



Programa Superior Universitario

Especialización en diseño, ejecución y
explotación de instalaciones hospitalarias

www.eadic.com
+34 91 393 03 19
asesoramiento@eadic.biz

FORMACIÓN

**EADIC es una escuela especializada en el ámbito de
la Ingeniería y la Arquitectura**

Nace de la visión de profesionales del sector que, conscientes del cambio tecnológico y económico tan profundo que se está produciendo apuestan por una formación de calidad en un entorno flexible, ameno e innovador, y cien por cien orientada al entorno profesional, donde se prioriza la comunicación entre alumno y profesor y se persigue el intercambio de conocimientos y experiencias más allá del aula.

Metodología

Los Cursos de EADIC se imparten en formato online a través de nuestro Campus virtual. En un entorno cómodo y flexible al eliminar los desplazamientos y los horarios rígidos de la formación presencial.

Cuenta además con diversas herramientas de comunicación que permiten estar en contacto con los profesores y los compañeros, asegurando así una formación eficaz con un alto grado de aprovechamiento para el alumno. La documentación, que puede ser descargada desde el Campus, se dispone debidamente desarrollada y acompañada de contenido adicional de interés ofrecido por los profesores. La evaluación del aprovechamiento del curso se realizará por pruebas teóricas y prácticas también en formato online.

Por tanto, en EADIC no sólo se halla un lugar donde mejorar la formación, sino un punto de encuentro para profesionales de la Ingeniería, la Construcción y la Arquitectura donde poder intercambiar opiniones y conocimiento.

Profesores

El equipo cuenta con más de 230 profesores del mayor nivel profesional posible y con dilatada experiencia laboral. Todos sus profesores ocupan, en la actualidad, un cargo profesional que permite acercar a los alumnos una gran experiencia de vida además de la formación más técnica y especializada. Se cuenta con figuras docentes que pertenecen a grupos empresariales y asociaciones como ADIF, RENFE, AEC, ANDECE, INECO, FCC, TRAGSA, FERROVIAL, CYPE...

Información y matriculación

Plazas limitadas a 30 alumnos

Teléfono: +34 91 393 03 19

Email: asesoramiento@eadic.biz

Formulario en: <http://eadic.com/cursos/transporte-infraestructuras/curso-especializacion-en-hospitales-diseno-ejecucion-y-explotacion/>

Datos generales del programa

Duración: 150 horas (6 meses)

PVP: 1.175€

Créditos ECTS: 15 Créditos

(Consulta ayudas al estudio y facilidades de pago)

Este curso te capacita para

Los hospitales son probablemente los edificios más complejos y con mayor número de instalaciones del panorama arquitectónico actual, por lo que el objetivo principal del curso es proporcionar al alumno conocimientos claves y específicos de las instalaciones presentes en este tipo de construcciones.

Dada la complejidad de las instalaciones de estos edificios, los conocimientos adquiridos por el alumno serán también aplicables a otro tipo de construcciones, en las que se deban implantar criterios de pública concurrencia y en las que primen la seguridad y fiabilidad.

Durante el desarrollo del curso se analizarán soluciones particulares para problemáticas generalizadas y que se repiten en instalaciones hospitalarias, asimismo y dada la metodología del curso, los propios alumnos podrán compartir experiencias prácticas con sus propios compañeros.

Contenidos

TEMA 1. Introducción: El Hospital.

TEMA 2. Topologías de las Instalaciones Eléctricas Hospitalarias

- Subestaciones de acometida y líneas de enlace con la compañía distribuidora.
- Centros de Transformación y líneas de Media Tensión.
- Grupos Electrógenos como Suministro Complementario.
- Cuadros eléctricos.
- Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (SAIs-UPSs).
- Paneles de Aislamiento.
- Redes de Tierras.

TEMA 3. Sistemas de conexión a tierra del Neutro en Redes de Distribución de Energía Eléctrica

- Aparición y evolución histórica de los regímenes de neutro.
- Introducción a los esquemas de puesta a tierra del neutro en Baja Tensión.
- Esquemas de distribución tipo TT.
- Esquemas de distribución tipo TN.
- Esquemas de distribución IT del tipo Industrial.
- Esquemas de distribución IT aplicado a Salas de Intervención. Receptores invasivos.
- Implantación de los diferentes esquemas de puesta a tierra en Hospitales.
- Implantación de esquemas en diferentes países.
- Elección del esquema de conexión a tierra más adecuado. Fiabilidad del suministro.
- Perturbaciones y Compatibilidad Electromagnética (CEM).

TEMA 4. Aparata Eléctrica de B.T.

- Descripción de la tipología de aparatos de protección y maniobra.
- Prestaciones asignadas de los equipos.
- Mantenimiento de interruptores automáticos en servicio.
- Definición del concepto de Selectividad en el disparo de protecciones.
- Selectividad mediante tablas.
- Selectividad mediante curvas.
- Empleo adecuado de diferenciales. Saltos Intempestivos. ¿Cómo evitarlos?
- Cálculos eléctricos.

TEMA 5. Protección contra Sobretensiones

- Sobretensiones transitorias.
- Sobretensiones permanentes.

TEMA 6. La Verificación de las Instalaciones Eléctricas

- Verificaciones por examen.
- Verificaciones mediante medidas y ensayos.

TEMA 7. Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas en Salas de Intervención

- El Plan de Mantenimiento
- Revisión previa a cada intervención quirúrgica.
- Revisión Diaria de las Salas de Intervención.
- Revisión Semanal de las Salas de Intervención.
- Procedimientos de Control Mensual.
- Procedimientos de Control Anual.
- Control del Dispositivo de Vigilancia de Aislamiento (DVA).
- Control de suelos antielectrostáticos.

TEMA 8. Iluminación Normal y de Emergencia

- Términos y definiciones genéricas de luminotecnia.
- Requisitos de iluminación según la actividad sanitaria a desarrollar.
- Iluminación eficiente y ahorro energético.
- Cálculos luminotécnicos.
- Software y programas de cálculo.
- Eficiencia energética en Alumbrado Exterior.

TEMA 9. Grandes Equipos y Materiales Eléctricos. Características técnicas y correcto funcionamiento.

- Transformadores.
- Grupos Electrónicos.
- Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (SAIs-UPSs).
- Condensadores. Compensación de energía reactiva.
- Protección contra el rayo.

TEMA 10. Instalación de Comunicaciones.

- Topología de la Instalación de Comunicaciones.
- Normativa de aplicación.
- Recintos de Instalaciones.
- Red Troncal.
- Red Capilar.
- Red equipotencial y apantallamiento.

TEMA 11. Instalaciones Especiales

- Instalación de Megafonía.
- Instalación de Llamadas Paciente-Enfermera.
- Control Horario.
- Control de Accesos.
- Video-vigilancia.
- Otras instalaciones.

TEMA 12. Instalación de Detección de Incendios.

- Generalidades
- Sensores-Detectores de Incendios.
- Pulsadores de Alarma.
- Central de Detección.
- Bucles y circuitos de lazo.

TEMA 13. Coordinación. Operación y Organización

- Retos del mantenimiento.
- Gestión de activos.
- El ciclo de vida.
- Organización, conceptos y gestión del mantenimiento.

TEMA 14. Plan de Mantenimiento.

- Responsabilidades.
- Inventario, identificación documentos y equipos.
- Gamas, planificación y costes
- Preventivo. Legal. Correctivo.
- Ordenes de trabajo.
- Auditorias.

TEMA 15. Instalaciones Mecánicas.

- Introducción.
- Programa.
- Dimensionado de equipos de mantenimiento.
- Obligaciones según RITE 2007

TEMA 16. Instalaciones Mecánicas.

- Pliego de condiciones de Mantenimiento.
- Gestión de Mantenimiento Asistida por Ordenador (GMAO).
- Gestión Energética. Medidas para la eficiencia Energética. Sistemas de ahorro Agua y Energía.
- Eficiencia en Climatización para Hospitales.
- Energía solar térmica: ACS, Calefacción y Climatización
- Supervisión de Mantenimiento

Profesorado

Antonio Larios Calleja

- Ingeniero Industrial por la Universidad Carlos III de Madrid y Máster en instalaciones por la Escuela de la Edificación.
- Ha desarrollado su vida profesional fundamentalmente en la redacción de proyectos y asistencias técnicas de instalaciones hospitalarias.

Raúl Jiménez Arribas

- Ingeniero Industrial por la Universidad Carlos III de Madrid.
- Acumula más de 10 años de experiencia como Ingeniero Industrial para la sociedad BJE II Ingeniería de Instalaciones S.A.L realizando proyectos de reforma y ampliación de hospitales, donde continúa desarrollando su carrera profesional en la actualidad.

Julio García Santos

- Arquitecto por la Universidad Politécnica de Madrid
- Responsable de mantenimiento en el hospital universitario de Getafe.

Ofrecemos **más de 150 Cursos técnicos y Programas Superiores** Universitarios en diferentes áreas

Ingeniería de Transporte e Infraestructuras	Idiomas para Ingeniería y Arquitectura
Ingeniería Hidráulica y Servicios del Agua	Ingeniería Industrial, Mecánica y Aeronáutica
Arquitectura, Edificación y Urbanismo	Ingeniería de Montes, Forestal y Agrícola
Calidad, Medio Ambiente y Energía	Ingeniería de Telecomunicaciones y Tecnología
Software para ingeniería y Arquitectura	Ingeniería Informática y Programación
Gestión y Finanzas para Ingeniería y Arquitectura	Formación y Consultoría a medida para empresas

Establecemos **Convenios de colaboración** con Asociaciones y Colegios Profesionales como:



Formamos a los **Profesionales de Empresas** como:

- ABENGOA
- ACCIONA
- ADIF
- AECOM
- ALATEC
- ANDECE
- ANTRASA
- AYESA
- CANAL DE ISABEL II
- CEDEX
- CHM
- COBRA
- DRAGADOS
- ENDESA
- EPTISA
- EUROCONSULT
- FCC
- FERROVIAL
- FORD
- IMESAPI
- INCLAM
- INECO
- INNOVIA COPTALIA
- INTECO
- IAD BANK
- INYPSA
- ISDEFE
- ISOLUX CORSÁN
- OHL
- PROINTEC
- SACYR VALLEHERMOSO
- SAITEC
- SENER
- TÉCNICAS REUNIDAS
- TRAGSA
- TYPISA

Algunos de los Testimonios de los **más de 3.000 alumnos** que confían en EADIC



José García Aranda-Ángel

Cálculo de Estructuras.

"INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS"

La verdad es que tengo experiencia en formación online porque he hecho bastantes cursos y la verdad es que me está pareciendo muy bien.

La conexión con el profesor es muy buena, te contestan rápido.

La verdad es que los contenidos de la documentación del curso están bastante claros, además de que si en la plataforma no te enteras bien, tienes documentación adicional de apoyo.

"He encontrado unos cursos que están muy bien de precio y calidad y la verdad es que merecen la pena".



Víctor Corredor Peña

Diseño de Obras Hidráulicas.

"INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS"

Eadic aporta material muy interesante; teórico, de hojas de cálculo para resolver varios problemas, etc.

Me ha gustado como se ha dinamizado el curso. Aparte del material que uno normalmente en un curso online, va viendo por su cuenta, se prepara unos ejercicios. Aquí encuentras había ese plus, un algo más, unos comentarios que aparte pues tienen que ver con la experiencia propia del profesor y la verdad es que ha estado bastante interesante eso.

Yo creo que este curso ha dado un conocimiento muy amplio en poco tiempo y deja material muy amplio para revisar en un futuro.