

MF1270_2 MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA(ONLINE)



350,00 € - 425,00 €

Este curso 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 que permitirá al alumnado adquirir las habilidades profesionales necesarias para 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, así como realizar el mantenimiento correctivo (diagnosticar y reparar) en diferentes sistemas de electromedicina a partir de la documentación técnica.

Categorías: [Cursos online](#), [Electricidad y Electrónica](#), [Formación Profesional y Oficios](#) |

INFORMACIÓN

Duración	320 h
Modalidad	Online
Docencia	TUTOR PERSONAL
Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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

Red de Alimentación Eléctrica

Fuentes de alimentación

Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI' s)

Transductores

Generadores de señal

Equipos de medida

Red de datos

Bombas, compresores y vacuómetros

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

Radiaciones ionizantes

Diagnóstico por imagen

Digitalización de la imagen

Equipos de laboratorio

Equipos de monitorización y registro

Equipos de pruebas funcionales

Equipos que generan una función específica del cuerpo

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

Equipos de Radioterapia

Equipos de área quirúrgica y cuidados críticos

Equipos de hemodiálisis

Equipos de rehabilitación

UNIDAD DIDÁCTICA 4. FISIOLOGÍA Y MEDIDAS BIOMÉDICAS DEL CUERPO HUMANO

El cuerpo humano, sistema fisiológico

Hemodinámica, fisiología básica

Monitorización cerebral

Métodos no invasivos

Métodos invasivos

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 nManuales, catálogos técnicos, instrucciones y demás documentación técnica, sobre los elementos, máquinas, equipos y materiales de las instalaciones de sistemas de electromedicinanAnálisis de los diversos Reglamentos aplicables a estas actividadesnGráficos y ábacosnEsquemas y planos de instalaciones de sistemas de electromedicinanInformesnUNIDAD DIDÁCTICA 2. PLANIFICACIÓN DEL MANTENIMIENTO nElementos y componentes que integran los diferentes equipos de los sistemas de electromedicina sujetos a la revisión periódicanCaracterísticas y parámetros de los equiposnVariables de funcionamientoElección de las herramientas necesarias para realizar el mantenimiento de sistemas de electromedicinanUNIDAD DIDÁCTICA 3. INSTRUMENTOS DE MEDIDA Y ELEMENTOS AUXILIARESnCaracterísticas (sensibilidad, precisión, errores, etc.)nTipos, magnitudes, señales y estadosnProcedimientos normalizados para realización de medidasnPuntos idóneosnParámetros a medirnPruebas, medidas y ajuste de los parámetros de las máquinas y equipos de los sistemas de electromedicina y sus elementos auxiliaresnPrecauciones y seguridad en la realización de medidasnNormas de conservación y mantenimiento de los diferentes instrumentos de medidanUNIDAD DIDÁCTICA 4. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS EQUIPOS Y SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA PARA EL DIAGNÓSTICO Y LA TERAPIAnOperaciones típicas del mantenimiento preventivo (limpieza, engrase, lubricación, sustitución de elementos, ajustes de uniones, etc.)nPuesta a punto de sistemas de electromedicinanOperaciones programadasnCalidad en las intervencionesnChequeo programado (Ajustes, calibraciones y sustitución de elementos)nUNIDAD DIDÁCTICA 5. DOCUMENTACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ELECTROMEDICINANInventarionLibro de equiponLista de chequeonActa de puesta en marchanPlanos, esquemas y croquisnManual de instruccionesnAplicaciones informáticas específicasnReglamento electrotécnico de baja tensiónnnLegislación y normativas básicas en vigor, aplicables a las instalaciones radioactivas y radiológicasnEstructura del sistema sanitario público y privadonReglamentación vigente sobre productos sanitariosnNormas técnicas sobre equipos de electromedicinanOrganización de un servicio de electromedicinanUNIDAD FORMATIVA 3. DIAGNOSIS DE AVERÍAS Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SISTEMAS DE ELECTROMEDICINANUNIDAD DIDÁCTICA 1. TÉCNICAS DE DIAGNOSIS DE AVERÍAS EN LOS SISTEMAS DE ELECTROMEDICINANnTécnicas de planificación y organización del mantenimiento correctivonTipología de averíasnParámetros de funcionamientoTécnicas de diagnóstico y localización de averíasnMétodos y técnicas usadas en la localización de averías en instalaciones aisladas y conectadas a una rednIdentificación y descripción de averías críticas en sistemas de electromedicinanCriterios y puntos de revisiónnAverías frecuentes en los sistemas eléctricos y electrónicos de los sistemas de electromedicinanNormas de seguridad personal y de los equiposnHerramientas, equipos e instrumentos de medida y medios técnicos auxiliaresnUNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS Y SISTEMAS DE ELECTROMEDICINANnPlanes de mantenimiento correctivo en instalaciones de sistemas de

electromedicinan Manejo e interpretación de la documentación técnica de los diferentes equipos y sistemas de electromedicina para el mantenimiento correctivo Elección de los equipos de medida apropiados para la reparación n Técnicas de montaje y desmontaje de piezas defectuosas n Manejo de herramientas y útiles adecuados para su reparación n Métodos para la reparación o reposición de elementos mecánicos, eléctricos y electrónicos n Localización y reparación de elementos defectuosos o aquellos que pueden originar averías en plazo breven Desmontaje y reparación o reposición de elementos mecánicos, eléctricos, electrónicos, neumáticos, e hidráulicos n Procedimientos para aislar eléctricamente los diferentes componentes n 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

Calidad en el mantenimiento Herramientas de calidad aplicadas a la mejora de las operaciones de mantenimiento Documentación técnica de la calidad n 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.

El trabajo y la salud. n Los riesgos profesionales. n Factores de riesgo. n Consecuencias y daños derivados del trabajo: Accidente de trabajo. Enfermedad profesional. Otras patologías derivadas del trabajo. Repercusiones económicas y de funcionamiento. n Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales n La ley de prevención de riesgos laborales. n El reglamento de los servicios de prevención. n Alcance y fundamentos jurídicos. n Directivas sobre seguridad y salud en el trabajo. n 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

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

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN

Tipos de accidentes. n Evaluación primaria del accidentado. n Primeros auxilios. n Socorrismo. n Situaciones de emergencia. n Planes de emergencia y evacuación. n 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

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

