







IN
—
BU

EOCE0211



INESEM

SINESS SCHOOL

Encofrados

+ Información Gratis

**titulación de formación continua bonificada
empresarial**

EOCE0211

duración total: 610 horas

horas telefo

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

+ Información Gratis

descripción

En el ámbito de la familia profesional Edificación y Obra fundamentales en Encofrados. Así, con el presente curso pretende aportar los conocimientos necesarios para con Encofrados.

+ Información Gratis



+ Información Gratis

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

- Poner en obra hormigones.
- Poner en obra encofrados verticales.
- Poner en obra encofrados horizontales.
- Premontar paneles no modulares de encofrado.
- Premontar y poner en obra encofrados trepantes.
- Organizar trabajos de puesta en obra de encofrados y
- Controlar a nivel básico riesgos en construcción.

+ Información Gratis

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de los Edificadores certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia que se han ido dirigiendo a la acreditación de las Competencias profesionales de la formación laboral y de la formación no formal, vía por la que va a conseguir el Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas Comisiones de Competencias de las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Modelo de Reconocimiento de Competencias Profesionales (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

salidas laborales

Edificación y Obra Civil / Estructuras

+ 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

información y

ESTUDIOS 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

presente TITULACIÓN en
años 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 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 'MF1360_2 Prevención Básica de Ries
- Manual teórico 'UF0200 Transporte y Vertido de Hori
- Manual teórico 'UF0201 Compactado y Curado de Hc
- Manual teórico 'MF1914_2 Premontaje de Paneles nc
- Manual teórico 'MF1915_2 Premontaje y Puesta en C
- Manual teórico 'MF1916_2 Organización de Trabajos
- Manual teórico 'MF1912_2 Puesta en Obra de Encofr
- Manual teórico 'MF1913_2 Puesta en Obra de Encofr

+ Información Gratis



+ Información Gratis

Encofrados



y matrículas: 958 050 240

fax: 958 050 245

profesorado y servicio de tutorías

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

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

información y



+ Información Gratis

Encofrados



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



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, el seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM.

programa formativo

MÓDULO 1. PUESTA EN OBRA DE UNIDAD FORMATIVA 1. TRANSPORTE Y VERTICACIÓN UNIDAD DIDÁCTICA 1. HORMIGONES.

1.Hormigones en masa, armados, pretensados y reforzados.

+ Información Gratis

2.Hormigones elaborados en el tajo y preparados. Hor

Componentes:

- 1.- Aglomerantes.
- 2.- Aditivos.
- 3.- Gravas, arenas yagua.
- 4.- Armaduras y fibras de refuerzo.

3.Tipificación:

- 1.- Aglomerante.
- 2.- Resistencia característica.
- 3.- Consistencia.
- 4.- Tamaño máximo de árido.
- 5.- Ambiente.

4.Composición, dosificación, consistencia y resistencia

5.Juntas de hormigonado.

6.Normativa de hormigón estructural y firmes de horm

7.Ensayos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EQUIPOS PARA EL TRANSPORTE

1.Bombas de hormigonado, cintas transportadoras, ca

2.Moldes para ensayos y confección de probetas.

3.Medios auxiliares en tajos de puesta en obra de horm

+ Información Gratis

protección colectiva.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES DE TRANSPORTE

1. Procesos y condiciones que han de tenerse en cuenta:

- 1.- Condiciones ambientales: viento, lluvia, tiempo.
- 2.- Elemento de obra: manera de verter y prioridad.
- 3.- Transporte continuo: diversas formas.
- 4.- Transporte en contenedores.
- 5.- Vertido por gravedad.
- 6.- Vertido con bomba.
- 7.- Llenado de moldes para confección de probetas.
- 8.- Mantenimiento de equipos.

2. Planificación de los procesos y condiciones de seguridad del vertido del hormigón.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EJECUCIÓN DEL TRANSPORTE

ELEMENTOS DE OBRA:

1. Transporte, bombeado.
2. Vertido.
3. Ejecución de elementos de obra:
 - 1.- Cimentaciones, muros y soportes.
 - 2.- Jácenas, forjados, losas, láminas y zancas.

+ Información Gratis

3.- Soleras y pavimentos.

4.- Toma de muestras y control de partes de sumin

4.Puesta en práctica de las medidas preventivas plani
hormigón, en condiciones seguridad para las personas.

UNIDAD FORMATIVA 2. COMPACTADO Y CURA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EQUIPOS PARA COMPACTAD

1.Raederas.

2.Paletas, fratases y llanas.

3.Pisones, barras de picar.

4.Vibradores mecánicos y reglas vibrantes y alisadora

5.Moldes de hormigón impreso.

6.Cepillos y útiles de texturización.

7.Fratasadora mecánica (helicópteros)

8.Medios auxiliares en tajos de puesta en obra de hori

9.Equipos de protección individual y medios de protec

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIONES DE COMPACT

1.Procesos y condiciones que han de tenerse en cuen

1.- Condiciones ambientales: viento, lluvia, tiempo

2.- Compactado de un elemento de obra: manera c

3.- Curado de un elemento de obra: requisitos que

+ Información Gratis

- 4.- Acabado superficial de un elemento de obra: ca
- 5.- Mantenimiento de equipos y herramientas.
2. Procesos y condiciones posteriores al hormigonado:
3. Desencofrado y reparación de coqueas e irregularic
4. Procesos y condiciones de calidad en hormigones:
 - 1.- Modalidades de control.
 - 2.- Desviaciones admisibles en ejecución.
5. Planificación de los procesos y condiciones de segu curado del hormigón.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EJECUCIÓN DEL COMPACTA ELEMENTOS DE OBRA.

1. Compactado y curado en la ejecución de los diverso
 - 1.- Cimentaciones, muros, soportes.
 - 2.- Jácenas, forjados, losas, láminas, zancas. Sole
2. Toma de muestras y control de partes de suministro
3. Puesta en práctica de las medidas preventivas plani hormigón, en condiciones seguridad para las personas.

MÓDULO 2. PUESTA EN OBRA DE UNIDAD DIDÁCTICA 1. IDENTIFICACIÓN, CARACTER VERTICALES.

+ Información Gratis

1. Diferencias entre las distintas soluciones de encofra
 - 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)

+ Información Gratis

3.- Lectura de planos (escalas, simbología y codificación 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.- Tapes 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.

+ Información Gratis

- 8.- Capiteles.
- 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 hormigonado
 - 1.- Cálculos trigonométricos básicos.
 - 2.- Alineación y nivelación de elementos constructivos.
 - 3.- Referencias de partida.
 - 4.- Replanteo.
 - 5.- Marcado de los niveles de hormigonado.

+ Información Gratis

- 6.- Comprobación de la posición armaduras y espe
- 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.

+ Información Gratis

3. Equipos para montaje y desmontaje de encofrados (y 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 modulares.

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.

+ Información Gratis

2.- Retirada y limpieza de piezas de encofrado y ac

3.- Casos en los que se requiere la protección de la

7. Defectos y disfunciones de puesta en obra de encofr

1.- Clases de defectos.

2.- Repercusiones según su importancia y gravedad

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

8. Calidad final:

1.- Aplomado.

2.- Planeidad.

3.- Estabilidad.

4.- Acabado de caras vistas.

9. Prevención 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 sim

10. Prevención de Riesgos ambientales en el montaje y

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PUESTA EN OBRA DE ENCOFR

+ Información Gratis

MUROS A DOS CARAS Y PILARES.

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.

+ Información Gratis

- 3.- Acopio.
- 4.- Limpieza de las superficies en contacto con el h
- 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 obr

7.Desmontaje de encofrados:

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

8.Defectos y disfunciones de puesta en obra de encofr

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

9.Tratamientos de acabado:

- 1.- Elementos de acabado (matrices y fundas de re
- 2.- Material y tratamientos de repaso y relleno de d

10.Calidad final:

+ Información Gratis

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

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PUESTA EN OBRA DE ENCOFRADOS

1. Equipos para montaje y desmontaje de encofrados (de hormigón y de aluminio) (de comprobación y manejo).
2. Fases y técnicas de trabajo durante el montaje:
 - 1.- Comprobaciones de la base de apoyo y de la alineación.
 - 2.- Comprobación de la alineación e inclinación del encofrado y de la cimentación.

+ Información Gratis

- 3.- Ubicación según replanteo.
 - 4.- Acopio.
 - 5.- Limpieza de las superficies en contacto con el h
 - 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 obr
- 3.Desmontaje de encofrados:
- 1.- Momento en el que se debe iniciar el desencofra
 - 2.- Retirada y limpieza de piezas de encofrado y ac
 - 3.- Protecciones de la superficie del hormigón tras
- 4.Defectos y disfunciones de puesta en obra de encofr
- 1.- Clases de defectos.
 - 2.- Repercusiones según su importancia y gravedad
 - 3.- Causas y soluciones en función del tipo de defe
- 5.Calidad final:
- 1.- Aplomado.
 - 2.- Planeidad.

+ Información Gratis

- 3.- Estabilidad.
- 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

MÓDULO 3. PUESTA EN OBRA DE UNIDAD DIDÁCTICA 1. IDENTIFICACIÓN, CARACTER HORIZONTALES.

1.Replanteo:

- 1.- Cálculos trigonométricos básicos.
- 2.- Referencias a marcar.
- 3.- Alineación y nivel nivelación de elementos cons
- 4.- Niveles de hormigonado.
- 5.- Comprobación de la posición armaduras en y es
- 6.- Posición de elementos de apeo.

+ Información Gratis

- 7.- Posición de anclajes.
 - 8.- Ubicación de costeros.
 - 9.- Juntas de hormigonado.
2. Factores de innovación tecnológica y organizativa en
- 1.- Materiales.
 - 2.- Técnicas y equipos innovadores de reciente imp
3. Diferencias entre las distintas soluciones de encofra
- 1.- Losas (macizas o aligeradas).
 - 2.- Forjados aligerados (unidireccionales o bidirecc
 - 3.- Vigas (de cuelgue o invertidas).
 - 4.- Losas y forjados inclinados y escaleras.
4. Nociones de mecánica:
- 1.- Descomposición de cargas y reacciones.
 - 2.- Condiciones de equilibrio de estructuras (equilib
5. Cargas sobre encofrados horizontales:
- 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 resis
6. Diferencias resistentes según tipo de encofrados:

+ Información Gratis

- 1.- Losas y forjados horizontales.
 - 2.- Losas y forjados inclinados.
 - 3.- Vigas de cuelgue e invertidas.
7. Planos relacionados con encofrados horizontales:
- 1.- Diferencia entre croquis, esquemas, dibujos y p
 - 2.- Tipos de planos (planos generales, planos de d
 - 3.- Lectura de planos (escalas, simbología y codific
- complementaria).
- 4.- Esquemas de montaje.
8. Componentes de encofrados horizontales. Funcione
- 1.- Forro y tabicas/costeros.
 - 2.- Entramado portante.
 - 3.- Elementos de apeo.
 - 4.- Conexiones.
9. Comparación entre paneles modulares, no modulare
- 1.- Campos de aplicación.
 - 2.- Ventajas e inconvenientes.
10. Resolución de puntos singulares:
- 1.- Encuentros con pilares y muros.
 - 2.- Encuentros con capiteles integrados en el forjac

+ Información Gratis

- 3.- Encuentros de vigas de cuelgue e invertidas con
 - 4.- Voladizos.
 - 5.- Arranque de escaleras.
 - 6.- Juntas de hormigonado.
 - 7.- Apoyo de apeos sobre huecos o a diferente nivel
 - 8.- Huecos y pasos de instalaciones.
11. Especificaciones, Instrucciones Técnicas del Fabricante
- 1.- Modos de manipulación y transporte de los componentes
 - 2.- Secuencias de puesta en obra desmontaje y re
 - 3.- Ubicación y tipo de conexiones y accesorios.
 - 4.- Elementos a dejar embebidos en el hormigón.
 - 5.- Elementos de aligeramiento y nervios prefabricados
 - 6.- Juntas de hormigonado.
 - 7.- Clareos y reapuntalamientos.
12. Documentación técnica relacionada con elementos
- 1.- Berenjenos.
 - 2.- Desencofrantes autorizados.
 - 3.- Materiales para repasos y relleno de coqueras.
13. Instrucciones del fabricante.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PUESTA EN OBRA DE ENCOFRADO

+ Información Gratis

1. Tipos y materiales de paneles modulares y restantes
 - 1.- Costeros.
 - 2.- Cabezales y resto de conexiones.
 - 3.- Elementos de apeo.
 - 4.- Anclajes a soportes.
 - 5.- Plataformas integradas.
2. Condiciones de la superficie soporte:
 - 1.- Geometría.
 - 2.- Estabilidad y limpieza.
3. Equipos para montaje y desmontaje de encofrados (y comprobación y manejo).
4. Condiciones de acopio y manipulación:
 - 1.- Materiales sueltos.
 - 2.- Componentes.
5. Fases y técnicas de trabajo durante el montaje:
 - 1.- Ubicación según replanteo.
 - 2.- Acopio.
 - 3.- Limpieza de las superficies en contacto con el hormigón.
 - 4.- Colocación de apeos y entramado portante.
 - 5.- Colocación de paneles modulares y compensación.

+ Información Gratis

- 6.- Colocación de protecciones colectivas.
 - 7.- Colocación de fondos de en vigas de cuelgue.
 - 8.- Colocación de costeros de en forjados y vigas.
 - 9.- Colocación de elementos de aligeramiento y ne
 - 10.- Ejecución de puntos singulares.
 - 11.- Actuaciones previas y durante la puesta en obr
- 6.Desmontaje de encofrados:
- 1.- Momento en el que se debe iniciar el desencofra
 - 2.- Clareo y reapuntalamiento.
 - 3.- Retirada y limpieza de piezas de encofrado y ac
 - 4.- Casos en los que se requiere la protección de la
- 7.Clareo y reapuntalamiento: Funciones y procedimier
- 8.Defectos y disfunciones de puesta en obra de encofr
- 1.- Clases de defectos.
 - 2.- Repercusiones según su importancia y graveda
 - 3.- Causas y soluciones en función del tipo de defe
- 9.Calidad final:
- 1.- Nivelación.
 - 2.- Planeidad.
 - 3.- Estabilidad.

+ Información Gratis

10. Prevención de riesgos laborales en el montaje y desmontaje (de los equipos de protección individual y medios de mantenimiento).
- 1.- Evaluación de riesgos laborales.
 - 2.- Técnicas preventivas específicas.
 - 3.- Equipos de protección individual y medios de mantenimiento).
 - 4.- Medios auxiliares.
 - 5.- Interferencias entre actividades (actividades simultáneas).
11. Prevención de riesgos ambientales en el montaje y desmontaje.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PUESTA EN OBRA DE ENCOFRADO

1. Componentes de paneles no modulares:

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

2. Componentes de mesas de encofrado:

- 1.- Paneles premontados.
- 2.- Elementos de apeo.
- 3.- Protecciones colectivas integradas.

3. Tableros:

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

+ Información Gratis

- 4.Otros componentes de encofrados horizontales no
- 5.Condiciones de la superficie soporte:
 - 1.- Geometría.
 - 2.- Estabilidad y limpieza.
- 6.Equipos para montaje y desmontaje de encofrados (comprobación y manejo).
- 7.Condiciones de acopio y manipulación:
 - 1.- Materiales sueltos y componentes.
 - 2.- Mesas de encofrado.
- 8.Fases y técnicas de trabajo durante el montaje:
 - 1.- Ubicación según replanteo.
 - 2.- Acopio.
 - 3.- Limpieza de las superficies en contacto con el h
 - 4.- Colocación de apeos y entramado portante.
 - 5.- Colocación de la planchada.
 - 6.- Colocación de protecciones colectivas.
 - 7.- Colocación de fondos en vigas de cuelgue.
 - 8.- Colocación de costeros en forjados y vigas.
 - 9.- Colocación de elementos de aligeramiento y ne
 - 10.- Ejecución de puntos singulares.

+ Información Gratis

11.- Actuaciones previas y durante la puesta en obra

9.Desmontaje de encofrados:

1.- Momento en el que se debe iniciar el desencofrado

2.- Clareo y reapuntalamiento.

3.- Retirada y limpieza de piezas de encofrado y ac

4.- Casos en los que se requiere la protección de la

10.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

11.Tratamientos de acabado:

1.- Elementos de acabado (molduras perimetrales, etc.)
relieve/texturización).

2.- Material y tratamientos de repaso y relleno de defectos

12.Calidad final:

1.- Nivelación.

2.- Planeidad.

3.- Estabilidad.

13.Prevencción de riesgos laborales en el montaje y desmontaje:

1.- Evaluación de riesgos laborales.

+ Información Gratis

- 2.- Técnicas preventivas específicas.
- 3.- Equipos de protección individual y medios de pr mantenimiento).

- 4.- Medios auxiliares.

- 5.- Interferencias entre actividades (actividades sir

14.Prevencción de riesgos ambientales en el montaje y

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PUESTA EN OBRA DE ENCOF

1.Escaleras:

- 1.- Dimensiones características (huellas y contrahu

- 2.- Replanteo.

- 3.- Cálculo del peldañado.

2.Condiciones de la superficie soporte:

- 1.- Geometría.

- 2.- Estabilidad y limpieza.

3.Equipos para montaje y desmontaje de encofrados i comprobación y manejo).

4.Fases y técnicas de trabajo durante el montaje:

- 1.- Ubicación según replanteo.

- 2.- Acopio.

- 3.- Limpieza de las superficies en contacto con el h

+ Información Gratis

- 4.- Colocación de apeos y entramado portante.
 - 5.- Colocación del fondo de encofrado.
 - 6.- Colocación de protecciones colectivas.
 - 7.- Colocación de costeros de en forjados y escaleras.
 - 8.- Colocación de elementos de aligeramiento y ne...
 - 9.- Ejecución de peldaños y mesetas.
 - 10.- Actuaciones previas y durante la puesta en obra.
- 5.Desmontaje de encofrados:
- 1.- Momento en el que se debe iniciar el desencofrado.
 - 2.- Retirada y limpieza de piezas de encofrado y ac...
 - 3.- Casos en los que se requiere la protección de la...
- 6.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.
- 7.Calidad final:
- 1.- Nivelación e inclinación.
 - 2.- Planeidad.
 - 3.- Estabilidad.
- 8.Prevenición de riesgos laborales en el montaje y des...

+ Información Gratis

- 1.- Evaluación de riesgos laborales.
 - 2.- Técnicas preventivas específicas.
 - 3.- Equipos de protección individual y medios de mantenimiento).
 - 4.- Medios auxiliares.
 - 5.- Interferencias entre actividades (actividades simultáneas).
- 9.Prevenición de riesgos ambientales en el montaje y

MÓDULO 4. PREMONTAJE DE PAN ENCOFRADO

MÓDULO 5. PREMONTAJE Y PUES TREPANTES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. IDENTIFICACIÓN Y PREMONTAJE

1.Soluciones de encofrados trepantes:

- 1.- Componentes y funciones de la unidad de trepantes (estructuras, accesos y protecciones colectivas integrados, elementos de atirantado y conexiones).
- 2.- Elementos constructivos a ejecutar.
- 3.- Diferencias entre las soluciones de encofrado simple y

+ Información Gratis

- 4.- Comparación entre trepas exteriores y plataformas
- 5.- Sistemas de apoyo y anclaje; sostenimiento del
2. Nociones de mecánica:
 - 1.- Descomposición de cargas y reacciones.
 - 2.- Condiciones de equilibrio de estructuras.
3. Diferencias resistentes según tipo de encofrado:
 - 1.- Encofrados a dos caras de muros.
 - 2.- Encofrados a dos caras de pilas huecas o cajas
 - 3.- Encofrados de muros o pilas a una cara.
4. Documentación técnica relacionada con el montaje (ol style="list-style-type: none;">
 - 1.- Procedimientos de montaje.
 - 2.- Instrucciones del fabricante.
5. Planos relacionados con encofrados trepantes: esquemas de montaje.
6. Resolución de puntos singulares: esquinas; tapes de instalaciones; cambios de espesores; voladizos, desplom
7. Replanteo: alineación y nivel de elementos constructivos
 - 1.- Comprobación de armaduras.
 - 2.- Posición de anclajes.
 - 3.- Posición de elementos de atirantado.

+ Información Gratis

- 4.- Niveles de hormigonado; referencias a marcar.
- 8. Factores de innovación tecnológica y organizativa en equipos innovadores de reciente implantación.
- 9. Plataformas de trabajo integradas en sistemas de er
 - 1.- Tipos y trabajos a desarrollar sobre las mismas.
 - 2.- Componentes.
 - 3.- Materiales.
 - 4.- Campos de aplicación.
 - 5.- Accesos integrados y externos.
- 10. Paneles premontados no modulares empleados en
 - 1.- Componentes.
 - 2.- Estructura.
 - 3.- Paneles especiales para puntos singulares (esq
- 11. Tipos y materiales de otros componentes de encofr:
 - 1.- Vigas y elementos de arriostramiento.
 - 2.- Protecciones colectivas y de cobertura integrad
 - 3.- Carros de desencofrado y de aproximación.
 - 4.- Velas.
 - 5.- Elementos de aplomado y nivelación.
 - 6.- Estabilizadores.

+ Información Gratis

- 7.- Conexiones.
- 8.- Elementos de atirantado.
- 9.- Anclajes (perdidos y recuperables, elementos d
- 10.- Elementos de apoyo de plataformas interiores.
- 12. Técnicas de premontaje del sistema de encofrado ti
 - 1.- Condiciones de la superficie soporte para el pre
 - 2.- Fases y técnicas de trabajo (premontaje de la p
 - 3.- Premontaje de vela/riostras y cabezales sobre e
 - 4.- Premontaje de las restantes plataformas).
 - 5.- Premontaje de protecciones colectivas integrad
 - 6.- Premontaje de carros.
- 13. Defectos y disfunciones de premontaje del sistema
 - 1.- Clases de defectos.
 - 2.- Repercusiones según su importancia y gravedad
 - 3.- Causas y soluciones en función del tipo de defe
- 14. Equipos para premontaje del sistema de encofrado
- 15. Prevención de riesgos en el premontaje del sistema
 - 1.- Riesgos laborales.
 - 2.- Técnicas preventivas específicas.
 - 3.- Equipos de protección individual y medios de pr

+ Información Gratis

mantenimiento).

4.- Medios auxiliares.

5.- Interferencias entre actividades (actividades sir

16.Riesgos ambientales.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PUESTA EN OBRA DE SISTEM

1.Condiciones de acopio y manipulación:

1.- Materiales sueltos.

2.- Componentes; plataformas.

3.- Unidades de trepa y paneles premontados.

2.Condiciones de la superficie soporte:

1.- Geometría.

2.- Estabilidad y limpieza.

3.- Ejecución de tacón de arranque.

3.Primer a puesta, secuencia y técnicas de trabajo:

1.- Replanteo.

2.- Ejecución de taladros de tirantes y anclajes.

3.- Colocación de plataformas de trabajo.

4.- Aplicación de desencofrantes.

5.- Izado y colocación de paneles.

6.- Conexión y estabilización de paneles y paños r

+ Información Gratis

- 7.- Fijación de anclajes en espera.
 - 8.- Colocación de elementos de atirantado.
 - 9.- Ejecución de puntos singulares.
 - 10.- Puesta en obra de hormigón.
 - 11.- Desmontaje y limpieza del panel.
- 4.Segunda puesta, secuencia y técnicas de trabajo:
- 1.- Fijación de anillos/encajes de trepa.
 - 2.- Izado y apoyo de la unidad de trepa.
 - 3.- Bloqueo del apoyo.
 - 4.- Fijación de tirantes contra-viento.
 - 5.- Izado y colocación de panel.
 - 6.- Conexión y estabilización del panel.
 - 7.- Aplicación de desencofrantes.
 - 8.- Colocación de anclajes en espera.
 - 9.- Posicionamiento, nivelación y aplomado del par
 - 10.- Conexión de paneles entre unidades de trepa e
 - 11.- Colocación de elementos de atirantado.
 - 12.- Ejecución de puntos singulares.
 - 13.- Puesta en obra de hormigón.
 - 14.- Desmontaje y limpieza del panel.

+ Información Gratis

5. Tercera y sucesivas puestas, secuencia y técnicas c
 - 1.- Fijación de anillos/encajes de trepa.
 - 2.- Conexión a la plataforma de seguimiento (tercer
 - 3.- Izado y apoyo del conjunto unidad-panel.
 - 4.- Bloqueo del apoyo.
 - 5.- Fijación de tirantes contra-viento.
 - 6.- Colocación de protecciones colectivas en la pla
 - 7.- Colocación de anclajes en espera.
 - 8.- Aplicación de desencofrantes.
 - 9.- Posicionamiento de paneles y reajuste de aplon
 - 10.- Conexión de paneles entre unidades de trepa a
 - 11.- Colocación de elementos de atirantado.
 - 12.- Ejecución de puntos singulares.
 - 13.- Puesta en obra de hormigón.
 - 14.- Desmontaje de encofrados.
 - 15.- Retirada y limpieza del panel.
6. Fase final: puesta a tierra de paneles y unidades de
7. Tratamientos de acabado:
 - 1.- Elementos de acabado (matrices y fundas de re
 - 2.- Defectos superficiales de hormigón armado.

+ Información Gratis

- 3.- Material y tratamientos de repaso y relleno.
- 8.Calidad final: aplomado:
 - 1.- Planeidad.
 - 2.- Estabilidad.
 - 3.- Acabado de capas vistas.
- 9.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.
- 10.Equipos para puesta en obra de encofrados trepantes.
- 11.Prevenición de riesgos en la puesta en obra de encofrados:
 - 1.- Riesgos laborales.
 - 2.- Técnicas preventivas específicas.
 - 3.- Equipos de protección individual y medios de protección colectiva (medios de mantenimiento).
 - 4.- Medios auxiliares.
 - 5.- Interferencias entre actividades (actividades simultáneas).
- 12.Riesgos ambientales.

MÓDULO 6. ORGANIZACIÓN DE TRABAJO

+ Información Gratis

ENCOFRADOS Y HORMIGÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TRABAJOS DE PUESTA EN OBRA. SOLUCIONES Y CONDICIONES DE EJECUCIÓN.

1.Documentación de proyectos y obras:

1.- Memoria y anejos a la memoria: orden de prelación, seguridad y salud.

2.- Pliegos de condiciones.

3.- Planos.

4.- Mediciones.

5.- Presupuestos.

2.Fases y secuencia de trabajo en la puesta en obra de

3.Lectura e interpretación de planos y esquemas de obra

1.- Instrucciones técnicas de fabricante y Procedimientos

2.- Configuración de soluciones de encofrados horizontales

4.Hormigón:

1.- Composición y propiedades.

2.- Dosificación.

3.- Tipos y campo de aplicación.

4.- Influencia de las condiciones ambientales

5.- Hojas de pedido y entrega de hormigones.

+ Información Gratis

5. Concepto de fraguado:

- 1.- Fraguado inicial y final.
- 2.- Relación con el endurecimiento.
- 3.- Evolución de resistencias del hormigón.

6. Elaboración, transporte y vertido del hormigón:

- 1.- Procedimientos y equipos.
- 2.- Juntas de hormigonado.
- 3.- El proceso de segregación del hormigón.

7. Compactación y curado del hormigón:

- 1.- Función.
- 2.- Procedimientos y equipos.
- 3.- Acabados, reparaciones y tratamientos superficiales.

8. Encofrados. Características generales. Materiales. Tipos:

- 1.- Paneles modulares.
- 2.- Paneles no modulares.

9. Encofrados horizontales:

- 1.- Componentes y funciones.
- 2.- Elementos constructivos a ejecutar.
- 3.- Diferencias entre las soluciones de encofrado para los distintos tipos de hormigón.

10. Encofrados verticales:

+ Información Gratis

- 1.- Componentes y funciones.
- 2.- Elementos constructivos a ejecutar.
- 3.- Diferencias entre las soluciones de encofrado s

11. Encofrados trepantes:

- 1.- Componentes de la unidad de trepa y funciones
- 2.- Elementos constructivos a ejecutar.
- 3.- Diferencias entre las soluciones de encofrado s

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORGANIZACIÓN Y DESARROLLO DE LOS TRABAJOS EN ENCOFRADOS Y HORMIGÓN.

1. Organización de tajos:

- 1.- Delimitación y acondicionamiento de espacios c
 - 2.- Producción, seguridad y salud y mantenimiento
 - 3.- Distribución de trabajadores.
 - 4.- Materiales y equipos en el tajo.
 - 5.- Señalización y balizamiento.
 - 6.- Asignación de tareas y secuencia de trabajo.
 - 7.- Mejora de rendimientos.
 - 8.- Coordinación con tajos y oficios relacionados.
2. Organigramas en obras: Delimitación y acondicionar
3. Planificación a corto plazo del tajo y seguimiento del

+ Información Gratis

- 1.- Desviaciones de plazo usuales en los trabajos c
- 2.- Rendimientos de los recursos.
- 3.- Diagrama de barras/Gantt.
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. Partes:
 - 1.- Contenidos de partes de entrega de hormigón.
 - 2.- Complementación de partes de producción.
 - 3.- Incidencia, suministro, entrega y otros.

6. Organización de trabajos: Factores de innovación tecnológica en encofrados y hormigón: Materiales, técnicas y sistemas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIÓN DE MEDIDAS DE OBRA DE ENCOFRADOS Y HORMIGÓN.

1. Riesgos laborales y ambientales específicos.
2. Aplicación de técnicas preventivas específicas.
3. Uso de Equipos de protección individual y medios de mantenimiento), medios auxiliares.

MÓDULO 7. PREVENCIÓN BÁSICA

+ Información Gratis

CONSTRUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

1.El trabajo y la salud: definición y componentes de la salud ocupacional.
2.Daños derivados de trabajo: los accidentes de trabajo y las enfermedades profesionales y patologías derivadas del trabajo.

3.Técnicas de seguridad: prevención y protección.

4.Técnicas de salud: Higiene industrial, Ergonomía, Medicina del trabajo.

5.Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales y formación en materia preventiva, consulta y participación.

6.Riesgos generales y su prevención: riesgos ligados al medio-ambiente de trabajo; la carga de trabajo y la fatiga colectiva e individual.

7.Planes de emergencia y evacuación.

8.El control de la salud de los trabajadores.

9.Elementos básicos de gestión de la prevención de riesgos laborales y salud en el trabajo; representación de los trabajadores; procedimientos y rutinas básicas. Documentación: recogida, elaboración y actualización.

10.Primeros auxilios: criterios básicos de actuación.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SEGURIDAD EN CONSTRUCCIÓN

1.Marco normativo básico de la seguridad en construcción.

+ Información Gratis

(Promotor, Coordinador en materia de seguridad y salud Contratista, Subcontratista y Trabajador autónomo).

2.Organización e integración de la prevención en la er

3.Riesgos habituales en el sector de la construcción: f asociadas.

4.Prevencción de riesgos en tajos de edificación (descr fases de desarrollo, tajos previos, posteriores y simultán auxiliares; demoliciones; movimientos de tierras; ciment cerramientos y particiones; cubiertas; acabados; carpint

5.Prevencción de riesgos en tajos de urbanización: exp de defensa; puentes y pasarelas; redes de servicios urb

6.Prevencción de riesgos propios de obras subterránea

7.Condiciones y prácticas inseguras características er

8.Importancia preventiva de la implantación de obras: circulación de vehículos y personas; ubicación y radio d afectados; locales higiénico sanitarios; instalaciones pro máquinas.

9.Equipos de protección individual: colocación; usos y

10.Equipos de protección colectiva: colocación; usos y

11.Medios auxiliares: colocación; usos y obligaciones;

+ Información Gratis

12.ambiente.

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y