

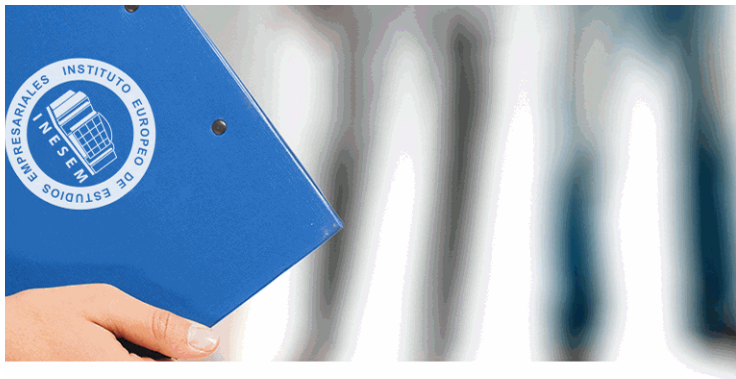






IN  
—  
BU

# ***Operaciones de Tratamiento*** ***(Orn***



# INESEM

---

## SINESS SCHOOL

**entos Térmicos en Metales  
(online)**

**+ Información Gratis**

**titulación de formación continua bonificada  
empre**

# ***Operaciones de Tratamiento*** **(Or**

***duración total:*** 210 horas

***horas telefo***

***precio:*** 0 € \*

***modalidad:*** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

**+ Información Gratis**

## *descripción*

En el ámbito de la fabricación mecánica es necesario conocer los tratamientos térmicos en fabricación mecánica, dentro de las operaciones de fabricación mecánicas. Así, con el presente curso se pretende proporcionar información sobre las operaciones de tratamientos térmicos en metales.

**+ Información Gratis**



**+ Información Gratis**

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y





## *a quién va dirigido*

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que posean conocimientos técnicos en este área.

**+ Información Gratis**

## objetivos

- Determinar el proceso de tratamiento térmico a partir de la pieza e instrucciones técnicas, elaborando sus hojas de operaciones y cumpliendo con las normas de prevención medioambientales.
- Preparar las piezas metálicas para proceder al tratamiento térmico, cumpliendo las especificaciones técnicas, cumpliendo las normas de prevención medioambientales.
- Preparar los equipos e instalaciones para proceder al mantenimiento de primer nivel de los equipos e instalaciones, cumpliendo las normas de prevención de riesgos laborales y medioambientales.
- Controlar el proceso de tratamiento térmico y, en su caso, obtener las características mecánicas especificadas en las normas de prevención de riesgos laborales y protección medioambiental.
- Verificar el producto tratado siguiendo las normas y procedimientos, cumpliendo el cumplimiento de las especificaciones del plano de fabricación y cumpliendo las normas de prevención de riesgos laborales y protección del medio ambiente.

**+ Información Gratis**

### *para qué te prepara*

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de de Tratamientos Térmicos en Metales, certificando el ha Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditaci adquiridas a través de la experiencia laboral y de la form la obtención del correspondiente Certificado de Profesio convocatorias que vayan publicando las distintas Comu Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de recor profesionales adquiridas por experiencia laboral).

### *salidas laborales*

Desarrolla su actividad en el área de producción de tran tamaño pequeño, mediano o grande, dependiendo en al En grandes instalaciones puede tener operarios a su ca

**+ Información Gratis**

## *titulación*

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la du alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que e firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de l recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

**+ Información Gratis**



## INSTITUTO EUROPEO DE EST

como centro de Formación acreditado para la im  
EXPIDE LA SIGUIENTE

**NOMBRE DEL A**

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los

**Nombre de la Acc**

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formac  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con

Con una calificación de €

Y para que conste expido la pre  
Granada, a (día) de (m)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Sello



*forma de bonificación*

+ Información Gratis

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y

## ESTUDIOS EMPRESARIALES

participación a nivel nacional de formación  
TITULACIÓN

ALUMNO/A

estudios correspondientes de

## Formación Formativa

convocatoria INESEM en la convocatoria de XXXX  
número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

SOBRESALIENTE

presente TITULACIÓN en  
mes(es) de (año)

Firma del alumno/a

NOMBRE DEL ALUMNO/A



- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los meses a la Seguridad Social.

**+ Información Gratis**



## *metodología*

El alumno comienza su andadura en INESEM a través de una metodología de aprendizaje online, el alumno debe seguir un itinerario formativo, así como realizar las actividades y actividades del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final con un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder pasar.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán todos los progresos del alumno así como estableciendo consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar toda la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

**+ Información Gratis**

## *materiales didácticos*

- Manual teórico 'UF1837 Prevención de Riesgos Labor
- Manual teórico 'UF1834 Planificación de Tratamiento
- Manual teórico 'UF1835 Preparación de Piezas Metáli
- Manual teórico 'UF1836 Preparación de Equipos y Cc

**+ Información Gratis**



**+ Información Gratis**

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y



*profesorado y servicio de tutorías*

**+ Información Gratis**

Nuestro equipo docente estará a su disposición para de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o un documento denominado “Guía del Alumno” entregado. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y conseguir respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas para hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando

+ Información Gratis

**+ Información Gratis**

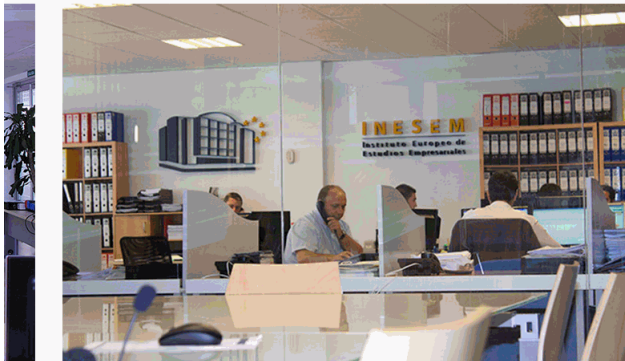
[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y



**+ Información Gratis**





## *plazo de finalización*

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la realización de los trabajos de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario de fin.

## *campus virtual online*

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de ineseam ofrece contenidos multimedia de alta calidad

**+ Información Gratis**



Después de la finalización del curso, que dependerá de la modalidad formativa con una fecha de inicio y una fecha de finalización.

En los cursos de modalidad online, el campus virtual incluye recursos y ejercicios interactivos.

## *comunidad*

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y pron para aprender idiomas...

## *revista digital*

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, p artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de op administración, ferias sobre formación, etc.

## *secretaría*

**+ Información Gratis**

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestro gestor de matriculación, envío de documentación y solución de dudas.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede consultar sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, así como el seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM.

*programa formativo*

# **MÓDULO 1. OPERACIONES DE TRATAMIENTOS**

## **UNIDAD FORMATIVA 1. PLANIFICACIÓN DE TRATAMIENTOS METÁLICOS**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. PLANIFICACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE TRATAMIENTOS METÁLICOS**

+ Información Gratis

1. Interpretación de planos y documentación técnica pa
2. Análisis del trabajo.
3. Fases del trabajo.
4. Ordenación de las fases y las operaciones.
5. Asignación de máquinas y medios.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. METROLOGÍA.**

1. Aparatos y útiles de medición.
2. Calibración.
3. Técnicas de medición.
4. Metrología dimensional.
5. Mediciones.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. ENSAYOS.**

1. Ensayos destructivos.
2. Ensayos de propiedades mecánicas Dinámicos:
3. Ensayos tecnológicos
4. Ensayos no destructivos.
5. Ensayos con líquidos penetrantes. Finalidad. Norma
6. Ensayos con partículas magnéticas. Finalidad. Norrr
7. Ensayos con corrientes inducidas. Finalidad. Norma
8. Inspección con ultrasonidos. Finalidad. Normativa. E

+ Información Gratis

9. Inspección con rayos X. Finalidad. Normativa. Equip

10. Inspección con rayos X. Finalidad. Normativa. Equip

11. Inspección con rayos gamma. Finalidad. Normativa

### **UNIDAD FORMATIVA 2. PREPARACIÓN DE PIEZAS**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONSTITUCIÓN Y PROPIEDADES DE**

1. Características y propiedades de los materiales.
2. Materiales férricos y sus aleaciones.
3. Aleaciones ligeras y aleaciones de cobre.
4. Formas comerciales.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESTRUCTURA, DIAGRAMAS DE FASES Y MATERIALES.**

1. Estructura atómica y cristalina.
2. Diagrama hierro-carbono.
3. Temperaturas y puntos críticos

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREPARACIÓN DE LAS PIEZAS**

1. Desengrasado y limpieza.
2. Metalizado.
3. Tratamientos superficiales.
4. Descascarillado y enmascarado.

### **UNIDAD FORMATIVA 3. PREPARACIÓN DE EQUIPAMIENTO**

+ Información Gratis

### **TRATAMIENTOS TÉRMICOS Y TERMOQUÍMICO** **UNIDAD DIDÁCTICA 1. EQUIPOS EMPLEADOS EN LC**

- 1.Instalaciones y equipos.
- 2.Procedimientos de calibración de equipos de termor
- 3.Operaciones de puesta a punto y preparación de los
- 4.Mantenimiento de primer nivel.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. TRATAMIENTOS TÉRMICOS.**

- 1.Normativa y especificaciones técnicas.
- 2.Fundamento y objeto.
- 3.Tipos de tratamientos térmicos.
- 4.Variables de control.
- 5.Sistemas de identificación de las piezas en los proce
- 6.Detección y evaluación de defectos.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. TRATAMIENTOS TERMOQUÍM**

- 1.Normativa y especificaciones técnicas.
- 2.Fundamento y objeto.
- 3.Tipos de tratamientos termoquímicos.
- 4.Procesos de los distintos tratamientos termoquímico
- 5.Variables de control.
- 6.Sistemas de identificación de las piezas en los proce

**+ Información Gratis**



7. Detección y evaluación de defectos.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. DIAGNOSIS DE ELEMENTOS**

1. Fundamentos y objeto.

2. Detección y evaluación de defectos en tratamientos

3. Técnicas de medición.

4. Técnicas operativas de ensayos destructivos (ED).

5. Técnicas operativas de ensayos no destructivos (EN) inducidas, ultrasonidos, rayos X, rayos gamma)

### **UNIDAD FORMATIVA 4. PREVENCIÓN DE RIESGOS EN TRATAMIENTOS TÉRMICOS EN FABRICACIÓN**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE**

1. El trabajo y la salud.

2. Los riesgos profesionales.

3. Factores de riesgo.

4. Consecuencias y daños derivados del trabajo:

5. Marco normativo básico en materia de prevención de

6. Organismos públicos relacionados con la seguridad

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN**

1. Riesgos en el manejo de herramientas y equipos.

2. Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones

**+ Información Gratis**

3. Riesgos en el almacenamiento y transporte de carga
4. Riesgos asociados al medio de trabajo
5. Riesgos derivados de la carga de trabajo
6. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREVENCIÓN DE RIESGOS ES**

1. Identificar los riesgos de instalaciones
2. Elementos de seguridad en las máquinas.
3. Contactos con sustancias corrosivas.
4. Toxicidad y peligrosidad ambiental de grasas, lubricantes
5. Equipos de protección colectiva (las requeridas según el riesgo)
6. Equipos de protección individual (botas de seguridad)

+ Información Gratis