ejecución, operación y mantenimiento de los edificios. El sector privado también comienza a interesarse en reducir sus costos operativos, en tiempos de transición de la matriz energética; amen de responder a sus objetivos de responsabilidad social empresaria.

Por todo ello, la Diplomatura en Sustentabilidad de Espacios para la Salud I brinda estrategias bio-ambientales en el diseño, construcción, operación y mantenimiento de los distintos ámbitos de salud, con el objetivo de racionalizar la dependencia energética y desarrollar propuestas que valoricen los recursos climáticos, paisajísticos, socio-culturales y ambientales de cada región. Pautas y estrategias de utilidad para obras de arquitectura en general, pero contemplando además la especificidad de los temas hospitalarios.

Con docentes de sólida formación específica y práctica profesional experta, la estrategia pedagógica apunta a generar un aporte concreto a la actividad laboral e investigativa de los asistentes y se basa en clases teóricas de contenidos conceptuales e instrumentales, espacios de taller y videoconferencias con profesionales de trayectoria internacional que aportan su particular mirada sobre el tema.

La modalidad “a distancia” facilita la participación de asistentes de diversas localidades del país y del exterior, provenientes de muy variadas regiones climáticas, generando gran diversidad en los casos de estudio e interesantes intercambios. Como valor agregado extracurricular, permanece en el tiempo una red de contactos entre los participantes y el equipo docente, de intercambios, consultas e información actualizada, que acompaña la evolución de un tema que crece en forma constante y ofrece múltiples caminos por explorar.

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 edificios
- brindar herramientas prácticas para la implementación de un diseño arquitectónico sustentable y una ingeniería acorde
- 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 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, Dr. Mario Rovere, Dra. Prof. Arq. Silvia de Schiller, Prof. Arq. John Martin Evans, Arq. Alicia Preide, Dra. Soledad Fernandez Bouzo, Arq. Gabriela Casabianca, Ing. Nicolás Daniel Brown Bustos, Dra. Silvia Ferrer, Arq. Msc. María José Leveratto, Arq. Susana Müllman, Arq. Constanza Moyano, Ing. Armando Chamorro, Arq. Carlos López, Lic. Claudio Cooper Mendoza, Arq. Sandra Lambiase, Ing. Ricardo Franceschelli, Dra. Silvia Pena, Ing. Paula Hernandez, Ing. Bernardo Kaplan, Arq. Andres Schwarz, Arq. Sabrina Mandel.

INVITADOS (desde 2017)
Arq. Santiago Viale, Arq. Liliana Font, Arq. Silvia Batlle, Arq. Alberto Marjovsky, Arq. Esteban Urruty, Arq. Luciano Monza, Arq. Miguel Sartori. (Argentina)
Arq. Mario Corea (España), Arq. Haroldo Pinheiro (Brasil), Arq. (México); Arq. Fabio Bitencourt (Brasil); Ing. Carlos Emilio Stigler Marczyk (Brasil); Arq. Jaime Ignacio Sáez Rojas (Chile)

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-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, quedando exceptuados de realizar la evaluación final.

Título otorgado por la AADAIH y la Universidad del Gran Rosario:
Diplomado en Sustentabilidad de Espacios para la Salud I

4. CONTENIDOS DEL PROGRAMA

Contenidos conceptuales del Curso:

Modelos de desarrollo y sustentabilidad. Crisis energética mundial y local. Cambio Climático. Sustentabilidad organizacional de los Sistemas de Salud.

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 con criterios de sustentabilidad

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 sustentable.

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 cuna", "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, reflejados en ejercicios breves de taller o de investigación y desarrollo extra áulico. La producción de los alumnos será prioritariamente desarrollada como aporte concreto a sus espacios de inserción laboral, adaptándose al perfil profesional y al rol que cada cual desempeñe en esa organización.

Los contenidos del curso serán ilustrados con ejemplos de obras de nuestro medio y de tendencias internacionales, incluyendo visitas a instituciones de salud y desarrollo tecnológico de interés. Las visitas podrán reemplazarse por recorridos virtuales, hasta que la flexibilización de la pandemia COVID 19 permita las reuniones grupales y visitas presenciales a Centros de Salud.

Con el objetivo de reforzar el carácter práctico del curso y actualizar la disponibilidad del mercado en materiales y tecnologías sustentables, se incluye un espacio para presentaciones académicas de firmas reconocidas de plaza.

6. MODALIDAD, CARGA HORARIA Y CALENDARIO

La diplomatura tiene una carga horaria total de 208 horas, organizada de la siguiente forma:
-Clases sincrónicas según cronograma adjunto en el horario de 6PM a 9PM (hora argentina) a través de ZOOM MEETING CLOUD. Carga horaria: 144hs.
-Ejercicios breves de taller por tema.
-Lectura de material didáctico y elaboración de trabajos prácticos.

Requisitos de Admisión:

- Completar el formulario de preinscripción
- Entregar a AADAIH o enviar por correo electrónico la siguiente documentación:
    - Fotocopia de título universitario
    - Fotocopia DNI
    - Curriculum vitae
    - Comprobante de pago de la matrícula

La documentación enviada será evaluada por la Dirección de la Diplomatura para su admisión.
El Curso se aprueba con el 75% de asistencia y la aprobación de los trabajos que se indiquen durante la cursada y un Trabajo Integrador Final (TIF) o una Evaluación Final.

NOTA: El inicio de diplomatura está sujeto a la inscripción de un mínimo de 15 alumnos. Cupo máximo: 30 alumnos.

Calendario de clases 2023

MES	DIAS	OBSERVACIONES
junio	jueves 8 y viernes 9 jueves 22 y viernes 23	El calendario de clases podrá ser modificado
julio	Jueves 13 y viernes 14 Jueves 27 y viernes 28	
agosto	Jueves 10 y viernes 11 Jueves 24 y viernes 25	
septiembre	Jueves 7 y viernes 8 Jueves 21 y viernes 22	
octubre	Jueves 12 y viernes 13 Jueves 26 y viernes 27	
noviembre	Jueves 16 y viernes 17 Jueves 23 y viernes 24	
diciembre	Jueves 7 y viernes 8 jueves 21 y viernes 22	
marzo 2024	Jueves 14 y viernes 15 Jueves 28 y viernes 29	
abril 2024	Jueves 4 y viernes 5 Jueves 18 y viernes 19	

7. ARANCELES Y FORMA DE PAGO

	Aranceles	Matrícula	Cuotas	Valor	Total Cuotas	Total
1	Residentes Argentina	$ 21.000	9	$21.000	$ 189.000	$ 210.000
2	Residentes exterior	U$S 160	9	U$S 160	U$S 1.440	U$S 1.600

- Socios AADAIH con cuota al día 2022: 10% descuento sobre las cuotas.
- Ex-alumnos Cursos AADAIH: 10% descuento sobre las cuotas.
- Socios CAM, ASHRAE, AEA, CAA: 10% descuento sobre las cuotas.
- Pago total contado anticipado: 10% descuento sobre matrícula y cuotas.
- Consultar descuentos por grupos institucionales

Formas de pago: transferencias bancarias y tarjetas de crédito/débito.

- Residentes del exterior: opciones de pago y descuentos
  - o Los pagos son exclusivamente por transferencia bancaria
  - o Pago total contado anticipado: 10% descuento sobre matrícula y cuotas
  - o Pago 3 mensualidades juntas 5 % descuento sobre el pago realizado

Becas: Se dispone de algunas becas parciales. Adjuntar al CV una nota de solicitud, que será analizada por la Dirección 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 de la Escuela de Gobierno en Salud "Floreal Ferrara". Ministerio de Salud de la PBA y Referente disciplinar de la nueva Residencia de Arquitectura para la Salud de la PBA. Asesora Académica Programa de Actualización de Posgrado Taller de Proyecto de Edificios para la Salud FADU-UBA / AADAIH. Docente Adjunta de la Carrera de Arquitectura. UNM. 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 40 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 2016-2018. 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 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/CABA, el Sanatorio para UPCN en San Martín, el Campus de la Universidad de Rio 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 E INVITADOS ESPECIALES

John Martin Evans, Arq. AA-Dip Londres, PhD TUDelft, Profesor Consulto UBA
Investigador especializado en eficiencia energética en edificios y la integración de energías renovables en el hábitat construido. Arquitecto, graduado y docente de la Architectural Association, Londres, se doctoró en la Universidad Tecnológica de Delft, Países Bajos. Fue Vice-Decano del Bouwcentrum International Education, Rotterdam, recibió premios por sus aportes a la investigación en energías renovables en arquitectura 'Pionero en Energías Renovables' por WREN, World Renewable Energy Network, Premio Vitruvio 2003 a la Investigación en Arquitectura, y en concursos internacionales de proyectos. Experto en diseño bioclimático y consultor en acondicionamiento natural, eficiencia energética en edificios y certificación de Edificación Sustentable en proyectos demostrativos e innovación, es Secretario Técnico de IRAM, asesor en el proyecto del Aeropuerto Ecológico de Islas Galápagos, Ecuador, y del proyecto y certificación de Tetrapak Argentina, ambos LEED Gold 2014, y dirige la Maestría Sustentabilidad en Arquitectura y Urbanismo, Resol. CS Exp. UBA 32.986-2017, de la Secretaría de Posgrado, FADU-UBA.

.**Silvia de Schiller, Arq. UBA, PhD Oxford, Profesor Consulto UBA**
Investigadora especializada en sustentabilidad urbana, graduada en la FAU-UBA, con estudios de posgrado en Planificación Urbana y Regional, Sociedad Argentina de Planificación, Buenos Aires, de Especialización en Planeamiento y Vivienda, Bouwcentrum International Education, Rotterdam, y se doctoró en Diseño Urbano en Oxford Brookes University, Oxford. En 1994 estableció el Programa de Asistencia Técnica en Arquitectura Bioambiental (Resol.CD FADU-UBA 222/94). Directora del Programa de Trabajo 'Arquitectura para un Futuro Sustentable', UIA, Región 3 'Las Américas', desarrolla proyectos demostrativos y asesora a instituciones públicas y privadas en sustentabilidad, innovación y certificación de Edificación Sustentable. Coordinó el proyecto del Aeropuerto Ecológico de Islas Galápagos, Ecuador, y asesoró en el de Tetrapak Argentina, ambos certificados LEED Gold 2014. Co-Directora de la Maestría Sustentabilidad en Arquitectura y Urbanismo (Resol. CS Exp. UBA 32.986-2017), de la Secretaría de Posgrado, FADU-UBA,
dirige el Proyecto Interdisciplinario de Investigación UBACyT 2017-2020.

Dr. Mario Rovere
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. Director Provincial de la Escuela de Gobierno en Salud "Floreal Ferrara"
/ Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires.

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.

	Mag. Arq. Claudio Alberto Delbene Arquitecto UBA. Magister en Energías Renovables en Arquitectura y Urbanismo (UNIA-España) y Especialista en Tecnologías para Modificar el Microclima de Espacios Exteriores (SAMA-España). Investigador del Centro de Investigación Hábitat y Energía FADU-UBA. Investigador en proyectos de Investigación y Codirector en proyectos UBACyT. Evaluador CONEAU en Carreras del Área de Ciencias Aplicadas. Adjunto y Titular en materias de FADU-UBA y de la FAU-UB y en la UNM. Profesor de Posgrado en FADU-UBA, UB, UP y del Congreso (Mza) y Fundación Magister (NOA). Asesor en temas bio-ambientales, energías renovables y sustentabilidad en Arquitectura.
	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 42 proyectos certificados en Argentina, México, Paraguay y Uruguay. Posee los títulos de LEED-AP, WELL AP, Fitwel Ambassador y Pro Reviewer del USGBC. Es auditor y experto de la norma EDGE, del grupo del Banco Mundial. Ocupó el rol de 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). Actualmente desarrolla su labor profesional y académica en siete países de Latinoamérica.
	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
	Dra. Soledad Fernández Bouzo Doctora en Ciencias Sociales por la Universidad de Buenos Aires, licenciada y profesora en Sociología UBA. Investigadora del CONICET en Instituto de Investigaciones Gino Germani (IIGG) y profesora Teoría y praxis de los ecofeminismos. Imaginaciones socioecológicas para la postpandemia. Carrera de Sociología (UBA). Integra el Área de Estudios Urbanos desde el año 2006 en estudios sobre ambiente, género, participación, salud ambiental, transferencia de conocimiento con dispositivos audiovisuales. Directora de la revista Quid 16 del Área de Estudios Urbanos (IIGG) 2018 y 2021
	Dra. Matilde Mónica Rusticucci Dra. en Ciencias de la Atmósfera UBA Matilde Mónica Rusticucci Licenciada en Ciencias Meteorológicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA. Profesora Titular Dedicación Exclusiva UBA e Investigadora Principal CONICET. Ha publicado más de 150 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 6to Informe de Evaluación del Cambio Climático del Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) UNEP/WMO
	Arq. Susana I. Mühlmann Arquitecta Investigadora CIHE FADU UBA, especializada en Alemania, Escocia y EEUU en sustentabilidad y toxicidades de los materiales de construcción y en temas técnicos, legales y de organización de procedimientos seguros para detección, tratamiento y remoción de amianto instalado en edificios. Es docente en posgrados y maestrías de universidades públicas y privadas, consultora de organismos gubernamentales y ONGs, miembro del colectivo AS6030 y cursa el Doctorado de la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires

	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.
	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 2011-2015. Coordinadora de Salud Ambiental ACUMAR
	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
	Ing. Paula Hernandez Ing. Civil UBA, LEED®AP, BD+C, Estudio Ing. Mario Pedro Hernandez e Hija. Amplia trayectoria en ASHRAE, American Socity of Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers en los últimos 23 años. Con más de 25 años de experiencia en proyectos de instalaciones HVAC para todo tipo de Edificios, recientemente asesora en Sustentabilidad y Eficiencia Energética. LEED AP y EDGE Expert and Auditor.
	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.
	Arq. Julian Martin Evans Arquitecto UBA: Investigador en diseño bioambiental, arquitectura sustentable y eficiencia energética del CIHE, FADU-UBA. Colaboró con la coordinación del Programa Internacional NevaTec-FADU, 2001.2003 y el proyecto UBACyT “Arquitectura Sustentable Urbana”. Docente FADU en “Introducción al Diseño Bioambiental” e “Introducción a la Arquitectura Solar”. Miembro del Sub-Comité de Acondicionamiento Térmico de IRAM. Publicó “Sustentabilidad en Arquitectura 1, Compilación de Antecedentes de Manuales de Buenas Prácticas Ambientales para las obras de arquitectura”, CPAU (2010). Ganador del concurso de proyectos Complejo Educativo Ecológico “5ta. Esencia”. Asesor Agencia de Protección Ambiental para la evaluación de cubiertas verdes. Consultor Proyecto GEF-BID, Eficiencia Energética en Vivienda Social Argentina. Fue Gerente de Infraestructura de Corporación América y Aeropuertos Argentina 2000. Actualmente, Gerente de Proyectos de Infraestructura de Aeroparque de Aeropuertos Argentina 2000.

	Arq. Sabrina Mandel 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. Participó 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.
	Arq. Sandra Lambiase Arquitecta FADU UBA 1991. En la actualidad se desempeña como Jefa de Prescripción en Saint Gobain Argentina, especialista en soluciones sustentables de aislamiento térmico, acústico y construcción en seco. Disertante como profesora invitada en distintas Universidades del país para carreras de grado y posgrado. Dicta Jornadas de Actualización Técnica Profesional en Colegios de Arquitectos, Ingenieros y otros organismos.
	Arq. Carlos López. 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.
	Lic. Claudio Cooper Mendoza 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.
	Ing. Ricardo Emilio Franceschelli Es ingeniero. Condujo el equipo que logró la primera Certificación ISO Ambiental en un hospital universitario argentino. Dirigió el área de Infraestructura y Equipamiento del Hospital Nacional “Prof. Alejandro Posadas”, entre otras instituciones de salud de primer nivel; período en el cual lideró el Proyecto de la Primera Planta de Esterilización de Residuos Patogénicos “in situ” en el predio hospitalario, la cual se encuentra operativa. Se desempeñó como Secretario de Normativa e Innovación en la Sindicatura General de la Nación, oportunidad en la que propuso un Sistema de Integridad Institucional a medida del organismo. Fue Presidente de la Asociación Argentina de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria AADAIH y ex Presidente de los Congresos Latinoamericanos de la especialidad AADAIH 2009 y 2019. Es co-fundador de Transparentar, Integridad&Compliance, www.transparentar.com.a
	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.

INVITADOS ESPECIALES (2017 al 2021)

Arq. Mario Corea

Tiene 50 años de experiencia profesional internacional. Recibió el título de arquitecto de la Universidad del Litoral de Rosario, Argentina y obtuvo el Master of Architecture in Urban Design de Harvard Graduate School of Design GSD de Harvard University y el Diploma in Urban Studies de la Architectural Association de Londres.

Ha recibido numerosos premios y distinciones. En el año 2010, recibe el premio A+ a la trayectoria y la designación como Honorary Fellow del American Institute of Architects. Su trabajo ha sido nominado en dos ocasiones para el Premio de Arquitectura Contemporánea de la Unión Europea Premio–Mies van der Rohe: para el Hospital General de Mollet en 2011 y para la Biblioteca Pública Carles Rahola en Girona en 2015. En 2016 recibió el Premio Nacional de Arquitectura a la Trayectoria del Fondo Nacional de las Artes del Ministerio de Cultura de Argentina. De 1976 a 2007 fue profesor en la Escola Superior d'Arquitectura del Vallès y ha sido profesor visitante y profesor en muchas universidades internacionales. Desde el año 2015 ha sido Director Académico del Laboratorio Arquitectura Hospitalaria Barcelona (Barcelona).En la actualidad Mario Corea continúa su práctica profesional en sus oficinas de Barcelona y Buenos Aires

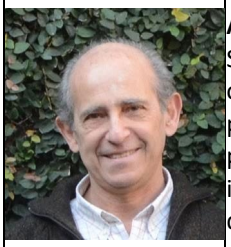
Arq. Haroldo Pinheiro.

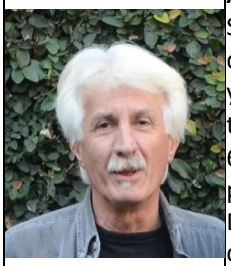
Arquitecto y urbanista (UnB, 1980). Se especializó en arquitectura hospitalaria trabajando con el Arq. João Filgueiras Lima - Lelé (1974 a 2014). Consultor de la Red de Hospitales SARAH (1988/98). Premiado en concursos de arquitectura, destacando el 1er lugar del Concurso Nacional para el Hospital Regional de Guará (1990). Jurado de concursos de arquitectura y urbanismo en Brasil (IAB, desde 2001); Uruguay (FPAA, 2008); Jamaica (UIA, 2002). Ponente en congresos de arquitectura hospitalaria en Brasil (IV e VII CBDEH, 2010 e 2016), Chile (IV CIIH, 2010) y Argentina (28º C AADAIH, 2017). Presidente del Instituto de Arquitetos do Brasil (IAB, 2000/04); presidente fundador del Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU / BR, 2011/17). Miembro honorario del American Institute of Architects (AIA, 2014).Profesor Instructor en el Curso de Especialización en Arquitectura de Sistemas de Salud en FAU/UnB (1996/97); Profesor Asociado en el Curso de Arquitectura y Urbanismo del IESB (desde 2018); Profesor Especialista en el Curso de Especialización en Arquitectura de Sistemas de Salud en UCB (desde 2019)..

Arq. Fábio Bitencourt

Arquitecto, profesor, investigador en arquitectura. Doctor en Ciencias de la Arquitectura con énfasis en ambientes de salud, Maestro en Arquitectura con énfasis en confort humano y eficiencia energética en edificios para la salud, postgrado en Planificación Urbana. Miembro del Consejo Ejecutivo de la International Federation of Healthcare Engineering (IFHE) desde 2014. Miembro de la Academia Brasileña de Administración Hospitalaria (ABAH).

Miembro de la International Academy for Design and Health y Leader of the South American Chapter .Autor de libros sobre arquitectura hospitalaria, ergonomía, confort humano y sustentabilidad. Profesor de postgrado en diversos cursos y universidades de Brasil desde 1995. Presidente (Período 2011-2014) de la Associação Brasileira para o Desenvolvimento do Edifício Hospitalar (ABDEH) y Miembro del Consejo Consultivo y Comité Científico ABDEH. Estúdio de Arquitectura desde 1985 en Rio de Janeiro, Brasil.

	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 Programa Actualización Posgrado "Taller de Proyecto de Edificios para la Salud" FADU/UBA
	Ing. Carlos Emilio 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 Digesto 2017. Docente de Cursos de formación de arquitectos e ingenieros en el Sector Salud.
	Arq. Luciano Monza 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 Arq. establecimientos de salud en los sectores público y privado. Socio de ArquiSalud.
	Arq. Silvia Batlle Se ha especializado en ARQUITECTURA HOSPITALARIA, durante 40 años de labor ininterrumpida en el ámbito público y privado. 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 Bs As. 2004-2007 .
	**Arq. Alberto Marjovsky** 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.

	**Arq. Esteban Urruty** Socio Estudio Marjovsky – Urruty / Arquitectos. Ex profesor diseño arquitectonico 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.
	Arq. Miguel Sartori Arquitecto UNBA. Presidente 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 Bizz 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.
	Arq. Santiago Viale Arquitecto UNC, especializado en arquitectura hospitalaria. Premio Evolución Ladrillo en la XVII Bienal Internacional de Arquitectura de Buenos Aires: Hospital Municipal Príncipe de Asturias, Villa El Libertador. Participo de la convocatoria Panorama Iberoamericano en la VIII Bienal Iberoamericana de Arquitectura y Urbanismo. Realizó la sede del Instituto Universitario Para las Ciencias Biomédicas de Córdoba; proyectó el Centro de Rehabilitación para OSSACRA y ha desarrollado los proyectos ejecutivos de varios hospitales para el país y empresas extranjeras. El Estudio, especializado en arquitectura hospitalaria cuenta con más de 40.000m² de superficie proyectada construida, remodelada y nueva. Posee una intensa actividad académica en la Universidad Católica de Córdoba ejerciendo diversos cargos docentes. Cuenta con numerosas publicaciones en reconocidos libros, revistas, diarios, y páginas web nacionales e internacionales
	Arq. William Ramírez Pizarro Nace en la ciudad de Mérida, Yucatán. Arquitecto por la Universidad Autónoma de Yucatán en 1992, Miembro de la Federación de Colegios de Arquitectos de la República Mexicana, Colegio Yucateco de Arquitectos, International Member del American Institute of Architects (AIA) y la Sociedad Mexicana de Arquitectos Especializados en Salud (SMAES). Socio de las firmas Adagio desde 2005 y Ramírez Arquitectos desde 1997. Miembro de la Sociedad Mexicana de Arquitectos especializados en Salud (SMAES). En 2010 obtiene certificación profesional del Consejo Nacional de Registro de la Certificación Profesional (CONARC) y del Foro de Cooperación Económica Asia- Pacífico (APEC). Participa en el equipo de apoyo del IFHE para el diseño de centros COVID para la OMS 2020, Entre los principales proyectos de salud en los que ha colaborado se encuentran el Hospital Faro del Mayab, el Centro Estatal de Oncología de Campeche, el Hospital de la Amistad Corea-México y el Hospital Regional de Alta Especialidad de la Península de Yucatán, los cuales han recibido reconocimientos nacionales e internacionales.

	Mariana Irigoyen Arquitecta y Especialista en Planificación del Recurso Físico en Salud. FADU. UBA. Socia del Estudio ArquiSalud, especializado en planificación, proyecto y dirección de obra de edificios para la salud. Directora del Curso de Posgrado, El Edificio para la Salud y el Diseño del Área Quirúrgica, Facultad de Arquitectura, UNLP. Coordinadora del Curso de Posgrado¨Taller de Proyecto de Edificios para la Salud ". FADU-UBA / AADAIH. Ha dictado clases en diferentes Universidades y Asociaciones Profesionales y de la Especialidad de Latinoamérica. Disertante en Jornadas y Congresos varias ciudades de Argentina, Brasil, Chile, Colombia. Co-Autora conjuntamente del Libro¨Edificios para La Salud, Una experiencia en Investigación Proyectual". Libros del Posgrado, FADU, UBA. Escribió Artículos en Revistas de la Especialidad de Argentina, Brasil, Chile y para la International Federation of Hospital Engineering (IFHE).
	Arq. Josefina Rivas Acevedo Nace en la ciudad de Mérida, Yucatán. Realiza sus estudios profesionales en la Facultad de Arquitectura de la Universidad Autónoma de Yucatán y en 1997 obtiene el título de ARQUITECTO con el reconocimiento como Mejor Promedio en la Historia de dicha Facultad. Maestría en Dirección de Proyectos de Arquitectura y Urbanismo, por la Universidad de León, España 2012. Socia de las firmas Adagio desde 2005 y Ramírez Arquitectos desde 1997. Catedrática de la Escuela de Arquitectura y Diseño de la Universidad Marista de Mérida desde 2000 en Taller de Proyectos. Miembro de la Sociedad Mexicana de Arquitectos especializados en Salud (SMAES). En 2010 obtiene certificación profesional del Consejo Nacional de Registro de la Certificación Profesional (CONARC) y del Foro de Cooperación Económica Asia-Pacífico (APEC). En 2012 recibe el reconocimiento al desarrollo empresarial de la mujer (AMMEYUC). Participa en el equipo de apoyo del IFHE para el diseño de centros COVID para la OMS 2020. Entre los principales proyectos de salud en los que ha colaborado se encuentran el Hospital Faro del Mayab, el Centro Estatal de Oncología de Campeche, el Hospital de la Amistad Corea-México y el Hospital Regional de Alta Especialidad de la Península de Yucatán, los cuales han recibido reconocimientos nacionales e internacionales

.