







***MF2141\_3 Puesta en  
armaduras pas***



# INESEM

---

## SINISS SCHOOL

*n obra de encofrados,  
sivas y hormigón*

**+ Información Gratis**

**titulación de formación continua bonificada  
empresarial**

# ***MF2141\_3 Puesta en obra pasivas y***

***duración total:*** 70 horas

***horas telefo***

***precio:*** 0 € \*

***modalidad:*** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

**+ Información Gratis**

## *descripción*

En el ámbito de la edificación y obra civil, es necesario la ejecución de obras de edificación, dentro del área profesional de obras. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para la ejecución de obras de encofrados, armaduras pasivas y hormigón.

**+ Información Gratis**



**+ Información Gratis**





## *a quién va dirigido*

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

**+ Información Gratis**

## objetivos

- Distinguir los diferentes tipos de hormigones, caracteri: ámbito de aplicación.
- Diferenciar los equipos, técnicas y procedimientos rela hormigón, describiendo el desarrollo de los distintos pro curado-, y relacionando su efecto sobre las propiedades
- Distinguir los diferentes tipos de sistemas de encofrado configuraciones tipo en función de su ámbito de aplicaci
- Distinguir los diferentes tipos de armaduras pasivas pa y configuraciones tipo, así como los procedimientos de a
- Aplicar técnicas de control de los trabajos de puesta en proponiendo procedimientos de montaje y puesta en obr
- Aplicar técnicas de organización y supervisión de los tr pasivas, describiendo y proponiendo procedimientos de complementarias.
- Aplicar técnicas de organización y supervisión de los tr

+ Información Gratis

## *para qué te prepara*

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de la obra de encofrados, armaduras pasivas y hormigón, con las Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a los Profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado respectivo. Las convocatorias que vayan publicando las distintas Unidades de Competencia correspondientes al propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de adquisición de profesionales adquiridas por experiencia laboral).

## *salidas laborales*

+ Información Gratis

Desarrolla su actividad en el área de ejecución, como trabajador en pequeñas y grandes empresas privadas, bajo la dirección y supervisión de un responsable de obra, o de un encargado -cuando se integre en el organigrama de la obra- a los trabajadores propios y de las distintas subcontratas, dentro de su ámbito de responsabilidad, pudiendo desempeñar actividades con riesgos laborales.

**+ 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 dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Sello



*forma de bonificación*

+ Información Gratis

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

información y

## UDIOS EMPRESARIALES

partición a nivel nacional de formación  
TITULACIÓN

ALUMNO/A

estudios correspondientes de

## ión Formativa

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

SOBRESALIENTE

esente TITULACIÓN en  
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 'MF2141\_3 Puesta en Obra de Encofr

**+ Información Gratis**



**+ Información Gratis**



*profesorado y servicio de tutorías*

**+ Información Gratis**

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**





**+ Información Gratis**

# ados, armaduras pasivas y hormigón



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 inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad

**+ Información Gratis**

ra la finalización del curso, que dependerá de la  
o formativo con una fecha de inicio y una fecha

rsos de modalidad online, el campus virtual  
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*

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONTROL DE LA PUESTA EN**

1. Características y propiedades de sus componentes |
2. Aditivos del hormigón.
3. Dosificación del hormigón
4. Propiedades del hormigón: ciclo de vida.

**+ Información Gratis**

- 5.El proceso de fraguado:
  - 1.- Fraguado inicial y final.
  - 2.- Evolución de resistencias del hormigón.
- 6.Tipos de hormigones: características y campos de a
- 7.Fases y secuencia de trabajo en la puesta en obra d
- 8.Fabricación del hormigón.
- 9.Hojas de suministro.
- 10.Transporte del hormigón:
  - 1.- Procedimientos.
  - 2.- Condiciones.
  - 3.- Equipos.
- 11.Vertido del hormigón:
  - 1.- Procedimientos.
  - 2.- Equipos.
  - 3.- Proceso de segregación del hormigón.
  - 4.- Altura de caída.
  - 5.- Empuje y presión sobre los encofrados.
  - 6.- Colocación en tongadas.
  - 7.- Elementos de seguridad activos y pasivos.
- 12.Compactación del hormigón:

**+ Información Gratis**

- 1.- Procedimientos.
- 2.- Condiciones.
- 3.- Equipos.
13. Juntas de hormigonado: ejecución y tratamiento.
14. Protección y curado del hormigón: procedimientos y
15. Efecto de las condiciones ambientales durante la pu
16. Prevención de riesgos en la puesta en obra de horn
  - 1.- Riesgos laborales, técnicas preventivas específ
  - 2.- Equipos de protección individual y medios de prmantenimiento).
- 3.- Medios auxiliares.
- 4.- Interferencias entre actividades (actividades sir
- 5.- Riesgos ambientales.
17. Unidades de obra de hormigones:
  - 1.- Descripción.
  - 2.- Medición.
  - 3.- Valoración.
18. Defectos de ejecución habituales en la puesta en ol
19. Acabados y defectos superficiales de hormigón arm
20. Control de calidad y ensayos de hormigón armado:

**+ Información Gratis**



- 1.- Toma de muestras.
- 2.- Confección e identificación de probetas de horm
- 3.- Custodia y almacenaje.
- 4.- Ensayos sobre probetas.
- 5.- El cono de Abrams: procedimiento, interpretación

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONTROL DE LA PUESTA EN**

- 1.Paneles modulares: tipos, materiales.
- 2.Paneles no modulares:
  - 1.- Componentes.
  - 2.- Tipología.
  - 3.- Estructura.
  - 4.- Elaboración en serie.
- 3.Tableros: tipos y campos de aplicación.
- 4.Productos desencofrantes
- 5.Equipos para puesta en obra de encofrados
- 6.Condiciones de acopio y manipulación.
- 7.Fases y secuencia de trabajo en la puesta en obra d
- 8.Replanteo de encofrados.
- 9.Soluciones de encofrados verticales: componentes y según elementos a ejecutar.

**+ Información Gratis**

10. Soluciones de encofrados horizontales:
  - 1.- Componentes y funciones.
  - 2.- Comparación entre forjados unidireccionales y b
  - 3.- Elementos de aligeramiento y nervios prefabrica
  - 4.- Diferencias entre las soluciones de encofrado s
  - 5.- Encofrados inclinados; mesas de encofrado.
  - 6.- Cimbras.
11. Soluciones de encofrados trepantes.
12. Configuración de soluciones de encofrado.
13. Cargas sobre encofrados: propias y externas, en la hormigón.
14. Diferencias resistentes según tipo de encofrados: e elementos resistentes del encofrado.
15. Instrucciones técnicas de fabricante y Procedimient
16. Proceso de desmontaje de encofrados. Desmontaje
17. Unidades de puesta en obra de encofrados, cimbra:
  - 1.- Descripción.
  - 2.- Medición.
  - 3.- Valoración.
18. Defectos de ejecución habituales en la puesta en ol

**+ Información Gratis**

19. Prevención de riesgos en el montaje y puesta en obra
- 1.- Riesgos laborales, técnicas preventivas específicas
  - 2.- Equipos de protección individual y medios de mantenimiento).
  - 3.- Medios auxiliares.
  - 4.- Interferencias entre actividades (actividades simultáneas)
  - 5.- Riesgos ambientales.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONTROL DE LA ELABORACIÓN**

#### 1. Las armaduras en el hormigón:

- 1.- Funciones.
  - 2.- Tipos -pasivas y activas-
  - 3.- Propiedades.
  - 4.- Formatos normalizados.
  - 5.- Identificación de barras corrugadas y mallas electrosoldadas
  - 6.- Hojas de suministro.
2. Equipos para puesta en obra de armaduras.
3. Planos de armadura de conjunto y de detalle: símbolos
4. Elementos de la ferralla:
- 1.- Tipos.
  - 2.- Función.

**+ Información Gratis**

- 3.- Características y distribución.
  - 4.- Armadura longitudinal y transversal.
  - 5.- Ganchos o garrotas, patillas y quebrantos.
  - 6.- Reparto de barras y distancias.
  - 7.- Estribos.
  - 8.- Planos de despiece de ferralla.
- 5.El proceso de elaboración de ferralla.
  - 6.Procedimientos, condiciones y equipos para corte y
  - 7.Procedimientos, condiciones y equipos para armado
    - 1.- Atado.
    - 2.- Soldadura no resistente.
    - 3.- Puntos de atado.
    - 4.- Talleres de ferralla.
  - 8.Fases y secuencia de trabajo en la puesta en obra d
    - 1.- Replanteo.
    - 2.- Condiciones de acopio y manipulación.
    - 3.- Atado.
    - 4.- Esperas.
    - 5.- Colocación de separadores -tipos, materiales y
    - 6.- Anclaje y empalme de las armaduras.

**+ Información Gratis**

9.Unidades de obra de ferralla:

- 1.- Descripción.
- 2.- Medición.
- 3.- Valoración.

10.Defectos de ejecución habituales en la elaboración

11.Prevenición de riesgos en la elaboración y puesta en

- 1.- Riesgos laborales, técnicas preventivas específ
- 2.- Equipos de protección individual y medios de pr  
mantenimiento).
- 3.- Medios auxiliares.
- 4.- Interferencias entre actividades (actividades sir
- 5.- Riesgos ambientales.

**+ Información Gratis**

**+ Información Gratis**