



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



ESIBE

ESCUELA
IBEROAMERICANA
DE POSTGRADO

Maestría en Mecánica Eléctrica y Electrónica





Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos **ESIBE**

2 | Rankings

3 | Alianzas y acreditaciones

4 | By **EDUCA**
EDTECH
Group

5 | Metodología
LXP

6 | Razones por las que elegir **ESIBE**

7 | Financiación y **Becas**

8 | Métodos de pago

9 | Programa Formativo

10 | Temario

11 | Contacto

SOMOS ESIBE

ESIBE es una **institución Iberoamericana de formación en línea** que tiene como finalidad potenciar el futuro empresarial de los profesionales de Europa y América a través de masters profesionales, universitarios y titulaciones oficiales. La especialización que se alcanza con nuestra nueva **oferta formativa** se sustenta en una metodología en línea innovadora y unos contenidos de gran calidad.

Ofrecemos a nuestro alumnado una **formación de calidad sin barreras físicas**, flexible y adaptada a sus necesidades con el fin de garantizar su satisfacción y que logre sus metas de aprendizaje más ambiciosas. Nuestro modelo pedagógico se ha llevado a miles de alumnos en toda Europa, enriqueciendo este recorrido de la mano de **universidades de prestigio**, con quienes se han alcanzado alianzas.

Más de

18

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](#)



Conectamos continentes,
Impulsamos conocimiento



QS, sello de excelencia académica

ESIBE: 5 estrellas en educación online

RANKINGS DE ESIBE

ESIBE ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias a sus programas de Master profesionales y titulaciones oficiales.

Para la elaboración de estos rankings, se emplean indicadores como la excelencia académica, la calidad de la institución, el perfil de los profesionales.



Ranking Educativo
Innovatec



[Ver en la web](#)

ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Unión Europea



Ver en la web

BY EDUCA EDTECH

ESIBE 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 ESIBE

1. Formación Online Especializada

Nuestros alumnos acceden a un modelo pedagógico innovador de **más de 20 años de experiencia educativa** con Calidad Europea.



2. Metodología de Educación Flexible



100% ONLINE

Con nuestra metodología estudiarán **100% online**



PLATAFORMA EDUCATIVA

Nuestros alumnos tendrán **acceso los 365 días del año** a la plataforma educativa.



3. Campus Virtual de Última Tecnología

Contamos con una plataforma avanzada con **material adaptado a la realidad empresarial**, que fomenta la participación, interacción y comunicación on alumnos de distintos países.

4. Docentes de Primer Nivel

Nuestros docentes están acreditados y formados en **Universidades de alto prestigio en Europa**, todos en activo y con amplia experiencia profesional.



Ver en la web



5. Tutoría Permanente

Contamos con un **Centro de Atención al Estudiante CAE**, que brinda atención personalizada y acompañamiento durante todo el proceso formativo.

6. Bolsa de Empleo y Prácticas

Nuestros alumnos tienen acceso a **ofertas de empleo y prácticas**, así como el **acompañamiento durante su proceso de incorporación al mercado laboral** en nuestro ámbito nacional.

7. Comunidad Alumni

Nuestros alumnos tienen acceso automático a servicios complementarios gracias a una **Networking formada con alumnos en los cinco continentes**.



8. Programa de Orientación Laboral

Los alumnos cuentan con **asesoramiento personalizado** para mejorar sus skills y afrontar con excelencia sus procesos de selección y promoción profesional.



9. Becas y Financiación

Nuestra Escuela ofrece **Becas para profesionales latinoamericanos y financiación sin intereses y a la medida**, de modo que el factor económico no sea un impedimento para que los profesionales tengan acceso a una formación internacional de alto nivel.

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 intereses de forma segura.



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos más...



[Ver en la web](#)

Maestría en Mecánica Eléctrica y Electrónica



DURACIÓN
1500 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Titulación de Maestría en Mecánica Eléctrica y Electrónica con 1500 horas expedida por ESIBE (ESCUELA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO).

ESIBE ESCUELA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO

ESCUELA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO
como centro acreditado para la impartición de acciones formativas
expide el presente título propio

NOMBRE DEL ALUMNO/A
con número de documento XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre del curso
con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de la Escuela Iberoamericana de Postgrado.
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXX-XXXX-XXXXXX.
Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXX.

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 9001 ISO 14001 IQNET

Con el aval del Consejo Superior del Colegio Económico y Social de la UNED (C.º. Profesor 1045)

Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Instituto de Promoción Educativa y Cultural. IPEC. C/ Alameda de las Platerías s/n. 41013 Granada. T. 958 15 10 00. www.esibe.es

Ver en la web

Descripción

En el ámbito de la electricidad y la electrónica, es importante conocer los distintos procesos de montaje que favorecen el funcionamiento de un circuito. Al fin y al cabo, se trata de un proceso complejo que requiere de un alto grado de sistematización. Así, con la presente maestría se pretende aportar los conocimientos necesarios para que un especialista sea capaz de poner en marcha el funcionamiento de la mecánica eléctrica y electrónica.

Objetivos

- Poner en marcha un montaje de los cuadros de control y de los dispositivos que condicionan el funcionamiento de un circuito eléctrico.
- Organizar y gestionar el montaje de las redes eléctricas subterráneas.
- Preparar las máquinas de decoletaje de CNC.
- Aplicar técnicas básicas para la electricidad de vehículos.
- Conocer los sistemas de comunicación y de transmisión de datos durante el proceso de fabricación mecánica.

A quién va dirigido

La maestría en Mecánica Eléctrica y Electrónica se encuentra dirigida a aquellas personas procedentes del ámbito de la electricidad o interesadas, que deseen ampliar sus conocimientos en relación con el funcionamiento de circuitos de naturaleza eléctrica y electrónica.

Para qué te prepara

La maestría en Mecánica Eléctrica y Electrónica está dirigida al alumnado que desea poner en marcha un conjunto de tareas relacionadas con el ámbito de la electricidad y la electrónica. Así mismo, certifica la superación de un conjunto de competencias que favorecen la verificación, el automatismo y el buen funcionamiento de la mecánica eléctrica y electrónica.

Salidas laborales

Desarrolla su actividad profesional tanto por cuenta propia como ajena, enfocándose en especialidades relacionadas con electricista de construcción, instalador-mantenedor electricista o instalador de telecomunicaciones.

[Ver en la web](#)

TEMARIO

PARTE 1. MONTAJE DE LOS CUADROS DE CONTROL Y DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE LOS SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELEMENTOS FUNDAMENTALES PARA EL MONTAJE DE LOS SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

1. Clasificación de los sistemas domóticos e inmóticos:
 1. - Medio de transmisión.
 2. - Topología.
 3. - Nivel de domotización según normativa vigente. Instalaciones de sistemas domóticos en viviendas. Prescripciones generales de instalación y evaluación.
2. Domótica e inmótica, campos de aplicación:
 1. - Áreas de seguridad.
 2. - Gestión de confortabilidad.
 3. - Gestión de la energía.
 4. - Comunicaciones.
3. Componentes de un sistema de control
4. Elementos y dispositivos de los sistemas domóticos e inmóticos:
 1. - Sensores.
 2. - Actuadores.
 3. - Controladores
 4. - Dispositivos de comunicaciones.
 5. - Elementos auxiliares y de interfaz.
5. Sistemas por corrientes portadoras:
 1. - Funcionamiento.
 2. - Topología.
 3. - Elementos.
 4. - Configuración.
6. Sistemas con cableado específico. Sistema de Bus a dos hilos.
 1. - Topología.
 2. - Componentes.
 3. - Medios de transmisión. Comunicación por bus e inalámbrica
 4. - Herramientas de programación.
7. Sensores utilizados en los sistemas domóticos e inmóticos:
 1. - Temperatura.
 2. - Iluminación.
 3. - Gas.
 4. - CO₂.
 5. - Inundación.
 6. - Humedad.
 7. - Anemómetros.
 8. - Presión.
 9. - Incendios.
 10. - Infrarrojos.

11. - Intrusión.
12. - Detectores de movimiento.
8. Actuadores utilizados en sistemas domóticos e inmóticos:
 1. - Relés y contactores.
 2. - Motores.
 3. - Variadores para motores.
 4. - Electroválvulas.
 5. - Electrohidráulicos.
 6. - Electroneumáticos.
 7. - Persianas y toldos.
 8. - Reguladores de luz.
9. Dispositivos de comunicaciones utilizados en los sistemas domóticos e inmóticos.
10. Dispositivos que conectan con proveedores y redes de comunicación, red fija y móvil.
11. Elementos auxiliares y de interfaz utilizados en los sistemas domóticos e inmóticos:
 1. - Teclados.
 2. - Visualizadores.
 3. - Pupitres de mando.
12. Controladores:
 1. - Funciones.
 2. - Tipos.
 3. - PLCs.
 4. - Sistemas de alimentación.
13. Elementos y equipos de seguridad eléctrica.
14. Simbología normalizada de representación de sistemas domóticos e inmóticos.
15. Normativa y reglamentación aplicable a los sistemas domóticos e inmóticos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE MONTAJE DE LOS DISPOSITIVOS DE LOS SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

1. Interpretación de planos y esquemas
2. Normativa de instalación (Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión)
3. Sistemas de conducción de cables:
 1. - Características de montaje
 2. - Grado de protección
 3. - Puesta a tierra en el caso que sea requerida por la normativa.
4. Medios de transmisión:
 1. - Líneas ópticas
 2. - Redes de comunicación por cable e inalámbricas.
5. Bus de comunicaciones.
 1. - Tendido
 2. - Conectorización.
6. Pantallas de visualización.
7. Técnicas de ubicación e implantación de envolventes.
8. Precauciones en el emplazamiento de sensores, antenas, entre otros.
9. Dispositivos de protección eléctrica (Interruptores automáticos, interruptores diferenciales, etc).
10. Fases de montaje:
 1. - Elección de los materiales
 2. - Replanteo

3. - Distribución de elementos
4. - Fijación y marcado
5. - Tendido y conexionado y marcado de cables
6. - Parametrización
7. - Pruebas y medidas.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE PARAMETRIZACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS AUTÓMATAS PROGRAMABLES

1. Unidad central de proceso y módulos de entrada y salida
2. Características técnicas de los autómatas programables. Aplicaciones.
3. Interconexión con los elementos de campo. Buses de comunicaciones.
4. Tipos de autómatas
5. Lenguajes de programación de los autómatas. Operaciones de carga y transferencia.
6. Parametrización de dispositivos.

PARTE 2. GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE ALTA TENSIÓN DE SEGUNDA Y TERCERA CATEGORÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROYECTOS DE REDES ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE ALTA TENSIÓN.

1. Documentos de un proyecto.
 1. - Memoria descriptiva y Anexos.
 2. - Planos (perfil, planta, topográficos, despieces, esquemas eléctricos, etc.).
 3. - Pliego de condiciones.
 4. - Estudio de seguridad y salud.
 5. - Mediciones y presupuestos.
 6. - Otros.
2. Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias.
3. Normas particulares de las compañías eléctricas.
4. Proyectos tipo de las compañías eléctricas.
5. Normativa UNE y EN aplicable.
6. Normativa medio-ambiental aplicable.
7. Autorizaciones administrativas previas (estatales, autonómicas, locales).
8. Plan de calidad.
9. Documentación para la finalización y entrega del proyecto.
10. Certificaciones de obra.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELEMENTOS DE LAS REDES ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE ALTA TENSIÓN.

1. Distribución de la energía eléctrica. Estructura de las redes.
2. Tipos de instalación: directamente enterrados, en canalización entubada, en galerías, otras.
3. Tipos y características de los cables.
4. Terminales para cables: De exterior, de interior, enchufables, etc.
5. Empalmes: Tipos y características.
6. Zanjas y arquetas: Tipos y dimensiones.
7. Galerías: Tipos, soportes o sujeciones de los conductores.
8. Elementos de protección, detección, señalización y maniobra.

9. Tomas de tierra.
10. Telecontrol.
11. Interpretación de planos y esquemas.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN DEL APROVISIONAMIENTO PARA EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE LÍNEAS ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE ALTA TENSIÓN.

1. Factores que afectan los almacenes de obra (cercanía de la zona de trabajo, facilidad de acceso, etc.).
2. Organización de los almacenes.
3. Software para gestión de almacenes.
4. Procedimientos de compra.
5. Recepción de materiales.
 1. - Formas y plazos de entrega de materiales.
 2. - Descuentos, devoluciones, etc.
6. Homologación de materiales: Normativa de referencia, características asignadas, ensayos tipo, etc.
7. Medios de transporte utilizados para la entrega de los distintos materiales empleados.
8. Gestión de almacén e inventarios.
9. Normas para la conservación de medios y materiales.
10. Intercambiabilidad de materiales.
11. Proveedores.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS DE PLANIFICACIÓN PARA LA ORGANIZACIÓN DEL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE ALTA TENSIÓN.

1. Herramientas de planificación:
 1. - Cronogramas.
 2. - Diagramas de Gantt.
 3. - Técnicas PERT.
 4. - Otras.
2. Fases de montaje. Identificación y asignación de recursos.
3. Vinculación y delimitación entre tareas en el montaje y mantenimiento.
4. Identificación y asignación de tareas.
5. Recursos humanos y materiales.
6. Tipos de mantenimiento:
 1. - Mantenimiento predictivo.
 2. - Mantenimiento preventivo.
 3. - Mantenimiento correctivo.
7. Procedimientos de parada y puesta en servicio.
8. Software de gestión de obras.
9. Histórico de averías.
10. Elaboración de informes y documentación.
11. Órdenes de trabajo.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TÉCNICAS DE GESTIÓN DEL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE ALTA TENSIÓN.

1. Replanteo de la obra:

1. - Condiciones de cruzamientos y paralelismos.
 2. - Condiciones de las vías de acceso y zonas de paso.
 3. - Documentación: Acta de replanteo, etc.
 4. - Otras condiciones.
2. Tareas para el montaje de una línea subterránea de alta tensión:
1. - Transporte y acopio de materiales.
 2. - Apertura de zanjas.
 3. - Tendido de cables.
 4. - Elementos de señalización: Cintas, placas, etc.
 5. - Puesta a tierra.
 6. - Empalmes y conexiones de cables. Terminales.
 7. - Montaje de elementos de protección y maniobra.
 8. - Otras.
 9. - Organización de grupos de trabajo.
 10. - Herramientas y medios.
 11. - Normas y equipos de seguridad.
3. Aseguramiento de la calidad:
1. - Criterios.
 2. - Fases y procedimientos, puntos de inspección.
 3. - Documentación.
 4. - Herramientas informáticas.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PRUEBAS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD PARA EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE ALTA TENSIÓN.

1. Pruebas funcionales. Protocolos.
2. Puesta en servicio. Procedimientos.
3. Criterios y puntos de revisión.
4. Parámetros de medida.
5. Herramientas y equipos de medida.
6. Equipos de protección individual y colectiva.
7. Normativa de aplicación.
8. Elaboración de pruebas de seguridad.
9. Elaboración de informes.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS EN EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE ALTA TENSIÓN.

1. Tipos de residuos.
2. Clasificación de los residuos.
3. Recomendaciones del fabricante.
4. Tipos de recipientes de almacenaje.
5. Características de las zonas de almacenaje.
6. Medios y equipos de protección.
7. Recogida, transporte y almacenaje de residuos: Trazabilidad.
8. Software para la gestión de residuos.

PARTE 3. GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE INTERIOR

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROYECTOS DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE INTERIOR.

1. Documentos de un proyecto:
 1. - Memoria descriptiva y anexos.
 2. - Planos (planta, despieces, esquemas eléctricos, etc.).
 3. - Pliego de condiciones.
 4. - Estudio de seguridad y salud.
 5. - Mediciones y presupuestos.
 6. - Otros.
2. Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas, subestaciones y centros de transformación.
3. Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión.
4. Reglamento electrotécnico de baja tensión.
5. Normas particulares de las compañías eléctricas.
6. Proyectos tipo de las compañías eléctricas.
7. Normativa UNE y EN aplicable.
8. Normativa medio-ambiental aplicable.
9. Autorizaciones administrativas previas (estatales, autonómicas, locales).
10. Plan de calidad.
11. Documentación para la finalización y entrega del proyecto.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELEMENTOS DE LOS CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE INTERIOR.

1. Distribución de la energía eléctrica. Estructura de las redes.
2. Centros de transformación. Tipos y características (prefabricados, en edificio, en superficie, subterráneos, modulares, compactos, etc.).
3. Tipos y características de las casetas.
4. Tipos y características de celdas (de línea, de protección, de medida, de remonte, etc.).
5. Transformador de potencia. Tipos y características.
6. Cuadros de baja tensión.
7. Elementos de protección, detección, señalización y maniobra (autoválvulas, interruptores, interruptores seccionadores de puesta a tierra, relés de protección del transformador, etc.).
8. Instalación de puesta a tierra:
 1. - Puesta a tierra de servicio.
 2. - Puesta a tierra de protección.
 3. - Elementos de medida.
 4. - Paso aéreo-subterráneo de cables.
 5. - Interpretación de planos y esquemas.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN DEL APROVISIONAMIENTO PARA EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE INTERIOR.

1. Factores que afectan los almacenes de obra (cercanía de la zona de trabajo, facilidad de acceso, etc.).
2. Organización de los almacenes.
3. Software para gestión de almacenes.
4. Procedimientos de compra.
5. Recepción de materiales:

1. - Formas y plazos de entrega de materiales.
2. - Descuentos, devoluciones, etc.
3. - Homologación de materiales: Normativa de referencia, características asignadas, ensayos tipo, etc.
4. - Medios de transporte utilizados para la entrega de los distintos materiales empleados.
6. Gestión de almacén e inventarios.
7. Normas para la conservación de medios y materiales.
8. Intercambiabilidad de materiales.
9. Proveedores.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS DE PLANIFICACIÓN PARA LA ORGANIZACIÓN DEL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE INTERIOR.

1. Herramientas de planificación:
 1. - Cronogramas.
 2. - Diagramas de Gantt.
 3. - Técnicas PERT.
 4. - Otras.
2. Fases de montaje. Identificación y asignación de recursos.
3. Vinculación y delimitación entre tareas en el montaje y mantenimiento.
4. Identificación y asignación de tareas.
5. Recursos humanos y materiales.
6. Tipos de mantenimiento:
 1. - Mantenimiento predictivo.
 2. - Mantenimiento preventivo.
 3. - Mantenimiento correctivo.
7. Procedimientos de parada y puesta en servicio.
8. Software de gestión de obras.
9. Histórico de averías.
10. Elaboración de informes y documentación.
11. Órdenes de trabajo.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. GESTIÓN DEL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE INTERIOR.

1. Replanteo de la obra:
 1. - Condiciones de las vías de acceso y zonas de paso.
2. Ubicación de casetas prefabricadas. Características, cimentaciones, etc.
3. Acopio de materiales.
 1. - Otras condiciones.
4. Tareas para el montaje de un centro de transformación de interior:
 1. - Transporte y acopio de materiales.
 2. - Montaje de la caseta prefabricada.
 3. - Montaje y conexión del transformador.
 4. - Montaje y conexión de celdas.
 5. - Montaje y conexión del cuadro de baja tensión.
 6. - Puesta a tierra de servicio.
 7. - Puesta a tierra de protección.
 8. - Sistemas auxiliares (ventilación, alumbrado, extracción de aguas, etc.).

9. - Otras.
5. Organización de grupos de trabajo.
6. Herramientas y medios.
7. Normas de la compañía suministradora.
8. Normas y equipos de seguridad.
9. Pruebas funcionales.
10. Aseguramiento de la calidad:
 1. - Criterios.
 2. - Fases y procedimientos, puntos de inspección.
 3. - Documentación.
 4. - Herramientas informáticas.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PRUEBAS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD PARA EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE INTERIOR.

1. Pruebas funcionales. Maniobras en los centros de transformación.
2. Puesta en servicio. Descargo.
3. Criterios y puntos de revisión.
4. Parámetros de medida.
5. Herramientas y equipos de medida.
6. Equipos de protección individual y colectiva.
7. Normativa de aplicación.
8. Elaboración de pruebas de seguridad.
9. Elaboración de informes.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS EN EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE INTERIOR.

1. Tipos de residuos.
2. Clasificación de los residuos.
3. Recomendaciones del fabricante.
4. Tipos de recipientes de almacenaje.
5. Características de las zonas de almacenaje.
6. Medios y equipos de protección.
7. Recogida, transporte y almacenaje de residuos: trazabilidad.
8. Software para la gestión de residuos.

PARTE 4. PREPARACIÓN DE MÁQUINAS DE DECOLETAJE DE CNC

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PREPARACIÓN DE MÁQUINAS MONOHUSILLO DE CNC

1. Funcionamiento de las máquinas multihusillos de CNC.
2. Equipos auxiliares y accesorios complementarios.
3. Problemas más comunes en los sistemas de alimentación y amarre.
4. Herramientas para la preparación de máquinas monohusillos.
5. Útiles de amarre de la pieza (platos de garras, pinzas).
6. Regulación de la luneta de pinza en cabezal móvil.
7. Portaherramientas para máquinas monohusillo.
8. Técnicas de montaje y regulación de herramientas de corte en monohusillo.

9. Sistema de carga de barras.
10. Regulación de los sistemas de carga del monohusillo.
11. Introducción del programa CNC: modo periférico o en consola de programación de la máquina.
12. Sistemas de comunicaciones.
13. Edición del programa CNC.
14. Tablas de herramientas y decalaje.
15. Simulación de programa CNC.
16. Prevención de riesgos laborales y protección del medio ambiente en la preparación y operación de máquinas de decoletaje monohusillos de CNC.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PREPARACIÓN DE MÁQUINAS MULTIHUSILLO DE CNC

1. Funcionamiento de las máquinas multihusillos de CNC.
2. Equipos auxiliares y accesorios complementarios.
3. Herramientas para la preparación de máquinas multihusillos.
4. Pinzas de amarre de pieza.
5. Portaherramientas para máquinas multihusillo.
6. Técnicas de montaje y regulación de herramientas de corte en máquinas multihusillos.
7. Sistemas portabarras.
8. Regulación de los sistemas de carga.
9. Introducción del programa: modo periférico o en consola de programación de la máquina.
10. Sistemas de comunicaciones.
11. Edición del programa CNC.
12. Tablas de herramientas y decalaje.
13. Simulación de programa CNC en el multihusillo.
14. Prevención de riesgos laborales y protección del medio ambiente en la preparación y operación de máquinas de decoletaje multihusillos de CNC.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREPARACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE MÁQUINAS DE SEGUNDAS OPERACIONES CONTROLADAS POR CNC O POR CONTROLADORES ESPECÍFICOS

1. Máquinas de segundas operaciones de CNC: tipos y características.
2. Máquinas transfer de CNC.
3. Dispositivos de alimentación de piezas controlados por PLC.
4. Herramientas para la preparación de máquinas CNC o accionadas por PLC de segundas operaciones.
5. Procesos de preparación de máquinas CNC de segundas operaciones
6. Procesos de preparación de máquinas transfer CNC o accionadas por PLC.
7. Preparación de equipos de limpieza controlados por PLC.
8. Introducción del programa: modo periférico o en consola de programación de la máquina.
9. Sistemas de comunicaciones.
10. Edición del programa CNC.
11. Tablas de herramientas y decalaje.
12. Simulación de programa CNC en la máquina de segundas operaciones.
13. Ajuste de parámetros.
14. Prevención de riesgos laborales y protección del medio ambiente en la preparación y operación de máquinas y equipos de decoletaje de segundas operaciones controlados por CNC o PLC.

PARTE 5. TÉCNICAS BÁSICAS DE ELECTRICIDAD DE VEHÍCULOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS ELÉCTRICOS BÁSICOS DEL VEHÍCULO

1. Unidades y magnitudes (intensidad, tensión, resistencia)
2. Aparatos de medida simples:
3. Sistema de arranque y carga. Baterías. Motor de arranque y alternador
4. Sistema de encendido. Bujías, cables de alta
5. Fusibles y Reles

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS ELÉCTRICOS AUXILIARES DEL VEHÍCULO

1. Sistema de masas y cableados
2. Faros y Pilotos. Tipos de lámparas
3. Motores de limpia, elevelunas, cierres
4. Operaciones de mantenimiento básicas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. NORMAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y DE IMPACTO MEDIOAMBIENTAL EN TALLER DE AUTOMOCIÓN

1. Riesgos del taller de automoción:
2. Limpieza y mantenimiento de las instalaciones, maquinaria, equipos y herramientas:
3. Equipos para la protección individual (EPIs). Equipos o medidas de protección colectiva

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Telefonos 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!

España     

Latino America  

Reública Dominicana  

Ver en la web

