



# INESEM

BUSINESS SCHOOL

## ***UF2431 Diagnóstico y Organización para la Restauración de Relojes de Epoca, Históricos y Automatas***

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

## ***UF2431 Diagnóstico y Organización para la Restauración de Relojes de Epoca, Históricos y Automatas***

**duración total:** 90 horas

**horas teleformación:** 45 horas

**precio:** 0 € \*

**modalidad:** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

### ***descripción***

En el ámbito de las artes y artesanías, es necesario conocer los diferentes campos de la restauración y reparación de relojes de época, históricos y autómatas. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para el diagnóstico y organización para la restauración de relojes de época, históricos y autómatas.



## *a quién va dirigido*

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

## *objetivos*

- Aplicar técnicas de diagnóstico de relojes de época, históricos y autómatas, llevando a cabo la identificación visual, describiendo las características técnicas, cronológicas e histórico-artísticas, estimando el estado de las unidades de fuerza, los elementos de transmisión, el escape, el sistema de indicación y los desgastes de los centros, ruedas y piñones y elaborar documentos de depósito, expedientes de restauración y fichas técnicas.
- Determinar operaciones de restauración para relojes de época, históricos y autómatas a partir de su desmontaje, despiece y desensamblaje, especificando tareas de limpieza, recuperación o reproducción y sustitución de piezas a desarrollar sobre mecanismos exteriores y maquinaria atendiendo a un expediente de restauración.
- Organizar las operaciones de restauración de relojes de época, históricos y autómatas, teniendo en cuenta la calidad y el tiempo empleado.

## *para qué te prepara*

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de la Unidad Formativa UF2431 Diagnóstico y organización para la restauración de relojes de época, históricos y autómatas, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en ella incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

## *salidas laborales*

Desarrolla su actividad profesional en tiendas, empresas y/o talleres de relojería dedicados a la distribución, venta, reparación y mantenimiento de relojería mecánica fina y/o relojes de época, históricos y autómatas. Trabaja por cuenta propia o ajena, repara relojería mecánica fina y realiza actividades auxiliares de restauración de mecanismos de relojes de época, históricos y autómatas, bajo la supervisión de un técnico superior en el caso de relojes que gozan de singular protección y tutela que figuran en el Catálogo del Patrimonio o los declarados de interés cultural incluidos en el Inventario General de Bienes Muebles del Patrimonio Histórico Español (Ley 16/1985 de Patrimonio Histórico Español y RD 111/1986 desarrollo parcial de la Ley).

## titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, 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 (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).



### INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación  
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

#### NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

#### Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

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

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

Sello

NOMBRE DEL ALUMNO/A



## forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

## metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

## materiales didácticos

- Manual teórico 'UF2431 Diagnóstico y Organización para la Restauración de Relojes de Epoca, Históricos y Automatas'



## profesorado y servicio de tutorías

Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado "Guía del Alumno" entregado junto al resto de materiales de estudio. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como disponer de toda su documentación



### *plazo de finalización*

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

### *campus virtual online*

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de ineseem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

### *comunidad*

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

### *revista digital*

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

### *secretaría*

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

**programa formativo**

**UNIDAD FORMATIVA 1. DIAGNÓSTICO Y ORGANIZACIÓN PARA LA RESTAURACIÓN DE RELOJES DE ÉPOCA, HISTÓRICOS Y AUTÓMATAS**

**UNIDAD DIDÁCTICA 1. DIAGNÓSTICO DE LA MAQUINARIA DE LOS RELOJES DE ÉPOCA, HISTÓRICOS Y AUTÓMATAS.**

1. Relojes interés cultural.
2. Inventario General de Bienes Muebles del Patrimonio Histórico Español.
3. Funcionamiento y conservación de la maquinaria del reloj de época, histórico y automática.
4. Protocolo de comprobaciones. Etapas a seguir para realizar el diagnóstico de funcionamiento de unidades de movimiento de relojes de época, históricos y autómatas.
5. Averías y desajustes característicos de la maquinaria de relojes de época, históricos y autómatas: unidades de fuerza, libertad los elementos de transmisión, escape y sistema de indicación
6. Información técnica del reloj de época, histórico y automática:
  - 1.- Imágenes fotográficas
  - 2.- Dibujos, planos y esquemas de piezas y maquinaria del reloj de época, histórico y automática a restaurar.
  - 3.- Planos y esquemas del funcionamiento del reloj de época, histórico y automática.
  - 4.- Información técnica sobre las reparaciones realizadas en la maquinaria de relojes de época, históricos y autómatas.
  - 5.- Fichas técnicas del reloj, suministro de fornituras y firma de autor.
  - 6.- Fichas de fabricación de piezas del reloj: ruedas y piñones, centros, escapes, cadenas, muelles.
7. Cumplimentación de expedientes de restauración: datos cronológicos, descripción artística del mueble y descripción técnica de la maquinaria de relojes de época, históricos y autómatas.
8. Documentos de depósito.

**UNIDAD DIDÁCTICA 2. IDENTIFICACIÓN DE LAS OPERACIONES DE RESTAURACIÓN.**

1. Técnicas de relojería. Multifunciones.
2. Definición de las operaciones básicas de relojería:
  - 1.- Operaciones de desmontaje, tanto de la caja como de los elementos externos del reloj. Tipos.
  - 2.- Operaciones de limpieza. Tipos.
  - 3.- Operaciones de fabricación y sustitución de elementos de relojes de época, históricos y autómatas.
  - 4.- Operaciones de comprobación. Tipos.
  - 5.- Operaciones de montaje: medida y verificación de tolerancia en el ajuste de las piezas. Tipos.
  - 6.- Operaciones y técnicas de medición de relojería. Tipos.
  - 7.- Puesta en hora.
3. Elementos exteriores del reloj de época, histórico y automática.
4. Tratamientos decorativos de muebles del reloj de época, histórico y automática para su restauración.
  - 1.- Tratamientos de bronceado, dorado, esmaltado y pavonado del mueble de relojes de época, históricos y autómatas.
  - 2.- Técnica y estética del mármol, porcelana, esmalte, cristal, madera.
5. Establecimiento de operaciones de restauración
6. Preparación de materiales (limpieza, recuperación o reproducción y sustitución).
7. Medida y verificación de tolerancia en el ajuste de las piezas.

**UNIDAD DIDÁCTICA 3. ORGANIZACIÓN DE LAS OPERACIONES DE RESTAURACIÓN DE RELOJES DE ÉPOCA, HISTÓRICOS Y AUTÓMATAS.**

1. Valoración de intervención de otros profesionales.
2. Evaluación de necesidades de suministros.
3. Planificación de la fabricación de elementos.
4. Preparación de equipos, útiles y herramientas.
5. Estimación de tiempos de las operaciones, suministros e intervenciones de otros profesionales.
6. Planificación de las operaciones de restauración de un reloj.
7. Valoración final económica y de plazos de entrega.

