



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



UCAM
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE MURCIA



ONLINE

Titulación certificada por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Máster en Montaje y Mantenimiento de Equipos Eléctricos y Electrónicos + 60 Créditos ECTS

Euroinnova International Online Education

Especialistas en **Formación Online**

SOMOS
**EUROINNOVA
INTERNATIONAL
ONLINE
EDUCATION**

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 escuela de **formación 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.



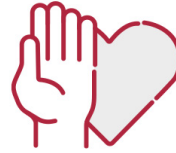
**CERTIFICACIÓN
EN CALIDAD**

Euroinnova International Online Education es miembro de pleno derecho en la **Comisión Internacional de Educación a Distancia**, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con el **Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)** de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones formativas impartidas desde el centro.

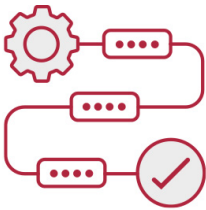
Descubre Euroinnova International Online Education

Nuestros **Valores****ACCESIBILIDAD**

Somos **cercanos y comprensivos**, trabajamos para que todas las personas tengan oportunidad de seguir formándose.

**HONESTIDAD**

Somos **claros y transparentes**, nuestras acciones tienen como último objetivo que el alumnado consiga sus objetivos, sin sorpresas.

**PRACTICIDAD**

Formación práctica que suponga un **aprendizaje significativo**. Nos esforzamos en ofrecer una metodología práctica.

**EMPATÍA**

Somos **inspiracionales** y trabajamos para **entender al alumno** y brindarle así un servicio pensado por y para él

A día de hoy, han pasado por nuestras aulas **más de 300.000 alumnos** provenientes de los 5 continentes. Euroinnova es actualmente una de las empresas con mayor índice de crecimiento y proyección en el panorama internacional.

Nuestro portfolio se compone de **cursos online, cursos homologados, baremables en oposiciones y formación superior de postgrado y máster.**

Máster en Montaje y Mantenimiento de Equipos Eléctricos y Electrónicos + 60 Créditos ECTS



DURACIÓN
1500 horas



MODALIDAD
Online



CRÉDITO
60 ECTS

CENTRO DE FORMACIÓN:

Euroinnova International
Online Education



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TITULACIÓN

Titulación Universitaria de Master en Formación Permanente en Montaje y Mantenimiento de Equipos Eléctricos y Electrónicos con 1500 horas y 60 créditos ECTS por la Universidad Católica de Murcia

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Euroinnova International Online Education vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, 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 (Euroinnova Internaional Online Education y la Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).



DESCRIPCIÓN

Con el avance tecnológico y la creciente dependencia de equipos electrónicos en diversos sectores industriales y comerciales, la necesidad de profesionales capacitados en el montaje y mantenimiento de estos equipos ha aumentado significativamente. Este El Master en Montaje y Mantenimiento de Equipos Eléctricos y Electrónicos proporciona los conocimientos y habilidades necesarios para comprender los elementos y componentes de los equipos, interpretar esquemas y guías de mantenimiento, aplicar técnicas de montaje y desmontaje, realizar tareas de mantenimiento y llevar a cabo el conexionado de componentes. Con un enfoque en la seguridad y la gestión medioambiental, este Master prepara a los estudiantes para enfrentar los desafíos actuales y futuros en el área.

OBJETIVOS

- Repasar las operaciones auxiliares en el mantenimiento de equipos electrónicos y eléctricos.
- Conocer el conexionado y ensamblado de componentes en equipos eléctricos y electrónicos.
- Estudiar la prevención de riesgos y gestión medioambiental en las operaciones auxiliares.
- Profundizar en la teoría de la electrotecnia.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

El Master en Montaje y Mantenimiento de Equipos Eléctricos y Electrónicos está dirigido a personas interesadas en desarrollar una carrera profesional en el campo de la electrónica y la electricidad. Es especialmente adecuado para técnicos y profesionales que deseen ampliar sus conocimientos y habilidades en el montaje y mantenimiento de equipos.

PARA QUÉ TE PREPARA

El Master en Montaje y Mantenimiento de Equipos Eléctricos y Electrónicos te prepara para

desempeñarte con éxito en el ámbito del montaje y mantenimiento de equipos en diversos sectores. Adquirirás los conocimientos necesarios sobre los elementos y componentes de los equipos, aprenderás a interpretar esquemas y guías de mantenimiento, y desarrollarás habilidades prácticas para llevar a cabo tareas de montaje, desmontaje y mantenimiento.

SALIDAS LABORALES

El Master en Montaje y Mantenimiento de Equipos Eléctricos y Electrónicos aporta salidas variadas. Podrás desempeñarte como técnico de montaje y mantenimiento en empresas de electrónica de consumo, fabricantes de equipos eléctricos y electrónicos, empresas de servicios de mantenimiento y reparación, y departamentos de mantenimiento en diferentes sectores industriales.

MATERIALES DIDÁCTICOS

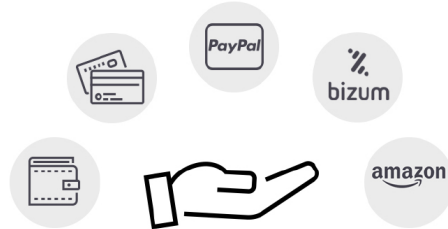
- Manual teórico: Ensamblado de Componentes de Equipos Eléctricos y Electrónicos
- Manual teórico: Prevención de Riesgos Laborales y Medioambientales en las Operaciones Auxiliares de Montaje y Mantenimiento de Equipos Eléctricos y Electrónicos
- Manual teórico: Conexión de Componentes en Equipos Eléctricos y Electrónicos
- Manual teórico: Operaciones Auxiliares en el Mantenimiento de Equipos Eléctricos
- Manual teórico: Operaciones Auxiliares en el Mantenimiento de Equipos Electrónicos
- Manual teórico: Electrotecnia
- Paquete SCORM: PFM - Master en Formación Permanente en Montaje y Mantenimiento de Equipos Eléctricos y Electrónicos
- Paquete SCORM: Ensamblado de Componentes de Equipos Eléctricos y Electrónicos
- Paquete SCORM: Prevención de Riesgos Laborales y Medioambientales en las Operaciones Auxiliares de Montaje y Mantenimiento de Equipos Eléctricos y Electrónicos
- Paquete SCORM: Conexión de Componentes en Equipos Eléctricos y Electrónicos
- Paquete SCORM: Operaciones Auxiliares en el Mantenimiento de Equipos Eléctricos
- Paquete SCORM: Operaciones Auxiliares en el Mantenimiento de Equipos Electrónicos
- Paquete SCORM: Electrotecnia



* Envío de material didáctico solamente en España.

FORMAS DE PAGO

- Tarjeta de crédito.
- Transferencia.
- Paypal.
- Bizum.
- PayU.
- Amazon Pay.



Matricúlate en cómodos Plazos sin intereses.

Fracciona tu pago con la garantía de

LLÁMANOS GRATIS AL +34 900 831 200



FINANCIACIÓN Y BECAS

EUROINNOVA continúa ampliando su programa de becas para acercar y posibilitar el aprendizaje continuo al máximo número de personas. Con el fin de adaptarnos a las necesidades de todos los perfiles que componen nuestro alumnado.

Euroinnova posibilita el acceso a la educación mediante la concesión de diferentes becas.

Además de estas ayudas, se ofrecen facilidades económicas y métodos de financiación personalizados **100 % sin intereses.**

15%

BECA Amigo

20%

BECA Desempleados

15%

BECA Emprende

20%

BECA Antiguos Alumnos


LÍDERES EN FORMACIÓN ONLINE


7 Razones para confiar en Euroinnova

1 NUESTRA EXPERIENCIA

- ✓ Más de **20 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

Las cifras nos avalan

 **4,7** ★★★★★
2.625 opiniones

 **4,7** ★★★★★
12.842 opiniones

 **8.582**
suscriptores

 **5.856**
suscriptores

2 NUESTRO EQUIPO

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por **más de 300 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 SIGNIFICATIVO

Con esta estrategia pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva del alumno.



EQUIPO DOCENTE ESPECIALIZADO

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

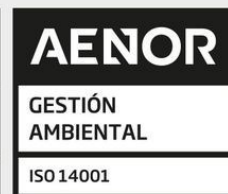


NO ESTARÁS SOLO

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

4 CALIDAD AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración Nº 9900000169 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 BOLSA DE EMPLEO Y PRÁCTICAS

Disponemos de Bolsa de Empleo propia con diferentes ofertas de trabajo, y facilitamos la realización de prácticas de empresa a nuestro alumnado.

Somos agencia de colaboración Nº 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.



7 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.



ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Programa Formativo

MÓDULO 1. OPERACIONES AUXILIARES EN EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELEMENTOS Y COMPONENTES DE LOS EQUIPOS ELECTRÓNICOS.

1. Elementos discretos e integrados.
2. Tarjetas. Características.
3. Zócalos. Tipos y características.
4. Conectores. Tipos y características.
5. Elementos auxiliares para la sujeción y fijación de los elementos y equipos electrónicos.
6. Material y herramienta para la extracción y sustitución de elementos y componentes electrónicos.
7. Equipos de medida.
8. Herramientas y útiles.
9. Equipos de protección y seguridad.
10. Normas de seguridad.
11. Normas medioambientales.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTERPRETACIÓN DE ESQUEMAS Y GUÍAS DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS.

1. Interpretación de las características técnicas de los equipos electrónicos.
2. Interpretación de planos mecánicos.
3. Interpretación de esquemas electrónicos: bloques funcionales, circuitos, componentes, etc.
4. Interpretación de documentación técnica.
5. Interpretación de las guías de extracción, sustitución y conexión de elementos y módulos electrónicos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE MONTAJE/DESMONTAJE DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS.

1. Esquemas y guías.
2. Herramientas para el montaje/desmontaje.
3. Fases y secuencias de desmontaje.
4. Ubicación de elementos y componentes.
5. Procedimientos de ensamblado de componentes.
6. Técnicas de fijación y sujeción.
7. Equipos de protección.
8. Normas de seguridad y medioambientales.
9. Elaboración de informes.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS.

1. Técnicas de extracción y conexión de componentes, módulos y equipos electrónicos.
2. Técnicas de sustitución de de componentes, módulos y equipos electrónicos.
3. Manejo y utilización de herramientas manuales y útiles.
4. Operaciones de verificación.
5. Equipos de protección y seguridad.
6. Normas de seguridad y medioambientales.
7. Elaboración de informes.

MÓDULO 2. OPERACIONES AUXILIARES EN EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELÉCTRICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELEMENTOS Y CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS ELÉCTRICOS.

1. Estructura del equipo eléctrico: Elementos y componentes de entrada, salida, control, potencia, auxiliares (carcasa, anclajes, tornillos, etc.).
2. Herramientas y útiles.
3. Equipos de medida.
4. Equipos auxiliares para el desmontaje/montaje y limpieza de los equipos eléctricos.
5. Equipos de protección y seguridad.
6. Normas de seguridad.
7. Normas medioambientales.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTERPRETACIÓN DE ESQUEMAS Y GUÍAS DE MONTAJE/DESMONTAJE DE EQUIPOS ELÉCTRICOS.

1. Interpretación de las características técnicas de los equipos eléctricos.
2. Interpretación de planos mecánicos.
3. Interpretación de esquemas eléctricos: bloques funcionales, circuitos, componentes, etc.
4. Interpretación de documentación en soporte manual y/o soporte informático de los equipos eléctricos.
5. Interpretación de las guías conexión/desconexión, apertura/cierre desmontaje/montaje.
6. Procedimientos de limpieza. Productos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE MONTAJE/DESMONTAJE DE EQUIPOS ELÉCTRICOS.

1. Esquemas y guías.
2. Herramientas para el montaje/desmontaje.
3. Fases y secuencias de desmontaje.
4. Ubicación de elementos y componentes.
5. Procedimientos de ensamblado de componentes.
6. Técnicas de fijación y sujeción.
7. Equipos de protección.
8. Normas de seguridad y medioambientales.
9. Elaboración de informes.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELÉCTRICOS.

1. Procedimientos de mantenimiento.
2. Técnicas de sustitución de elementos y componentes.
3. Herramientas y útiles.
4. Técnicas de limpieza. Productos.
5. Procedimientos de verificación.
6. Equipos de protección y seguridad.
7. Normas de seguridad y medioambientales.
8. Elaboración de informes.

MÓDULO 3. CONEXIONADO DE COMPONENTES EN EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA EL CONEXIONADO DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS.

1. Elementos y componentes de un equipo eléctrico o electrónico.
2. Conectores y terminales: Tipos, características y aplicaciones. Normalización.
3. Cables. Tipos y características. Normalización.
4. Herramientas eléctricas y manuales para la conexión y conectorizado.
5. Materiales auxiliares. Elementos de fijación y etiquetado: bridas, cierres de torsión, elementos pasa cables, abrazaderas, cintas, etc.
6. Soldadura. Tipos.
7. Equipos de protección y seguridad.
8. Normas de seguridad.
9. Normas medioambientales.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTERPRETACIÓN DE ESQUEMAS Y GUÍAS DE CONEXIÓN DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS.

1. Simbología de conectores y terminales.
2. Interpretación de esquemas eléctricos y electrónicos.
3. Interpretación de manuales de montaje y ensamblado.
4. Codificación de cables y conductores.
5. Cables, terminales y conectores asociados a equipos eléctricos.
6. Cables, terminales y conectores asociados a equipos electrónicos.
7. Esquemas y guías de conexionado.
8. Esquemas y guías de conectorizado.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE CONEXIÓN Y CONECTORIZADO DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS.

1. Guías y planos de montaje.
2. Acondicionamiento de cables.
3. Técnicas de conexión.

4. Soldadura.
5. Tipos y técnicas.
6. Técnicas de conectorizado.
7. Técnicas de fijación.
8. Técnicas de etiquetado.
9. Procedimientos de verificación.
10. Elaboración de informes.
11. Normas de seguridad.
12. Normas medioambientales.

MÓDULO 4. ENSAMBLADO DE COMPONENTES DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELEMENTOS Y COMPONENTES PARA EL MONTAJE Y ENSAMBLADO DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS.

1. Magnitudes eléctricas.
2. Equipos. Tipos y características.
3. Componentes eléctricos y electrónicos. Características.
4. Circuitos eléctricos y electrónicos básicos (elementos, protecciones, entre otros).
5. Trazabilidad de equipos y componentes.
6. Materiales auxiliares. Elementos de ensamblado y sujeción.
7. Herramientas eléctricas y manuales. Utilización e idoneidad.
8. Instrumentos de medida y comprobación.
9. Equipos de protección y seguridad.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTERPRETACIÓN DE ESQUEMAS DE MONTAJE DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS.

1. Esquemas y manuales de montaje.
2. Simbología de elementos y componentes.
3. Interpretación de esquemas.
4. Interpretación de manuales de montaje.
5. Descripción de las fases del montaje.
6. Descripción de la secuencia de montaje.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE MONTAJE Y ENSAMBLADO DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS.

1. Esquemas y documentación técnica.
2. Herramientas para el montaje.
3. Fases y secuencias de montaje.
4. Ubicación y acopio de elementos y componentes.
5. Procedimientos de ensamblado de componentes.
6. Técnicas de fijación y sujeción.
7. Equipos de protección.
8. Normas de seguridad y medioambientales.

9. Elaboración de informes.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS DE MONTAJE DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS EN PLACAS DE CIRCUITO IMPRESO.

1. Componentes electrónicos, tipos y características.
2. Esquemas y documentación técnica.
3. Ubicación de los componentes.
4. Técnicas de montaje e inserción de componentes electrónicos.
5. Herramientas manuales: Estación de soldadura/desoldadura, conformadora, herramienta de manipulación de componentes de montaje superficial (SMD).
6. Técnicas de soldadura blanda.
7. Equipos de protección y seguridad.
8. Normas de seguridad.
9. Normas medioambientales.

MÓDULO 5. PREVENCIÓN DE RIESGOS Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL EN LAS OPERACIONES AUXILIARES DE MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

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
5. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales
6. Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo

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 del trabajo en altura
5. Riesgos asociados al medio de trabajo
6. Riesgos derivados de la carga de trabajo
7. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores

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. RIESGOS ELÉCTRICOS

1. Tipos de accidentes eléctricos
2. Contactos directos
3. Protección contra contactos directos
4. Contactos indirectos
5. Actuación en caso de accidente
6. Normas de seguridad
7. Material de seguridad

MÓDULO 6. ELECTROTECNIA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NATURALEZA DE LA ELECTRICIDAD

1. Conceptos y leyes básicas
 1. - La unidad de carga eléctrica
 2. - Materiales conductores y aislantes
 3. - Conceptos básicos
2. Propiedades y aplicaciones
 1. - Aplicaciones de la electricidad
 2. - Propiedades Eléctricas de los Materiales
 3. - Materiales conductores
 4. - Materiales dieléctricos
 5. - Materiales semiconductores
 6. - Materiales superconductores
3. Corriente eléctrica
 1. - Unidades
4. Magnitudes eléctricas (energía, potencia, tensión, intensidad, frecuencia, factor de potencia, impedancia, resistencia, reactancia, etc.)

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MAGNETISMO Y ELECTROMAGNETISMO

1. Conceptos y leyes básicas
 1. - Inducción
 2. - Permeabilidad magnética
 3. - Líneas de fuerza
 4. - Campos de fuerza
 5. - Inductancia
 6. - Principales leyes electromagnéticas
2. Circuitos magnéticos y conversión de la energía
 1. - Circuito magnético simple
 2. - Circuito magnético en serie
 3. - Circuito magnético en paralelo

3. Magnitudes magnéticas (flujo magnético, intensidad magnética, reluctancia, etc.).

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CIRCUITOS ELÉCTRICOS. REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN

1. Circuitos de corriente continua
2. Circuitos monofásicos y trifásicos de corriente alterna
3. Estructura y componentes
4. Simbología y representación gráfica
5. Análisis de circuitos
6. Propiedades y aplicaciones de las redes eléctricas de baja tensión
7. Descripción de componentes fundamentales (circuitos de generación, circuitos de control y servicios auxiliares)
8. Esquemas eléctricos de B.T. (Normativa), dispositivos de maniobra, corte y protección

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

1. Propiedades y aplicaciones
2. Disposiciones habituales
3. Esquemas
4. Tipos y funciones de las celdas de M.T.
5. Dispositivos de maniobra, corte y protección

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PILAS Y ACUMULADORES. MEDIDAS DE MAGNITUDES ELÉCTRICAS

1. Principio de operación
2. Aspectos constructivos y tecnológicos
3. Propiedades y aplicaciones
4. Clasificación
5. Tipología
6. Características físico/químicas y técnicas
7. Procedimiento de las medidas de magnitudes eléctricas
8. Instrumentos de medida
9. Errores de medida

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PROTECCIONES DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA. REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA Y ALTA TENSIÓN

1. Normativa
2. Medidas de protección
 1. - Protección frente a contactos directos
 2. - Seguridad eléctrica
3. Reglamento electrotécnico de baja y media tensión
 1. - Instrucciones técnicas complementarias del REBT
 2. - Reglamento de Líneas Eléctricas de Alta Tensión

UNIDAD DIDÁCTICA 7. GENERADORES

1. Tipos de generadores (dinamos y alternadores)

2. Dinamos
 1. - Dinamos de imanes permanentes y de excitación, principio de operación, aspectos constructivos y tecnológicos
3. Máquina asíncrona
 1. - Generador asíncrono convencional y de doble devanado, principio de operación, aspectos constructivos y tecnológicos
4. Máquina síncrona
 1. - Generador síncrono convencional de rotor devanado, generador síncrono de imanes permanentes, principio de operación, aspectos constructivos y tecnológicos
5. Protección de generadores
 1. - Protección del Estator

UNIDAD DIDÁCTICA 8. TRANSFORMADORES Y MOTORES ELÉCTRICOS

1. Transformadores de tensión y transformadores de medida, principio de operación, aspectos constructivos y tecnológicos
 1. - Transformador de tensión
 2. - Transformador de medida
 3. - Principio de operación de un transformador
 4. - Elementos constructivos
2. Motores de corriente continua
 1. - Principio de operación, aspectos constructivos y tecnológicos
3. Motores de corriente alterna (máquina síncrona y asíncrona)
 1. - Monofásicos, trifásicos (de rotor bobinado y jaula de ardilla): Principio de operación, aspectos constructivos y tecnológicos

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ELECTRÓNICA BÁSICA

1. Estudio de las características de los componentes electrónicos
2. Resistencias, condensadores, diodos, bobinas, amplificadores operacionales, circuitos integrados, convertidores analógicos y digitales, etc.
3. Dispositivos semiconductores de potencia
 1. - Diodos, tiristores, tiristores GTO, transistores MOSFET, transistores IGBT. Principio de operación, aspectos constructivos y tecnológicos

UNIDAD DIDÁCTICA 10. CIRCUITOS ELECTRÓNICOS Y CIRCUITOS CONVERTIDORES ELECTRÓNICOS DE POTENCIA CONVENCIONALES

1. Teoría de funcionamiento de circuitos analógicos y digitales básicos
2. Esquemas de representación
3. Rectificador monofásico y trifásico no controlado
 1. - Rectificadores monofásicos no controlados
 2. - Rectificadores trifásicos no controlados
4. Rectificador monofásico y trifásico controlado (tiristores, PWM con IGBTs)
5. Inversor monofásico y trifásico (tiristores, PWM)
6. Principio de operación, aspectos constructivos y tecnológicos
 1. - Inversores monofásicos en configuración de medio puente

2. - Inversores trifásicos de onda cuadrada

MÓDULO 7. PROYECTO FIN DE MÁSTER

Euroinnova

International Online Education

Esta es tu Escuela



¿Te ha parecido interesante esta formación? 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.

Llamadme gratis

¡Matricularme ya!