



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Máster de Formación Permanente en Electrónica y Electrotecnia + 60 Créditos ECTS





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 estudiandes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminetemente 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

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**.

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

Máster de Formación Permanente en Electrónica y Electrotecnia + 60 Créditos ECTS



DURACIÓN
1500 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO
PERSONALIZADO**



CREDITOS
60 ECTS

Titulación

Titulación de Máster de Formación Permanente en Electrónica y Electrotecnia con 1500 horas y 60 ECTS expedida por UTAMED - Universidad Tecnológica Atlántico Mediterráneo.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

EUROINNOVA INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

como centro acreditado para la impartición de acciones formativas
expide el presente título propio

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre del curso

con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Euroinnova International Online Education.
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXX/XXXX-XXXX-XXXXXX.
Con una calificación XXXXXXXXXXXXX.

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

NOMBRE ALUMNO/A
Firma del Alumno/a

NOMBRE DE AREA MANAGER
La Dirección Académica

ISO ISO IQNET LTD

Con Estatuto Consultivo, Categoría Superior del Consejo Económico y Social de la UNED (2010) (Plan: Resolución 1045)

Descripción

La relevancia del Máster en Electrónica y Electrotecnia radica en su enfoque completo y detallado de los fundamentos y elementos de sistemas electrónicos, así como en el desarrollo de habilidades prácticas en el mantenimiento correctivo de equipos electrónicos. Con un enfoque en la electrónica digital, microprogramable y de potencia, el curso prepara a los estudiantes para diagnosticar, reparar y ajustar equipos electrónicos en diversas áreas, incluyendo la microelectrónica, telecomunicaciones, y equipos de imagen y sonido. Haciéndose también hincapié en los mantenimientos de los equipos, esta es una formación completa que aporta al alumno una visión global sobre la totalidad de labores relacionadas con la electrónica y electrotecnia.

Objetivos

- Establecer los principios de la electrónica y microelectrónica.
- Tipificar los mantenimientos a realizar sobre equipos Electrónicos y de Telecomunicaciones.
- Tratar las necesidades de la electrónica de Potencia.
- Clasificar las metodologías para realizar los mantenimientos preventivos a los equipos.
- Ahondar en la electrotecnia, desde sus fundamentos a los conceptos avanzados.
- Repasar la prevención de riesgos laborales en electricidad y electrónica.

A quién va dirigido

Nuestro Máster en Electrónica y Electrotecnia está dirigido primero a profesionales y graduados en electrónica, ingeniería eléctrica, telecomunicaciones y áreas relacionadas que deseen adquirir habilidades especializadas en el mantenimiento correctivo de equipos electrónicos. Y por otro lado a estudiantes que deseen aprovechar este camino profesional.

Para qué te prepara

Al finalizar este Máster en Electrónica y Electrotecnia, los participantes estarán preparados en las labores necesarias realizadas como técnicos de mantenimiento en diversos sectores como la industria electrónica y de telecomunicaciones. La formación te prepara de manera profunda en varios tipos de mantenimiento y sobre varios tipos de sistemas. Finalmente, al tratar los puntos de prevención de riesgos, prepara al alumno para una labor excepcional.

Salidas laborales

Nuestro Máster en Electrónica y Electrotecnia tiene un amplio abanico de puestos laborales a los que optar. El perfil de salida puede desempeñar labores de diseño electrónico, de ingeniero de control y automatización. Así mismo puede encargarse de tareas de mantenimiento de sistemas electrónicos y especialista en el área como consultor tecnológico.

TEMARIO

MÓDULO 1. FUNDAMENTOS Y ELEMENTOS DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRINCIPIOS DE LA ELECTRÓNICA

1. Esquemas electrónicos
2. Sistema internacional de unidades
3. Metrología básica
4. Electrónica básica
5. Electrónica digital
6. Componentes y circuitos electrónicos básicos
7. Utilización de herramientas
8. Inglés técnico

MÓDULO 2. CÁLCULO Y COHESIÓN DE ELEMENTOS LÓGICOS EN ELECTRÓNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS INTEGRADOS Y DIGITALES

1. Lógicas CMOS estática y dinámica
2. Biestables y registros

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SINCRONIZACIÓN DE SISTEMAS DIGITALES

1. Distribución de reloj: skew y jitter
2. Circuitos self-timed

UNIDAD DIDÁCTICA 3. METODOLOGÍA Y HERRAMIENTAS DE DISEÑO I

1. Tecnología de sistemas electrónicos
2. Diseño de testeabilidad
3. Metodologías de diseño
4. Revisión de señales y sistemas electrónicos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. METODOLOGÍA Y HERRAMIENTAS DE DISEÑO II

1. Respuesta en frecuencia y espectro de frecuencia
2. Modelado de sistemas de muestreo
3. Modelado de ruido y error de cuantificación
4. Filtros digitales
5. Modelado y especificación de funciones digitales
6. Validación funciona y test

UNIDAD DIDÁCTICA 5. HERRAMIENTAS DE SIMULACIÓN ELÉCTRICA, FUNCIONAL Y TEMPORAL

1. Modelado de sistemas
2. Objetivos y técnicas de simulación
3. Simulación de sistemas continuos: simulación analógica

4. Simulación digital de sistemas continuos
5. Lenguajes de simulación de sistemas continuos y ejemplos
6. Simulación simbólica
7. Simulación de sistemas por lotes
8. Generación de entradas de simulación
9. Lenguajes de simulación de sistemas por lotes
10. Validación
11. Ejecución y análisis de salida
12. Análisis de sensibilidad e incertidumbre

MÓDULO 3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS CON CIRCUITOS DE ELECTRÓNICA DIGITAL MICROPROGRAMABLE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DIAGNÓSTICO DE DISFUNCIONES Y AVERÍAS EN EQUIPOS CON ELECTRÓNICA DIGITAL MICROPROGRAMABLE

1. Documentación técnica. Identificación de componentes
2. Tipología de las averías
3. Equipos de medida y diagnóstico: Aplicaciones y procedimientos de uso
4. Técnicas de diagnóstico y localización. Medios específicos
5. Identificación de los síntomas de disfunción o avería
6. Técnicas de elaboración de hipótesis
7. Plan de intervención
8. Herramientas y útiles
9. Elaboración de informes técnicos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS CON ELECTRÓNICA DIGITAL MICROPROGRAMABLE

1. Averías comunes: Causas y efectos en los equipos
2. Procedimientos correctivos
3. Herramientas y equipos: Aplicaciones y procedimientos de utilización
4. Técnicas de identificación de componentes y módulos defectuosos
5. Procedimientos de sustitución
6. Técnicas de soldadura y desoldadura de componentes
7. Protocolos de ajuste y puesta en servicio
8. Histórico de averías
9. Software de gestión del mantenimiento
10. Elaboración de informes técnicos
11. Gestión de residuos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. AJUSTE DE LOS EQUIPOS CON ELECTRÓNICA DIGITAL MICROPROGRAMABLE

1. Documentación técnica. Interpretación para el ajuste de equipos
2. Protocolos de ajuste
3. Identificación de puntos de medida y ajuste
4. Secuencia y fases de ajuste
5. Equipos de medida. Características y utilización
6. Software específico

7. Protocolo de puesta en servicio
8. Elaboración de informes

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DOCUMENTACIÓN EN EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS CON CIRCUITOS DE ELECTRÓNICA DIGITAL MICROPROGRAMABLE

1. Documentación técnica. Esquemas
2. Elaboración de presupuestos
3. Partes de averías
4. Órdenes de trabajo
5. Fichas técnicas de intervención
6. Históricos de averías
7. Procedimientos de puesta en marcha. Recomendaciones de uso
8. Acta de entrega del equipo. Documentos de garantía
9. Normativa de gestión de residuos
10. Normativa de seguridad y prevención de riesgos laborales
11. Normativa sobre compatibilidad electromagnética (CEM)
12. Normativa sobre aparatos eléctricos y electrónicos

MÓDULO 4. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS DE TELECOMUNICACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE TELECOMUNICACIÓN

1. Técnicas de mantenimiento correctivo
2. Tipología de averías. Efectos y causas
3. Técnicas de reparación. Pruebas, medidas y procedimientos
4. Técnicas y optimización de los procesos de soldadura. Estaciones de soldadura
5. Herramientas, equipos, instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares
6. Manuales de montaje/desmontaje de equipos
7. Técnicas de montaje y extracción de componentes y tarjetas
8. Protocolos de puesta en funcionamiento de equipos
9. Sistema de supervisión y control. Alarmas y seguridades
10. Consideraciones medioambientales y de seguridad en el puesto de trabajo
11. Fuentes de carga electrostática
12. Prevención de daños por descargas electrostáticas
13. Elaboración de informes e histórico de averías

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ACTUALIZACIÓN Y RECONFIGURACIÓN DE LOS EQUIPOS DE TELECOMUNICACIÓN

1. Documentación técnica. Inspección de funcionamiento
2. Actualización y reconfiguración del hardware. Métodos
3. Actualización y reconfiguración del software. Métodos
4. Técnicas y métodos para la actualización de un firmware
5. Actualización y modificación de parámetros
6. Herramientas, equipos, instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares
7. Pruebas y ajustes
8. Medidas de seguridad. Protección radioeléctrica
9. Plan de gestión de residuos

10. Elaboración de informes

UNIDAD DIDÁCTICA 3. AJUSTE Y VERIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS DE TELECOMUNICACIÓN

1. Puntos de prueba y ajuste. Métodos. Documentación técnica
2. Ajustes y pruebas para la puesta en funcionamiento
3. Actualización y modificación de parámetros para la puesta en funcionamiento
4. Herramientas, equipos, instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares
5. Protocolos de puesta en marcha
6. Medidas de seguridad
7. Plan de gestión de residuos
8. Elaboración de informes

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DOCUMENTACIÓN Y NORMATIVA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN LOS EQUIPOS DE TELECOMUNICACIÓN

1. Planos y esquemas de los equipos de telecomunicación
2. Manuales técnicos
3. Herramientas informáticas para el mantenimiento
4. Herramientas ofimáticas para la elaboración de documentación
5. Plan de calidad en la ejecución del mantenimiento correctivo
6. Protocolo de medidas
7. Históricos de servicio. Elaboración y mantenimiento
8. Informes de puesta en marcha
9. Inventario de almacén, control de stock
10. Documentos de entrega
11. Facturas. Garantía
12. Normativa de seguridad y prevención de riesgos laborales
13. Normativa de gestión de residuos

MÓDULO 5. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA Y CONTROL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA Y CONTROL

1. Averías comunes: Causas y efectos en los equipos
2. Procedimientos correctivos
3. Herramientas y equipos: Aplicaciones y procedimientos de utilización
4. Técnicas de identificación de componentes y módulos defectuosos
5. Plan de intervención
6. Procedimientos de sustitución
7. Técnicas de soldadura y desoldadura de componentes
8. Protocolos de ajuste y puesta en servicio
9. Histórico de averías
10. Software de gestión del mantenimiento
11. Elaboración de informes técnicos
12. Gestión de residuos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS ELECTRÓNICOS

DE POTENCIA Y CONTROL

1. Esquemas y documentación técnica
2. Protocolos de verificación
3. Secuencias y fases de verificación
4. Herramientas y equipos de medida
5. Procedimientos de medida de niveles de voltaje y calidad de la alimentación
6. Parámetros característicos
7. Verificación de niveles de señal en puntos de test
8. Documentación técnica. Interpretación para el ajuste de equipos
9. Protocolos de ajuste
10. Identificación de puntos de medida y ajuste
11. Secuencia y fases de ajuste
12. Equipos de medida. Características y utilización
13. Equipos de medida. Características y utilización
14. Software específico
15. Protocolo de puesta en servicio
16. Elaboración de informes

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUALIZACIÓN DE LOS EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA Y CONTROL

1. Documentación técnica
2. Plan de intervención
3. Plan de gestión de residuos
4. Herramientas, equipos de medida
5. Procedimientos de actualización de tarjetas y módulos
6. Actualización de firmware
7. Protocolos para la instalación y sustitución de componentes
8. Procedimientos de pruebas y ajustes
9. Elaboración de informes
10. Gestión de residuos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DOCUMENTACIÓN Y NORMATIVA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA Y CONTROL

1. Documentación técnica. Esquemas
2. Elaboración de presupuestos
3. Partes de averías
4. Ordenes de trabajo
5. Fichas técnicas de intervención
6. Históricos de averías
7. Procedimientos de puesta en marcha. Recomendaciones de uso
8. Acta de entrega del equipo. Documentos de garantía
9. Normativa de gestión de residuos
10. Normativa de seguridad y prevención de riesgos laborales
11. Normativa sobre compatibilidad electromagnética (CEM)
12. Normativa sobre aparatos eléctricos y electrónicos

MÓDULO 6. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS DE IMAGEN Y SONIDO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO Y LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS DE LOS EQUIPOS DE IMAGEN Y SONIDO

1. Interpretación de planos, esquemas y manuales de montaje
2. Tipología de las averías. Relación entre los efectos observados y posibles causas
3. Técnicas de diagnóstico de averías. Pruebas, medidas y procedimientos
4. Técnicas de elaboración de hipótesis
5. Procedimientos y técnicas de intervención en el diagnóstico y localización de averías
6. Herramientas, equipos, instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares
7. Herramientas de diagnosis asistidas por ordenador. Telediagnosis
8. Informe del proceso de localización de averías
9. Normas de seguridad en el diagnóstico y reparación de los equipos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN LOS EQUIPOS DE IMAGEN Y SONIDO

1. Técnicas de mantenimiento correctivo
2. Técnicas y optimización de los procesos de soldadura. Estaciones de soldadura
3. Herramientas, equipos, instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares
4. Técnicas de desmontaje, montaje y extracción de componentes y tarjetas
5. Técnicas de reparación
6. Procedimientos de actuación en mantenimiento correctivo
7. Pruebas y ajustes
8. Plan de gestión de residuos
9. Histórico de averías
10. Elaboración de informes

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUALIZACIÓN Y RECONFIGURACIÓN DE LOS EQUIPOS DE IMAGEN Y SONIDO

1. Documentación técnica. Indicaciones de funcionamiento
2. Técnicas de actualización de tarjetas
3. Procedimientos de actualización de circuitos y componentes
4. Pruebas de funcionamiento y ajustes
5. Sustitución y actualización del software y firmware
6. Gestión de residuos
7. Elaboración de informes

UNIDAD DIDÁCTICA 4. AJUSTE Y VERIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS DE IMAGEN Y SONIDO

1. Herramientas y útiles para el montaje y ajuste de los equipos
2. Aparatos de medida, ajuste y control
3. Esquemas. Identificación de puntos de test y de ajuste
4. Procedimientos de ajuste
5. Procedimientos de verificación
6. Protocolos de puesta en servicio de equipos
7. Elaboración de informes

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DOCUMENTACIÓN DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN LOS EQUIPOS DE

IMAGEN Y SONIDO

1. Manuales técnicos. Planos y esquemas
2. Plan de calidad en la ejecución del mantenimiento correctivo
3. Protocolo de medidas
4. Históricos de servicio. Elaboración y mantenimiento
5. Informes de puesta en marcha
6. Inventario de almacén, control de stock
7. Documentos de entrega
8. Cálculo de presupuestos y facturas
9. Documentación de garantía
10. Normativa de seguridad y prevención de riesgos laborales
11. Normativa de gestión de residuos

MÓDULO 7. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS CON CIRCUITOS DE ELECTRÓNICA DIGITAL MICROPROGRAMABLE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELECTRÓNICA DIGITAL MICROPROGRAMABLE

1. Sistemas y códigos de numeración
2. Familias lógicas integradas. Características
3. Lógica combinatorial y secuencial
4. Estructura de un sistema digital microprogramable
5. Microprocesadores y microcontroladores. Tipos y características
6. Dispositivos para el almacenamiento de datos. Tipos y características
7. Dispositivos de entrada/salida
8. Lenguajes de programación. Niveles. Sistemas operativos
9. Dispositivos lógicos programables: Tipos, características y entornos de desarrollo

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELEMENTOS DE EQUIPOS CON ELECTRÓNICA DIGITAL MICROPROGRAMABLE

1. Simbología electrónica. Esquemas y diagramas
2. Diagramas de bloques. Funciones
3. Elementos de los equipos: Módulos, tarjetas y conexiones entre otros
4. Identificación y localización de componentes. Documentación técnica
5. Interpretación de esquemas. Descripción del funcionamiento
6. Identificación de puntos de prueba

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS CON ELECTRÓNICA DIGITAL MICROPROGRAMABLE

1. Mantenimiento: Tipos y características
2. Documentación técnica
3. Equipos y herramientas
4. Planificación del mantenimiento preventivo. Plan de intervención
5. Organización del puesto de trabajo
6. Procedimientos de comprobación:
7. Comprobación de parámetros característicos y puntos de test
8. Procedimientos de sustitución y prueba de componentes

9. Procedimientos de ajuste del equipo
10. Elaboración de informes y documentación
11. Gestión de residuos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ACTUALIZACIÓN Y RECONFIGURACIÓN DE EQUIPOS CON ELECTRÓNICA DIGITAL MICROPROGRAMABLE

1. Documentación técnica
2. Plan de intervención
3. Plan de gestión de residuos
4. Herramientas, equipos de medida
5. Procedimientos de actualización de tarjetas y módulos
6. Actualización de firmware
7. Protocolos para la instalación y sustitución de componentes
8. Procedimientos de pruebas y ajustes
9. Elaboración de informes
10. Gestión de residuos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. VERIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS CON ELECTRÓNICA DIGITAL MICROPROGRAMABLE

1. Esquemas y documentación técnica
2. Protocolos de verificación
3. Secuencias y fases de verificación
4. Herramientas y equipos de medida
5. Procedimientos de medida de niveles de voltaje y calidad de la alimentación
6. Parámetros característicos
7. Verificación de niveles de señal en puntos de test
8. Elaboración de informes técnicos
9. Protocolos de identificación y almacenado de equipos verificados

UNIDAD DIDÁCTICA 6. DOCUMENTACIÓN EN EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS EQUIPOS CON ELECTRÓNICA DIGITAL MICROPROGRAMABLE

1. Gestión del mantenimiento
2. Plan de calidad en la ejecución del mantenimiento
3. Planos y esquemas electrónicos. Herramientas CAD
4. Manuales técnicos del fabricante
5. Históricos de servicio. Elaboración y mantenimiento
6. Inventario de almacén
7. Elaboración de presupuestos
8. Organización y archivado de códigos de programa y drivers
9. Informes de puesta en marcha
10. Documentos de garantía
11. Normativa de gestión de residuos
12. Normativa de seguridad y prevención de riesgos laborales

MÓDULO 8. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS DE IMAGEN Y SONIDO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELEMENTOS DE LOS EQUIPOS DE SONIDO

1. Características de la señal de audiofrecuencia
2. Equipos de sonido. Diagramas de bloques. Configuraciones, componentes y características técnicas
3. Procesado de la señal. Conversión digital de audio. Compresión y codificación de la señal de audio
4. Micrófonos. Altavoces. Cables de audio y conectores
5. Equipos electrónicos de tratamiento de las señales de audiofrecuencia
6. Preamplificadores y amplificadores de audio, ecualizadores, mezcladores y generadores de efectos entre otros
7. Grabación y reproducción de señales de audio. Procesado de la señal. Soportes de grabación
8. Equipos grabadores de la señal de audio. Diagrama de bloques y circuitos
9. Equipos reproductores de la señal de audio. Diagrama de bloques y circuitos
10. Electromecánica de los equipos de grabadores y/o reproductores de audio

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELEMENTOS DE LOS EQUIPOS DE IMAGEN

1. Señal de vídeo. Sistemas de televisión
2. Receptores de TV y monitores de video. Bloques funcionales y circuitos
3. Cámaras de video. Bloques funcionales y circuitos
4. Dispositivos captadores de Imagen: Tubos de cámara y sensores CCD entre otros
5. Dispositivos presentadores de imagen: Monitores, pantallas de proyección entre otros
6. Equipos de proyección de imágenes. Tipos. Bloques funcionales y circuitos
7. Grabación y reproducción de señales de vídeo. Soportes de grabación
8. Equipos grabadores de vídeo. Diagrama de bloques y circuitos. Procesos de la señal de video y audio
9. Equipos reproductores de vídeo. Diagrama de bloques y circuitos. Procesos de la señal de video y audio
10. Electromecánica en cámaras y en los equipos de grabadores y/o reproductores de vídeo
11. Procesado de la señal de vídeo. Configuraciones. Componentes. Características técnicas
12. Equipos electrónicos de procesado de las señales de vídeo
13. Matrices y selectores, mezcladores y generadores de efectos entre otros equipos
14. Simbología normalizada

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS EQUIPOS DE IMAGEN Y SONIDO

1. Documentación técnica. Esquemas
2. Técnicas de mantenimiento preventivo
3. Planes de actuación en mantenimiento preventivo. Histórico de mantenimiento
4. Herramientas, equipos, instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares
5. Técnicas de montaje y extracción de componentes y tarjetas
6. Procedimiento de cambio de partes desgastadas, reajustes de circuitos y lubricación de partes mecánicas entre otros
7. Herramientas informáticas de gestión del mantenimiento
8. Elaboración de documentación

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ACTUALIZACIÓN Y RECONFIGURACIÓN DE LOS EQUIPOS DE IMAGEN Y SONIDO

1. Documentación técnica. Indicaciones de funcionamiento. Puntos críticos
2. Condiciones del entorno de trabajo
3. Técnicas de actualización de tarjetas
4. Procedimientos de actualización de circuitos y componentes
5. Pruebas de funcionamiento y ajustes
6. Sustitución del firmware
7. Gestión de residuos
8. Elaboración de informes

UNIDAD DIDÁCTICA 5. VERIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS DE IMAGEN Y SONIDO

1. Documentación técnica
2. Puntos de prueba y ajuste. Métodos
3. Pruebas para la localización de fallos (conectores, fatiga y desgastes, entre otros)
4. Verificación de parámetros en uso
5. Herramientas, equipos, instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares
6. Medidas de seguridad
7. Plan de gestión de residuos
8. Elaboración de informes

UNIDAD DIDÁCTICA 6. DOCUMENTACIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LOS EQUIPOS DE IMAGEN Y SONIDO

1. Planos y esquemas de los equipos de imagen y sonido
2. Manuales técnicos
3. Plan de calidad en la ejecución del mantenimiento preventivo
4. Protocolo de medidas
5. Históricos de servicio. Elaboración y mantenimiento
6. Informes de puesta en marcha
7. Inventario de almacén, control de stock
8. Documentos de entrega
9. Calculo de presupuestos y facturas
10. Documentación de garantía
11. Normativa de seguridad y prevención de riesgos laborales
12. Normativa de gestión de residuos

MÓDULO 9. ELECTROTECNIA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NATURALEZA DE LA ELECTRICIDAD

1. Conceptos y leyes básicas
2. Propiedades y aplicaciones
3. Corriente eléctrica
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

2. Circuitos magnéticos y conversión de la energía
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
3. Reglamento electrotécnico de baja y media tensión

UNIDAD DIDÁCTICA 7. GENERADORES

1. Tipos de generadores (dinamos y alternadores)
2. Dinamos
3. Máquina asíncrona
4. Máquina síncrona
5. Protección de generadores

UNIDAD DIDÁCTICA 8. TRANSFORMADORES Y MOTORES ELÉCTRICOS

1. Transformadores de tensión y transformadores de medida, principio de operación, aspectos constructivos y tecnológicos
2. Motores de corriente continua
3. Motores de corriente alterna (máquina síncrona y asíncrona)

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

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
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

MÓDULO 10. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES DE ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL TRABAJO Y LA SALUD: LOS RIESGOS PROFESIONALES. FACTORES DE RIESGO

1. Conceptos básicos: trabajo y salud

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DAÑOS DERIVADOS DEL TRABAJO. LOS ACCIDENTES DE TRABAJO Y LAS ENFERMEDADES PROFESIONALES. OTRAS PATOLOGÍAS DERIVADAS DEL TRABAJO

1. Daños para la salud. Accidente de trabajo y enfermedad profesional
2. Accidente de trabajo
3. Tipos de accidente
4. Regla de la proporción accidentes/incidentes
5. Repercusiones de los accidentes de trabajo
6. Enfermedad Profesional

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MARCO NORMATIVO BÁSICO EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. DERECHOS Y DEBERES

1. Normativa
2. Normativa de carácter internacional. Convenios de la Organización Internacional del Trabajo (O.I.T.)
3. Normativa Unión Europea
4. Normativa Nacional
5. Normativa Específica

6. Derechos, obligaciones y sanciones en Prevención de Riesgos Laborales
7. Empresarios. (Obligaciones del empresario)
8. Responsabilidades y Sanciones
9. Derechos y obligaciones del trabajador
10. Delegados de Prevención
11. Comité de Seguridad y Salud

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RIESGOS LIGADOS A LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD

1. Introducción a los Riesgos ligados a las Condiciones de Seguridad
2. Lugares de trabajo
3. Riesgo eléctrico
4. Equipos de trabajo y máquinas
5. Las herramientas
6. Incendios
7. Seguridad en el manejo de Productos Químicos
8. Señalización de Seguridad
9. Aparatos a presión
10. Almacenaje, manipulación y mantenimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 5. RIESGOS LIGADOS AL MEDIO AMBIENTE DE TRABAJO

1. El medio ambiente físico en el trabajo
2. Contaminantes químicos
3. Clasificación de los productos según sus efectos tóxicos
4. Medidas de prevención y control
5. Contaminantes biológicos
6. Tipos y vías de entrada de los contaminantes biológicos
7. Medidas de prevención y control básicas

UNIDAD DIDÁCTICA 6. LA CARGA DE TRABAJO, LA FATIGA Y LA INSATISFACCIÓN LABORAL

1. La Carga Física
2. Criterios de evaluación del trabajo muscular
3. Método del consumo de energía
4. La Postura
5. Manipulación manual de cargas
6. Movimientos Repetitivos
7. La carga mental
8. La Fatiga
9. La Insatisfacción Laboral
10. La organización del trabajo

UNIDAD DIDÁCTICA 7. SISTEMAS ELEMENTALES DE CONTROL DE RIESGOS. PROTECCIÓN COLECTIVA E INDIVIDUAL

1. La Protección Colectiva
2. Orden y limpieza
3. Señalización

4. Formación
5. Mantenimiento
6. Resguardos y dispositivos de seguridad
7. La protección individual. Equipos de Protección Individual (EPIs)
8. Definición de Equipo de Protección Individual
9. Elección, utilización y mantenimiento de EPIs
10. Obligaciones Referentes a los EPIs

UNIDAD DIDÁCTICA 8. PLANES DE EMERGENCIA Y EVACUACIÓN

1. Actividades con Reglamentación Sectorial Específica
2. Actividades sin Reglamentación Sectorial Específica
3. Plan de Autoprotección
4. Definición y Objetivos del Plan de Autoprotección
5. Criterios de elaboración de un Plan de Autoprotección
6. Estructura del Plan de Autoprotección
7. Medidas de Emergencia
8. Objetivos de las Medidas de Emergencia
9. Clasificación de las emergencias
10. Organización de las emergencias
11. Procedimientos de actuación
12. Estructura Plan de Emergencia

UNIDAD DIDÁCTICA 9. EL CONTROL DE LA SALUD DE LOS TRABAJADORES

1. La Vigilancia de la Salud
2. Control biológico
3. Detección precoz

UNIDAD DIDÁCTICA 10. ORGANISMOS PÚBLICOS RELACIONADOS CON LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

1. Organismos Públicos relacionados con la Seguridad y Salud en el Trabajo
2. Organismos Europeos relacionados con la Seguridad y Salud en el Trabajo
3. Organismos Nacionales Relacionados con la Seguridad y Salud en el Trabajo

UNIDAD DIDÁCTICA 11. ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO PREVENTIVO: RUTINAS BÁSICAS

1. El Plan de Prevención
2. La Evaluación de Riesgos
3. El análisis de riesgos
4. Valoración del riesgo
5. Tipos de evaluaciones
6. Método de evaluación general de riesgos (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo)
7. Planificación de Riesgos o Planificación Actividad Preventiva
8. Contenido mínimo de la Planificación Preventiva
9. Revisión de la Planificación Preventiva
10. Vigilancia de la Salud

11. Información y Formación
12. Medidas de Emergencia
13. Memoria Anual
14. Auditorías

UNIDAD DIDÁCTICA 12. DOCUMENTACIÓN: RECOGIDA, ELABORACIÓN Y ARCHIVO

1. Documentación: Recogida, elaboración y archivo
2. Modalidades de gestión de la prevención

UNIDAD DIDÁCTICA 13. PRIMEROS AUXILIOS

1. Principios generales de primeros auxilios
2. Asistencias
3. Técnicas de Reanimación. RCP básicas
4. Estado de Shock
5. Heridas y hemorragias
6. Quemaduras
7. Electrocutión
8. Fracturas y contusiones
9. Intoxicación
10. Insolación
11. Lo que NO debe hacerse en primeros auxilios

UNIDAD DIDÁCTICA 14. PRL. RIESGOS ESPECÍFICOS EN ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

1. Riesgo eléctrico
2. Normativa Eléctrica aplicable
3. Definiciones
4. Trabajos sin tensión
5. Trabajos particulares sin tensión
6. Trabajos en tensión
7. Maniobras, mediciones, ensayos y verificaciones
8. Trabajos en proximidad
9. Trabajos en ambientes especiales
10. Requisitos técnicos para la realización de Trabajos Eléctricos

MÓDULO 11. PROYECTO FIN DE MASTER

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Teléfonos de contacto

España		+34 900 831 200	Argentina		54-(11)52391339
Bolivia		+591 50154035	Estados Unidos		1-(2)022220068
Chile		56-(2)25652888	Guatemala		+502 22681261
Colombia		+57 601 50885563	Mexico		+52-(55)11689600
Costa Rica		+506 40014497	Panamá		+507 8355891
Ecuador		+593 24016142	Perú		+51 1 17075761
El Salvador		+503 21130481	República Dominicana		+1 8299463963

!Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

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

 formacion@euroinnova.com

 www.euroinnova.com

Horario atención al cliente

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

¡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