



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ELEQ0208 Gestión y Supervisión de la Instalación y Mantenimiento de Sistemas de Electromedicina (Dirigida a la obtención del Certificado de profesionalidad a través de la acreditación de las Competencias Profesionales R.D. 1224/2009)





Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos Euroinnova

2 | Rankings

3 | Alianzas y acreditaciones

4 | By EDUCA EDTECH Group

5 | Metodología LXP

6 | Razones por las que elegir Euroinnova

7 | Financiación y Becas

8 | Métodos de pago

9 | Programa Formativo

10 | Temario

11 | Contacto

SOMOS EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiantes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente práctica.

Nuestra visión es ser **una institución educativa online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.

Más de

19

años de
experiencia

Más de

300k

estudiantes
formados

Hasta un

98%

tasa
empleabilidad

Hasta un

100%

de financiación

Hasta un

50%

de los estudiantes
repite

Hasta un

25%

de estudiantes
internacionales

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Desde donde quieras y como quieras,
Elige Euroinnova



QS, sello de excelencia académica
Euroinnova: 5 estrellas en educación online

RANKINGS DE EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias por su apuesta de **democratizar la educación** y apostar por la innovación educativa para **lograr la excelencia**.

Para la elaboración de estos rankings, se emplean **indicadores** como la reputación online y offline, la calidad de la institución, la responsabilidad social, la innovación educativa o el perfil de los profesionales.



[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

BY EDUCA EDTECH

Euroinnova es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online**. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación



ONLINE EDUCATION



Ver en la web

METODOLOGÍA LXP

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas
PROPIOS
UNIVERSITARIOS
OFICIALES

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EUROINNOVA

1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 años de experiencia.**
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción
- ✓ **100% lo recomiendan.**
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Euroinnova.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

3. Nuestra Metodología



100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



APRENDIZAJE

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva



EQUIPO DOCENTE

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.



NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por **AENOR** por la ISO 9001.



5. Confianza

Contamos con el sello de **Confianza Online** y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



6. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión Euroinnova incluye dentro de su organización una **editorial y una imprenta digital industrial**.

FINANCIACIÓN Y BECAS

Financia tu cursos o máster y disfruta de las becas disponibles. ¡Contacta con nuestro equipo experto para saber cuál se adapta más a tu perfil!

25% Beca
ALUMNI

20% Beca
DESEMPLEO

15% Beca
EMPRENDE

15% Beca
RECOMIENDA

15% Beca
GRUPO

20% Beca
FAMILIA
NUMEROSA

20% Beca
DIVERSIDAD
FUNCIONAL

20% Beca
PARA PROFESIONALES,
SANITARIOS,
COLEGIADOS/AS



[Solicitar información](#)

MÉTODOS DE PAGO

Con la Garantía de:



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin interéres de forma segura.



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos mas...



[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ELEQ0208 Gestión y Supervisión de la Instalación y Mantenimiento de Sistemas de Electromedicina (Dirigida a la obtención del Certificado de profesionalidad a través de la acreditación de las Competencias Profesionales R.D. 1224/2009)



DURACIÓN
700 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Certificado de Aprovechamiento de haber cursado la formación que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Certificado de Profesionalidad ELEQ0208 Gestión y Supervisión de la Instalación y Mantenimiento de Sistemas de Electromedicina, regulada en el Real Decreto 683/2011, de 13 de Mayo, del cual toma como referencia la Cualificación Profesional ELE381_3 Gestión y Supervisión de la Instalación y Mantenimiento de Sistemas de Electromedicina (Real Decreto 328/2008, de 29 de Febrero).

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

realización de la instalación y 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.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

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. FISIOLÓGÍA 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

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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 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. Mercado 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

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
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. FISIOLÓGIA 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. FISIOLÓGÍA 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 ELECTROMEDICINA 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. FISIOLÓGIA 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

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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 datos
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 ELECTROMEDICINA.

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
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

¿Te ha parecido interesante esta información?

Si aún tienes dudas, nuestro equipo de asesoramiento académico estará encantado de resolverlas.

Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

¡Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 900 831 200

 formacion@euroinnova.com

 www.euroinnova.edu.es

Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By
EDUCA EDTECH
Group