



Curso en Ingeniería Hospitalaria 2: Soluciones a las problemáticas Tecnológicas y de Infraestructura

2017

**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: Ing. Ricardo Franceschelli**

Informes e inscripción
info@aadaih.org.ar

**Teléfono: +54 11 4326 3289
www.aadaih.com.ar**

Inicia: 10 de Agosto de 2017

Apoyos



1. Objetivos

Tiene por objeto incorporar conocimientos relativos a la seguridad de las operaciones para la prevención de accidentes en Centros de Salud y contar con herramientas para adecuar las instalaciones a estos requerimientos específicos, en el marco de procesos médicos seguros, así como establecer estrategias de detección de no conformidades y organizar los recursos disponibles para alcanzar estándares de certificación internacionales.

Su cursado permitirá a los asistentes:

- Incorporar conocimientos relativos a la seguridad de las operaciones para la prevención de accidentes en Centros de Salud y contar con herramientas para adecuar las instalaciones a estos requerimientos específicos, en el marco de procesos médicos seguros.
- Establecer la evaluación de riesgos como estrategia de detección de inseguridades y organizar los recursos disponibles para actuar en consecuencia, en especial ante situaciones críticas.
- Aplicar conocimientos adquiridos y normativas en el análisis de 3 proyectos de instalaciones hospitalarias (Eléctricas, HVAC y Automatismos), tomados como casos de estudio
- Evaluar las condiciones técnicas de Centros de Salud para alcanzar las certificaciones ISO 9001, ISO 14001, ITAES y/o Joint Commission International
- Ampliar sus conocimientos en lo relativo a evaluación de proyectos, recepción y puesta en marcha de instalaciones (Commissioning)

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 complementaria en aspectos específicos a la seguridad de las personas y de los bienes para alcanzar certificaciones internacionales.

3. Resumen de Programa

Sección 1 – Seguridad y Bioseguridad

Unidad 1 – **Esterilización** – Marco normativo – Distribución tipo de una Central – Tipo de equipos y principios básicos de funcionamiento

Unidad 2 – **Esterilización** – Operación de una central – Calidad de los procesos – Comprobaciones y Validaciones – Otras aplicaciones de la Esterilización (Residuos)

Unidad 3 – **Seguridad laboral** – Funciones e incumbencias en relación con leyes – Protocolos y mediciones – Prevención para evitar observaciones (ADU) – Previsiones de Seguridad en Equipos Médicos y Residuos Hospitalarios.

Unidad 4 – **Accesibilidad y Seguridad del Paciente** – Personas con requerimientos especiales – Legislación - Definición y Previsiones – Evacuaciones - Confección de Protocolos - Confección de Indicadores –



Unidad 5 – **Seguridad Física y Contingencias** – Sistemas CCTV – RFID – Contingencias – Tipos de Siniestros - Confección de Protocolos – Precauciones – Planes de Contingencias – Contaminaciones naturales y antropogénicas.

Unidad 6 – **Seguridad Contra incendio** – Aspectos preventivos y elementos de extinción – Red de incendio – Sistemas de detección y alarmas - Mantenimiento de instalaciones

Unidad 7 – **Seguridad Contra Incendio** – Estrategias para una planificación sustentable - Planes de evacuación – Normativas Nacionales e Internacionales (NFPA – National Fire Protection Association) Responsabilidad legal del profesional – Informes de Seguridad/Antisiniestral - Relevamiento de Tipos de locales - Estudios de carga de fuegos – Mapa de Riesgos –

Unidad 8 - **Taller de Brigada de Incendio** – Organización, Selección de los integrantes – Protocolización de la Brigada – Procedimientos de Instrucción y elementos de protección – Entrenamiento –

Sección 2 – Proyectos de instalaciones hospitalarias

Unidad 9 – **Facility Management en Instituciones de Salud** – Organización en el Proyecto – Conformación de un equipo de FM – Integración y coordinación de los FM para la recepción de proyectos. Definición de estándares de recepción

Unidad 10 – **Facility Management** – Diseño/fase preparación – Fase de Construcción – Pruebas y Puesta en marcha – Cierre del Proyecto

Unidad 11 – **Commissioning** – Documentación a solicitar - Plan de Instalación y pruebas – Manual de Operación y mantenimiento – Definición pruebas – Plan de entrenamiento – Recepción final

Unidad 12 – **Taller de evaluación Proyecto Eléctrico (1)** - Enunciado de Necesidades – Definición de Equipos de Trabajo – Alternativas de Sistemas y equipamiento – Discusión de equipamientos posibles – Asignación de proyectos por equipo de trabajo

Unidad 13 – **Taller de evaluación Proyecto Eléctrico (2)** – Presentación de proyectos por Equipos de Trabajo – Discusión con el instructor- Definición del Proyecto definitivo – Explicación del Proyecto.

Unidad 14 – **Taller de evaluación Proyecto Eléctrico (3)**– Visita Técnica – Visualización del Proyecto definitivo n – Estándares de recepción aplicables al proyecto – Explicación de Pruebas de Recepción

Unidad 15 - **Taller de evaluación Proyecto HVAC (1)** - Enunciado de Necesidades – Definición de Equipos de Trabajo – Alternativas de Sistemas y equipamiento – Discusión de equipamientos posibles – Asignación de proyectos por equipo de trabajo

Unidad 16 – **Taller de evaluación Proyecto HVAC (2)** – Presentación de proyectos por Equipos de Trabajo – Discusión con el instructor- Definición del Proyecto definitivo – Explicación del Proyecto.

Unidad 17 – **Taller de evaluación Proyecto HVAC (3)** – Visita Técnica – Visualización del Proyecto definitivo n – Estándares de recepción aplicables al proyecto – Explicación de Pruebas de Recepción.

Unidad 18 – **Taller de evaluación Proyecto BMS (1) (Building Management System)** - Enunciado de Necesidades – Definición de Equipos de Trabajo – Alternativas de Sistemas y equipamiento – Discusión de equipamientos posibles – Asignación de proyectos por equipo de trabajo

Unidad 19 – **Taller de evaluación Proyecto BMS (2)** – Presentación de proyectos por Equipos de Trabajo – Discusión con el instructor- Definición del Proyecto definitivo – Explicación del Proyecto.

Unidad 20 – **Taller de evaluación Proyecto BMS (3)** – Visita Técnica – Visualización del Proyecto definitivo – Estándares de recepción aplicables al proyecto – Explicación de Pruebas de Recepción

Sección 3 – Certificaciones

- Unidad 21 - **Certificación ISO 9001/2015 - Sistema de Gestión de la Calidad** – Introducción a su origen y beneficios – Descripción de los tópicos – Inserción en la organización: liderazgo, planificación y evaluación del desempeño de la Norma
- Unidad 22 - **Certificación ISO 9001/2015 - Sistema de Gestión de la Calidad** – Estructura de la Documentación ISO: Manual de Calidad, procedimientos, Instructivos y registros – **Estudio de caso:** Implementación en Centro de Salud.
- Unidad 23 – **Certificación ISO 14001/2015 – Sistema de Gestión Ambiental** - Introducción a su origen y beneficios – Descripción de los tópicos – Inserción en la organización: liderazgo, planificación y evaluación del desempeño de la Norma –
- Unidad 24 – **Certificación ISO 14001/2015 – Sistema de Gestión Ambiental** - Obligaciones de cumplimiento – evaluaciones de desempeño – No conformidades – **Estudio de caso:** en una Clínica de Rehabilitación
- Unidad 25 – **Sistema de Salud y Seguridad en el Trabajo** – Sistemas de Seguridad Ocupacional - OSHA 18000 – Alcance Referencias y Normativas – Migración a Normativa unificada ISO 45001 – **Acreditación ITAES** – Estándares de aplicación voluntaria – Evolución – Conformación de un equipo de trabajo multidisciplinario para la evaluación diagnóstica del Centro de Salud en relación al cumplimiento de estándares.
- Unidad 26 – **Acreditación JCI (Joint Commission International)** – Fundamentos, comparación entre distintos tipos de acreditaciones internacionales – Estándares generales y particulares referidos la Facility Management (capítulo 7) – Aspectos legales y Ambientales – Conceptos, Guías y Experiencias – Relación con las certificaciones ISO-
- Unidad 27 – **Acreditación JCI (Joint Commission International)** – Planificación estratégica de una acreditación internacional – **Estudio de Caso:** Acreditación JCI del primer Hospital Argentino .
- Unidad 28 – **Transparencia en Instituciones de Salud** – Costos del fraude en Hospitales Públicos - Experiencias recogidas en talleres latinoamericanos – Herramientas más eficientes para combatirlas – Acciones de las organizaciones internacionales.
- Unidad 29 – **Presentación Proyectos Finales** -

4. Modalidad, Costo y Forma de Pago

Modalidad:

- Presencial - 15 clases teórico-prácticas de 8 horas cada que incluyen 3 Talleres de Evaluación de Proyectos de 12 horas dónde se desarrollarán temáticas específicas y se realizarna 3 visitas a centros de salud, un Taller de Formación de Brigada de Emergencias y 3 Casos de Estudio referidos Certificaciones.
- Frecuencia: A dictarse en 8 meses, los segundos jueves y viernes de cada mes, de acuerdo al cronograma adjunto
- Visitas técnicas: A realizarse en días jueves o viernes de acuerdo a cronograma(fechas a confirmar)
- Cantidad de alumnos 25 (máximo 30). El inicio del curso está sujeto a la inscripción de 15 alumnos como mínimo.

Valor: \$ 18.000 -



Forma de pago:

- **Matricula: \$ 2.000 al inscribirse**
- **Cuotas: 8 cuotas mensuales de \$ 2.000**

Descuentos:

- **Socios AADAIH, CAM, ASHRAE, AEA; CAA descuento 10 % sobre las cuotas (no sobre la matrícula). Se deberá presentar carta de la Institución.**
- **Alumnos Curso Ingeniería Hospitalaria 2016: descuento 10 % sobre las cuotas (no sobre la matrícula).**
- **Inscripción temprana: Antes del 31/12/2016: 15 % sobre matrícula.**

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 proyecto final para evaluar los conocimientos adquiridos por los asistentes.

6. Días, horarios, lugar y duración

a. Cronograma de Clases

	Mes	Días	Horario	Lugar
2017	Agosto	10 y 11	9 a 13 – 14.30 a 18.30	AADAIH
	Septiembre	14 y 15	9 a 13 – 14.30 a 18.30	AADAIH
	Octubre	12 y 13	9 a 13 – 14.30 a 18.30	AADAIH
	Noviembre	9 y 10	9 a 13 – 14.30 a 18.30	AADAIH
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

b. Visitas a Centros de Salud

Se elegirán 3 en directa relación con los Talleres de Evaluación de Proyectos Eléctrico, HVAC y BMS.

- **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.

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.