INESEM

BUSINESS SCHOOL

Mantenimiento de Sistemas de Electromedicina (Online)

+ Información Gratis

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

Mantenimiento de Sistemas de Electromedicina (Online)

duración total: 320 horas ***horas teleformación:*** 160 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

En el ámbito del mundo de la electricidad y electrónica, es necesario conocer los diferentes campos de la instalación y mantenimiento de sistemas de electromedicina, dentro del área profesional de equipos electrónicos. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para el mantenimiento de sistemas de electromedicina.

a quién va dirigido

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

objetivos

- Aplicar técnicas de mantenimiento preventivo y realizar el seguimiento de diferentes sistemas de electromedicina actuando bajo normas de seguridad personal y de los materiales utilizados.
- Completar la documentación utilizada en el mantenimiento de diferentes sistemas de electromedicina aplicando la normativa vigente.
- Diagnosticar disfunciones o averías en los equipos e instalaciones de diferentes sistemas de electromedicina, localizándolas e identificándolas y determinando las causas que la producen y aplicando los procedimientos requeridos en condiciones de seguridad.
- Realizar el mantenimiento correctivo (diagnosticar y reparar) en diferentes sistemas de electromedicina a partir de la documentación técnica.

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF1270_2 Mantenimiento de sistemas de electromedicina, 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

Personas que desarrolla su actividad profesional en centros sanitarios, públicos y privados, en los servicios de electromedicina y en empresas fabricantes, distribuidoras o proveedoras de servicios de electromedicina, en los departamentos de asistencia técnica o atención al cliente, tanto por cuenta propia o ajena.

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).

INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La direccion General — Firma del alumno/a

MARIA MORENO HIDALGO — Sello — NOMBRE DEL ALUMNO/A

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 'UF0403 Diagnosis de Averías y Mantenimiento Correctivo de Sistemas de Electromedicina
- Manual teórico 'UF0402 Mantenimiento Preventivo de Sistemas de Electromedicina'

profesorado y servicio de tutorías

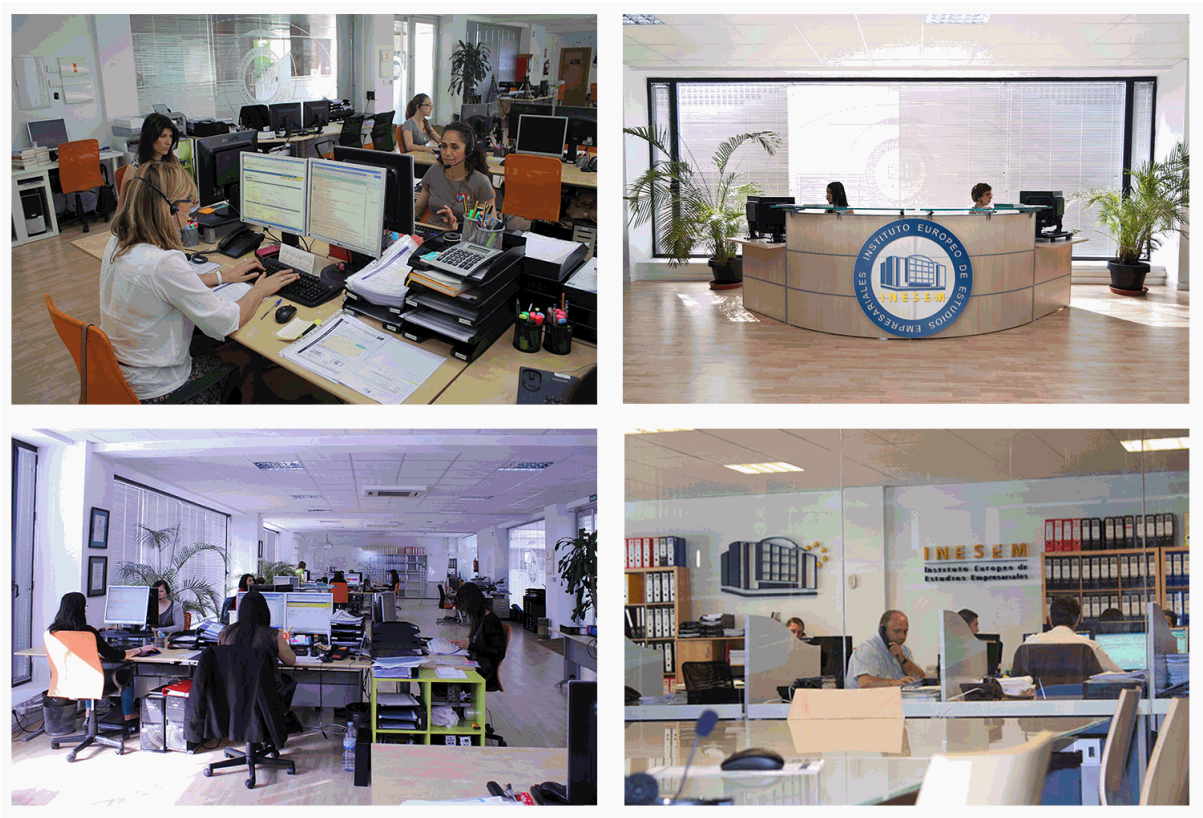
Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “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.

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. MANTENIMIENTO 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 DIAGNÓSTICO

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. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTERPRETACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EN EL MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA

1.Manuales, catálogos técnicos, instrucciones y demás documentación técnica, sobre los elementos, máquinas, equipos y materiales de las instalaciones de sistemas de electromedicina
2.Análisis de los diversos Reglamentos aplicables a estas actividades
3.Gráficos y ábacos
4.Esquemas y planos de instalaciones de sistemas de electromedicina
5.Informes

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PLANIFICACIÓN DEL MANTENIMIENTO

1.Elementos y componentes que integran los diferentes equipos de los sistemas de electromedicina sujetos a la revisión periódica
2.Características y parámetros de los equipos
3.Variables de funcionamiento

+ Información Gratis

4.Elección de las herramientas necesarias para realizar el mantenimiento de sistemas de electromedicina

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INSTRUMENTOS DE MEDIDA Y ELEMENTOS AUXILIARES

1.Características (sensibilidad, precisión, errores, etc.)
2.Tipos, magnitudes, señales y estados
3.Procedimientos normalizados para realización de medidas
4.Puntos idóneos
5.Parámetros a medir
6.Pruebas, medidas y ajuste de los parámetros de las máquinas y equipos de los sistemas de electromedicina y sus elementos auxiliares
7.Precauciones y seguridad en la realización de medidas
8.Normas de conservación y mantenimiento de los diferentes instrumentos de medida

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS EQUIPOS Y SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA PARA EL DIAGNÓSTICO Y LA TERAPIA

1.Operaciones típicas del mantenimiento preventivo (limpieza, engrase, lubricación, sustitución de elementos, ajuste de uniones, etc.)
2.Puesta a punto de sistemas de electromedicina
3.Operaciones programadas
4.Calidad en las intervenciones
5.Chequeo programado (Ajustes, calibraciones y sustitución de elementos)

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DOCUMENTACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA

1.Inventario
2.Libro de equipo
3.Lista de chequeo
4.Acta de puesta en marcha
5.Planos, esquemas y croquis
6.Manual de instrucciones
7.Aplicaciones informáticas específicas
8.Reglamento electrotécnico de baja tensión
9.Legislación y normativas básicas en vigor, aplicables a las instalaciones radioactivas y radiológicas
10.Estructura del sistema sanitario público y privado
11.Reglamentación vigente sobre productos sanitarios
12.Normas técnicas sobre equipos de electromedicina
13.Organización de un servicio de electromedicina

UNIDAD FORMATIVA 3. DIAGNOSIS DE AVERÍAS Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TÉCNICAS DE DIAGNOSIS DE AVERÍAS EN LOS SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA

1.Técnicas de planificación y organización del mantenimiento correctivo
2.Tipología de averías
3.Parámetros de funcionamiento
4.Técnicas de diagnóstico y localización de averías
5.Métodos y técnicas usadas en la localización de averías en instalaciones aisladas y conectadas a una red
6.Identificación y descripción de averías críticas en sistemas de electromedicina
7.Criterios y puntos de revisión
8.Averías frecuentes en los sistemas eléctricos y electrónicos de los sistemas de electromedicina
9.Normas de seguridad personal y de los equipos
10.Herramientas, equipos e instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS Y SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA

1.Planes de mantenimiento correctivo en instalaciones de sistemas de electromedicina
2.Manejo e interpretación de la documentación técnica de los diferentes equipos y sistemas de electromedicina para el mantenimiento correctivo

+ Información Gratis

3.Elección de los equipos de medida apropiados para la reparación
4.Técnicas de montaje y desmontaje de piezas defectuosas
5.Manejo de herramientas y útiles adecuados para su reparación
6.Métodos para la reparación o reposición de elementos mecánicos, eléctricos y electrónicos
7.Localización y reparación de elementos defectuosos o aquellos que pueden originar averías en plazo breve
8.Desmontaje y reparación o reposición de elementos mecánicos, eléctricos, electrónicos, neumáticos, e hidráulicos
9.Procedimientos para aislar eléctricamente los diferentes componentes
10.Procedimientos basados en los manuales técnicos de los fabricantes y en las técnicas propias del mantenimiento para diagnosticar y reparar los diferentes elementos de los sistemas de electromedicina

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CALIDAD EN EL MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE ELECTROMEDICINA

1.Calidad en el mantenimiento
2.Herramientas de calidad aplicadas a la mejora de las operaciones de mantenimiento
3.Documentación técnica de la calidad
4.Manuales de mantenimiento

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

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

1.El trabajo y la salud.
2.Los riesgos profesionales.
3.Factores de riesgo.
4.Consecuencias y daños derivados del trabajo: Accidente de trabajo. Enfermedad profesional. Otras patologías derivadas del trabajo. Repercusiones económicas y de funcionamiento.
5.Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales
6.La ley de prevención de riesgos laborales.
7.El reglamento de los servicios de prevención.
8.Alcance y fundamentos jurídicos.
9.Directivas sobre seguridad y salud en el trabajo.
10.Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo: Organismos nacionales. Organismos de carácter autonómico.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN

1.Riesgos en el manejo de herramientas y equipos.
2.Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones.
3.Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas.
4.Riesgos asociados al medio de trabajo: Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos. El fuego.
5.Riesgos derivados de la carga de trabajo: La fatiga física. La fatiga mental. La insatisfacción laboral.
6.La protección de la seguridad y salud de los trabajadores: La protección colectiva. La protección individual.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN

1.Tipos de accidentes.
2.Evaluación primaria del accidentado.
3.Primeros auxilios.
4.Socorrismo.
5.Situaciones de emergencia.
6.Planes de emergencia y evacuación.
7.Información de apoyo para la actuación de emergencias.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN LABORAL Y MEDIOAMBIENTAL EN LA INSTALACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA

1.La gestión de la prevención de riesgos laborales en un hospital / empresa
2.Recursos humanos y materiales para el desarrollo de las actividades preventivas.
3.Organización de las emergencias.
4.Clasificación de los equipos de protección individual (EPI´s).
5.Gestión y manipulación de residuos: Residuos biológicos. Residuos radiactivos. Residuos inertes.

+ Información Gratis