



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

A DISTANCIA

Año 2026

INICIA: 7 de mayo

Asociación Argentina de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria (AADAIH)

Universidad del Gran Rosario (UGR)

Se realiza a través de ZOOM CLOUD MEETING

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

Apoyos















Diplomatura en Ingeniería Hospitalaria 2: Soluciones a las problemáticas Tecnológicas y de Infraestructura A DISTANCIA

1 - Fundamentación

Esta propuesta de formación profesional tiene por objetivo principal complementar las herramientas conceptuales brindadas a los profesionales que cursaron la Diplomatura en Ingeniería Hospitalaria 1 – Gestión de la Operación y los Servicios y se desempeñan en el diseño, construcción, operación y mantenimiento de centros hospitalarios.

La Diplomatura de Ingeniería Hospitalaria 2 se compone de seis módulos:

MÓDULO 1: Confiabilidad y Seguridad en la Gestión de la Infraestructura Hospitalaria Complementa los conocimientos en temáticas que impactan en el desarrollo de los procesos médicos, por ende, sobre el diseño y la gestión de las instalaciones de infraestructura, y no pudieron ser incorporadas en la primera Diplomatura. Se Incluye información sobre tipos de equipamientos médicos y las áreas donde se realizan los procesos médicos, presentando los fundamentos de la Ingeniería Clínica y puntualizando las normativas regulatorias en las áreas de esterilización, laboratorios, cirugía y sectores de cuidados intensivos y también, de aquellos que requieren de la intervención de radiofísica sanitaria para su aprobación.

Otro aspecto importante de este módulo es la incorporación de información relativa a prevención de riesgos en instalaciones fijas y móviles frente a siniestros que pueden impactar o dificultar la utilización de los espacios del hospital, y el desarrollo los protocolos aplicables para continuar con el desarrollo de los procesos médicos.

MÓDULOS 2 a 4 – Desarrollo de Proyectos Eléctricos, Aire Acondicionado, BMS (Building Management System)

Estos módulos constituyen el núcleo de la Diplomatura y, su intención, es volcar la teoría aprendida en la Diplomatura de Ingeniería Hospitalaria 1 en desarrollos prácticos. Para ello convocamos a los mismos profesionales especializados, que brindaron los conceptos teóricos, para que propongan instalaciones típicas en sectores complejos de instituciones hospitalarias (Cirugía, UTI´s Neonatología. Imagenología, etc.) y conduzcan el trabajo de los asistentes en el desarrollo de los proyectos específicos de sus instalaciones eléctricas, de aire acondicionado y de automatismo.

MÓDULO 5 – Desarrollo de Proyecto de Gestión

La Diplomatura en Ingeniería Hospitalaria 1, Gestión de la operación no sólo permitió conocer las instalaciones y reglamentaciones que regulan su funcionamiento eficaz, sino que también brindó herramientas para incorporar eficiencia en las decisiones que las involucran.





El quinto módulo se involucra en la gestión de los edificios definidos para los proyectos técnicos mencionados en el párrafo anterior, y los alumnos deberán desarrollar el Manual de Organización que permita administrar la operación, el mantenimiento y los servicios de los centros hospitalarios donde desarrollan sus proyectos técnicos.

MÓDULO 6: Certificaciones en la Gestión Hospitalaria

En este módulo se incluyen talleres relativos a la Certificación de Normas ISO 9001/2015 - Sistema de Gestión de la Calidad, ISO 14001/2015 - Sistema de Gestión Ambiental e ISO 45001/2018 - Salud y Seguridad ocupacional y acreditaciones ITAES y Joint Commission International. Lo que permite brindar a los asistentes información relativa a los requerimientos para iniciar estos menesteres en una institución de salud.

2 - Objetivos Generales

El objeto es afianzar los conocimientos teóricos adquiridos en la Diplomatura de Ingeniería Hospitalaria 1 mediante el desarrollo de proyectos que involucren las principales instalaciones de infraestructura hospitalarias para adecuarlas a los procesos médicos que se ejecuten en instituciones médicas públicas o privadas, dotándolos de confiabilidad y organización para alcanzar estándares de certificación internacionales.

Su cursado permitirá a los asistentes:

- Afianzar los conocimientos relativos a la operación segura de los servicios no asistenciales aplicando conceptos específicos de bioseguridad para la prevención de accidentes que afecten a las personas, instalaciones o medio ambiente.
- Aplicar conocimientos técnicos y sobre normativas específicas, requerimientos para el cálculo de instalaciones, equipamientos que permitan el desarrollo de proyectos específicos de instalaciones hospitalarias (Eléctricas, HVAC y Automatismo). Se trabaja sobre instalaciones básicas tomadas como casos de estudio.
- Evaluar distintos tipos de equipamientos para incorporar a dichos proyectos y dotar a las áreas hospitalarias de confiabilidad, en especial las áreas críticas dónde se pueda afectar la seguridad de los pacientes.
- Aplicar criterios de diseño y proyecto que permita una operación y mantenimiento sustentable, de forma tal que se extienda el ciclo de vida de las instalaciones y equipos de infraestructura y optimice sus condiciones de funcionamiento.
- Desarrollar los lineamientos de un Manual de Organización que permita la operación de los servicios hospitalarios y el mantenimiento de sus instalaciones aplicando los conocimientos adquiridos referidos a estructuras organizativas hospitalarias, contratación externa de actividades de gestión de los activos físicos, formación. motivación y competencias, comunicación y participación, Sistemas y softwares de Control de Gestión, Documentación de sistemas de control de activos, etc.
- Ampliar la visión estratégica mediante el análisis de soluciones exitosas y la visualización de instalaciones típicas en Instituciones de Salud de probada excelencia dónde se lograron distintos tipos de certificaciones internacionales ISO 9001, ISO 14001, ISO





45001, ITAES y Joint Commission International y pautas de evaluación para su aplicación en instituciones de salud.

3 - Título que se otorga

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

4 - Destinatarios

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 y que hayan cursado la Diplomatura de Ingeniería Hospitalaria 1 u otras diplomaturas afines en las que hayan adquirido una mirada integral sobre la Operación de la Infraestructura Hospitalaria.

5 - Admisión de Diplomaturas

Para la inscripción se deben cumplir los siguientes requisitos:

- Haber cursado la Diplomatura AADAIH UGR en Ingeniería Hospitalaria 1 Gestión de la Operación y los Servicios o el Curso AADAIH - IFHE en Ingeniería Hospitalaria 1 – Gestión de la Operación y los Servicios.
- Los que hayan cursado otra Diplomatura afín deberán solicitar una reunión con el Director de la Diplomatura para evaluar conocimientos adquiridos.
- Completar el formulario de preinscripción
- Entregar a AADAIH o enviar por correo electrónico la siguiente documentación:
 - o Fotocopia DNI
 - o Curriculum vitae
 - Fotocopia de título universitario (nacional o extranjera) correspondiente a la carrera de grado en que hubiera titulado
 - En caso de no tener carrera de grado aprobada, pero contar con probada experiencia en aspectos relativos a proyectos, obras o mantenimiento hospitalarios enviar los antecedentes, que serán evaluadas por la Dirección de la Diplomatura para su admisión.
 - Abonar matrícula

6 - Responsables de la Coordinación Académica

- Dirección: Ing. Armando Juan Negrotti
 - o 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
 - Seguimiento permanente del desarrollo de la Diplomatura, de las necesidades del grupo y la comunicación con los profesores





- o Coordinar las tareas docentes requeridas para el desarrollo de la Diplomatura.
- o Evaluar la estructura, la ejecución y modificaciones a la Diplomatura

• Coordinación: Ing. Ricardo Franceschelli

o Evaluar la estructura, la ejecución y modificaciones a la Diplomatura

7 - Plan de Estudios

| UNID | MÓD | DESCRIPCIÓN | DOCENTE | TIEM |
|------|-----|---|---|------|
| 1 | (1) | Presentación Diplomatura – Presentación de Proyectos | Ing. Armando Negrotti | 4 |
| 2 | (1) | Bioingeniería - Definiciones y alcances. Áreas de aplicación de ingeniería clínica en instituciones de salud. Responsabilidades. Relación con otras áreas. Equipamiento biomédico. | Bioings. Edgardo Diaz Pedro Escobar | 4 |
| 3 | (1) | Esterilización – Marco normativo – Distribución tipo de una Central – Tipo de equipos y principios básicos de funcionamiento - Operación de una central — Otras aplicaciones de la Esterilización (Residuos) | Bioings. Edgardo Diaz Pedro Escobar | 4 |
| 4 | (1) | Radio Física Sanitaria - Introducción a la Física de las Radiaciones. Rayos "X" Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes. Instrumentación y Dosimetría. Criterios de Radioprotección. Diseños de protección y blindajes. Normas legales Nacionales y Provinciales | Bioings. Edgardo Diaz Pedro Escobar | 2 |
| 5 | (1) | Blindajes para Resonancia Magnética – Radiofrecuencia – Jaulas de Faraday – Jaulas Modulares – Seguridad del paciente y del operador. | Bioings. Edgardo Diaz Pedro Escobar | 2 |
| 6 | (1) | Seguridad laboral – Funciones e incumbencias en relación con leyes – Protocolos y mediciones – Prevención para evitar observaciones (ADU) – Previsiones de Seguridad en Equipos y Residuos Hospitalarios. | Ing. Ricardo Franceschelli Dra. Silvia Pena | 4 |
| 7 | (1) | Seguridad Física y Contingencias – Sistemas CCTV – RFID – Contingencias – Tipos de Siniestros - Confección de Protocolos – Precauciones – Planes de Contingencias – Contaminaciones naturales y antropogénicas. | Ing. Ricardo Franceschelli Dra. Silvia Pena | 4 |
| 8 | (1) | Seguridad Contra incendio – Aspectos preventivos y elementos de extinción – Red de incendio – Sistemas de detección y alarmas - Mantenimiento de instalaciones | Ing. Edgardo Mazzei | 4 |
| 9 | (1) | 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 - Estudios de carga de fuegos – Mapa de Riesgos - Organización, y Protocolización de la Brigada - Entrenamiento | Ing. Edgardo Mazzei | 4 |
| 10 | (2) | Taller de evaluación Proyecto Eléctrico (1) - Revisión conocimientos eléctricos - Definición de tipología de edificios - Asignación de proyectos por equipo de trabajo - Enunciado de requerimientos del proyecto — Alternativas de sistemas y equipamiento — Discusión de equipamientos posibles — | Ing. Atilio Ricca | 4 |
| 11 | (2) | Taller de evaluación Proyecto Eléctrico (2) – Planteo del Proyecto y verificación de los proyectos por Equipos de Trabajo – Discusión con el instructor- | Ing. Atilio Ricca | 4 |
| 12 | (2) | Taller de evaluación Proyecto Eléctrico (3) - Visualización del avance de los proyectos – Correcciones - Estándares de recepción aplicables al proyecto – Explicación de las Pruebas | Ing. Atilio Ricca | 4 |
| 13 | (2) | Taller de evaluación Proyecto Eléctrico (4) — Verificación del avance del Proyecto definitivo y discusión con el instructor por equipos de trabajo — Cierre del Proyecto borrador. | Ing. Atilio Ricca | 4 |





| 14 | (2) | Presentaciones Grupales Trabajos Finales Eléctricos | Ing. Atilio Ricca | 4 |
|----|-----|--|--------------------------|---|
| 15 | (3) | Taller de evaluación Proyecto HVAC (1) - Revisión conocimientos termomecánicos – Asignación de proyectos por equipo de trabajo, según tipología de edificio asignado - Enunciado de requerimientos del proyecto — Alternativas de sistemas y equipamiento – Discusión de equipamientos posibles – | Arq. Carlos López | 4 |
| 16 | (3) | Taller de evaluación Proyecto HVAC (2) — Planteo del Proyecto y verificación de los proyectos por Equipos de Trabajo — Discusión con el instructor- | Arq. Carlos López | 4 |
| 17 | (3) | Taller de evaluación Proyecto HVAC (3) – Visualización del avance de los proyectos – Correcciones - Estándares de recepción aplicables al proyecto – Explicación de las Pruebas | Arq. Carlos López | 4 |
| 18 | (3) | Taller de evaluación Proyecto HVAC (4) – Avance del Proyecto definitivo por Equipos de Trabajo – Discusión con el instructor- Cierre del Proyecto borrador. | | 4 |
| 19 | (3) | Presentaciones Grupales Trabajos Finales Aire acondicionado | Arq. Carlos López | 4 |
| 20 | (4) | Taller de evaluación Proyecto BMS (1) (Building Management System) - Revisión conocimientos automatismo — Asignación de proyectos por equipo de trabajo, según tipología de edificio asignado - Enunciado de requerimientos del proyecto — Alternativas de sistemas y equipamiento — Discusión de equipamientos posibles — | Ing. Bernardo Kaplan | 4 |
| 21 | (4) | Taller de evaluación Proyecto BMS (2) – Planteo del Proyecto y verificación de los proyectos por Equipos de Trabajo – Discusión con el instructor- | Ing. Bernardo Kaplan | 4 |
| 22 | (4) | Taller de evaluación Proyecto BMS (3) – Visualización del avance de los proyectos – Correcciones - Estándares de recepción aplicables al proyecto – Explicación de las Pruebas | Ing. Bernardo Kaplan | 4 |
| 23 | (4) | Taller de evaluación Proyecto BMS (4) – Avance del Proyecto definitivo por Equipos de Trabajo – Discusión con el instructor- Cierre del Proyecto borrador. | Ing. Bernardo Kaplan | 4 |
| 24 | (4) | Presentaciones Grupales Trabajos Finales BMS | Ing. Bernardo Kaplan | 4 |
| 25 | (5) | Taller Facility Management en Instituciones de Salud (1) — Proyecto y Organización de la Operación - Enunciado de Necesidades — Definición de Contenidos Manual de Organización — Definición de Políticas — Procesos Centrales y Organigrama específico. | Ing. Armando Negrotti | 4 |
| 26 | (5) | Taller evaluación Proyecto Manual de Organización (2) Diseño/fase preparación del Manual de Organización - Conformación del equipo de FM para atender Proceso definidos - | Ing. Armando Negrotti | 4 |
| 27 | (5) | Taller evaluación Proyecto Manual de Organización (3) Fase de Elaboración del Manual de Organización – Revisión de los Proyectos – Documentación de empalme para la integración y coordinación con los docentes a cargo de los Proyectos técnicos | Ing. Armando Negrotti | 4 |
| 28 | (5) | Taller evaluación Proyecto Manual de Organización (4) — Avance del Proyecto definitivo por Equipos de Trabajo — Discusión con el instructor-Cierre del Proyecto borrador. | Ing. Armando Negrotti | 4 |
| 29 | (5) | Presentaciones Grupales Trabajos Finales sobre Manual de Organización | Ing. Armando Negrotti | 4 |





| | | 0 15 17 150 0004 (0045 5) 1 1 0 177 1 1 0 177 1 | | 1 |
|----|-----|--|---|----|
| 30 | (6) | Certificación ISO 9001/2015 - Sistema de Gestión de la Calidad — Introducción a su origen y beneficios — Descripción de los tópicos — Inserción en la organización: planificación y evaluación de la Norma - Estructura de la Documentación ISO: Manual de Calidad, procedimientos, Instructivos y registros — Estudio de caso: Implementación en Centro de Salud. | Ing. Ricardo Franceschelli Dra. Silvia Pena | 4 |
| 31 | (6) | Certificación ISO 14001/2015 – Sistema de Gestión Ambiental - Introducción a su origen y beneficios – Descripción de los tópicos – Inserción en la organización, planificación y evaluación de la Norma –- Obligaciones de cumplimiento – evaluaciones de desempeño – No conformidades – Estudio de caso: en una Clínica de Rehabilitación | Ing. Ricardo Franceschelli Dra. Silvia Pena | 4 |
| 32 | (6) | Sistema de Salud y Seguridad en el Trabajo – Sistemas de Seguridad Ocupacional - OSHA 18000 – Alcance Referencias y Normativas – Migración a Normativa unificada ISO 45001 | Ing. Ricardo Franceschelli Dra. Silvia Pena | 4 |
| 33 | (6) | 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. | Ing. Ricardo Franceschelli Dra. Silvia Pena | 2 |
| 34 | (6) | 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 | Ing. Ricardo Franceschelli Dra. Silvia Pena | 2 |
| 35 | (6) | Acreditación JCI (Joint Commission International) – Planificación estratégica de una acreditación internacional – Estudio de Caso: Acreditación JCI del primer Hospital Argentino. | Ing. Ricardo Franceschelli Dra. Silvia Pena | 4 |
| 36 | (6) | 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. | Ing. Ricardo Franceschelli Dra. Silvia Pena | 4 |
| 37 | | Cierre Diplomatura - Examen Final | Ing. Armando Negrotti | 4 |
| | | TOTAL HORAS DICTADO TEÓRICO | | 66 |
| | | TOTAL HORAS EJERCITACIÓN Y EVALUACIONES | | 82 |
| | | TOTAL HORAS TRABAJO EN EQUIPO (ESTIMADAS) | | 60 |
| | | | | |

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

8 - Módulos

Las Unidades se han agrupado en 6 módulos según su relación específica:

- MÓDULO 1: Confiabilidad y Seguridad en la Gestión de la Infraestructura Hospitalaria.
 Horas dictado Teórico: 20 Horas Trabajo práctico, evaluaciones y Consultas: 8
- MÓDULO 2: Instalaciones Eléctricas Hospitalarias (Trabajo Práctico)
 Horas dictado Teórico: 6 Horas Trabajo práctico, evaluaciones y Consultas: 14
- MÓDULO 3: Instalaciones de Refrigeración Hospitalaria (Trabajo Práctico)
- Horas dictado Teórico: 6 Horas Trabajo práctico, evaluaciones y Consultas: 14
- MÓDULO 4: Instalaciones BMS (Trabajo Práctico)
 Horas dictado Teórico: 6 Horas Trabajo práctico, evaluaciones Consultas: 14





- MÓDULO 5: Organización de la Gestión Operativa Hospitalaria (Trabajo Práctico)
- Horas dictado Teórico: 6 Horas Trabajo práctico, evaluaciones y Consultas: 14
- MÓDULO 6: Certificaciones en la Gestión Hospitalaria
- Horas dictado Teórico: 22 Horas Trabajo práctico, evaluaciones y Consultas: 18

Para cada uno de los módulos se han preparado los documentos específicos que determinan el responsable del módulo y docentes a cargo, sus fundamentos, objetivos, contenidos de las unidades, metodología de trabajo, evaluación y bibliografía.

9 - Metodología de cursado

El programa se desarrolla durante 2 cuatrimestres bajo la siguiente modalidad curricular:

- Frecuencia: A dictarse en 9 meses (1) los días JUEVES, de acuerdo al cronograma que acompaña el presente en el horario de 18 a 21 (hora de Argentina).
 - Las clases indicadas como Taller son teórico-prácticas dónde se prevé un intenso intercambio entre docentes y asistentes los que trabajan conformando equipos de trabajo para el desarrollo de los distintos proyectos que se plantean.
- Se prevén 4 Talleres para cada proyecto eléctrico, termomecánico, BMS y de Gestión, para completarlos y uno final para su presentación.
- Carga presencial (VIRTUAL): 148 horas totales
 - (1) Están previstas 2 visitas a Instituciones de Salud, una en al contexto del Congreso Latinoamericano de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria y la otra a coordinar por la Dirección de la Diplomatura. Las visitas son complementarias de la Diplomatura y su asistencia no es obligatoria.
- Horas complementarias, no presenciales, para la lectura de material bibliográfico y el desarrollo de los proyectos, estimada en un mínimo de 64 horas.
- La actividad quedará registrada en el campus virtual.
- Total Horas Diplomatura: 208 horas

NOTA: Cantidad de alumnos máximo 30. El inicio de diplomatura está sujeto a la inscripción de un mínimo de 12 alumnos.

10 - Requisitos para el otorgamiento del Diploma

- El pago de la totalidad de las cuotas
- Un 75% de presentismo según registros de asistencia a clases y talleres on line y trabajos prácticos e intercambio en chats, según registros en "campus virtual"
- Aprobación de evaluaciones y trabajos prácticos desarrollados en talleres.
- Examen final (presencial o a distancia, según corresponda) para evaluar los conocimientos adquiridos por los asistentes





11 - Evaluación Final

La Diplomatura en Ingeniería Hospitalaria 2: Soluciones a las problemáticas Tecnológicas y de Infraestructura se aprueba con la aprobación de los proyectos grupales desarrollados en talleres y un examen final escrito, en la modalidad múltiple — choice que involucra los temas teóricos.

El examen es elaborado a partir de las preguntas elegidas por cada uno de los docentes en función de los temas considerados relevantes en cada unidad. Se aprueba con 7 puntos.

12 - 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 **acceder al Diplomado**, **acreditando actividad en el sector de la salud, cumpliendo meritoriamente con los requisitos del cursado y aprobado el examen final.**

A los asistentes que cursen y no aprueben las evaluaciones o trabajos práctico se los releva cumplir con el requisito de rendir la evaluación final y se les otorgará un Certificado de Asistencia indicando que han cursado Curso de Ingeniería Hospitalaria 1 AADAIH, firmado exclusivamente por las autoridades de esta institución.

13 - Temas Operativos

a. Visitas a Centros de Salud

Se elegirán 2 de la siguiente lista de acuerdo a disponibilidad de fechas.

- Sanatorio Finochietto Ciudad de Buenos Aires
- Sanatorio IPCN Anchorena Ciudad de Buenos Aires
- Fleni Belgrano Ciudad de Buenos Aires
- Sanatorio Los Arcos Ciudad de Buenos Aires
- Plantas fabriles de equipamientos

b. Distribución material

Todo el material será provisto digitalmente y se subirá al Campus virtual para la consulta por parte de los alumnos. No se entregará material impreso.

El material de cada clase, siempre que sea pertinente y la bibliografía correspondiente será alojada, en el espacio que a tal fin se destine en la plataforma del campus virtual.

c. Logística de la Diplomatura

El Director o Coordinador Académico realizarán tareas de asistencia virtual en cada clase, asumiendo las actividades requeridas por su logística, a saber:

I. Previas

- Programar la reunión en la Plataforma ZOOM Meeting (habilitar grabado)
- Comunicar al docente, según cronograma y alumnos, enviando link, ID y clave de la reunión.
- Verificar el manejo de ZOOM por parte del docente (eventualmente capacitar)

II. Inicio de la clase





- Habilitar reunión como anfitrión
- Admitir al docente
- Acondicionar el aula virtual. Verificar con el docente funcionamiento power point y otros recursos a utilizar durante el dictado y designarlo como coanfitrión.
- Admitir alumnos para iniciar el encuentro (registrar presencias)
- Presentar al docente (leer breve CV)
- Habilitar el inicio de la clase

III. Durante la clase

- Verificar el desarrollo de 3 módulos de aproximadamente 40 minutos.
- Monitorear desarrollo de la clase
- Eventualmente participar como oyente
- Verificar entrega de evaluación o ejercicio de cierre

IV. Post clase

- Subir material y de la clase y grabación a campus virtual
- Chequear entrega de evaluaciones / ejercicios por parte de alumnos dentro del tiempo estipulado
- Chequear corrección de los docentes
- Chequear participación de alumnos / docentes en el chat del campus virtual
- Controlar la presencia de alumnos y evaluaciones para evaluar presentismo.
- Solicitar al docente preguntas para evaluación final.

V. Otros

- Coordinar visitas a industrias o centros hospitalarios o eventual video
- Programar el encuentro presencial (eventual)
- Programar Evaluación Final.

14.- Aranceles, descuentos y forma de pago:

| | Arancel | Matrícula | Cı | iotas | Total cuotas | TOTAL |
|---|----------------------|------------|----|------------|--------------|--------------|
| 1 | Residentes Argentina | \$ 175.000 | 9 | \$ 175.000 | \$ 1.575.000 | \$ 1.750.000 |
| 2 | Residentes exterior | U\$S 160 | 9 | U\$S 160 | U\$S 1440 | U\$S 1600 |

Descuentos y forma de pago:

- Exalumnos Diplomaturas AADAIH UGR 10 % de descuento
- Pago total contado anticipado (antes del 1 de marzo): 20 % descuento sobre **el total de la Diplomatura**
- Pago de matrícula anticipada y Primera cuota (antes del 1 de marzo): 20 % descuento sobre matrícula y cuota.
- Socios de AADAIH con cuota al día, exalumnos Diplomaturas AADAIH y Socios 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

En ningún caso el descuento puede superar el 20 %





Actualización de Valores

Los valores serán incrementados trimestralmente a partir del mes de abril 2026 con el Índice de Precios al Consumidor (IPC) - INDEC

Residentes del exterior

- Los residentes del exterior única opción de pago:
 - Por transferencia bancaria y de 2 pagos simultáneos: Ej: Matrícula + cuota. Se les enviará instructivo del banco para realizar las mismas)
 - Vía Paypal (mediante link de pago)
- Descuentos residentes del exterior:
 - o Pago total contado anticipado: 10% descuento sobre matrícula y cuotas
 - Pago 3 mensualidades juntas 5 % descuento sobre el pago realizado

El valor indicado para residentes del exterior es libre de impuestos. Si el país de residencia impone impuestos los mismos deberán adicionarse sobre el valor de la Diplomatura.

Formas de pago

- La cuota mensual para residentes en Argentina puede abonarse mediante tarjetas de crédito/débito o mediante depósito/transferencia
- Para Residentes en el exterior exclusivamente pagos por transferencia bancaria.
 Solicitar instructivo Banco para Transferencias

15 – Dirección de la Diplomatura

Director Diplomatura

Armando Juan Negrotti - Ingeniero Industrial, Universidad Católica Argentina - UCA (1973)

- Socio Lilac Space Consultora Empresa con actividad en proyectos de Gestión Hospitalaria con actividad en México, Chile y Colombia
- Vice presidente de la Asociación Argentina de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria (AADAIH) – Presidente (2018 – 2020)
- Presidente del Comité Argentino de Mantenimiento (CAM) (2003 2018) (Tesorero 2018 actual)
- Secretario de la Federación Iberoamericana de Mantenimiento (FIM)
 Período: 2009-actual Presidente: (2007-2009)
- Miembro fundador del Global Forum on Maintenance & Asset Management (GFMAM) Zurich Suiza
 Representante FIM (2009-2011) Consultor internacional en Facility Management especializado en Proyectos de Asociaciones Públicas Privadas, con actividad en México, Chile, Colombia y Perú. (2006 actual)
- Director de Diplomaturas de Ingeniería Hospitalaria 1 y 2 AADAIH UGR







- Director de Diplomatura de Planificación y Control de Mantenimiento Hospitalario CAM) / COPIME (2011 – actual)
- Director de Diplomatura de Gestión de Servicios y Mantenimiento en Instalaciones de Edificios (Facility Management Program) – Universidad Austral – (Versiones Presencial FMP y on line FMPe) – (2009 – 2012)
- Docente en Diplomatura en Gestión y Diseño de Edificios destinados a la Salud (AADAIH UGR) en temas relativos a la Gestión de la Operación y el Mantenimiento Hospitalario.

Coordinador Académico

Ricardo Emilio Franceschelli - Ingeniero Nacional en Armas (ITBA) -1977 - Ingeniero Electricista (UNMP) – 1990

Especialista en Seguridad e Higiene del Trabajo (UBA) - 2001

- Presidente de la Asociación Argentina de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria, AADAIH, período 2010-2012.
- Secretario de la Asociación Argentina de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria, AADAIH, período 2008-2010 y 2016-2018.
- Revisor de Cuentas de la Asociación Argentina de Arquitectura el Ingeniería Hospitalaria, AADAIH, período 2006-2008.
- Integrante de la Comisión Redactora AEA (Asociación Electrotécnica Argentina) Norma de Prevención de Riesgo Electrostático (2015-2017).
- Presidente del 19 Congreso Latinoamericano de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria, desarrollado en Centro Cultural Borges, Buenos Aires, 2008.
- Socio Gerente y fundador de Equipo de Gestión Sustentable S.R.L., Consultora especializada en funciones de Auditoría en organizaciones de Salud
- Co-fundador de la Consultora TRANSPARENTAR (<u>www.transparentar.com.ar</u>) con incumbencia en la implementación de sistemas eco-eficientes, sistemas de calidad y sistemas de gestión transparentes (SGT).
- Director General de Infraestructura y Equipamiento del Hospital Nacional Prof. "Alejandro Posadas"
- Director académico de la Diplomatura en Ingeniería Hospitalaria dictada inicialmente por AADAIH.
- Director por Sindicatura General de la Nación de la carrera de Especialización en "Auditoría Interna Gubernamental" dictada en conjunto con la Universidad de La Plata y acreditada en CONEAU.
 Registro en base CONEAU.
- Presidente del 30 Congreso Latinoamericano de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria, Buenos Aires, 2019.

16 - Fechas de Cursado

Cronograma de Clases Año 2025 según programa.

El orden de dictado de las unidades no es cronológico, sino que puede modificarse en función de las posibilidades logísticas de los docentes.





CRONOGRAMA DIPLOMATURA INGENIERÍA HOSPITALARIA 2 - A DISTANCIA 2026/27

| | | Uni. | Jueves 01/05/25 | Uni. | Jueves 07/05/26 | Uni. | Jueves 14/05/26 | Uni. | Jueves 21/05/26 | | Jueves 28/05/26 |
|-------------|------------|----------------------------|--|-----------|---|--------------|---|------------------------|--|-----------|---|
| | МАУО | | | 1 (1) | Presentación de Diplomatura Organización de proyectos Ing. Armando Negrotti (4 hs) | 2 (1) | Bioingeniería – Equipamiento Hospitalario - Bioing. Edgardo Díaz Bioing. Pedro Escobar (4 hs) | 3 (1) | Esterilización Normativas y Operación Equipamiento - Bioing. Edgardo Díaz Bioing. Pedro Escobar (4 hs) | 10 (2) | Taller Proyecto Eléctrico (1) Definición Necesidades Ing. Atilio Ricca (4 hs) |
| | | Uni. | lunes 04/06/26 | Uni. | Jueves 11/06/26 | Uni. | martes 18/06/26 | Uni. | Jueves 25/06/26 | | |
| | JUNIO | 6 (1) | Seguridad Laboral funciones, legislación e incumbencias Dra. Silvia Pena y equipo (4 hs) | 8 (1) | Seguridad Contra Incendios Aspectos reventivos y elementos de extinsión - Ing. Edgardo Mazzei (4 hs) | 15 (3) | Taller de evaluación Proyecto Aire Acond. (1) Definición Necesidades Arq. Carlos López (4 hs) | 9 (1) | Seguridad contra incendios - Brigada de Incendio Estrategias y Normativas Ing. Edgardo Mazzei (4 hs) | | |
| | | Uni. | Jueves 02/07/26 | Uni. | Jueves 09/07/26 | Uni. | Jueves 16/07/26 | Uni. | Jueves 23/07/26 | Uni. | Jueves 30/07/26 |
| | JULIO | 11 (2) | Taller Proyecto Eléctrico (2) - Desarrollo Proyecto Ing. Atilio Ricca (4 hs) | | FERIADO | 25 (5) | Proyecto de Gestión- Fases de Desarrollo del proyecto (1) Ing. Armando Negrotti (4 hs) | 16 (3) | Taller de evaluación Proyecto A. Acond. (2) Desarrollo Proyecto Arq. Carlos López (4 hs) | 7 (1) | Seguridad Física y Contingencias Tipo de Siniestros y Protocolos - Ing. Ricardo Franceschelli (4 hs) |
| | | Uni. | Jueves 06/08/26 | Uni. | Jueves 13/08/26 | Uni. | Jueves 20/08/26 | Uni. | Jueves 27/08/26 | | |
| AÑO 2026 | AGOSTO | 12/1 (2) 17/1 (3) | Taller Proyecto Eléctrico (3.1) - Desarrollo Proyecto (4 hs) Ing. Atilio Ricca Taller Proyecto A. Acond. (3.1) Desarrollo Proyecto Arq. Carlos López (2 hs) | 26 (5) | Facility Management (2) (*) Desarrollo Manual Organización Ing. Armando Negrotti (2 hs) | 20 (4) | Taller Proyecto BMS (1) Definición Necesidades (4 hs) Ing. Bernardo Kaplan | 30 (6) | Certificación ISO 9001/2015 - Sistema de Gestión de la Calidad - Fundamentos Estudio de caso Ing. Ricardo Franceschelli (4 hs) | | |
| | | Uni. | Jueves 03/09/26 | Uni. | Jueves 10/09/26 | Uni. | Jueves 17/09/26 | Uni. | Jueves 24/09/26 | | |
| | SEPTIEMBRE | 12/2 | Taller Proyecto Eléctrico (3.2) - Desarrollo Proyecto (4 hs) Ing. Atilio Ricca | OIII. | , , | 17/2 (3) | Taller Proyecto A. Acond. (3.2) Desarrollo Proyecto Arq. Carlos López (2 hs) | 31 (6) | Certificación ISO 14.000/15 Medio Ambiente - Fundamentos Dra. Silvia Pena | | |
| | | 21/1 (4) | Taller de Proyecto BMS (2) Desarrollo Proyecto Ing. Bernardo Kaplan (2 hs) | | Visita Hospital | | | (6) | (4hs) | | |
| | | Uni. | Jueves 01/10/26 | Uni. | Jueves 08/10/26 | Uni. | Jueves 15/10/26 | Uni. | Jueves 22/10/26 | Uni. | Jueves 29/10/26 |
| | OCTUBRE | 18 (3) | Taller Proyecto A. Acond. (3.3) (Cálculo Cañerías) Arq. Carlos López / Juan C. Licco(4 hs) | 32 (6) | Certificación ISO 45000/18 Sistema de Seguridad Ocupacional - Fundamentos Dra. Silvia Pena (4hs) | 4 / 5 (1) | Radiaciones Blindajes para Resonancia Magnética - Radiofrecuencia Bioing, Pedro Escobar (4 hs) | 33 (6) 34 (6) | Acreditación ITAES (2hs) Ing. Ricardo Franceschelli Fundamentos JCI (Joint Commission Intenational) | 35 (6) | Acreditación JCI (*) (Estudio de Caso) (Visita Institución Acreditada) Ing. Ricardo Franceschelli (4 hs) |





CRONOGRAMA DIPLOMATURA INGENIERÍA HOSPITALARIA 2 - A DISTANCIA 2026/27

| | | Uni. | Jueves 05/11/26 | Uni. | Jueves 12/11/26 | Uni. | Jueves 19/11/26 | Uni. | Jueves 26/11/26 | | A determinar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------------------------------|-------------|--|----------------------|--|-----------|---|-----------|---|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--|-----------------|
| | NOVIEMBRE | 21/2 (4) | Taller de evaluación Proyecto BMS (3) Desarrollo Proyecto Ing. Bernardo Kaplan (2 hs) | 19/1 (3) | Taller Proyecto A. Acond. (4) Arq. Carlos López / (2 hs) | 13 (2) | Revisión Final Proyecto Eléctrico (4) Ing. Atilio Ricca (2 hs) | 36 | | | 36 (6) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Instituciones de Salud - | | Visita Hospital |
| AÑO 2026 | | 27/1 (5) | Revisión Grupal Proyecto Manual de Organización (3.1) Ing. Armando Negrotti (2 hs) | | | | | (0) | Experiencias Dra. Silvia Pena (4 hs) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2020 | | Uni. | Jueves 03/12/26 | Uni. | Jueves 10/12/26 | Uni. | Jueves 17/12/26 | Uni. | Jueves 24/12/26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DICIEMBRE 2 | 19/2 (3) | Revisión Final Proyecto Termomecánico (4) Arq. Carlos López (4 hs) | 23 (4) | Taller de evaluación Proyecto BMS (4) Ing. Bernardo Kaplan (2 hs) | 20 (3) | Presentación Grupal Trabajo Final Termomecánico (5) Arq. Carlos López (4 hs) | | FERIADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 27/2 (5) | Revisión Grupal Proyecto Manual de Organización (3.2) Ing. Armando Negrotti (2 hs) | 28 (5) | Revisión Grupal Proyecto Manual de Organización (4) Ing. Armando Negrotti (2 hs) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Un. | Jueves 04/03/27 | Un. | Jueves 11/03/27 | Un. | Jueves 18/03/27 | Uni. | Jueves 25/03/27 | Un. | Jueves 01/04/27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AÑO 2027 | MARZO (*) | 14 (2) | Presentación Grupal Trabajo Final Proyecto Eléctrico (5) Ing. Atilio Ricca (4 hs) | 24 (4) | Presentación Grupal (*) Proyecto BMS (5) Ing. Bernardo Kaplan (4 hs) | 29 (5) | Presentación Grupal (*) Proyecto Manual de Oeganización (5) Ing. Armando Negrotti (4 hs) | | FERIADO | 37 (6) | Cierre del Curso (*) Examen Final Ing. Armando Negrotti (4 hs) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (*) | EVENTUALES REUNI | ONES P | RESENCIALES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | REFERENCIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Clases Teóricas Ester | | | Esteri | Esterilización | | Facility Management | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Talleres | | Segur | idad de las personas | | | Acred | itaciones | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Visitas Técnicas | | Segur | idad contra incedios | | | Proyecto Eléctrico | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| · | Presentación proye Certifica | | icaciones | | | Proye | cto Aire acondicionado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Radio | Física Sanitaria | | Proyecto BMS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |