



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF2112_2 Sustitución de Muelles en Instrumentos de Viento-metal





Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos Euroinnova

2 | Rankings

3 | Alianzas y acreditaciones

4 | By EDUCA EDTECH Group

5 | Metodología LXP

6 | Razones por las que elegir Euroinnova

7 | Financiación y Becas

8 | Métodos de pago

9 | Programa Formativo

10 | Temario

11 | Contacto

SOMOS EUROINNOVA

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

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

Más de
19
años de
experiencia

Más de
300k
estudiantes
formados

Hasta un
98%
tasa
empleabilidad

Hasta un
100%
de financiación

Hasta un
50%
de los estudiantes
repite

Hasta un
25%
de estudiantes
internacionales

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION



Desde donde quieras y como quieras,
Elige Euroinnova



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

RANKINGS DE EUROINNOVA

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

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



[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

BY EDUCA EDTECH

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



ONLINE EDUCATION



Ver en la web



METODOLOGÍA LXP

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

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



1. Flexibilidad

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



2. Accesibilidad

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



3. Personalización

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



4. Acompañamiento / Seguimiento docente

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



5. Innovación

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



6. Excelencia educativa

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



Programas
PROPIOS
UNIVERSITARIOS
OFICIALES

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EUROINNOVA

1. Nuestra Experiencia

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

2. Nuestro Equipo

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

3. Nuestra Metodología



100% ONLINE

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



APRENDIZAJE

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



EQUIPO DOCENTE

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



NO ESTARÁS SOLO

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

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

4. Calidad AENOR

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



5. Confianza

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



6. Somos distribuidores de formación

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

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

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

MF2112_2 Sustitución de Muelles en Instrumentos de Viento-metal



DURACIÓN
50 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Módulo Formativo MF2112_2 Sustitución de Muelles en Instrumentos de Viento-metal, regulado en el Real Decreto RD 985/2013, de 13 de diciembre, por el que se establece el Certificado de Profesionalidad ARTG0112 Mantenimiento y Reparación de Instrumentos de Viento-metal. De acuerdo a la Instrucción de 22 de marzo de 2022, por la que se determinan los criterios de admisión de la formación aportada por las personas solicitantes de participación en el procedimiento de evaluación y acreditación de competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral o vías no formales de formación. EUROINNOVA FORMACIÓN S.L. es una entidad participante del fichero de entidades del Sepe, Ministerio de Trabajo y Economía Social.

[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 XXXXXXXXXX-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




Con el Estado Español, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNESCO (Plan: Proceso 1000)

Descripción

La sustitución de muelles en instrumentos de viento-metal es una habilidad esencial en la actualidad, dada la creciente demanda de músicos y técnicos especializados en el mantenimiento y reparación de estos instrumentos. Con el curso Sustitución de Muelles en Instrumentos de Viento-metal, adquirirás las competencias necesarias para identificar, verificar anomalías y sustituir diferentes tipos de muelles, desde los de torsión hasta los helicoidales y planos de cilindro. Este conocimiento te permitirá garantizar el óptimo funcionamiento y la longevidad de los instrumentos, una habilidad altamente valorada en el sector musical. No solo mejorarás tu destreza técnica, sino que también te posicionarás como un profesional indispensable en el ámbito de la música, donde la calidad y precisión son fundamentales. Este curso es una excelente oportunidad para quienes buscan especializarse y destacar en un mercado en constante evolución. ¡Inscríbete y lleva tus habilidades al siguiente nivel!

Objetivos

- Identificar los tipos de muelles en instrumentos de viento metal.
- Verificar anomalías en muelles de viento metal.
- Sustituir muelles de torsión en llaves de desagüe y cilindros.
- Sustituir muelles helicoidales de pistones en instrumentos de viento metal.
- Realizar la sustitución de muelles planos de cilindro de manera correcta.
- Desarrollar habilidades para diagnosticar fallas en muelles de viento metal.
- Aplicar técnicas adecuadas para el mantenimiento de muelles en instrumentos de viento

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

- metal.

A quién va dirigido

El curso Sustitución de Muelles en Instrumentos de Viento-metal está dirigido a profesionales y titulados del sector musical y de la reparación de instrumentos, que buscan ampliar o actualizar sus conocimientos. Ideal para aquellos interesados en la identificación, verificación y sustitución de muelles en diversos componentes. Este curso no habilita para el ejercicio profesional.

Para qué te prepara

El curso Sustitución de Muelles en Instrumentos de Viento-metal te prepara para identificar y clasificar los diferentes tipos de muelles utilizados en estos instrumentos. Aprenderás a verificar y diagnosticar anomalías en muelles de torsión, helicoidales y planos. Además, adquirirás habilidades prácticas para sustituir muelles de llave de desagüe, cilindros y pistones. Al finalizar, estarás capacitado para llevar a cabo estas tareas con precisión y seguridad, mejorando el mantenimiento y la funcionalidad de los instrumentos de viento-metal. Este curso no habilita para el ejercicio profesional. La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF2112_2 Sustitución de Muelles en Instrumentos de Viento-metal, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias Profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 659/2023, de 18 de julio, que desarrolla la ordenación del Sistema de Formación Profesional y establece un procedimiento permanente para la acreditación de competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral o formación no formal).

Salidas laborales

- Técnico especializado en reparación de instrumentos de viento-metal - Asesor en tiendas de instrumentos musicales - Consultor para bandas y orquestas - Empleado en talleres de reparación de instrumentos - Emprendedor en el sector de la lutería - Instructor de mantenimiento de instrumentos de viento-metal - Trabajador en fábricas de instrumentos musicales

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

MÓDULO 1. SUSTITUCIÓN DE MUELLES EN INSTRUMENTOS DE VIENTO-METAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. IDENTIFICACIÓN DE MUELLES DE INSTRUMENTOS DE VIENTO-METAL

1. Descripción de torsión (muelles de llave de desagüe y cilindros): características y función
2. Descripción de muelles helicoidales de pistones (cilíndricos y cónicos): características y función
3. Descripción de muelles planos en espiral: características y función

UNIDAD DIDÁCTICA 2. VERIFICACIÓN DE ANOMALÍAS EN MUELLES DE INSTRUMENTOS DE VIENTO-METAL

1. Descripción del proceso de verificación de anomalías en muelles de torsión, helicoidales de pistones y planos: secuencia de operaciones, técnicas, procedimientos, equipos, herramientas, materiales relacionados con cada operación
2. Manejo de herramientas y equipos (alicates específicos, alicates de corte, destornilladores)
3. Ejecución del proceso de detección de anomalías en muelles en instrumentos de viento metal:
 1. - Análisis e interpretación de planes de intervención: procedimientos
 2. - Acondicionamiento del área de trabajo, materiales, útiles, herramientas: procedimientos
 3. - Verificación visual del estado de corrosión y desgaste:
 4. - Verificación de alteraciones en tensión y flexibilidad de muelles: procedimiento de flexión
 5. - Registro de anomalías: procedimientos
4. Procedimientos de control de calidad en el proceso verificación de anomalías en muelles de instrumentos de viento-metal: verificación y corrección en su caso.
5. Prevención de riesgos laborales y ambientales asociados al proceso de verificación de anomalías de en muelles helicoidales de pistones y planos: de instrumentos de viento-metal: causas y medidas preventivas.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SUSTITUCIÓN DE MUELLES DE TORSIÓN (MUELLES DE LLAVE DE DESAGÜE Y CILINDROS)

1. Descripción del proceso de sustitución de muelles de torsión (muelles de llave de desagüe y cilindros): secuencia de operaciones, técnicas, procedimientos, equipos, herramientas, materiales relacionados con cada operación.
2. Manejo de herramientas y equipos (destornilladores, alicates, herramientas de extracción de cilindro específicas)
3. Ejecución del proceso de montaje de sustitución de muelles de torsión :
 1. - Interpretación de planes de intervención
 2. - Acondicionamiento del área de trabajo materiales, útiles, herramientas
 3. - Aplicación de técnicas y procedimientos de sustitución de muelles de desagüe y cilindros
 4. - Verificación de la tensión de muelles
 5. - Proceso de lubricado
4. Procedimiento de control de calidad del proceso de sustitución de muelles de torsión
5. Prevención de riesgos laborales y ambientales asociados al proceso de sustitución de muelles de torsión : causas y medidas preventivas.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SUSTITUCIÓN DE MUELLES HELICOIDALES DE PISTONES

1. Descripción del proceso de sustitución de muelles helicoidales de pistones: secuencia de operaciones, técnicas, procedimientos, equipos, herramientas, materiales relacionados con cada operación.
2. Ejecución del proceso de montaje de sustitución de muelles helicoidales de pistones:
 1. - Interpretación de planes de intervención
 2. - Acondicionamiento del área de trabajo materiales, útiles, herramientas Aplicación de técnicas y procedimientos
 3. - Verificación de la tensión de muelles
3. Procedimiento de control de calidad del proceso de sustitución de muelles helicoidales de pistones
4. Prevención de riesgos laborales y ambientales asociados al proceso de sustitución de muelles helicoidales de pistones: causas y medidas preventivas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SUSTITUCIÓN DE MUELLES PLANOS DE CILINDRO

1. Descripción del proceso de sustitución de muelles planos en espiral de cilindro: secuencia de operaciones, técnicas, procedimientos, equipos, herramientas, materiales relacionados con cada operación.
2. Manejo de herramientas (destornilladores, alicates y ganchos)
3. Ejecución del proceso de montaje de Sustitución de muelles planos en espiral de cilindro:
 1. - Interpretación de planes de intervención
 2. - Acondicionamiento del área de trabajo materiales, útiles, herramientas Aplicación de técnicas y procedimientos
 3. - Verificación de la tensión de muelles
 4. - Proceso de lubricado
4. Procedimiento de control de calidad del proceso de sustitución de muelles planos en espiral de cilindro.
5. Prevención de riesgos laborales y ambientales asociados al proceso de sustitución de muelles planos en espiral de cilindro: causas y medidas preventivas

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!

España     

Latino America  

Reública Dominicana  

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By
EDUCA EDTECH
Group