

Diplomatura en Gestión y Diseño de Edificios para la Salud 2
Formulación – Desarrollo Proyecto de Arquitectura
A DISTANCIA
2024

Asociación Argentina de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria (AADAIH)
Universidad del Gran Rosario (UGR)
Se realiza a través de ZOOM CLOUD MEETING

Inicio: Abril 2024

Directora: Arq. María Elvira Contreras
Coordinación Académica: Arq. José Turniansky

Informes e inscripción



+54 9 11 4528-7594 / +54 11 4326-3289



diplomaturadisenosalud



Cursors@aadaih.org.ar / info@aadaih.org.ar



www.aadaih.org.ar

Apoyos



INTERNATIONAL
FEDERATION
OF HOSPITAL
ENGINEERING



Comité
Argentino de
Mantenimiento



ASHRAE Argentina



Diplomatura en Gestión y Diseño de Edificios para la Salud 2 Formulación - Desarrollo Proyecto de Arquitectura

Fundamentación

El diseño de edificios para la salud requiere una formación e información especial dado que interviene en la red de edificios existentes o nuevos, insertos en un sistema de salud que debe dar respuesta a las necesidades de la población, en marcos territoriales de diferente escala, con condiciones sociales y ambientales particulares según su ubicación.

Dentro de esta visión que trabaja con un criterio de integralidad que considera la ubicación temporal, territorial y socio sanitaria de la actividad proyectual, se requiere el manejo de objetos complejos como son los hospitales, según su especialidad y complejidad.

En este marco, la **Diplomatura en Gestión y Diseño de Edificios para la Salud 1** desarrollo conocimientos teóricos y prácticos centrados en la relación entre la arquitectura, la organización y estructura de los efectores que forman parte de los sistemas de salud según las jurisdicciones.

La Diplomatura en Gestión y Diseño 2 plantea un ciclo complementario que desarrolle el proceso de formulación, proyecto de arquitectura, los procesos relacionado con la materialización y ejecución de las obras de edificios para la salud.

Asimismo tiene como objetivo complementar y profundizar los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos en la Diplomatura de Gestión y Diseño 1 aplicándolos en el marco de un proyecto de un edificio de salud, de tercer nivel o especializado, emulando la tarea profesional del arquitecto dentro de un equipo transdisciplinario con el aporte de los profesionales de las distintas aéreas . Los docentes que participan en la Diplomatura de Gestión y Diseño 2, que desarrollan su actividad laboral en obras, son referentes en cada uno de los temas técnicos a tratar en el programa de la diplomatura.

Propósito General

El propósito de la Diplomatura 2 es crear un espacio pedagógico que facilite a los alumnos implementar los conceptos teóricos y ejercicios prácticos desarrollados en la Diplomatura 1 y ***estar dirigido a profesionales del sector que cuenten con una experiencia previa de trabajo en la especialidad.***

Asimismo, estudiar en profundidad nuevos temas y desafíos que nos plantea la arquitectura sanitaria en lo que se refiere al proceso de las obras, que incluye la formulación del proyecto de obra civil, instalaciones y equipamiento como también la coordinación de todas las especialidades que participan en el proceso.

La Diplomatura se propone acercar la práctica cotidiana de cada profesional, a través de los contenidos y estructuración de la misma, para ello se intentará simular y reproducir el proceso de trabajo cotidiano en los estudios que producen proyectos de salud, desarrollando los criterios de intersectorialidad que se ve reflejada en la constitución de los equipos de trabajo.

Se trata de que los alumnos conozcan alternativas, opciones técnicas, y funcionales, últimas tecnologías y materiales que aporten a la idea principal de la obra, para ello deberán transitar los contenidos estructurados en 6 módulos: El Diseño de la Estructura Física - El Diseño del Equipamiento - El Diseño de las Instalaciones - El Diseño de la Ejecución: materialización - Diseño de Servicios de Salud Humanizados - Seminarios de Apoyo de Proyecto.

Objetivos

- Retomar y profundizar los conceptos fundamentales del programa médico arquitectónico a fin de interpretar los requerimientos del proyecto que deberán desarrollar los alumnos durante la Diplomatura.
- Desarrollar y explicitar los criterios de diseño en relación a la tipología adoptada, la implantación urbana, accesibilidad física, condicione de elegibilidad e impacto ambiental.
- Comprender la necesidad de adaptabilidad al cambio que requieren los edificios para la salud.
- Entender e implementar estrategias de diseño de hospitales evolutivos a fin que tengan capacidad para aceptar los cambios físicos, tecnológicos o médicos sin que requiera grandes modificaciones de su estructura física.
- Afianzar los conocimientos asociados con los diferentes sistemas de instalaciones y sus normativas a fin de aplicarlos en el diseño de las instalaciones termo mecánica, eléctrica, sanitaria y automatismo.
- Desarrollar criterios técnicos relacionados a las diferencias entre los sistemas de instalaciones existentes en plaza a fin de realizar la selección pertinente al proyecto formulado, de manera que exista una relación aceptable entre costo – eficiencia.
- Analizar los diferentes paquetes tecnológicos de la totalidad del hospital a fin de trabajar en forma conjunta el diseño de los espacios físicos y la superficie necesaria para el equipamiento médico.
- Analizar y conocer las condiciones de preinstalación del equipamiento en servicios de complejidad a fin de cumplir con las normativas de aplicación y condiciones eléctricas y tratamiento de aire requeridas.
- Proporcionar herramientas que plantean las nuevas tecnologías, para que los arquitectos, ingenieros y proyectistas puedan innovar en las técnicas constructivas.
- Promover en los alumnos la implementación de estrategias de diseño bioclimático que incidan en las decisiones del proyecto
- Analizar diferentes aspectos que califican los espacios e incorporan materialidad a los proyectos, que favorezcan la humanización de los mismos, como la comunicación gráfica, el diseño del interiorismo y de los espacios exteriores.
- Ampliar la formación mediante el desarrollo de talleres de proyecto de gran complejidad y especificidad, que requieren del conocimiento de herramientas técnicas específicas.

Aplicación Profesional

- Integrar equipos multidisciplinarios que ejecutan la planificación y diseño de la estructura física de establecimientos de salud.
- Entender la tarea profesional como un proceso complejo, con la participación de diferentes asesores en el proceso de proyecto, y construcción de los edificios de salud.
- Coordinar las instalaciones y los diferentes aspectos técnicos que son propios de la complejidad de la estructura hospitalaria.

Título que se otorga

Diplomado en Gestión y Diseño de Edificios para la Salud 2: Formulación – Desarrollo Proyecto de Arquitectura.

Destinatarios

Está dirigido a estudios de arquitectura, arquitectos, ingenieros, bioingenieros que se desempeñen tanto en el sector público, privado y la seguridad social, en ministerios, hospitales, centros de salud u oficinas de gestión, así como para aquellos que pertenecen a empresas constructoras o que brindan servicios de Mantenimiento de edificios destinados a la salud y deseen recibir una sólida formación en herramientas y técnicas.

Admisión de Diplomatura

Para la inscripción se deben cumplir los siguientes requisitos:

- Completar el formulario de preinscripción
- Entregar a AADAIH o enviar por correo electrónico la siguiente documentación:
 - Fotocopia de título universitario (nacional o extranjero) correspondiente a la carrera de grado en que hubiera titulado
 - Fotocopia DNI
 - Curriculum vitae

La documentación enviada será evaluada por la Dirección de la Diplomatura para su admisión

Responsables de la Coordinación Académica

Dirección: Arq. María Elvira Contreras

- Desarrollar los contenidos generales de la Diplomatura
- Proponer la nómina de profesores que desarrollan la currícula
- Seleccionar posibles profesionales invitados para el dictado de temas específicos
- Evaluar la estructura, la ejecución y modificaciones a la Diplomatura

Coordinación: Arq. José Turniansky

- Coordinar las tareas docentes requeridas para el desarrollo de la Diplomatura
- Seguimiento permanente del desarrollo de la Diplomatura, de las necesidades del grupo y la comunicación con los profesores
- Evaluar la estructura, ejecución y modificaciones
-

Plan de Estudios – Estructura del Plan

	Carga horaria presencial		TOTALES
	Teórica	Práctica	
MODULO 1 Diseño de la estructura física	25	10	35
MODULO 2 Diseño del equipamiento	15	4	19
MODULO 3 Diseño de las instalaciones	20	10	30
MODULO 4 Diseño de la Ejecución	15	4	19
MODULO 5 Diseño de servicios de salud humanizados	15	4	19
MODULO 6 Seminarios de apoyo al taller de proyecto	18		18
Total de horas presenciales (teóricas- Prácticas)	108	32	140
Trabajo Final Integrador		64	
Total horas Diplomatura y Diseño de Edificios para la Salud 2	108	96	204

NOTA: El orden de dictado de las unidades no es cronológico, sino que se programará en función de las posibilidades logísticas de los docentes.

Módulos Temáticos

La Diplomatura estará dividida en MÓDULOS TEMÁTICOS. Los mismos serán seis:

- Módulo 1: Diseño de la Estructura Física. (25 horas)
- Módulo 2: Diseño del Equipamiento. (15 horas)
- Módulo 3: Diseño de las instalaciones. (20 horas)
- Módulo 4: Diseño de la Ejecución (15 horas)
- Módulo 5: Diseño de servicios de salud humanizados (15 horas)
- Módulo 6: Seminarios de apoyo al taller de proyecto (18 horas)

Contenidos del Programa

Módulo 1: Diseño de la Arquitectura

Taller troncal que implementa todos los procesos de formulación y desarrollo del proyecto que elaboraran los alumnos en equipo y con el que aprobaran la Diplomatura.

Tendrá como objetivos: a) Desarrollar el proceso de proyectar un hospital, desde un punto de vista teórico y teniendo en cuenta los aspectos prácticos del diseño y b) Plantear las condiciones y demandas generales de la estructura física de un hospital incorporando los conocimientos básicos sobre los equipamientos, y los complejos y exigentes sistemas de instalaciones.

Definición del Programa médico arquitectónico- Definición del efector dentro de la red de salud para determinar su perfil, cartera de servicios y dimensionamiento.

Desarrollo de las primeras ideas conceptuales: análisis de la tipología – puesta en el terreno con el análisis de las normativas urbanas específicas.

Análisis del criterio de diseño bioclimático aplicados al terreno elegido considerando el clima y los recursos naturales disponibles en cada región analizando los factores específicos como orientación, vientos dominantes etc.

Desarrollo de la estructura del hospital analizando los paquetes funcionales correspondientes a los servicios de atención que constituye la oferta del efector. Análisis y definición del esquema circulatorio diferenciando los circuitos: pacientes internados, pacientes ambulatorios, personal, abastecimiento. Segregación del esquema en circulatorio, según normas de bioseguridad.

Primera presentación del anteproyecto, análisis según, criterios de elegibilidad correspondientes a la etapa de formulación del mismo.

En la etapa siguiente se realiza el Análisis y Diseño detallado de la estructura hospitalaria con definición de áreas críticas y las Normativas a ser contempladas en el mismo.

Aplicación de los conocimientos desarrollados en el Estudio del Equipamiento médico con contenidos en el Módulo 2 a fin de realizar el proyecto incluyendo el mismo en la definición de los locales.

Estudio de las instalaciones del hospital en base a los contenidos desarrollados en Modulo 3 a fin de definir el sistema de instalaciones pertinente y recomendable para el edificio.

Análisis y definición del sistema constructivo, materiales adecuados, con la implementación de una tecnología constructiva adecuada según la zona y el mercado tecnológico, dichos conceptos están desarrollados en el Módulo 4.

Módulo 2: Diseño del Equipamiento

Aplicación de los conocimientos desarrollados en el Estudio del Equipamiento médico contenidos en el Módulo 2 a fin de realizar el diseño con la inclusión del mismo en los locales correspondientes.

Desarrollo y definición del inventario del equipamiento médico, agrupado por familias según su complejidad y criticidad en el servicio, esta información es necesaria a fin de brindar el servicio de instalaciones necesarias para su correcto funcionamiento y según normativas.

Definición y determinación del equipamiento médico: tratamiento- soporte de vida-diagnóstico- imágenes y soporte.

Definición de listado room by room (local por local) su importancia y necesidad para diseñar los locales que integran los diversos servicios.

Se realizar el diseño ajustado de los servicios de mayor complejidad como centro quirúrgico, terapia y neonatología- servicios de imágenes - medicina nuclear

Módulo 3: Diseño de las Instalaciones

Estudio de las instalaciones del hospital en base a los contenidos desarrollados en el Módulo3 correspondiente a fin de definir el sistema de instalaciones pertinentes y recomendados para el edificio hospitalario.

El módulo desarrolla los diferentes subsistemas de instalaciones que forman parte del sistema de instalaciones de la infraestructura hospitalaria, se trabajara en la memoria de los diferentes proyectos realizados por cada el grupo de alumnos.

El Subsistema instalación Termo mecánica analiza: -Control de las variables siguiente: condiciones ambientales según zonas, temperatura, humedad relativa, presiones relativas, y nivel de filtrado. -Equipamiento adecuado para cada sector, -Equipos manejadores de aire deben ser de construcción grado hospitalario para cirugía, y áreas complejas como UTI, UCO. Adopción del sistema más conveniente según localización y tipología del proyecto.

El subsistema de instalación eléctrica y baja tensión analiza las normativas base que se utilizan en el diseño de la instalación y que son: Reglamentación AEA 90364 Parte 7 Sección 710 - Ley Nacional 19.587 – Higiene y Seguridad en el Trabajo, Decreto Reglamentario 351/1979 y 911/96 – Normas complementarias.

Las premisas fundamentales en el diseño de la instalación eléctrica son la seguridad de las personas y la continuidad del servicio.

Se desarrolla los criterios de diseño y se trabaja sobre la memoria técnica de cada uno de los proyectos de los alumnos, asimismo la estación de baja tensión y detección de incendio, datos y señalización de medios de escape.

Subsistema de instalación contra incendio analiza las normativas nacionales se internaciones de control de incendio. Los temas a tratar son: a) Medios de salida y evacuación, cálculos y forma de proyectarlos según las normas adoptadas, b) PROTECCIÓN de los medios de salida, cajas de escaleras y sistemas de evacuación de humos y gases, c) Tiempos de evacuación en hospitales, sectorizaciones, planes de evacuación, d) Medios de accesibilidad para personas con capacidades diferentes según las leyes nacionales, e) Sistemas de extinción a base de agua y sistemas especiales de extinción, f) Sistemas de detección y alarma, iluminación de emergencia y señalética, g) Materiales de construcción y su comportamiento al fuego, sectorización de instalaciones, y gases médicos. Control de humos y gases. h) Determinación del riesgo y carga de fuego. i) consideraciones para el diseño de hospitales según las condiciones contra incendio.

Subsistema de instalación de gases medicinales, análisis de las normativas nacionales, criterios de selección de los gases en función de los procedimientos médicos. Diseño de la instalación en zonas de complejidad.

Módulo 4: Diseño de Ejecución

1-Eficiencia energética y gestión de la energía en establecimientos de salud

Introducción

El recurso energético y la sustentabilidad. Confort higrotérmico en edificios, cultura, tecnología y clima.

Conceptos físicos generales y aplicación en edificios

-Recursos para el acondicionamiento natural adaptado a los distintos climas y sus interrelaciones. i. Aislación térmica. ii. Inercia térmica. iii. Captación solar. iv. Protección solar. v. Ventilación natural. vi. Humidificación. /Deshumidificación. vii. Manejo del entorno.

-Solarimetría para el diseño de espacios y el correcto uso de materiales. Incidencia de la radiación solar en los edificios. Conceptos de geometría solar. Criterios de orientación. Técnicas y tecnologías para la Iluminación natural.

-Acondicionamiento higrotérmico, calidad del aire y calidad de la envolvente. El método de los “grados días de diseño”. Zonas bioclimáticas. Normativa de consulta.

-Eficiencia energética en edificios nuevos o existentes. Soluciones en fachada de muros, cubierta y carpinterías.

Gestión de la energía

-Usos de fuentes renovables en arquitectura hospitalaria. Sistemas autónomos solares.

- Gestión de la energía en edificios públicos. El enfoque de la mejora continua. Normativa asociada.

2- Diseño de Envolventes arquitectónicas

-Desarrollo del concepto de envolvente edilicia teniendo en cuenta que la fachada se ha transformarse en una envolvente, piel o membrana, capaz de proteger su interior, actuar como filtro del sol o el viento, mejorar las condiciones térmicas interiores, ser vegetal e incluso, ser móvil y tecnológica.

-Fachadas ventiladas: análisis del sistema, componentes y selección del material según el proyecto, características que favorecen la aislación térmica y control de la humedad y condensación del interior.

-sistema de carpinterías exteriores de alto desempeño-bioclimático.: piel vidriada”, sistemas de tipo “doble piel”, fachadas ventilada, transparente u opaca. Doble vidriado hermético (DVH):

-Fachadas Textiles: Criterio y Potencialidades de fachadas textiles. Utilización como filtro lumínico. Realización de fachadas textiles como envolventes de edificios. Cielorrasos tensados, continuidad, mantenimiento y montaje en seco. Características fundamentales y variantes constructivas-

3- Materialidad – Sistemas Industrializados

Es desarrollo de sistemas industrializados permite trabajar en construcciones en seco que requieren conocimiento de la tecnología específica permitiendo la modulación del proyecto y mejorar el tiempo de ejecución de la obra, se desarrollaran los temas:

- Análisis de sistemas constructivos no tradicionales y en seco no. Utilización de sistemas combinados que vincula las tecnologías de sistemas industrializados con la construcción tradicional de losas y columnas de hormigón armado.

- Desarrollo de contenidos teóricos e informativos para el desarrollo de proyectos ejecutados en forma integral con Sistemas Ligeros como el Steel Frame.

- Sistema prefabricados integrales constituidos de elementos modulares repetitivos como de quirófanos modulares o baños. Análisis de ejemplos internacionales.

- Desarrollo de comparativas entre la construcción en seco con respecto a la construcción tradicional en relación a las prestaciones acústicas y de resistencia al fuego. Ensayos en laboratorios de acústica y de fuego como también de Resistencia mecánica.
- La aislación y acondicionamiento acústico como elementos importantes en el diseño hospitalario.

Módulo 5- Diseño de Servicios de Salud Humanizados

En este módulo se analizan y desarrollaran todos aquellos aspectos que contribuyen a humanizar los espacios sanitarios, la humanización es el proceso que aborda de forma integral el bienestar del enfermo, considerando al individuo en su totalidad en las dimensiones biológica, psicológica, social y conductual.

Los hospitales del futuro serán una mezcla perfecta de tecnología y alma. La búsqueda de este equilibrio entre los últimos avances tecnológicos y la creación de entornos humanizados que estén al servicio de las personas, mejorando su bienestar, es lo que marcará las pautas de diseño de las infraestructuras sanitarias y de la nueva arquitectura.

1- Interiorismo

Qué se denomina Interiorismo- que rol ocupa la disciplina en el abordaje de proyectos de arquitectura para la salud.

Cuáles son los parámetros de referencia para la aplicación de los elementos constructivos y de equipamiento.

Atmósfera y confort como atributos para la definición de los espacios hospitalarios.

2- Señalética- Comunicación

Qué se denomina Señalética

Cómo se integra en el despliegue de los escenarios visuales

Orden y Contención para el establecimiento de salud para las referencias espaciales.

Integración de la Señalética en el Interiorismo y la Identidad de una Institución.

3- Diseño del paisaje

- Valor terapéutico de los jardines en las instituciones de salud para mejorar la salud y generar bienestar en tanto en pacientes, familiares y personal.

-Función terapéutica del contacto con plantas, el aire y el sol. Análisis histórico de los jardines integrados en los hospitales: en los claustros de los monasterios, los sanatorios antituberculosos o los centros para personas con enfermedades mentales son algunos de los ejemplos.

- Criterios de diseño e incorporación en el legajo de obra como parte integrante del proyecto ejecutivo.

Módulo 6- Seminarios de apoyo al taller de proyecto

Estudio en profundidad de los desafíos que nos plantea la arquitectura sanitaria en relación con los cinco módulos desarrollados en la Diplomatura, en estos seminarios participarán

docentes del exterior que transmitirán su experiencia en temas específicos:

- Nuevos modelos de hospitales monográficos: hospital de emergencias, hospital materno-infantil, hospital socio sanitario, hospital ligero, hospitales para la Tercera Edad.
- Áreas asistenciales hospitalarias: bloque quirúrgico, unidades consultas externas, nuevas áreas de diagnóstico por la imagen.
- Investigación en sistemas constructivos

Metodología Didáctica

La metodología didáctica aplicada será:

Teórico: Se expondrá el Marco Conceptual de la Diplomatura y de los diversos módulos a cargo de docentes convocados por la Dirección y la Coordinación, especialistas en cada temática.

Práctico: Se realizarán talleres que permitan trabajar sobre casos prácticos, desde el comienzo de las clases se trabajará en la formulación y proceso de diseño de un hospital de mediana complejidad, que constituye el trabajo de aprobación de la Diplomatura.

Visitas Técnicas: Dada las limitaciones que genera la pandemia se realizaran, en forma virtual, con material de cursos anteriores y de ser posible, el Encuentro Final del Curso será presencial. En este marco será factible realizar visitas técnicas alguna de los establecimientos siguientes:
Hospital de Alta Complejidad Dr. Federico Leloir – Esteban Echeverría
Sanatorio Finochietto- Ciudad de Buenos Aires
Sanatorio Unión Personal- San Martín
Instituto de Rehabilitación -Anselmo Marini/Hospital Geriátrico de Vicente López

Metodología de cursado

El programa se desarrolla en 9 encuentros mensuales durante el 2022 del mes de abril a diciembre, en forma virtual:

- Frecuencia: A dictarse en 9 meses (1) en 4 encuentros mensuales los días LUNES Y MIÉRCOLES de acuerdo al cronograma que acompaña el presente.
- el horario de 18 a 21 (hora argentina).

(1) Si las condiciones de la pandemia COVID 19 lo permiten las últimas clases podrían desarrollarse en forma presencial en el mes de diciembre (concentrándose un lunes y martes), dónde se realizaría la presentación y discusión de la monografía realizada por los alumnos y 2 visitas a centros hospitalarios, caso contrario se seguirá con las reuniones a distancia.

- Las clases se dictan a través de ZOOM MEETING CLOUD en forma sincrónica, el alumno se debe conectar para tomar el dictado en tiempo real.

Previamente a la clase se enviará el link de ZOOM, ID y clave para loguearse y participar de la clase.

- Las clases incluirán un tiempo de preguntas y comentarios sobre la bibliografía que se suministra y que debe ser presentada con el formato de reseña bibliográfica. El cronograma previsto es el siguiente:

	MES	Horario 18 a 21 horas		
1	ABRIL	lunes 22 lunes 29	miércoles 24 jueves 2 de mayo	Los días de dictado de clases son lunes y miércoles
2	MAYO	lunes 20 lunes 27	miércoles 22 miércoles 29	
3	JUNIO	lunes 17 lunes 24	miércoles 19 miércoles 26	
4	JULIO	lunes 15 lunes 22	miércoles 17 miércoles 24	Se modifican los días que coinciden con un feriado nacional
5	AGOSTO	lunes 19 lunes 26	miércoles 21 miércoles 28	
6	SETIEMBRE	lunes 23 lunes 30	miércoles 25 miércoles 2 de oct.	
7	OCTUBRE	lunes 21 lunes 28	miércoles 23 miércoles 30	
8	NOVIEMBRE	lunes 18 lunes 25	jueves 21 miércoles 27	
9	DICIEMBRE	martes 10 lunes 16	jueves 12 miércoles 18	

Carga presencial: 108 horas totales

Horas complementarias, no presenciales, para la lectura de material bibliográfico y elaboración del PROYECTO DE UN HOSPITAL DE MEDIANA COMPLEJIDAD estimadas en un mínimo de **96** horas. La actividad quedará registrada en el campus virtual.

Carga horaria total: 204 horas

Actividades extracurriculares: Se facilitará la participación de los alumnos de la Diplomatura en las actividades nacionales e Internacionales de la Asociación Argentina de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria.

Requisitos para el otorgamiento del Diploma:

La Diplomatura se aprueba con el 75 % de asistencia, la evaluación de las actividades no presenciales y la presentación de un proyecto de mediana complejidad desarrollado por los alumnos con Evaluación Final.

Cursado sin certificación final. Los inscriptos que no cuenten con un título de grado (de 4 años o más de duración) podrán cursar la totalidad de la diplomatura y contar con el material bibliográfico, pero **no podrán acreditar el Diplomado**, por tanto se los releva cumplir con el requisito de presentar la evaluación final. A los asistentes que cursen bajo esta modalidad se les otorgara un Certificado de Asistencia indicando que **han cursado el Curso en Gestión y Diseño de Edificios para la Salud 2, firmado por autoridades de la AADAIH.**

COSTO DE LA DIPLOMATURA

	Destinatarios	Matrícula	Cuotas	Valor	Total, Cuotas	Total, M+C
1	Residentes Argentina	\$ 80.000	9	\$ 80.000	\$ 720.000	\$ 800.000
2	Residentes exteriores	U\$S 160	9	U\$S 160	U\$S 1.440	U\$S 1.600

Descuentos:

- Pago total contado anticipado (antes del 1 de abril): 10 % descuento sobre el total de la Diplomatura
- Socios de AADAIH con cuota al día, ex alumnos Diplomaturas AADAIH y Socios CAM, ASHRAE, AEA, CAA: 10% descuento sobre las cuotas.
- Grupos de 3 o más alumnos de un mismo ente o institución: 10% descuento sobre las cuotas.

Actualización: Los valores serán incrementados bimensualmente a partir de la segunda cuota en el mes de Mayo- Índice de Precios al Consumidor (IPC) - INDEC

Becas: Se dispone de algunas becas parciales. Adjuntar al CV una nota de solicitud, que será analizada por la Dirección de la Diplomatura (solo para residentes de Argentina).

Formas de pago:

Residentes del exterior:

- **Dos (2) opciones de pago:**
 - Por transferencia bancaria y de 2 pagos simultáneos, Ej. Matrícula y cuota.
 - Vía PayPal (mediante link de pago)
- **Descuentos residentes del exterior:**
 - Pago total contado anticipado: 10 % descuento sobre matrícula y cuota

- Pago 3 mensualidades juntas 5 % descuento sobre el pago realizado

Residentes Argentinos:

- Podrán abonar mediante tarjetas de crédito/ débito o mediante deposito/ transferencia.

CUERPO DOCENTE

ARQ. BARBARA BREA -Dr. RICARDO IZQUIERDO -ING. BERNARDO KAPLAN -ING. ATILIO RICCA -ARQ. SERGIO ACHINO -ARQ. OSVALDO DONATO -ARQ. MIGUEL SARTORI -ARQ. MARILITA GIULIANO -ARQ. LEANDRO BARDACH -ARQ. JOSE TURNIANSKY -ARQ. MARIA ELVIRA CONTRERAS -ARQ. JONAS BADERMANN -ARQ. FABIO BITENCOURT -ARQ. ENRIQUE DUARTE AZNAR -ARQ. ELZA COSTEIRA -ARQ. CARLOS LOPEZ -BIOING. LUCIANO GENTILE - BIOQUIM. IRIS MORENO - ING. ARMANDO NEGROTTI

DOCENTES INVITADOS DEL EXTERIOR

ARQ. ENRIQUE DUARTE AZNAR - **MEXICO**
ARQ. JONAS BADERMANN DE LEMOS - **BRASIL**
ARQ. GUILLERMO TURZA AREVALO - **PERU**
ARQ. LUIS ENRIQUE LOPEZ CARDIEL - **MEXICO**
ING. ESMERALDA PALOMINO - **COLOMBIA**
ARQ. FABIO BITENCOURT- **BRASIL**
ARQ. JAIME CATAKIRA- **BOLIVIA**

DIRECTORA DE LA DIPLOMATURA



Arquitecta María Elvira Contreras

Egresada de la Facultad de Arquitectura Diseño y Urbanismo de la Universidad Nacional de Buenos Aires.
Aspirante a Magister en ADMINISTRACIÓN DE SISTEMA Y SERVICIOS DE SALUD- Facultad de Medicina-UBA.
CURSO DE GERENCIA SOCIAL PARA DIRECTIVOS, Instituto Interamericano de Desarrollo Social (INDES).
Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Washington DC - E.E.U.U
Docente de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la Universidad de Buenos Aires- Argentina.
Docente en la Facultad de Medicina Universidad de La Matanza.
Docente en CURSO DE POSGRADO DE ESPECIALIZACION EN ARQUITECTURA HOSPITALARIA- FACULDADE
DE TECNOLOGIA EM SAÚDE - IAHCS – Porto Alegre – Brasil.
Directora desde 2006 del Curso de Planificación de Recursos Físicos AADAIH- Convenio Universidad
Nacional de Lanús- Convenio Universidad de La Matanza. Universidad del Gran Rosario (UGR).
Miembro de la Comisión directiva de la Asociación Argentina de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria (AADAIH).
Disertante en Congresos y cursos de la especialidad en Uruguay, Brasil, Chile, Costa Rica, Colombia,
España. Dictado de cursos en diferentes provincias argentinas.
Desde el año 1986 realiza su actividad fundamentalmente dentro del Área de Proyectos Sociales, en
especial en el sector salud en el marco de Proyectos financiados por el BID ó Banco Mundial.
Titular del Estudios Contreras & Asociados

COORDINADOR ACADÉMICO



Arquitecto José Turniansky

Egresado en el año 1971 de la Facultad de Arquitectura Diseño y Urbanismo de la Universidad Nacional de
Buenos Aires.
Titular del Estudio Turniansky & Asociados.
Miembro de la Comisión Directiva de la Asociación Argentina de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria desde
1987.
Ex Presidente de la Asociación Argentina de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria.
Presidente de Organización EXAIS (Expertos Americanos en infraestructura para la Salud)
Panelista en Congresos Nacionales e Internacionales.
Coordinador general de Diplomaturas AADAIH.
Docente de la Diplomatura de Planificación del Recurso Físico en Salud