



CURSO DE INSTALACIONES EN CENTROS SANITARIOS

CURSO ONLINE



hospitecnia



Institut de Formació Contínua-IL3
UNIVERSITAT DE BARCELONA

INSTALACIONES EN CENTROS SANITARIOS

11ª ed. Del 2 de marzo al 10 de mayo de 2020

Curso de Instalaciones en Centros Sanitarios

Las instalaciones de un Hospital deben diseñarse de forma que ofrezcan el máximo confort y seguridad para pacientes, acompañantes y trabajadores del mismo.

Para ello Hospitecnia ha desarrollado este curso que analiza los diferentes tipos de instalaciones existentes en un edificio hospitalario o socio-sanitario: instalaciones de agua fría y caliente, instalaciones de saneamiento, instalaciones de protección contra incendios y de seguridad, instalaciones eléctricas y de iluminación, instalaciones de comunicaciones, instalaciones gases medicinales, etc.

Todas ellas deben cumplir una serie de requisitos de diseño, funcionamiento y modelo, según la legislación sanitaria vigente.

Destinatarios

El presente curso está dirigido al personal de mantenimiento, servicios generales, directores de sistemas, y gerentes que desarrollan su actividad en un centro sanitario. Asimismo, el curso está dirigido también al personal técnico de estudios de arquitectura, ingenierías y empresas instaladoras que desempeñan labores de diseño, ejecución y mantenimiento de edificios hospitalarios y socio-sanitarios.

Duración

El curso tiene una duración de 50 horas lectivas. Durante 2 meses el alumno tendrá acceso a la plataforma para consultar y descargar la documentación y efectuar las evaluaciones correspondientes.

Titulación

Los participantes del Curso, que superen los criterios de evaluación, recibirán al finalizar el mismo, un **Certificado de Extensión Universitaria** del Curso "Instalaciones en Centros Sanitarios", expedido por el Instituto de Formación Continua de la Universidad de Barcelona (UB-IL3).

Campus virtual IL3

UB-IL3 pone a disposición de las personas matriculadas el Campus Virtual donde podrás interactuar con docentes, alumnos y expertos en cualquier lugar y momento.

Desde el Campus, ponemos a tu disposición el **Aula Virtual**, espacio principal de encuentro de cada curso. Además podrás descargar e imprimir la documentación del curso para tener acceso en cualquier momento.

Podrás realizar el curso a tu ritmo, realizando las evaluaciones cuando más te convenga dentro de los dos meses en que estará abierta la plataforma

Objetivos

Objetivo general: Adquirir y asimilar los conceptos básicos para el correcto diseño de las diferentes instalaciones que forman los servicios y sistemas técnicos de un edificio destinado a un uso hospitalario o socio-sanitario: instalaciones de climatización, mecánicas, electricidad, iluminación, comunicaciones, protección contra incendios, seguridad, y gases medicinales.

Objetivos particulares:

- Describir las características de las instalaciones de sistemas de agua fría, empleados en los Hospitales.
- Conocer los tratamientos empleados para mejorar la contaminación del agua.
- Diferenciar los tipos de fluidos calientes y sistemas que pueden emplearse en la producción y acumulación de agua caliente sanitaria.
- Distinguir los diferentes tipos de aguas residuales generadas en un edificio hospitalario.
- Determinar los materiales empleados para cada una de las diferentes instalaciones hospitalarias.
- Establecer las características de los elementos e instalaciones pertenecientes a las redes de Baja Tensión.
- Familiarizarse con la reglamentación aplicable para la adecuación de instalaciones contra incendios.
- Identificar los distintos tipos de luminarias que se pueden emplear en un hospital.
- Determinar las características de los distintos tipos de sistemas de climatización y ventilación.
- Identificar las propiedades y diferencias de los gases medicinales empleados, así como los diferentes tipos de suministro de los mismos.

PROGRAMA DEL CURSO

1. Sistemas de Agua Fría.

- Cálculo del consumo de agua
- Diseño de la red de acometida
- Diseño de la red de distribución
- Cálculo de los elementos de la instalación

2. Sistemas de Fluidos Térmicos.

- Tipos de fluidos térmicos
- Agua caliente sanitaria
- Vapor saturado y recalentado
- Aceite térmico

3. Aguas Residuales.

- Tipos de redes de saneamiento
- Aguas pluviales
- Aguas fecales
- Aguas industriales
- Otras redes de saneamiento
- Materiales
- Otras instalaciones

4. Instalaciones Contra Incendios.

- Normativa de referencia
- Sectorización
- Evacuación
- Instalaciones de detección automática
- Instalaciones de extinción
- Abastecimiento de agua
- Control de humos

5. Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión.

- Generalidades
- Cálculo de potencias
- Acometida eléctrica
- Suministro de emergencia
- Cuadros eléctricos
- Líneas y canalizaciones
- Topología de las redes de distribución
- Cálculo de circuitos
- Nomenclatura

6. Instalaciones Eléctricas de Iluminación.

- Conceptos Generales
- Tipos de lámparas
- Luminarias
- Clasificación IP
- Niveles de iluminación
- Diseño de encendidos
- Cálculo de iluminación

7. Instalaciones de Comunicaciones y Seguridad.

- Sistemas de transmisión de voz y datos
- Instalaciones audiovisuales
- Instalaciones eléctricas de seguridad
- Protección eléctrica

8. Acondicionamiento Térmico.

- Fundamentos de diseño
- Sistemas de climatización
- Sistemas autónomos de climatización
- Sistemas de climatización distribuidos
- Humectación y deshumectación
- Consideraciones de diseño
- Equipos y materiales

9. Instalaciones de Gases Medicinales.

- Gases medicinales
- Conceptos generales
- Tipos de suministro
- Sistemas de suministro. Instalaciones
- Alarmas
- Instalación eléctrica
- Instalación de gestión
- Bases de cálculo

PROFESORADO Y TUTORES

Un tutor del curso estará disponible para cualquier consulta, te guiará por el campus virtual y te ayudará con cualquier duda relacionada con el temario, las evaluaciones y el funcionamiento de la plataforma.

El profesorado lo forman ingenieros con una amplia experiencia en el campo sanitario diseñando y ejecutando instalaciones.



Angel Sánchez Vaqué – Director del curso

Ingeniero Técnico Industrial responsable del departamento de coordinación de proyectos en JG Ingenieros.



Jaume Cera Botet - Profesor

Ingeniero técnico Industrial - Coordinación y dirección de obra de instalaciones de climatización.



Lluís Termes Jorba - Profesor

Ingeniero Técnico de Telecomunicaciones con especialidad en Equipos Electrónicos

Tutorizarán las diferentes unidades los siguientes ingenieros: Ramón Cos, Javier Guillén, Raul Cordero, Eduard Torras, José Luis Pérez, Albert Artús y Gloria Garcia. Coordinará el curso Gil Vinyeta.

Precio y matrícula

El precio del curso es de 495 € + IVA. La matrícula estará abierta hasta el 24/02/2020. Las plazas son limitadas.

Para más información y matrículas contacte con info@hospitecnia.com