INESEM

BUSINESS SCHOOL

Gestión y Supervisión de la Instalación y Mantenimiento de Sistemas de Electromedicina (Online) (Dirigida a la Acreditación de las Competencias Profesionales R.D. 1224/2009)

+ Información Gratis

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

Gestión y Supervisión de la Instalación y Mantenimiento de Sistemas de Electromedicina (Online) (Dirigida a la Acreditación de las Competencias Profesionales R.D. 1224/2009)

duración total: 700 horas ***horas teleformación:*** 350 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

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

a quién va dirigido

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

objetivos

- Planificar y gestionar la instalación de sistemas de electromedicina y sus instalaciones asociadas.
- Supervisar y realizar la instalación de sistemas de electromedicina y sus instalaciones asociadas.
- Planificar y gestionar el mantenimiento de sistemas de electromedicina y sus instalaciones asociadas.
- Supervisar y realizar el mantenimiento de sistemas de electromedicina y sus instalaciones asociadas.

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad ELEQ0208 Gestión y Supervisión de la Instalación y 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

Desarrolla su actividad profesional en centros sanitarios, públicos o 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.

+ Información Gratis

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 'UF0543 Planificación de la Instalación de Sistemas de Electromedicina'
- Manual teórico 'UF0544 Gestión de la Instalación de Sistemas de Electromedicina'
- Manual teórico 'UF0545 Seguimiento y Ejecución de la Instalación de Sistemas de Electromedicina'
- Manual teórico 'UF0546 Pruebas Funcionales y Puesta en Marcha de los Sistemas de Electromedicina'
- Manual teórico 'UF0547 Planificación del Mantenimiento de Sistemas de Electromedicina'
- Manual teórico 'UF0550 Seguimiento y Ejecución del Mantenimiento de Sistemas de Electromedicina'
- Manual teórico 'UF0548 Gestión del Mantenimiento de Sistemas de Electromedicina'
- Manual teórico 'UF0549 Diagnosis de Averías de Sistemas de Electromedicina'

Cuaderno
de Ejercicios
Manual
de Alumno
INESEM
FORMACIÓN
CONTINUA.EU

profesorado y servicio de tutorías

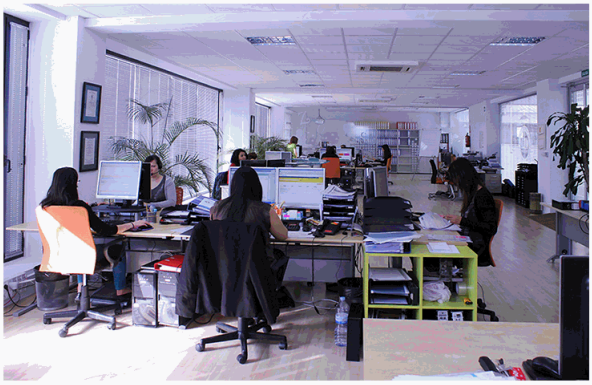
Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “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. MF1271_3 PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE LA INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA Y SUS INSTALACIONES ASOCIADAS

UNIDAD FORMATIVA 1. UF0398 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. UF0401 PREVENCIÓN DE RIESGOS Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL EN INSTALACIONES DE ELECTROMEDICINA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROYECTOS DE INSTALACIONES DE SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA.

1.Concepto y tipos de proyectos.
2.Composición de un proyecto.
3.Memoria.
4.Planos.
5.Presupuesto.
6.Pliego de condiciones.
7.Planos y diagramas.
8.Estudio de seguridad y salud.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE PLANIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE

+ Información Gratis

ELECTROMEDICINA.

1.Diagrama de red del proyecto.
2.Relación de actividades.
3.Diagramas de GANTT.
4.Técnicas PERT.
5.Método de procedencia.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PLANIFICACIÓN DEL APROVISIONAMIENTO PARA LA INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA.

1.Organización de un almacén tipo: herramientas informáticas.
2.Logística del aprovisionamiento.
3.Hojas de entrega de materiales: especificaciones de compras.
4.Condiciones de almacenamiento y caducidad.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PLANIFICACIÓN Y MONTAJE DE INSTALACIONES DE SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA.

1.Inicialización.
2.Coordinación técnica y de seguridad de equipos de trabajo.
3.Recepción de componentes en centro de trabajo.
4.Preparación de los montajes, planificación y programación.
5.Procedimientos de montaje.
6.Selección de equipos y accesorios necesarios para montaje.

UNIDAD FORMATIVA 3. UF0543 PLANIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELABORACIÓN DE PROTOCOLOS DE PRUEBAS Y DE SEGURIDAD

1.Puesta en funcionamiento de las instalaciones
2.Parámetros reglamentarios
3.Puntos de control
4.Herramientas y equipos de medida
5.Ajuste de equipos y elementos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRINCIPIOS DE CONTROL BÁSICOS DE LAS INSTALACIONES RADIOLÓGICAS

1.Control de calidad y vigilancia de los niveles de radiación
2.Clasificación y señalización de zonas
3.Clasificación de los trabajadores expuestos
4.Cálculos de blindajes
5.Diario de operación
6.Normas de protección radiológica
7.Informe anual al consejo de seguridad nuclear
8.Asesoramiento y formación
9.Programas de garantía de calidad

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOCUMENTACIÓN DE SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA Y SUS INSTALACIONES ASOCIADAS

1.Plan de calidad
2.Gestión medioambiental
3.Reglamentación sobre productos sanitarios
4.Legislación y normativa, aplicable a las instalaciones radioactivas (radiológicas)
5.Marcado CE
6.Libro de equipo
7.Lista de chequeo
8.Identificación de los equipos
9.Inventario
10.Acta de puesta en marcha
11.Manual de instrucciones

+ Información Gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 4. COSTES DE LA INSTALACIÓN

1.Tipos de costes de instalación
2.Presupuesto

UNIDAD FORMATIVA 4. UF0544 GESTIÓN DE LA INSTALACIÓN DE SISTEMAS 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.

MÓDULO 2. MF1272_3 SUPERVISIÓN Y REALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA Y SUS INSTALACIONES ASOCIADAS

UNIDAD FORMATIVA 1. UF0398 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

+ Información Gratis

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. UF0401 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.

UNIDAD FORMATIVA 3. UF0545 SEGUIMIENTO Y EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. REPLANTEO DE LA OBRA O INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA

1.Interpretación de planos: Proyecto, montaje y obra civil.
2.Identificación de espacios de ubicación.
3.Características de los espacios físicos.
4.Mediciones y cantidades.
5.Actividades que se deben realizar.
6.Provisión de materiales.
7.Despiece, materiales auxiliares.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. 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.Elementos de sujeción.
6.Procedimientos de unión
7.Ensamblaje de equipos.
8.Montaje de circuitos y equipos eléctricos de instalaciones de electromedicina:
9.Montaje y conexión de elementos de protección, mando, regulación y señalización.
10.Montaje, conexión y puesta en servicio de circuladores, bombas y equipos especiales para sistemas de electromedicina.
11.Técnicas y operaciones de ensamblado, asentamiento, alineación y sujeción.
12.Sistemas de energía auxiliar o de apoyo.
13.Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión y demás normativa de aplicación.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SUPERVISIÓN DE LA INSTALACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA

1.Instrumentos de medida para la supervisión del montaje.
2.Verificación de ajustes y calibraciones.
3.Fases del plan de montaje.
4.Tiempos de ejecución.
5.Asignación de recursos humanos.
6.Distribución de recursos materiales.
7.Verificación de puntos de control.
8.Normativa de seguridad.
9.Informe de actividades, contingencias y resultados.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. GESTIÓN DE RESIDUOS EN LA INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA

1.Plan de gestión medioambiental.
2.Tipos de residuos en la instalación de los sistemas de electromedicina y sus instalaciones asociadas.
3.Recogida, transporte y almacenaje de residuos: trazabilidad.

UNIDAD FORMATIVA 4. UF0546 PRUEBAS FUNCIONALES Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONALIDAD DE LOS SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA.

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

UNIDAD DIDÁCTICA 2. 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.Señalización industrial.
5.Instrumentos y procedimientos de medida.
6.Instrumentos y equipos de control.
7.Medidas de parámetros.
8.Parámetros de ajuste, regulación y control en instalaciones de electromedicina.
9.Factores perjudiciales y su tratamiento.
10.Vertidos.
11.Alarmas.
12.Certificación de la instalación.

MÓDULO 3. MF1273_3 PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA Y SUS INSTALACIONES ASOCIADAS

UNIDAD FORMATIVA 1. UF0398 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. UF0401 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.

UNIDAD FORMATIVA 3. UF0547 PLANIFICACIÓN DEL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA.

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO DE PROGRAMAS DE MANTENIMIENTO EN LOS

SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA Y SUS INSTALACIONES ASOCIADAS

1.Principios y generalidades
2.Composición
3.Análisis de sistemas de electromedicina para su inclusión en programa de mantenimiento preventivo
4.Planificación del mantenimiento preventivo:
5.Estudio de costes:

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO EN LOS SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA

1.Introducción
2.Generalidades
3.La gestión del mantenimiento en la empresa
4.Mantenimiento correctivo, preventivo y predictivo
5.La función del mantenimiento
6.La subcontratación del mantenimiento
7.Tipología de las averías
8.Herramientas, equipos e instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares
9.Fungibles

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ESTRUCTURA DEL SISTEMA SANITARIO PÚBLICO Y PRIVADO (LEY GENERAL DE SANIDAD/LEY 14/1986, DE 25 DE ABRIL)

1.Introducción
2.Organización general del sistema sanitario público
3.Los servicios de salud de las comunidades autónomas
4.Las áreas de salud
5.La coordinación general sanitaria
6.La financiación
7.El personal
8.Sanidad pública ventajas e inconvenientes

UNIDAD FORMATIVA 4. UF0548 GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ORGANIZACIÓN DE UN SERVICIO DE ELECTROMEDICINA

1.Introducción.
2.Generalidades.
3.Organización dentro de la empresa.
4.Organización dentro del ámbito hospitalario.
5.Gestión del servicio técnico.
6.Aplicaciones.
7.Gestión del personal técnico.
8.Costes y beneficio.
9.Servicio técnico externo, subcontratación.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA Y SUS INSTALACIONES ASOCIADAS

1.Gestión del mantenimiento asistido por ordenador (GMAO).
2.Análisis de la información de gestión.
3.Caracterización y codificación de activos.
4.Estructuración y estandarización de la información.
5.Sistema de planificación.
6.Homologación de proveedores.
7.Gestión de garantías.
8.Gestión de repuestos y stocks.
9.Gestión de documentación.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CALIDAD EN EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ELECTROMEDCINA Y SUS INSTALACIONES ASOCIADAS

1.Sistemas de gestión de calidad.
2.Normativas sobre sistemas de electromedicina.
3.Ciclo de vida de los sistemas de electromedicina.
4.Controles de calidad posventa.

MÓDULO 4. MF1274_3 SUPERVISIÓN Y REALIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA Y SUS INSTALACIONES ASOCIADAS

UNIDAD FORMATIVA 1. UF0398 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. UF0401 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.

UNIDAD FORMATIVA 3. UF0549 DIAGNOSIS DE AVERÍAS DE SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TIPOLOGÍA DE DISFUNCIONES O AVERÍAS EN LOS SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA.

1.Averías tipo en los sistemas de electromedicina

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE DIAGNOSIS DE AVERÍAS EN LOS SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA

1.Parámetros de funcionamiento
2.Técnicas de diagnóstico y localización de averías
3.Métodos y técnicas usadas en la localización de averías en instalaciones aisladas y conectadas a una red de datc
4.Identificación y descripción de averías críticas en sistemas de electromedicina

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PLAN DE INTERVENCIÓN

1.Técnicas de planificación y organización del mantenimiento correctivo
2.Plan de intervención específico
3.Sustitución del elemento
4.Criterios y puntos de revisión
5.Normas de seguridad personal y de los equipos
6.Herramientas, equipos e instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares

UNIDAD FORMATIVA 4. UF0550 SEGUIMIENTO Y EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE ECTROMEDICINA.

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE LOS SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA

1.Mantenimiento preventivo
2.Mantenimiento correctivo

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRUEBAS FUNCIONALES Y DE PUESTA EN MARCHA

1.Protocolos de actuación
2.Equipos de medida
3.Medidas de parámetros

+ Información Gratis

4.Herramientas
5.Pruebas de seguridad
6.Pruebas de estanqueidad y presión
7.Pruebas de resistencia mecánica
8.Limpieza y desinfección de circuitos e instalaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOCUMENTACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO

1.Plan de mantenimiento
2.Informe de pruebas
3.Informe de reparación de averías
4.Libro de equipo. Histórico de averías
5.Lista de chequeo
6.Inventario. Identificación de equipos
7.Acta de puesta en marcha
8.Planos, esquemas y croquis
9.Manual de instrucciones
10.Aplicaciones informáticas
11.Certificación de la instalación
12.Otros documentos