



AADAIH
Asociación Argentina de Arquitectura
e Ingeniería Hospitalaria



UGR Universidad
del Gran Rosario



**INTERNATIONAL
FEDERATION
OF HOSPITAL
ENGINEERING**

Diplomatura en Ingeniería Hospitalaria 1: Gestión de la Operación y los Servicios

2019

**Asociación Argentina de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria (AADAIH)
Universidad del Gran Rosario (UGR)
International Federation of Hospital Engineering (IFHE)**

**Se realiza en Ciudad de Buenos Aires
Oficina AADAIH – Tucumán 834 – PB of 3/4/5 - CABA**

**Director de la Diplomatura: Ing. Armando Negrotti
Coordinador Académico: Ing. Ricardo Franceschelli**

Informes e inscripción

info@aadaih.org.ar

Teléfono: +54 11 4326 3289

www.aadaih.org.ar

Inicia: Jueves 9 de mayo de 2019

Apoyos



**Comité
Argentino de
Mantenimiento**



ASHRAE Argentina



1. Objetivo

Diseñado para mejorar la comprensión de ingenieros y arquitectos sobre la gestión de las instalaciones de infraestructura en el marco de los procesos médicos, ampliando su visión sobre los principales deberes de un administrador de instalaciones en hospitales y centros de salud, en relación a las normativas regulatorias de sus sistemas integrados e incorporando herramientas prácticas para asumir responsabilidades y decisiones en las distintas etapas evolutivas del edificio hospitalario.

Su cursado permitirá a los asistentes:

- Incorporar conocimientos y herramientas prácticas específicas para la prestación de los servicios operativos y el cómo gestionarlos en Centros de Salud complejos, ajustándolos a los requerimientos concretos de los procesos médicos
- Recibir información en materia de normativas que regulan los distintos tipos de instalaciones de infraestructura en los centros de salud: Termo-mecánicas, eléctricas, gases médicos, elevadores, automatismo, etc., brindada por instructores de probada experiencia que representan a las instituciones que dictan dichas normativas
- Establecer criterios de diseño, operación y mantenimiento que extienda el ciclo de vida de las instalaciones y equipos de infraestructura, optimizando sus condiciones de funcionamiento en el marco de un desarrollo hospitalario sostenible
- Ampliar la visión estratégica mediante el análisis de soluciones exitosas y la visualización de instalaciones típicas en Instituciones de Salud de probada excelencia.

2. Dirigido a:

Este programa está diseñado para profesionales de la ingeniería, la administración o la arquitectura que se desempeñan como proyectistas, responsables o coordinadores del mantenimiento en Hospitales o Centros de Salud, así como para aquellos que pertenecen a empresas que brindan servicios de Mantenimiento de edificios para la salud y deseen recibir una sólida formación en herramientas y técnicas de la Gestión de Operación y el mantenimiento hospitalario

3. Resumen de Programa

UNIDAD	DESCRIPCIÓN	DOCENTE	TIEMPO
1	La Ingeniería Hospitalaria en los Procesos Médicos	Ing. Armando Negrotti	4
2	Gestión de los Activos Físicos Hospitalarios	Ing. Armando Negrotti	6
3	Taller de desarrollo de Procesos de Mantenimiento y Servicios	Ing. Armando Negrotti	4
4	Procesos de Hard y Soft Facilities	Ing. Armando Negrotti	4
5	Control de Procesos y Tercerización de los Servicios	Ing. Armando Negrotti	4
6	Taller Desarrollo del Recurso Humano	Ing. Armando Negrotti	4
7	Control de Procesos	Ing. Armando Negrotti	4
8	Taller de Indicadores de Gestión para Edificios	Ing. Armando Negrotti	4
9	Mantenimiento de Instalaciones Hospitalarias; Sistema de Gestión Técnica de mantenimiento para Instalaciones	Ing. Armando Negrotti	4
10	Taller de Certificación LEED (Leadership in Energy & Environmental Design)	Arq. Andrés Schwarz	4
11	Taller de CMMS (Software de Mantenimiento)	Ing. Armando Negrotti	2
12	Elevadores – Componentes y equipos	Ing. Jorge Fazzito (CAA)	4

13	Mantenimiento de Instalaciones de Elevadores	Ing. Jorge Fazzito (CAA)	4
14	Visita Técnica Institución de Salud		4
15	Necesidad de Refrigeración del Espacios para la Salud	Arq. Carlos López (AADAIH)	2
16	Variables energéticas que influyen el diseño HVAC en Salud	Ing. Paula Hernández (ASHRAE)	2
17	Diseño de Instalaciones HVAC - Diferenciales de presión	Ing. Nerio Sierra (ASHRAE)	4
18	Enunciado de sistemas y equipamiento - Mantenimiento de Instalaciones de Refrigeración	Ing. Ricardo Bezprozvanoy (ASHRAE)	4
19	Filtrado de aire para unidades médicas	Sr. Oscar Moreno (ASHRAE)	4
20	Calidad de Aire Interior - Mediciones y Normativas	Sr. Oscar Moreno (ASHRAE)	4
21	Gases Medicinales – Instalaciones Hospitalarias - Normativas	Farm. Carlos Suárez - Tecn. Nicolás Dinelli	4
22	Instalaciones Sanitarias – Normativas y Buenas prácticas		4
23	Eficiencia en el uso del Agua	Ing. Armando Negrotti	2
24	Tratamiento de efluentes	Ing. Alejandro Crespi (CAM)	2
25	Visita Institución de Salud		4
26	Introducción al Diseño Eléctrico – Instalaciones eléctricas - : Legislación aplicable y Normativas y Mejores Prácticas	Ing. Atilio Ricca	4
27	Instalaciones Eléctricas MT Y BT - Equipos y aparatos eléctricos	Ing. Atilio Ricca	4
28	Seguridad Eléctrica - Riesgo Eléctrico en Instalaciones Críticas	Ing. Atilio Ricca	4
29	Proyecto de Instalación Eléctrica Hospitalaria	Ing. Atilio Ricca	2
29	Esquemas de Conexión para instalaciones seguras – Realidad aumentada aplicada a Instalaciones Eléctricas	Ing. Mario Rocco	2
30	Visita Técnica institución de Especialidades		4
31	Automatización de Edificios – Controladores	Ing. Bernardo Kaplan (CAM)	4
32	Automatización de Edificios – Sistemas BMS	Ing. Bernardo Kaplan (CAM)	4
33	Recepción de Obras y Commissioning	Arq. Andrés Schwarz	4
34	Cierre de la Diplomatura – Examen de Evaluación Final	Ing. Armando Negrotti	4
	TOTAL HORAS PRESENCIALES		128
	TOTAL HORAS COMPLEMENTARIAS		60
	TOTAL HORAS DIPLOMATURA		188

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

4. Modalidad, Costo y Forma de Pago

Modalidad:

- **Presencial, 128 horas totales**, clases teórico-prácticas que incluyen 6 talleres dónde se desarrollarán temáticas específicas y 3 visitas a centros de salud visualizar sus instalaciones técnicas.
Complementarias: 60 horas estimadas no presenciales estimadas para lectura de material didáctico y elaboración de trabajos prácticos.
Total Horas Diplomatura: 188 horas
- **Frecuencia:** A dictarse en 8 meses, los días jueves y viernes de cada mes, de acuerdo al cronograma que acompaña el presente.
- **Visitas técnicas:** A realizarse en jueves o viernes (fechas a confirmar)

- Cantidad de alumnos 25 (máximo 30). El inicio de la Diplomatura está sujeta a la inscripción de 15 alumnos como mínimo.

Valor: \$ 27.000 –

Forma de pago:

- Matrícula: \$ 3.000 al inscribirse
- Cuotas: 8 cuotas mensuales de \$ 3.000

Descuentos:

- Socios AADAIH, (con cuota social 2018 paga) 10% descuento sobre las cuotas de la Diplomatura.
- Socios CAM, ASHRAE, AEA; CAA: descuento 10 % sobre las cuotas (no sobre la matrícula). Se deberá presentar carta de la Institución respectiva.
- Por pago completo anticipado 10 % descuento.

5. Entrega de Diplomas:

Se entregará un certificado de la Diplomatura, firmado por autoridades de AADAIH, IFHE y certificación de la UGR, a los que cumplan con

- Un 75% de presentismo en clases, talleres prácticos y visitas técnicas
- Un examen final para evaluar los conocimientos adquiridos por los asistentes.

6. Días, horarios, lugar y duración

a. Cronograma de Clases

	Mes	Días	Horario	Lugar
2019	Mayo	9 y 10	9 a 13 – 14.30 a 18.30	AADAIH
	Junio	13 y 14	9 a 13 – 14.30 a 18.30	AADAIH
	Julio	11 y 12	9 a 13 – 14.30 a 18.30	AADAIH
	Agosto	8 y 9	9 a 13 – 14.30 a 18.30	AADAIH

	Mes	Días	Horario	Lugar
2019	Setiembre	12 y 13	9 a 13 – 14.30 a 18.30	AADAIH
	Octubre	10 y 11	9 a 13 – 14.30 a 18.30	AADAIH
	Noviembre	14 y 15	9 a 13 – 14.30 a 18.30	AADAIH
	Diciembre	12 y 13	9 a 13 – 14.30 a 18.30	AADAIH

b. Visitas a Centros de Salud

Se elegirán 3 de la siguiente lista de acuerdo a disponibilidad de fechas.

- **Sanatorio Finochietto** – Ciudad de Buenos Aires
- **Hospital El Cruce** – Florencio Varela
- **Fleni – Escobar** – Pcia. de Buenos Aires
- **Sanatorio Los Arcos**
- **Hospital Austral – Pilar Pcia. Bs. As.**
- **Maternidad de Tigre**

7. Temas Operativos

a. Distribución material

Todo el material será provisto digitalmente. No se entregará material impreso.

Previo a cada clase se enviará un aviso con referencia a la actualización del cronograma de clases vigente..

Posteriormente, luego de cada clase y siempre que sea pertinente, se enviarán las presentaciones utilizadas en PDF y material complementario.

b. Logística en cada clase

El Director del o Coordinador Académico realizará tareas de asistencia operativa en cada clase, ocupándose de acondicionar previamente a cada clase las instalaciones y disponer de los materiales necesarios. Además, para contestar preguntas y respuestas generales referidas a temas operativos, tomar asistencia, encargarse de los refrigerios, etc.

c. Entrega del certificado

Se otorgara un certificado de Aprobación, conformado por autoridades de AADAIH, UGR e IFHE a los profesionales con título universitario de 4 años o más de duración, a los asistentes que no cumplan con esa condición se les otorgara un Certificado de Asistencia.

8 – Cronograma Ingeniería Hospitalaria Gestión de la Operación y los Servicios

A determinar en función de la disponibilidad de los profesores.