







IN  
—  
BU

***MF1912\_2 Puesta en Obra***



# INESEM

---

SINESS SCHOOL

***a de Encofrados Verticales***

**+ Información Gratis**

**titulación de formación continua bonificada  
empre**

# ***MF1912\_2 Puesta en Obr***

***duración total:*** 90 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 conocer los procedimientos de montaje y uso de encofrados, dentro del área estructuras. Así, con el presente curso se adquieren los conocimientos necesarios para poner en obra encofrados.

**+ 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

- Identificar las distintas soluciones de encofrados verticales y sus componentes y estructura con los que se configuran.
- Identificar las referencias de replanteo necesarias para encofrados verticales, extrayendo la información necesaria a partir de la documentación técnica de referencia.
- Describir los trabajos que integran la puesta en obra de encofrados verticales y su secuencia de trabajo.
- Aplicar técnicas de instalación de los medios auxiliares para trabajos de puesta en obra de encofrados verticales, corrigiendo las deficiencias de los que se encuentre ya i en materia de seguridad y salud específicas.
- Aplicar técnicas de colocación de encofrados verticales: necesarios, identificando los materiales y sistemas a utilizar y adaptarlos a cada actividad y cumpliendo las medidas esp

+ Información Gratis

## *para qué te prepara*

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de la Formación Profesional de la Especialidad de Puesta en Obra de Encofrados Verticales, Turismos y Furgonetas, haber superado las distintas Unidades de Competencia acreditación de las Competencias Profesionales adquiridas a través de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención de la Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias de las Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Educación para el reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas a través de la formación no formal.

## *salidas laborales*

Desarrolla su actividad en el área de producción, como trabajador/a en pequeñas, medianas y grandes empresas privadas, bajo su propia responsabilidad y en su caso organizando el trabajo de su equipo de operarios/as, asumiendo los riesgos de su ámbito de responsabilidad, pudiendo desarrollar actividades de riesgo laboral.

**+ 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

## ENCUADROS VERTICALES EMPRESARIALES

Participación a nivel nacional de formación  
TITULACIÓN

ALUMNO/A

Estudios correspondientes de

### Formación Formativa

Formación INESEM en la convocatoria de XXXX  
Número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

SOBRESALIENTE

Formación 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 aprobar.

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 'MF1912\_2 Puesta en Obra de Encofr

**+ 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**

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

información y





## *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 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 lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, así como el seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM.

*programa formativo*

## **MÓDULO 1. PUESTA EN OBRA DE UNIDAD DIDÁCTICA 1. IDENTIFICACIÓN, CARACTERÍSTICAS Y VERTICALES.**

1. Diferencias entre las distintas soluciones de encofrado.

**+ Información Gratis**

- 1.- Cimientos.
  - 2.- Muros a dos caras.
  - 3.- Pilares.
  - 4.- Muros a una cara.
- 2.Nociones de mecánica:
- 1.- Descomposición de cargas y reacciones.
  - 2.- Condiciones de equilibrio de estructuras (equilibrio)
- 3.Cargas sobre encofrados verticales:
- 1.- Tipos de cargas (propias y externas).
  - 2.- Cargas según la fase de ejecución(en la puesta)
  - 3.- Reacciones y esfuerzos en los apoyos.
  - 4.- Contribución al equilibrio de los elementos resistentes
- 4.Diferencias resistentes según tipo de encofrados:
- 1.- Muros a dos caras y a una cara.
  - 2.- Pilares y cimientos.
  - 3.- Resistencia de la base de apoyo y consistencia
- 5.Planos relacionados con encofrados verticales de cimentación:
- 1.- Diferencia entre croquis, esquemas, dibujos y planos
  - 2.- Tipos de planos (planos generales, planos de detalle)
  - 3.- Lectura de planos (escalas, simbología y codificación)

**+ Información Gratis**

complementaria).

4.- Esquemas de montaje.

6. Componentes de encofrados verticales. Funciones:

1.- Paneles.

2.- Elementos estabilizadores y portantes.

3.- Elementos de atirantado.

4.- Conexiones.

5.- Plataformas de trabajo integradas.

7. Comparación entre paneles modulares y no modulares.

1.- Campos de aplicación.

2.- Ventajas e inconvenientes.

8. Resolución de puntos singulares:

1.- Esquinas.

2.- Contrafuertes y muros en T.

3.- Tapas de muros.

4.- Juntas de hormigonado verticales.

5.- Muros a dos caras con una o dos caras inclinadas.

6.- Cambios de sección.

7.- Tramos poligonales y curvos.

8.- Capiteles.

**+ Información Gratis**

- 9.- Huecos y pasos de instalaciones.
- 9.Especificaciones, instrucciones técnicas del fabricante
- 1.- Modos de manipulación y transporte de los componentes.
  - 2.- Orden de los trabajos, secuencias de premontaje.
  - 3.- Ubicación y tipo de conexiones, accesorios y otros.
  - 4.- Elementos embebidos.
  - 5.- Juntas de hormigonado.
  - 6.- Secuencia de desmontaje y reutilización.
- 10.Documentación técnica relacionada con elementos
- 1.- Elementos de texturización.
  - 2.- Berenjenos.
  - 3.- Desencofrantes autorizados.
  - 4.- Materiales para repasos y relleno de huecos.
- 11.Replanteo del arranque de los encofrados previo al
- 1.- Cálculos trigonométricos básicos.
  - 2.- Alineación y nivelación de elementos constructivos.
  - 3.- Referencias de partida.
  - 4.- Replanteo.
  - 5.- Marcado de los niveles de hormigonado.
  - 6.- Comprobación de la posición armaduras y espesores.

**+ Información Gratis**



- 7.- Posición de placas y otros elementos de anclaje
- 8.- Posición de elementos de atirantado.
- 9.- Juntas de hormigonado.
- 10.- Referencias a marcar.
12. Factores de innovación tecnológica y organizativa e

- 1.- Materiales.

- 2.- Técnicas y equipos innovadores de reciente imp

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. PUESTA EN OBRA DE ENCOFRADOS CARAS Y PILARES.**

1. Tipos y materiales de paneles modulares y restantes:

- 1.- Elementos portantes y estabilizadores.

- 2.- Conexiones.

- 3.- Elementos de atirantado.

- 4.- Anclajes a soportes.

- 5.- Plataformas integradas.

2. Encofrados flexibles:

- 1.- Tipos.

- 2.- Campos de aplicación.

- 3.- Ventajas e inconvenientes.

3. Equipos para montaje y desmontaje de encofrados \

**+ Información Gratis**

comprobación y manejo).

4. Condiciones de acopio y manipulación:

- 1.- Materiales sueltos.
- 2.- Componentes.
- 3.- Paños premontados.

5. Fases y técnicas de trabajo durante el montaje:

- 1.- Comprobaciones de la base de apoyo.
  - 2.- Ubicación según replanteo.
  - 3.- Acopio.
  - 4.- Premontaje de paños.
  - 5.- Limpieza de las superficies en contacto con el hormigón.
  - 6.- Colocación de plataformas de trabajo.
  - 7.- Izado y colocación de paneles y paños modular.
  - 8.- Conexión y estabilización de paneles y paños modulares.
  - 9.- Colocación de elementos de atirantado.
  - 10.- Ejecución de puntos singulares.
  - 11.- Actuaciones previas y durante la puesta en obra.
6. Desmontaje de encofrados:
- 1.- Momento en el que se debe iniciar el desencofrado.
  - 2.- Retirada y limpieza de piezas de encofrado y acoplamiento.

**+ Información Gratis**

3.- Casos en los que se requiere la protección de la obra.  
7. Defectos y disfunciones de puesta en obra de encofrados:

1.- Clases de defectos.

2.- Repercusiones según su importancia y gravedad.

3.- Causas y soluciones en función del tipo de defecto.

8. Calidad final:

1.- Aplomado.

2.- Planeidad.

3.- Estabilidad.

4.- Acabado de caras vistas.

9. Prevención de riesgos laborales en el montaje y desmontaje:

1.- Evaluación de riesgos laborales.

2.- Técnicas preventivas específicas.

3.- Equipos de protección individual y medios de protección (herramientas, etc.).

4.- Medios auxiliares.

5.- Interferencias entre actividades (actividades simultáneas).

10. Prevención de Riesgos ambientales en el montaje y desmontaje.

**UNIDAD DIDÁCTICA 3. PUESTA EN OBRA DE ENCOFRADOS Y MUROS A DOS CARAS Y PILARES.**

+ Información Gratis

## 1. Componentes de paneles no modulares:

- 1.- Tableros.
- 2.- Vigas primarias o riostras.
- 3.- Vigas secundarias.

## 2. Tableros:

- 1.- Tipos y materiales (composición, estructura y tratamiento).
- 2.- Campos de aplicación.

## 3. Otros componentes de encofrados verticales no modulares:

- 1.- Tipos y materiales.
- 2.- Campos de aplicación.

## 4. Equipos para montaje y desmontaje de encofrados verticales (selección, comprobación y manejo).

## 5. Condiciones de acopio y manipulación:

- 1.- Materiales sueltos.
- 2.- Componentes.
- 3.- Paneles premontados.

## 6. Fases y técnicas de trabajo durante el montaje:

- 1.- Comprobaciones de la base de apoyo.
- 2.- Ubicación según replanteo.
- 3.- Acopio.

**+ Información Gratis**

- 4.- Limpieza de las superficies en contacto con el hormigón.
- 5.- Colocación de plataformas de trabajo.
- 6.- Izado y colocación de paneles.
- 7.- Conexión y estabilización de paneles.
- 8.- Colocación de elementos de atirantado.
- 9.- Ejecución de puntos singulares.
- 10.- Actuaciones previas y durante la puesta en obra.

#### 7.Desmontaje de encofrados:

- 1.- Momento en el que se debe iniciar el desencofrado.
- 2.- Retirada y limpieza de piezas de encofrado y su almacenamiento.
- 3.- Protecciones de la superficie del hormigón tras el desencofrado.

#### 8.Defectos y disfunciones de puesta en obra de encofrados:

- 1.- Clases de defectos.
- 2.- Repercusiones según su importancia y gravedad.
- 3.- Causas y soluciones en función del tipo de defecto.

#### 9.Tratamientos de acabado:

- 1.- Elementos de acabado (matrices y fundas de reparación).
- 2.- Material y tratamientos de repaso y relleno de defectos.

#### 10.Calidad final:

- 1.- Aplomado.

**+ Información Gratis**

- 2.- Planeidad.
  - 3.- Estabilidad.
  - 4.- Acabado de caras vistas.
11. Prevención de riesgos laborales en el montaje y desmontaje de elementos modulares.
- 1.- Evaluación de riesgos laborales.
  - 2.- Técnicas preventivas específicas.
  - 3.- Equipos de protección individual y medios de protección colectiva (mantenimiento).
  - 4.- Medios auxiliares.
  - 5.- Interferencias entre actividades (actividades simultáneas).
12. Prevención de Riesgos ambientales en el montaje y desmontaje de elementos modulares.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. PUESTA EN OBRA DE ENCOFRADOS**

1. Equipos para montaje y desmontaje de encofrados (comprobación y manejo).
2. Fases y técnicas de trabajo durante el montaje:
  - 1.- Comprobaciones de la base de apoyo y de la estructura.
  - 2.- Comprobación de la alineación e inclinación del encofrado.
  - 3.- Ubicación según replanteo.

**+ Información Gratis**

- 4.- Acopio.
  - 5.- Limpieza de las superficies en contacto con el hormigón.
  - 6.- Colocación de plataformas de trabajo.
  - 7.- Izado y colocación de paneles.
  - 8.- Conexión de paneles.
  - 9.- Montaje de elementos portantes.
  - 10.- Ejecución de puntos singulares.
  - 11.- Actuaciones previas y durante la puesta en obra.
- 3.Desmontaje de encofrados:
- 1.- Momento en el que se debe iniciar el desencofrado.
  - 2.- Retirada y limpieza de piezas de encofrado y acoplamiento.
  - 3.- Protecciones de la superficie del hormigón tras el desencofrado.
- 4.Defectos y disfunciones de puesta en obra de encofrados:
- 1.- Clases de defectos.
  - 2.- Repercusiones según su importancia y gravedad.
  - 3.- Causas y soluciones en función del tipo de defecto.
- 5.Calidad final:
- 1.- Aplomado.
  - 2.- Planeidad.
  - 3.- Estabilidad.

**+ Información Gratis**

4.- Acabado de caras vistas

6.Prevencción de riesgos laborales en el montaje y des

1.- Evaluación de riesgos laborales.

2.- Técnicas preventivas específicas.

3.- Equipos de protección individual y medios de pr  
mantenimiento).

4.- Medios auxiliares.

5.- Interferencias entre actividades (actividades sir

7.Prevencción de Riesgos ambientales en el montaje y

**+ Información Gratis**