







***MF0102\_2 Tratami***



# INESEM

---

SINESS SCHOOL

***ientos Superficiales***

**+ Información Gratis**

**titulación de formación continua bonificada  
empre**

# ***MF0102\_2 Tratam***

***duración total:*** 190 horas

***horas telefo***

***precio:*** 0 € \*

***modalidad:*** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

**+ Información Gratis**

## *descripción*

En el ámbito de la fabricación mecánica, es necesario c  
tratamientos superficiales a realizar, dentro del área pro  
con el presente curso se pretende aportar los conocimie  
superficiales.

**+ Información Gratis**



**+ Información Gratis**

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

información y



## *a quién va dirigido*

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

**+ Información Gratis**

## objetivos

- Caracterizar los procesos de tratamientos superficiales materiales compuestos, relacionando sus fases con los superficiales que se originan y los parámetros que hay c
- Realizar croquis de definición de utillajes especiales ne
- Aplicar las técnicas necesarias para preparar equipos, efectuar los tratamientos superficiales, utilizando las esp material de aportación) establecidas y según las normas Medio Ambiente.
- Operar los equipos e instalaciones para realizar el trata (fosfatado, pavonado, níquel-químico, cincado, cromado, bronceado, cadmiado, cobrizado, niquelado, cincado,...) especificadas y según las normas de Prevención de Rie
- Operar los equipos e instalaciones para realizar el trata seco, granallado en húmedo), consiguiendo las caracter Prevención de Riesgos Laborales y Medio Ambiente.
- Analizar las medidas de prevención y de seguridad res

+ Información Gratis

- de las instalaciones y equipos, contenidas en los planes
- Aplicar el plan de seguridad analizando las medidas de medioambiental de la empresa.
  - Analizar las medidas que se debe adoptar para la prev normas medioambientales en los procesos de tratamien

## *para qué te prepara*

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de Tratamientos superficiales, certificando el haber superado en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Con de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través publicando las distintas Comunidades Autónomas, así c Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competenc laboral).

**+ Información Gratis**

## *salidas laborales*

Ejerce su actividad preparando y manejando equipos e i en área de metalurgia, construcciones metálicas, fabrica artesanal, en condiciones de calidad, seguridad y plazo

**+ Información Gratis**

## *titulación*

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte Oficial que acredita el haber superado con éxito todas la 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 direccion General

MARIA MORENO HIDALGO

Sellc



*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 s  
mes 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 acceder al título.

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

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

**+ Información Gratis**

## *materiales didácticos*

- Manual teórico 'UF0595 Prevención de Riesgos Labor
- Manual teórico 'UF0593 Preparación de equipos e ins
- Manual teórico 'UF0594 Tratamientos superficiales g

**+ Información Gratis**



**+ Información Gratis**

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

información y



*profesorado y servicio de tutorías*

**+ Información Gratis**

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

información y

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

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

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

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

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

+ Información Gratis

**+ Información Gratis**

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

información y



**+ Información Gratis**

# Centros Superficiales



y matrículas: 958 050 240

fax: 958 050 245

## *plazo de finalización*

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización de cada módulo 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**

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

Para los cursos de modalidad online, el campus virtual incluye actividades 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 opo administración, ferias sobre formación, etc.

## *secretaría*

**+ Información Gratis**

Este sistema comunica al alumno directamente con nue de matriculación, envío de documentación y solución de

Además, a través de nuestro gestor documental, el alur sus documentos, controlar las fechas de envío, finalizac lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

*programa formativo*

## **MÓDULO 1. TRATAMIENTOS SUPE**

### **UNIDAD FORMATIVA 1. PREPARACIÓN DE EQUIPAM**

#### **SUPERFICIALES**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTERPRETACIÓN DE PLANO**

+ Información Gratis

**SUPERFICIALES.**

- 1.Relación entre las vistas de un objeto.
- 2.Normalización de elementos y simbología.
- 3.Interpretación.
- 4.Vistas posibles y vistas necesarias (vistas, cortes, se
- 5.Sistemas de representación de vistas ortogonales (e
- 6.Croquización de las piezas y esquemas.
- 7.Especificaciones técnicas.

**UNIDAD DIDÁCTICA 2. CARACTERÍSTICAS DE LOS M**

- 1.Tipos de materiales a utilizar en los tratamientos quím
- 2.Características de los materiales.
- 3.Propiedades de los materiales metálicos y compues

**UNIDAD DIDÁCTICA 3. FUNDAMENTOS QUÍMICOS AI**

- 1.Nomenclatura de elementos y compuestos.
- 2.Tabla periódica y elementos químicos
- 3.Formulación
- 4.Composición de los diferentes materiales

**UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROPIEDADES DE LIMPIEZA I**

- 1.Fundamento y objeto
- 2.Diferentes tipos (decapado químico o electroquímico)

+ Información Gratis

- 3.Productos y manipulación
- 4.Ejecución de la limpieza
- 5.Verificación de la limpieza

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROCEDIMIENTOS DE ENMAS**

- 1.Fundamento y objeto.
- 2.Diferentes tipos del enmascarado.
- 3.Productos y manipulación.
- 4.Selección de las zonas a enmascarar.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. UTILLAJES PARA LA SUJECIO**

- 1.Definición de los utillajes.
- 2.Croquización de definición de utillajes.
- 3.Cálculo de secciones (secciones útiles).
- 4.Centrado y toma de referencias
- 5.Calidad en la sujeción de piezas.
- 6.Tipos de unión.
- 7.Corriente de Foucault.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. PREPARACIÓN DE EQUIPOS, SUPERFICIALES.**

- 1.Características y principios de funcionamiento (insta
- 2.Parámetros de los distintos equipos (temperatura, tie

**+ Información Gratis**

3.Manipulación y regulación.

4.Anomalías o alteraciones.

5.Mantenimiento de primer nivel (control de los electro

## **UNIDAD FORMATIVA 2. TRATAMIENTOS SUPERFICIALES**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. TÉCNICAS DE REALIZACIÓN DE TRATAMIENTOS ELECTROLÍTICOS**

1.Tratamiento superficial de niquelado por el procedimiento

1.- Fundamento y objeto.

2.- Parámetros a controlar.

3.- Materiales base de la pieza.

4.- Limpieza de la pieza.

5.- Control de los acabados superficiales (brillos, adherencia)

6.- Parámetros de aplicación al tratamiento.

7.- Comprobación del ph de los baños electrolíticos

8.- Detección y evaluación de defectos.

9.- Mantenimiento de primer nivel.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE REALIZACIÓN DE TRATAMIENTOS QUÍMICOS**

1.Tratamiento superficial de cincado por el procedimiento

1.- Fundamento y objeto.

2.- Parámetros a controlar (temperatura, composición)

**+ Información Gratis**

- 3.- Material de la pieza.
- 4.- Limpieza de la pieza.
- 5.- Ajustar parámetros: temperatura, composición.
- 6.- Control de la pieza (brillos, ausencia de materia
- 7.- Defectos típicos.
- 8.- Mantenimiento de primer nivel.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE REALIZACIÓN I**

1. Tratamiento superficial mecánico (granallado en sec
  - 1.- Fundamento y objeto.
  - 2.- Tipos de tratamientos.
  - 3.- Parámetros a controlar.
  - 4.- Comprobar elementos de seguridad.
  - 5.- Ajustar parámetros de proyección.
  - 6.- Control de acabado de la superficie en la pieza
  - 7.- Defectos típicos.

### **UNIDAD FORMATIVA 3. PREVENCIÓN DE RIESGOS TRATAMIENTOS SUPERFICIALES**

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

1. El trabajo y la salud.
2. Los riesgos profesionales.

**+ Información Gratis**

3. Factores de riesgo.
4. Consecuencias y daños derivados del trabajo:
  - 1.- Accidente de trabajo.
  - 2.- Enfermedad profesional.
  - 3.- Otras patologías derivadas del trabajo.
  - 4.- Repercusiones económicas y de funcionamiento.
5. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
  - 1.- La ley de prevención de riesgos laborales.
  - 2.- El reglamento de los servicios de prevención.
  - 3.- Alcance y fundamentos jurídicos.
  - 4.- Directivas sobre seguridad y salud en el trabajo.
6. Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo:
  - 1.- Organismos nacionales.
  - 2.- Organismos de carácter autonómico.

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

1. Riesgos en el manejo de herramientas y equipos.
2. Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones.
3. Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas.
4. Riesgos asociados al medio de trabajo:

**+ Información Gratis**

- 1.- Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos
- 2.- El fuego.
5. Riesgos derivados de la carga de trabajo:
  - 1.- La fatiga física
  - 2.- La fatiga mental.
  - 3.- La insatisfacción laboral.
6. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores
  - 1.- La protección colectiva.
  - 2.- La protección individual.
7. Tipos de accidentes.
8. Evaluación primaria del accidentado.
9. Primeros auxilios.
10. Socorrismos.
11. Situaciones de emergencia.
12. Planes de emergencia y evacuación.
13. Información de apoyo para la actuación de emergencias

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREVENCIÓN DE RIESGOS LA PROCESOS DE TRATAMIENTOS SUPERFICIALES.**

1. Riesgos de manipulación y almacenaje:
  - 1.- Explosión.

**+ Información Gratis**

- 2.- Incendio.
  - 3.- Contacto con sustancias corrosivas.
  - 4.- Intoxicación.
2. Medidas de prevención para el almacenamiento:
- 1.- Almacenamiento de materias.
  - 2.- Almacenamiento de botellas autodeflagrante.
  - 3.- Estado del pavimento.
  - 4.- Sistemas de ventilación.
  - 5.- Control de presión y humedad.
3. Productos químicos tóxicos.
4. Productos químicos contaminantes.
5. Equipos de protección colectiva (las requeridas según electroquímico).
6. Equipos de protección individual (botas de seguridad).

**+ Información Gratis**

**+ Información Gratis**

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

información y