



Instalación de Sistemas de Electromedicina y sus Instalaciones Asociadas (Online)

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

Instalación de Sistemas de Electromedicina y sus Instalaciones Asociadas (Online)

duración total: 300 horas horas teleformación: 150 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

descripción

La progresiva incorporación de instrumentos, equipos y técnicas de alta tecnología en el sector salud, con la finalidad de alcanzar la máxima precisión diagnostica y/o terapéutica, y la evidente realidad técnico-asistencial de los centros de salud, hacen comprensible la importancia de profesionales de perfil tecnológico y con sólida base científico-técnica que contribuya en calidad y rendimiento al desarrollo dentro del área técnica del sector salud. Dentro del amplio campo que abarca la Ingeniería Biomédica se encuentra inmersa el área de Electromedicina, cuyo principal objetivo es relacionar al profesional con el extenso campo de los equipos electromédicos, con la prestación de servicios en el área médico asistencias del ámbito hospitalario y con la gerencia del mantenimiento dentro del sector salud.



^{*} hasta 100 % bonificable para trabajadores.

a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

objetivos

- Verificar que el espacio físico y la infraestructura donde se va a realizar la instalación está de acuerdo al proyecto, documentación técnica del fabricante y a las necesidades del montaje, procediendo a su adecuación, en su caso, aplicando los procedimientos y medios de seguridad establecidos, con la calidad requerida.
- Recepcionar los equipos y elementos del sistema a instalar, para comprobar que son los indicados en la documentación.
- Instalar los equipos y elementos del sistema, teniendo en cuenta los planos de ubicación, planos de montaje, esquemas y manuales de fabricante, aplicando los procedimientos, medios de seguridad establecidos y normas medioambientales, con la calidad requerida.
- Realizar la puesta en marcha de equipos y elementos del sistema, sin paciente, de acuerdo al proyecto y documentación técnica y normas del fabricante aplicando los procedimientos, medios de seguridad establecidos y de acuerdo a la normativa de aplicación.
- Adiestrar y monitorizar en el funcionamiento del sistema y medidas de seguridad a adoptar, al personal del centro sanitario, tanto del servicio de electromedicina como a los usuarios finales.

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF1269_2 Instalación de sistemas de electromedicina y sus instalaciones asociadas , certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

salidas laborales

Electrónico-ajustador de aparatos médicos. Instalador/reparador de equipos de electromedicina. Técnico de mantenimiento de equipos de electromedicina.

fax: 958 050 245

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).



forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

materiales didácticos

- Manual teórico 'UF0401 Prevención de Riesgos y Gestión Medioambiental en Instalaciones de Electromedi
- Manual teórico 'UF0398 Equipos de Electromedicina para el Diagnóstico y la Terapia'
- Manual teórico 'UF0400 Puesta en Marcha de Sistemas de Electromedicina'
- Manual teórico 'UF0399 Montajes de Sistemas de Electromedicina'



fax: 958 050 245

profesorado y servicio de tutorías

Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado "Guía del Alumno" entregado junto al resto de materiales de estudio. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail**: El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.
- **Por teléfono**: Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.
- A través del Campus Virtual: El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como disponer de toda su documentación









plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

información y matrículas: 958 050 240

fax: 958 050 245

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

programa formativo

MÓDULO 1. INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA Y SUS INSTALACIONES ASOCIADAS

UNIDAD FORMATIVA 1. EQUIPOS DE ELECTROMEDICINA PARA EL DIAGNÓSTICO Y LA TERAPIA UNIDAD DIDÁCTICA 1. GENERALIDADES Y FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS COMUNES A TODOS LOS SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA.

- 1.Red de alimentación eléctrica:
- 2. Fuentes de alimentación:
- 3. Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI's).
- 4.Transductores.
- 5.Generadores de señal.
- 6. Equipos de medida:
- 7.Red de datos:
- 8.Bombas, compresores y vacuómetros.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y FUNCIONES DE EQUIPOS DE DIAGNOSTICO.

- 1.Radiaciones ionizantes:
- 2. Diagnóstico por imagen:
- 3. Digitalización de la imagen:
- 4. Equipos de laboratorio:
- 5. Equipos de monitorización y registro:
- 6. Equipos de pruebas funcionales:
- 7. Equipos que generan una función específica del cuerpo:

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y FUNCIONES DE EQUIPOS DE TERAPIA.

- 1. Equipos de radioterapia:
- 2. Equipos de área quirúrgica y cuidados críticos:
- 3. Equipos de hemodiálisis:
- 4. Equipos de rehabilitación:

UNIDAD DIDÁCTICA 4. FISIOLOGÍA Y MEDIDAS BIOMÉDICAS DEL CUERPO HUMANO.

- 1.El cuerpo humano, sistema fisiológico:
- 2. Hemodinámica, fisiología básica:
- 3. Monitorización cerebral:
- 4. Métodos no invasivos:
- 5. Métodos invasivos:
- 6. Sistema respiratorio:

UNIDAD FORMATIVA 2. MONTAJE DE SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA UNIDAD DIDÁCTICA 1. PLANIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN.

- 1.Documentación necesaria para el montaje:
- 2. Identificación de espacios de ubicación del sistema a instalar:
- 3. Selección de las herramientas y útiles necesarios.
- 4. Equipos de medida.
- 5. Replanteo de la instalación de acuerdo a la documentación técnica.
- 6.Plan de gestión de residuos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. NORMAS BÁSICAS PREVIAS A LA INSTALACIÓN.

- 1. Seguimiento de las Instrucciones del fabricante en la instalación de los equipos.
- 2. Protocolos de seguridad establecidos para la instalación.
- 3. Emplazamiento y viabilidad de la instalación.
- 4. Dimensionado de un sistema de electromedicina.
- 5. Características de los espacios físicos:

- 6. Comprobación de aislamientos:
- 7. Especificaciones de montaje.
- 8. Órdenes de trabajo documentadas y verificadas.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INSTALACIÓN DE ELEMENTOS Y EQUIPOS DE LOS SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA.

- 1.Instalaciones y equipos de acondicionamiento.
- 2. Clasificación de instalaciones.
- 3. Acometidas y cuadros de control y protección general:
- 4. Canalizaciones y conducciones:
- 5. Máquinas de generación de corriente eléctrica.
- 6. Motores y bombas:
- 7. Elementos de sujeción.
- 8. Procedimientos de unión:
- 9. Ensamblaje de equipos.
- 10. Montaje de circuitos y equipos eléctricos de instalaciones de electromedicina.
- 11. Montaje y conexión de elementos de protección, mando, regulación y señalización.
- 12.Montaje, conexión y puesta en servicio de circuladores, bombas y equipos especiales para sistemas de electromedicina.
 - 13. Técnicas y operaciones de ensamblado, asentamiento, alineación y sujeción.
 - 14. Sistemas de energía auxiliar o de apoyo.
- 15. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión y demás normativa de aplicación.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. AJUSTE Y VERIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS INSTALADOS.

- 1. Técnicas de comprobación de las protecciones y aislamiento de tuberías y accesorios.
- 2. Pruebas de estanqueidad y presión:
- 3.Limpieza y desinfección de circuitos e instalaciones.
- 4. Prevención de la legionela. Normativa RITE. Rd 865/2003 Prevención legionelosis.
- 5. Señalización industrial:
- 6. Medidas de parámetros:
- 7. Parámetros de ajuste, regulación y control en instalacionesde electromedicina.
- 8. Factores perjudiciales y su tratamiento:
- 9. Vertidos.
- 10.Alarmas.
- 11. Certificación de la instalación.

UNIDAD FORMATIVA 3. PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA UNIDAD DIDÁCTICA 1. TÉCNICAS DE PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA.

- 1.Protocolos de puesta en marcha:
- 2. Parámetros de funcionamiento en las instalaciones:
- 3.Instrumentos y procedimientos de medida:
- 4.Instrumentos y equipos de control.
- 5.Alarmas.
- 6. Pruebas reglamentarias (estanqueidad, fugas, presión, etc.).
- 7. Medidas de seguridad en los aislamientos y conexionado de las máquinas y equipos.
- 8. Medición de las variables (eléctricas, de presiones, de temperatura, etc.).
- 9. Programas de control de equipos programables.
- 10. Regulación según especificaciones.
- 11. Modificación, ajuste y comprobación de los parámetros de la instalación.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GESTIÓN Y DOCUMENTACIÓN PARA LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA.

- 1. Cumplimentación de documentación y formularios normalizados.
- 2.Libro de equipo:
- 3.Lista de chequeo.
- 4. Identificación de los equipos.

Instalación de Sistemas de Electromedicina y sus Instalaciones Asociadas (Online)

- 5.Acta de puesta en marcha.
- 6.Planos, esquemas y croquis.
- 7. Manual de instrucciones.
- 8. Aplicaciones informáticas específicas.
- 9.Legislación y normativas básicas en vigor, aplicable a las instalaciones radioactivas.
- 10.Marcado CE.
- 11. Reglamentación vigente sobre productos sanitarios.
- 12. Normas técnicas sobre equipos de electromedicina.
- 13. Gestión de residuos.
- 14. Estructura del sistema sanitario público y privado.
- 15. Organización de un servicio de electromedicina.
- 16.Pliegos de prescripciones técnicas y control de calidad.
- 17. Control de calidad de materiales empleados en el montaje y puesta en marcha.
- 18. Aspectos económicos y estratégicos básicos de la calidad.
- 19. Procesos de documentación técnica de la calidad.
- 20. Manual de procedimientos.

UNIDAD FORMATIVA 4. PREVENCIÓN DE RIESGOS Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL EN INSTALACIONES DE ELECTROMEDICINA