



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

2018

Asociación Argentina de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria (AADAIH)  
International Federation of Hospital Engineering (IFHE)

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

Director del Curso: Ing. Armando Negrotti  
Coordinador Académico: Ing. Ricardo Franceschelli

Informes e inscripción

[info@aadaih.org.ar](mailto:info@aadaih.org.ar)

Teléfono: +54 11 4326 3289

[www.aadaih.com.ar](http://www.aadaih.com.ar)

Inicia: Jueves 12 de Abril 2018

Apoyos



## 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 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 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	Taller de Indicadores de Gestión para Edificios	Ing. Armando Negrotti	4

8	Mantenimiento de Instalaciones Hospitalarias; Sistema de Gestión Técnica de mantenimiento para Instalaciones	Ing. José Luis Rodríguez Lamas (AEA)	4
9	Taller de Certificación LEED (Leadership in Energy & Environmental Design)	Arq. Andrés Schwarz	4
10	Taller de CMMS (Software de Mantenimiento)	Ing. Claudio Umaschi (Priux/IBM)	2
11	Mantenimiento de Instalaciones de Elevadores	Ing. Jorge Fazzito (CAA)	6
12	Visita Técnica institución de Salud Pública		4
13	Necesidad de Refrigeración del Espacios para la Salud	Arq. Carlos López (AADAIH)	2
14	Variables energéticas que influyen el diseño HVAC en Salud	Ing. Paula Hernández (ASHRAE)	2
15	Enunciado de sistemas y equipamiento	Ing. Ricardo Bezprozvanoy (ASHRAE)	4
16	Diseño de Instalaciones HVAC - Diferenciales de presión	Ing. Nerio Sierra (ASHRAE)	4
17	Mantenimiento de Instalaciones de Refrigeración	Ing. Ricardo Bezprozvanoy (ASHRAE)	2
18	Filtrado de aire para unidades médicas	Sr. Oscar Moreno (ASHRAE)	4
19	Calidad de Aire Interior - Mediciones y Normativas	Sr. Oscar Moreno (ASHRAE)	4
20	Gases Medicinales – Instalaciones Hospitalarias - Normativas	Farm. Carlos Suárez - Bioing. María Eugenia Baran – Tec. Nicolás Dinelli	4
21	Instalaciones Sanitarias – Normativas y Buenas prácticas		4
22	Eficiencia en el uso del Agua		2
23	Tratamiento de efluentes	Ing. Alejandro Crespi (CAM)	2
24	Visita Institución de Salud Pública		4
25	Instalaciones Eléctricas MT Y BT - Equipos y aparatos eléctricos	Ing. Atilio Ricca	4
26	Trabajos con y sin tensión: Legislación aplicable y Normativas y Mejores Prácticas	Ing. Ricardo Delgado (AEA)	4
27	Seguridad Eléctrica - Riesgo Eléctrico por Electrocirugía	Ing. Sergio Lichtenstein (AEA)	6
28	Esquemas de Conexión para instalaciones seguras - Mediciones en Instalaciones Eléctricas	Ing. Héctor Ruíz (AEA)	6
29	Visita Técnica institución de Especialidades		4
30	Automatización de Edificios – Controladores	Ing. Bernardo Kaplan (CAM)	4
31	Automatización de Edificios – Sistemas BMS	Ing. Bernardo Kaplan (CAM)	4
32	Recepción de Obras y Commissioning	Arq. Andrés Schwarz	4
	Cierre del Curso – Coloquio de Evaluación Final	Ing. Armando Negrotti	4
<b>TOTAL HORAS CURSO</b>			<b>128</b>

**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.
- 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 del curso está sujeto a la inscripción de 15 alumnos como mínimo.

**Valor: \$ 21.600 –**

##### Forma de pago:

- **Matricula: \$ 2.400 al inscribirse**
- **Cuotas: 8 cuotas mensuales de \$ 2.400**

##### Descuentos:

- **Socios AADAIH, (con cuota social 2017 paga) 10% descuento sobre las cuotas del curso**
- **Socios CAM, ASHRAE, AEA; CAA: descuento 10 % sobre las cuotas (no sobre la matricula)**  
Se deberá presentar carta de la Institución respectiva.

#### 5. Entrega de Diplomas:

Se entregará un certificado del curso, firmado por autoridades del IFHE y de AADAIH a los que cumplan con

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

#### 6. Días, horarios, lugar y duración

##### a. Cronograma de Clases

	Mes	Días	Horario	Lugar
2018	Abril	12 y 13	9 a 13 – 14.30 a 18.30	AADAIH
	Mayo	10 y 11	9 a 13 – 14.30 a 18.30	AADAIH
	Junio	14 y 15	9 a 13 – 14.30 a 18.30	AADAIH
	Julio	12 y 13	9 a 13 – 14.30 a 18.30	AADAIH
	Agosto	9 y 10	9 a 13 – 14.30 a 18.30	AADAIH
	Setiembre	13 y 14	9 a 13 – 14.30 a 18.30	AADAIH

	Octubre	11 y 12	9 a 13 – 14.30 a 18.30	AADAIH
	Noviembre	9 y 10	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.**
- **Hospital Naval**
- **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 curso 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 entregará Certificado con logos IFHE y AADAIH y se registrará en AADAIH el programa analítico con asignación de créditos ante la eventual conformación a futuro de una Especialización que integre distintos cursos

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

A determinar en función de la disponibilidad de los profesores.