







IN
—
BU

***EOCO0112 Control de
Edificios***



INESEM

SINESS SCHOOL

***Ejecución de Obras de
cación***

+ Información Gratis

**titulación de formación continua bonificada
empre**

EOCO0112 Control de Edifi

duración total: 750 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 Control de Ejecución de Obras de Ed profesional Proyectos y seguimiento de obras se preten para conocer los principales aspectos en Control de Eje

+ Información Gratis



+ Información Gratis



a quién va dirigido

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

+ Información Gratis

objetivos

- Realizar replanteos en los tajos y organizar la intervención.
- Controlar la puesta en obra de encofrados, armaduras.
- Controlar el acondicionamiento del terreno y la ejecución de la edificación.
- Controlar la ejecución de la envolvente en edificación.
- Controlar la ejecución de las particiones, instalaciones.
- Organizar y gestionar el desarrollo de obras de construcción.
- Controlar las técnicas específicas de obras de rehabilitación.
- Controlar a nivel básico riesgos en construcción.

+ Información Gratis

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de Control de Ejecución de Obras de Edificación certificando de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las competencias adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, para la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, en las convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas y el Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

salidas laborales

Edificación y Obra Civil / Proyectos y seguimiento de obra

+ 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

Sell



forma de bonificación

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

UDIOS EMPRESARIALES

partición a nivel nacional de formación
TITULACIÓN

ALUMNO/A

estudios correspondientes de

ción 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 pasar.

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 'UF2586 Interpretación de document
- Manual teórico 'UF2587 Replanteo y organización de
- Manual teórico 'MF2141_3 Puesta en Obra de Encofr
- Manual teórico 'MF2147_3 Obras de acondicionamier
- Manual teórico 'MF2148_3 Obras de la envolvente er
- Manual teórico 'MF2149_3 Obras de Particiones y Ac
- Manual teórico 'MF2146_3 Organización de recursos
- Manual teórico 'MF2150_3 Obras específicas de reha

+ Información Gratis



+ Información Gratis

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 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.

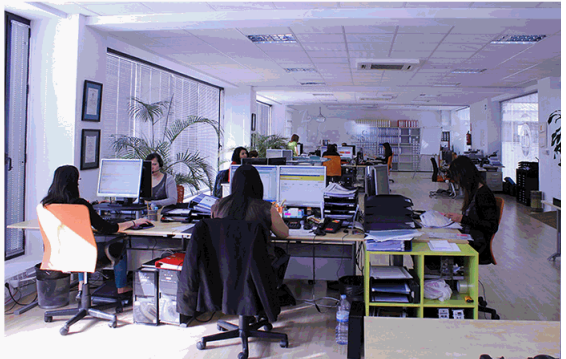
- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede c del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizan

+ Información Gratis

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

ción de Obras de Edificación



y matrículas: 958 050 240

fax: 958 050 245

plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo par
misma duración del curso. Existe por tanto un calendario
de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cu
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 alum
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. MF2140_3 ORGANIZAC DE REPLANTEO EN CONSTRUCCIO UNIDAD FORMATIVA 1. UF2586 INTERPRETACI PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN

+ Información Gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTERPRETACIÓN DE REPRES

1. Trigonometría aplicada a representaciones de const
 - 1.- Razones trigonométricas.
 - 2.- Desniveles, pendientes y taludes.
 - 3.- Distancia natural, geométrica y reducida.
 - 4.- Escuadra geométrica.
2. Trazados geométricos básicos
3. Unidades de medida utilizadas en topografía, transf
4. Escalas numéricas, transformaciones de longitudes
5. Sistema diédrico: fundamentos y aplicación a la repr
6. Sistema isométrico: fundamentos y aplicación a la re constructivos.
7. Sistema de planos acotados: fundamentos y aplicac cubiertas.
8. Clasificación de representaciones de construcción:
 - 1.- Croquis.
 - 2.- Esquemas.
 - 3.- Despieces.
 - 4.- Dibujos.
 - 5.- Planos.

+ Información Gratis

- 6.- Fotocomposiciones.
- 7.- Presentaciones.
- 8.- Maquetas.
- 9. Escalas estandarizadas usuales en construcción.
- 10. Normalización de planos:
 - 1.- Escalas numéricas y gráficas.
 - 2.- Acotación.
 - 3.- Simbología.
 - 4.- Rotulación.
 - 5.- Orientación.
 - 6.- Información complementaria -función, cartelas,
- 11. Tipos de planos en proyectos de construcción:
 - 1.- Planos de situación.
 - 2.- Planos generales y específicos.
 - 3.- Planos de detalle.
 - 4.- Memorias gráficas.
 - 5.- Plantas, alzados, secciones, perfiles longitudina
 - 6.- Perspectivas y esquemas.
 - 7.- Sistemas de representación habituales asociad

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCEDIMIENTOS DE SELEC

+ Información Gratis

ENTORNOS INFORMÁTICOS DE PROYECTO.

1. Definición de proyecto: el proyecto como actuación p
2. Tipología edificatoria.
3. Tipología de obras civiles.
4. Fases de redacción de un proyecto de construcción,
5. Documentación de proyectos relacionada con replar
 - 1.- Proyecto -memoria, pliegos de condiciones y pl
 - 2.- Estudio geotécnico del terreno.
 - 3.- Condiciones y grado de precisión del replanteo.
 - 4.- Ordenes de prevalencia y ejecución.
 - 5.- Revisiones.
 - 6.- Plan de obra.
 - 7.- Plan de calidad: criterios de replanteo.
 - 8.- Plan de seguridad y salud.
6. Aplicaciones y entornos informáticos para proyectos
formato digital.
7. Aplicaciones, entornos y equipos innovadores para p

UNIDAD FORMATIVA 2. UF2587 REPLANTEO Y TOPOGRAFÍA EN OBRA**UNIDAD DIDÁCTICA 1. TÉCNICAS DE REPLANTEO EI**

+ Información Gratis

- 1.Trabajos de topografía en obras: levantamientos y replanteos.
- 2.Organigrama en obras de construcción: propiedad y funciones.
- 3.Oficinas y asistencias técnicas de topografía: funciones y responsabilidades.
- 4.Replanteos en obras:
 - 1.- Fases y desarrollos.
 - 2.- Replanteos en fase inicial.
 - 3.- Elementos de implantación de obras.
- 5.Referencias a replantear:
 - 1.- Ejes.
 - 2.- Rasantes.
 - 3.- Alineaciones paralelas.
 - 4.- Perpendiculares.
 - 5.- Bisectrices.
 - 6.- Curvas.
 - 7.- Acuerdos.
- 6.Seguridad en trabajos de replanteos:
 - 1.- Accidentes laborales -tipos, causas, efectos y prevención.
 - 2.- Riesgos y medidas de prevención en trabajos de replanteo.
 - 3.- Equipos de protección individual, tipos y criterios de selección.
 - 4.- Medios auxiliares y de protección colectiva en obras.

+ Información Gratis

5.- Señalización de obras.

7. Técnicas y equipos innovadores para replanteos de

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ÚTILES E INSTRUMENTACIÓN

1. Útiles topográficos:

1.- Plomadas.

2.- Gomas de agua.

3.- Niveles de mano.

4.- Trípodes.

5.- Escuadras.

6.- Cuerdas.

7.- Miras.

8.- Elementos de señalización.

9.- Medios de marcaje.

2. Medición de distancias:

1.- Directa: flexómetros y cintas métricas.

2.- Indirecta: Estadimétrica y electrónica.

3. Medida de desniveles:

1.- Nivelación geométrica o por alturas.

2.- Nivelación trigonométrica o por pendientes.

4. Instrumentos, clasificación y funciones:

+ Información Gratis

1.- Nivel o equialtimetro.

2.- Taquímetro, taquímetro electrónico o estación total.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. NIVEL O EQUIALTIMETRO.

1. Tipos de niveles:

1.- Ópticos (de plano, de línea, automáticos).

2.- Digitales.

3.- Láser.

2. Ámbito de aplicación.

3. Características y elementos: Elementos de unión, su

4. Comprobaciones y correcciones.

5. Errores sistemáticos y accidentales.

6. Instrumental necesario para efectuar una nivelación

1.- Trípode.

2.- Miras verticales.

3.- Nivel esférico para cantonera de la mira.

4.- Zócalo para mira. (nivelación de alta precisión).

5.- Flexómetro.

7. Instrucciones a portamiras.

8. Lectura y Registro de datos.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TAQUÍMETROS, TAQUÍMETRO

+ Información Gratis

- 1.Ámbito de aplicación
- 2.Características y elementos: Elementos de unión, su
- 3.Comprobaciones y correcciones.
- 4.Errores sistemáticos y accidentales.
- 5.Medición de ángulos, distancias y desniveles trigonc
- 6.Instrumental necesario para efectuar un replanteo o
 - 1.- Trípode.
 - 2.- Prisma.
 - 3.- Jalón.
 - 4.- Flexómetro

UNIDAD DIDÁCTICA 5. GPS

- 1.Ámbito de aplicación.
- 2.Características.
- 3.Métodos de trabajo y toma de datos.

MÓDULO 2. MF2141_3 PUESTA EN ARMADURAS PASIVAS Y HORMIG

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONTROL DE LA PUESTA EN

- 1.Características y propiedades de sus componentes |
- 2.Aditivos del hormigón.

+ Información Gratis

3. Dosificación del hormigón
4. Propiedades del hormigón: ciclo de vida.
5. El proceso de fraguado:
 - 1.- Fraguado inicial y final.
 - 2.- Evolución de resistencias del hormigón.
6. Tipos de hormigones: características y campos de aplicación.
7. Fases y secuencia de trabajo en la puesta en obra de hormigón.
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.

+ Información Gratis

- 7.- Elementos de seguridad activos y pasivos.
 - 12.Compactación del hormigón:
 - 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.Prevenición 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

+ Información Gratis

19.Acabados y defectos superficiales de hormigón arm

20.Control de calidad y ensayos de hormigón armado:

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

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.

+ Información Gratis

9.Soluciones de encofrados verticales: componentes y según elementos a ejecutar.

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.

+ Información Gratis

3.- Valoración.

18. Defectos de ejecución habituales en la puesta en obra

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 protección (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:

+ Información Gratis

- 1.- Tipos.
 - 2.- Función.
 - 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.

+ Información Gratis

5.- Colocación de separadores -tipos, materiales y

6.- Anclaje y empalme de las armaduras.

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.

MÓDULO 3. MF2147_3 OBRAS DE CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA EN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONTROL DEL ACONDICIONA

1.Composición y características del terreno.

2.Parámetros de identificación de los terrenos y capas

+ Información Gratis

3. Aplicaciones constructivas de los materiales del terreno.
4. La prospección del terreno:
 - 1.- Toma de muestras.
 - 2.- Ensayos de campo.
 - 3.- Ensayos de laboratorio.
5. Contenido del estudio geotécnico en proyectos de obra.
6. Movimientos de tierras y mejoras del terreno:
 - 1.- Técnicas.
 - 2.- Procesos.
 - 3.- Fases de ejecución: desbroce, excavación y arranque.
7. Estabilidad de las excavaciones y rellenos: taludes.
8. Ángulos naturales de reposo de los distintos materiales.
9. Maquinaria para movimiento de tierras y mejoras del terreno.
10. Organización y acondicionamiento de tajos de movimiento de tierras.
11. Procedimientos de ejecución de excavaciones en voladizo: maquinaria, entibaciones, excavación, refino, retirada de tierras.
12. Procedimientos de ejecución de rellenos.
13. Procedimientos de ejecución de mejoras del terreno.
14. Gestión del agua superficial y freática. Patologías de drenaje.
15. Las unidades de obra de movimiento de tierras y mejoras del terreno.

+ Información Gratis

1.- Descripción.

2.- Medición.

3.- Valoración

16. Transporte y evacuación a vertedero y aprovecham

17. Prevención de riesgos en trabajos de acondicionam

1.- Riesgos laborales, técnicas preventivas especifi

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

3.- Medios auxiliares.

4.- Interferencias entre actividades (actividades sir

5.- Riesgos ambientales.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONTROL DE LAS CIMENTAC EDIFICACIÓN.

1. Las cimentaciones en edificación: tipos, funciones, é

2. Cimentaciones superficiales o directas:

1.- Tipología: zapatas y vigas de cimentación, losas

2.- Características resistentes.

3.- Condiciones constructivas y de control.

4.- Detalles de armado.

3. Cimentaciones profundas:

+ Información Gratis

- 1.- Tipología: pilotes hormigonados in situ, pilotes p
 - 2.- Lodos bentoníticos.
 - 3.- Condiciones constructivas y de control.
 - 4.- Excavación al abrigo de entubaciones provision
 - 5.- Ejecución de encepados.
 - 6.- Excentricidades del pilotaje.
4. Tipología de elementos de contención de tierras em
- 1.- Muros -en ménsula o en sótano-.
 - 2.- Pantallas.
 - 3.- Tablestacados y entibaciones provisionales.
 - 4.- Condiciones constructivas y de control.
 - 5.- Detalles de armado.
5. Tipología y función de las juntas en muros:
- 1.- Juntas de hormigonado.
 - 2.- Juntas de dilatación.
 - 3.- Juntas de retracción.
 - 4.- Juntas de asiento.
 - 5.- Tratamiento de juntas.
6. Procedimientos de ejecución de cimentaciones y cor
7. Elementos singulares asociados a la cimentación y c

+ Información Gratis

- 1.- Anclajes.
 - 2.- Impermeabilizaciones.
 - 3.- Drenajes, suelos (sub-base, tratamientos de jun
 - 4.- Red horizontal de saneamiento.
 - 5.- Red de drenaje.
- 8.Procedimientos y equipos de ejecución.
- 9.Organización y acondicionamiento de tajos de cimer
- 10.Replanteos asociados a la cimentación y a redes er
- 11.Las unidades de obra de cimentaciones y contenci
- 1.- Descripción.
 - 2.- Medición.
 - 3.- Valoración.
- 12.Prevenición de riesgos en trabajos de cimentaciones:
- 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.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONTROL DE ESTRUCTURAS

+ Información Gratis

1. Funcionamiento de las estructuras:
 - 1.- Cargas y sus tipos.
 - 2.- Transferencia/recorrido de las cargas.
 - 3.- Acción y reacción.
 - 4.- Momentos.
 - 5.- Exigencias estructurales (equilibrio, estabilidad, estética).
 - 6.- Estados básicos de tensión.
2. Comportamiento resistente del hormigón armado: re
3. Elementos estructurales de hormigón armado: elem
4. El proyecto de estructura:
 - 1.- Tipos de hormigón (armado, pretensado, poster
 - 2.- Normativa aplicable.
 - 3.- Soluciones y detalles constructivos de element
 - 4.- Interpretación de planos y realización de croqui
5. Procedimientos de replanteo y ejecución de estructu
inclinados.
6. Condiciones de acabado: controles y ensayos a real
medioambiental.
7. Organización y acondicionamiento de tajos de estru

+ Información Gratis

8.Unidades de obra relativas a estructuras de hormigón

1.- Descripción.

2.- Medición.

3.- Valoración

9.Prevenición de riesgos en ejecución de estructuras de

1.- Riesgos laborales, técnicas preventivas específicas

2.- Equipos de protección individual y medios de protección (mantenimiento).

3.- Medios auxiliares.

4.- Interferencias entre actividades (actividades simultáneas)

5.- Riesgos ambientales.

10.Materiales, técnicas y equipos innovadores de estructuras de acero armado.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONTROL DE ESTRUCTURAS

1.Propiedades y comportamiento resistente del acero

2.Elementos estructurales:

1.- Vigas.

2.- Entramados.

3.- Forjados.

4.- Soportes.

+ Información Gratis

- 5.- Elementos compuestos.
- 6.- Estructuras trianguladas y ligeras.
- 7.- Mallas.
3. Tipos de secciones y fabricación.
4. Sistemas de unión.
5. El proyecto de estructura metálica:
 - 1.- Normativa aplicable.
 - 2.- Estructuras ligeras de cubiertas.
6. Estructuras mixtas metálicas y de hormigón armado
7. Elementos estructurales de hormigón prefabricado:
 - 1.- Pilares.
 - 2.- Vigas.
 - 3.- Placas para forjados.
 - 4.- Paneles de cerramiento.
8. Naves prefabricadas: vigas, pilares, correas.
9. El proyecto de estructura prefabricada de hormigón.
10. Propiedades y comportamiento resistente de la mac:
 - 1.- Tipología del material: madera maciza, laminada.
 - 2.- Especies arbóreas.
 - 3.- Propiedades.

+ Información Gratis

- 4.- Durabilidad y protección.
- 5.- Resinas epoxídicas, colas y adhesivos.
- 11.El proyecto de estructuras de madera:
 - 1.- Estructuras ligeras de cubiertas.
 - 2.- Soluciones de sistemas estructurales de madera: arriostramientos.
 - 3.- Soluciones de protección frente al fuego.
 - 4.- Uniones.
 - 5.- Detalles constructivos.
- 12.Procedimientos de replanteo y montaje de estructuras
- 13.Equipos utilizados.
- 14.Uniones por soldadura: tipos, procedimientos, cualificación
- 15.Uniones por atornillado: tipos, procedimientos.
- 16.Condiciones de acabado: controles y ensayos a rea medioambiental.
- 17.Organización y acondicionamiento de tajos de montaje
- 18.Unidades de obra relativas a estructuras metálicas,
 - 1.- Descripción.
 - 2.- Medición.
 - 3.- Valoración.

+ Información Gratis

19. Prevención de riesgos en montaje de estructuras de
- 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.
20. Materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente desarrollo.

MÓDULO 4. MF2148_3 OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN DE ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONTROL DE CUBIERTAS PLANAS

1. Acciones naturales y no naturales sobre la edificación:
 - 1.- Condiciones genéricas de cerramientos.
 - 2.- Requisitos generales de cubiertas: control ambiental y energético.
2. Cubiertas planas:
 - 1.- Componentes.
 - 2.- Tipos según relación con el soporte.
 - 3.- Uso.
 - 4.- Protección.
 - 5.- Funcionamiento higrotérmico y clima.

+ Información Gratis

- 6.- Comparación con las tipologías de cubiertas inc
- 3.Tipos, funciones y materiales de las capas auxiliares
 - 1.- Separadoras.
 - 2.- Antiadherentes.
 - 3.- Antipunzonantes.
 - 4.- Drenantes.
 - 5.- Filtrantes.
 - 6.- Retenedoras de agua.
- 4.Tipos, funciones y materiales de las capas complem
 - 1.- Capa de protección.
 - 2.- Barrera contra el paso de vapor.
 - 3.- Aislamientos.
- 5.Elementos complementarios y asociados a las cubie
 - 1.- Protecciones colectivas.
 - 2.- Instalaciones.
 - 3.- Evacuación de agua.
 - 4.- Vanos.
- 6.Soluciones integradas de cubierta plana:
 - 1.- Láminas autoprotegidas.
 - 2.- Láminas.

+ Información Gratis

- 3.- Losas filtrantes con aislamiento incorporado.
- 7.Estructura del sistema de cubierta plana: ordenación
- 8.Sistemas de Impermeabilización Líquida.
- 9.Organización del tajo en cubiertas planas:
 - 1.- Relaciones con otros elementos y tajos de obra
 - 2.- Fases de desarrollo.
 - 3.- Acondicionamiento de tajos.
 - 4.- Condiciones de acopios.
- 10.Procedimientos de ejecución de cubiertas planas:
 - 1.- Comprobación del soporte.
 - 2.- Replanteo.
 - 3.- Ejecución de formación de pendientes.
 - 4.- Instalación de barrera de vapor.
 - 5.- Aislamiento.
 - 6.- Capas auxiliares.
 - 7.- Colocación de la membrana. Cálculo de solapes
 - 8.- Ejecución de la capa de protección.
 - 9.- Instalación de elementos complementarios.
- 11.Pruebas de estanqueidad de membranas y cubierta
- 12.Equipos para la ejecución de cubiertas planas: tipos

+ Información Gratis

13.Las unidades de obra de cubiertas planas:

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

14.Prevenición de riesgos en la ejecución de cubiertas

- 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.

15.Factores de innovación tecnológica y organizativa e

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONTROL DE CUBIERTAS INC

1.Capas de las cubiertas inclinadas:

- 1.- Tipos (estructura resistente, subestructura de al
- 2.- Soluciones integradas.
- 3.- Funciones.

2.Soluciones de formación de pendientes en cubiertas

- 1.- Forjado inclinado.
- 2.- Estructura ligera.

+ Información Gratis

- 3.- Estructura pesada.
- 4.- Tabiques.
- 5.- Ventajas e inconvenientes.
- 6.- Comparación con cubiertas planas.
- 3.Tabiques palomeros: materiales, aparejo, pendiente
- 4.Tableros cerámicos, de hormigón y madera: materia
- 5.Elementos complementarios y asociados a las cubie
 - 1.- Protecciones colectivas.
 - 2.- Instalaciones.
 - 3.- Evacuación de agua.
 - 4.- Vanos.
- 6.Aislamiento en cubiertas inclinadas:
 - 1.- Materiales.
 - 2.- Formatos.
 - 3.- Fijaciones.
 - 4.- Condiciones de los aislamientos proyectados.
- 7.Tableros y coberturas con chapa conformada, panel
 - 1.- Formatos.
 - 2.- Revestimientos.
 - 3.- Fijaciones.

+ Información Gratis

- 4.- Tipos de soluciones.
- 5.- Panel sándwich «in situ».
8. Soporte de la cobertura (no resistente): enrastrelado
9. Tejas:
 - 1.- Materiales.
 - 2.- Formatos y piezas especiales.
 - 3.- Campos de aplicación.
10. Sistemas de cubierta con tejas:
 - 1.- Tipos de soluciones.
 - 2.- Pendiente de faldones.
 - 3.- Tipos y promedios de fijaciones.
 - 4.- Solapes entre piezas.
11. Pizarra: formatos; campos de aplicación.
12. Sistemas de cubierta con pizarra:
 - 1.- Tipos de soluciones.
 - 2.- Pendiente de faldones.
 - 3.- Tipos y promedios de fijaciones.
 - 4.- Solapes entre piezas.
13. Soluciones de puntos singulares (aleros, limas, canchales, etc.) pendiente en los faldones, huecos, elementos pasantes

+ Información Gratis

de impermeabilización para puntos singulares

14. Organización del tajo en cubiertas inclinadas:

- 1.- Relaciones con otros elementos y tajos de obra
- 2.- Fases de desarrollo.
- 3.- Acondicionamiento de tajos.
- 4.- Condiciones de acopios.

15. Procedimientos de ejecución de cubiertas inclinadas:

- 1.- Comprobación del soporte o estructura resistente.
- 2.- Replanteo.
- 3.- Montaje de estructura metálica ligera.
- 4.- Levantamiento de tabiques palomeros.
- 5.- Ejecución de tableros.
- 6.- Colocación de aislamiento.
- 7.- Colocación de cobertura.
- 8.- Tratamiento de puntos singulares.
- 9.- Instalación de elementos complementarios.
- 10.- Montaje de canalones vistos.

16. Pruebas de estanqueidad de cubiertas inclinadas: fi

17. Equipos para la ejecución de cubiertas inclinadas: ti

18. Las unidades de obra de cubiertas inclinadas:

+ Información Gratis

1.- Descripción.

2.- Medición.

3.- Valoración.

19. Prevención de riesgos en la ejecución de cubiertas

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.

20. Factores de innovación tecnológica y organizativa e

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONTROL DE FACHADAS DE

1. Capas de las fachadas de fábrica:

1.- Hoja exterior o principal.

2.- Cámara de aire.

3.- Aislamiento.

4.- Membrana impermeable.

5.- Barrera de vapor.

6.- Hoja interior o secundaria.

7.- Orden de capas.

+ Información Gratis

- 8.- Interpretación de planos y realización de croquis
- 2.Soluciones constructivas de paramentos de fábrica:
 - 1.- Tipología y diseño.
 - 2.- Aparejos. o Armado.
- 3.Puntos singulares: arranques:
 - 1.- Encuentros con elementos estructurales.
 - 2.- Antepechos y remates superiores.
 - 3.- Anclajes.
 - 4.- Aleros y cornisas.
 - 5.- Juntas de dilatación.
 - 6.- Encuentros.
- 4.Tipos, funciones y materiales de las capas completas:
 - 1.- Revestimiento exterior.
 - 2.- Revestimiento interior.
 - 3.- Barrera contra el paso de vapor.
 - 4.- Aislamientos.
- 5.Elementos complementarios y asociados a las fachadas en su instalación.
- 6.Características de los materiales:
 - 1.- Morteros de agarre y enfoscado.

+ Información Gratis

- 2.- Piezas -cerámicas, de hormigón, piedra y vidrio
 - 3.- Materiales y formatos.
 - 4.- Sellos de calidad y marcas homologadas.
- 7.Otros elementos:
- 1.- Hormigón de relleno y armaduras para fábricas
 - 2.- Armaduras de tendel.
 - 3.- Llaves y piezas de unión.
 - 4.- Barreras antihumedad.
- 8.Organización y acondicionamiento de tajos de facha
- 1.- Relaciones con otros elementos y tajos de obra
 - 2.- Fases de desarrollo.
 - 3.- Acondicionamiento de tajos.
 - 4.- Condiciones de acopios.
- 9.Procedimientos de ejecución de fachadas de fábrica
- 1.- Comprobación de la estructura soporte.
 - 2.- Replanteo.
 - 3.- Ejecución de hoja exterior.
 - 4.- Ejecución de revestimientos exteriores e interior
 - 5.- Instalación de barrera de vapor.
 - 6.- Aislamiento.

+ Información Gratis

- 7.- Capas complementarias.
 - 8.- Instalación de elementos complementarios.
 - 9.- Ejecución de hoja interior en soluciones integral
 10. Condiciones de acabado: controles y ensayos a rea medioambiental.
 11. Limpieza y protección de fachadas de fábrica.
 12. Equipos para la ejecución de fachadas de fábrica: ti
 13. Las unidades de obra de fachadas de fábrica:
 - 1.- Descripción.
 - 2.- Medición.
 - 3.- Valoración.
 14. Prevención de riesgos en ejecución de fachadas de
 - 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.
 15. Factores de innovación tecnológica y organizativa e
- UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONTROL DE FACHADAS CO**

+ Información Gratis

1. Capas de los sistemas industrializados de fachada:
 - 1.- Hoja exterior o principal.
 - 2.- Subsistema de anclaje cámara de aire.
 - 3.- Aislamiento.
 - 4.- Membrana impermeable.
 - 5.- Barrera de vapor.
 - 6.- Hoja interior o secundaria.
 - 7.- Orden de capas.
 - 8.- Interpretación de planos y realización de croquis.
2. Soluciones constructivas de fachadas industrializadas:
 - 1.- Tipología y diseño.
 - 2.- Fachadas ventiladas y transventiladas.
 - 3.- Muros cortina.
 - 4.- Fachadas panel.
 - 5.- Fachadas de prefabricados pesados.
3. Puntos singulares:
 - 1.- Arranques.
 - 2.- Encuentros.
 - 3.- Antepechos y remates superiores.
 - 4.- Anclajes.

+ Información Gratis

- 5.- Aleros y cornisas.
- 6.- Juntas de dilatación.
- 7.- Encuentros.
4. Tipos, funciones y materiales de las capas completas: vapor, aislamientos.
5. Elementos complementarios y asociados a las fachadas de instalación.
6. Características de los materiales:
 - 1.- Paneles simples y composites.
 - 2.- Sellos de calidad y marcas homologadas.
 - 3.- Perfiles y anclajes puntuales.
 - 4.- Elementos de unión/enganche.
7. Uniones de paneles a subsistema de anclaje o dirección:
 - 1.- Tipos.
 - 2.- Campo de aplicación.
 - 3.- Procedimientos.
 - 4.- Cualificación de soldadores.
 - 5.- Controles de ejecución.
8. Organización y acondicionamiento de tajos de fachada:
 - 1.- Relaciones con otros elementos y tajos de obra

+ Información Gratis

- 2.- Fases de desarrollo.
- 3.- Acondicionamiento de tajos.
- 4.- Condiciones de acopios.

9.Procedimientos de ejecución de fachadas industrializadas:

- 1.- Comprobación de la estructura soporte.
- 2.- Comprobación de aspecto de paneles.
- 3.- Replanteo.
- 4.- Montaje de subsistema de anclaje.
- 5.- Montaje de paneles de la hoja exterior.
- 6.- Instalación de barrera de vapor.
- 7.- Aislamiento.
- 8.- Capas complementarias.
- 9.- Instalación de elementos complementarios.
- 10.- Montaje de la hoja interior.

10.Condiciones de acabado: controles y ensayos a real medioambiental

- 11.Limpieza y protección de fachadas industrializadas.
- 12.Equipos para la ejecución de fachadas industrializadas.
- 13.Las unidades de obra de fachadas industrializadas:
 - 1.- Descripción.

+ Información Gratis

2.- Medición.

3.- Valoración.

14. Prevención de riesgos en ejecución de fachadas de

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.

15. Factores de innovación tecnológica y organizativa e

MÓDULO 5. MF2149_3 OBRAS DE INSTALACIONES EN EDIFICACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONTROL DE PARTICIONES DESMONTABLES.

1. Tipos de fábricas de albañilería.

2. Materiales para fábricas a revestir:

1.- Mezclas de agarre y relleno.

2.- Ladrillos cerámicos (perforados y huecos).

3.- Bloques cerámicos.

+ Información Gratis

- 4.- Ladrillos huecos de gran formato.
- 5.- Bloques prefabricados de hormigón y aligerados.
- 6.- Piezas especiales.
3. Sellos de calidad y marcas homologadas en materia
4. Placas de yeso laminado:
 - 1.- Composición y fabricación.
 - 2.- Dimensiones normalizadas.
 - 3.- Bordes.
 - 4.- Tipos: placas base, especiales y transformados
 - 5.- Campos de aplicación.
5. Sistemas de trasdosados y tabiques PYL:
 - 1.- Tipos.
 - 2.- Materiales y elementos.
 - 3.- Soluciones antivibratorias de encuentro.
6. Perfilería: composición, tipos; usos.
7. Tornillería: tipos, usos, anclajes para cuelgue de car
8. Pastas: tipos; dosificación de agua; elaboración; tier
9. Soluciones técnicas desmontables de empanelados
10. Sistemas autoportantes y semiportantes de empane
empanelados.

+ Información Gratis

- 11.Representación de muros, tabiques, empanelados y
- 12.Representación de tabiques y trasdosados PYL me
- 13.Documentación de proyectos y obras relacionada la
 - 1.- Documentos de proyecto.
 - 2.- Orden de prevalencia y revisiones.
 - 3.- Plan de obra.
 - 4.- Plan de calidad.
 - 5.- Plan de seguridad y salud.
- 14.Replanteo:
 - 1.- Cotas de referencia generales de suelo y techo.
 - 2.- Alineaciones y niveles de referencia.
 - 3.- Elementos a replantar.
 - 4.- Referencias y marcas.
 - 5.- Indicaciones complementarias.
 - 6.- Procedimientos de marcado.
- 15.Procedimientos de ejecución de particiones de fábr
- 16.Equipos a utilizar
- 17.Calidad final:
 - 1.- Nivel.
 - 2.- Planeidad.

+ Información Gratis

3.- Aplomado.

4.- Anchura de juntas entre placas.

18. Defectos de instalación de trasdosados directos, ca

19. Organización y acondicionamiento de tajos de parti

20. Unidades de obra relativas a particiones:

1.- Descripción.

2.- Medición.

3.- Valoración.

21. Prevención de riesgos en ejecución de particiones:

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

22. Materiales, técnicas y equipos innovadores de recie

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONTROL DE INSTALACIONE

1. Las instalaciones en edificación:

1.- Agua fría.

2.- A.C.S.

+ Información Gratis

- 3.- Evacuación de aguas residuales y pluviales.
 - 4.- Climatización.
 - 5.- Ventilación.
 - 6.- Electricidad.
 - 7.- I.C.T.
 - 8.- Gas.
 - 9.- Protección contra el rayo.
 - 10.- Sistemas de transporte vertical y horizontal.
 - 11.- Energía solar.
 - 12.- Funcionamiento general.
 - 13.- Acometidas.
 - 14.- Instalaciones de enlace.
 - 15.- Terminales.
 - 16.- Colectores.
 - 17.- Generadores.
 - 18.- Calderas.
2. Redes de distribución y evacuación interiores de los
- 1.- Tipos y jerarquía.
 - 2.- Puntos de consumo.
 - 3.- Evacuación.

+ Información Gratis

4.- Iluminación.

5.- Emisión.

6.- Difusión.

3.Elementos de la red: elementos lineales (tuberías, codos, depósitos, contadores, válvulas, llaves, bombas, grupos)

4.Cuartos especiales de instalaciones, arquetas y registros

5.Anclajes y apoyos de los elementos de la instalación

6.Uniones/conexiones de los elementos de la instalación

7.Rozas y pasos, dimensiones, ubicación.

8.Señalización de los sistemas de instalaciones.

9.Normativa específica.

10.Representación de instalaciones en edificación: Planos

11.Procedimientos de montaje de instalaciones.

12.Defectos de montaje de instalaciones, causas y efectos

13.Organización y acondicionamiento de trabajos de instalación

14.Unidades de obra relativas a instalaciones:

1.- Descripción.

2.- Medición.

3.- Valoración.

15.Prevenición de riesgos en montaje de instalaciones:

+ Información Gratis

- 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.

16. Materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente desarrollo.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONTROL DE REVESTIMIENTOS PREFABRICADOS LIGEROS.

1. Sistemas de falsos techos: continuos y registrables.
2. Tipos de piezas: placas PYL y otros materiales.
3. Tipo de estructura.
4. Disposición de perfiles: tipos; modulaciones tipo; fajas.
5. Tipos de aislamiento térmico y acústico.
6. Paramentos límite y soporte, modos de encuentro y detalles.
7. Representación de falsos techos en edificación: definiciones y tipos singulares.
8. Replanteo de falsos techos:
 - 1.- Cotas de referencia generales de suelo y techo.
 - 2.- Elementos a replantear.

+ Información Gratis

- 3.- Referencias y marcas.
- 4.- Indicaciones complementarias.
- 9.Estructura de pavimentos elevados registrables:
 - 1.- Capas y elementos alojados tanto en el soporte
 - 2.- Subestructura de apoyo.
 - 3.- Capa decorativa o superficial.
- 10.Pedestales y travesaños: materiales y formatos, car
- 11.Piezas de la capa decorativa: materiales y formatos
- 12.Condiciones de acopio y manipulación de materiale
- 13.Condiciones de los soportes. Juntas del soporte.
- 14.Tratamientos antipolvo.
- 15.Replanteo de pavimentos elevados registrables:
 - 1.- Alineación de pedestales.
 - 2.- Separación de paramentos verticales.
 - 3.- Croquis de colocación.
 - 4.- Cálculo de acopios.
- 16.Características de revestimientos ligeros en edificac
 - 1.- Tipos de piezas ligeras.
 - 2.- Sistemas de instalación de revestimientos ligerc
 - 3.- Sistemas de instalación de revestimientos ligerc

+ Información Gratis

- 4.- Campos de aplicación.
- 17. Estructura de revestimientos ligeros por piezas:
 - 1.- Capas.
 - 2.- Elementos alojados en el soporte o sobre el mismo.
 - 3.- Imprimaciones.
 - 4.- Orden de colocación.
- 18. Juntas del soporte: tipos; condiciones de juntas; materiales.
- 19. Defectos de instalación de revestimientos ligeros y métodos de reparación.
- 20. Organización y acondicionamiento de trabajos de revestimientos y otros oficios relacionados.
- 21. Unidades de obra relativas a revestimientos ligeros
 - 1.- Descripción.
 - 2.- Medición.
 - 3.- Valoración.
- 22. Prevención de riesgos en ejecución de revestimientos ligeros (ver anexo 1 para mantenimiento).
 - 1.- Riesgos laborales, técnicas preventivas específicas.
 - 2.- Equipos de protección individual y medios de protección colectiva (ver anexo 1 para mantenimiento).
 - 3.- Medios auxiliares.
 - 4.- Interferencias entre actividades (actividades simultáneas).

+ Información Gratis

5.- Riesgos ambientales.

23. Materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente desarrollo técnico.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONTROL DE REVESTIMIENTOS, PASTAS, MORTEROS Y PINTURAS.

1. Tipos de revestimientos con piezas rígidas:

- 1.- Solados.
- 2.- Alicatados.
- 3.- Chapados.
- 4.- Aplacados.

2. Sistemas de fijación.

3. Tipos de materiales en piezas rígidas:

- 1.- Baldosas cerámicas.
- 2.- Piedra natural.
- 3.- Piedra artificial.
- 4.- Mosaico premontado de vidrio.

4. Tipos de recrecidos:

- 1.- Sobre elementos no pisables (enfoscados, guardas, etc.)
- 2.- Sobre elementos pisables (capas de nivelación, etc.)
- 3.- Recrecidos especiales no pisables (sobre aislamientos, etc.)

+ Información Gratis

soportes prefabricados).

4.- Recrecidos especiales pisables flotantes (sobre radiante).

5. Materiales de recrecido:

1.- Tipos de mezclas.

2.- Condiciones de mezclas.

3.- Tipos de áridos.

4.- Condiciones de áridos.

5.- Condiciones para maestras y tientos

6. Materiales de desolidarización.

7. Materiales de agarre: tipos; tipos de componentes.

8. Materiales de rejuntado: tipos de materiales de rejur

9. Tipos de pinturas:

1.- Pinturas acuosas.

2.- Pinturas no acuosas.

3.- Pinturas resinosas.

4.- Tratamientos especiales: impermeabilizantes, ir

5.- Imprimaciones.

10. Propiedades de las pinturas.

11. Componentes, pigmentos, catalizadores, disolvente

+ Información Gratis

12. Composición y dosificación según aplicaciones y re
13. Sellos de calidad y marcas homologadas en compo
14. Condiciones previas del soporte:
 - 1.- Estabilidad.
 - 2.- Resistencia.
 - 3.- Estanqueidad.
 - 4.- Temperatura.
15. Defectos de ejecución de revestimientos ligeros y c
16. Organización y acondicionamiento de tajos de reve:
coordinación con oficios relacionados.
17. Unidades de obra relativas revestimientos ligeros y
 - 1.- Descripción.
 - 2.- Medición.
 - 3.- Valoración.
18. Prevención de riesgos en ejecución de revestimient
 - 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

+ Información Gratis

5.- Riesgos ambientales.

19. Materiales, técnicas y equipos innovadores de recie con piezas rígidas.

MÓDULO 6. MF2146_3 ORGANIZAC OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONTROL DE LA IMPLANTAC MATERIALES, MAQUINARIA Y RESTANTES EQUIPOS

1. Tráficos relacionados con la obra: accesos y vallado externos.

2. Acometidas a servicios urbanos, instalaciones de ob

3. Acopios. Condiciones de acopio de materiales.

4. Almacenes. Condiciones de almacenamiento. Gestic

5. Sistemas de aprovisionamiento de productos y servi

6. Condiciones de recepción de materiales: sellos y ce

7. Talleres.

8. Centrales de fabricación/tratamiento de materiales.

9. Vertederos.

10. Servicios higiénicos, comedores y locales de desca

11. Casetas de obra.

+ Información Gratis

12. Medios auxiliares
13. Maquinaria de elevación.
14. Parque de maquinaria y plataformas de trabajo para
15. Gestión de la maquinaria en obras. Criterios de distribución en obras de edificación, obras de urbanización.
16. Señalización y balizamiento de obras.
17. Recomendaciones de carga, descarga y transporte
18. Afecciones al entorno: construcciones colindantes, etc.
19. Tramitación relacionada con la implantación de obras. Roles de los organismos competentes.
20. Bases de datos de la construcción.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. APLICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN

1. Sistemas de gestión de la calidad:

- 1.- Plan de control de la calidad.
- 2.- Documentación de control de las obras.
- 3.- Documentos de idoneidad técnica.
- 4.- Plan de muestreo.

2. Sistemas de documentación en obras de construcción

3. Cumplimentación de partes de producción, incidencia de incidencias.
4. Plan de gestión medioambiental. Medidas de control.

+ Información Gratis

5. Residuos de construcción y demolición (RCDs): tipo

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN DE RELACIONES EN CONSTRUCCIÓN.

1. Agentes intervinientes en el proceso constructivo:

- 1.- Funciones y agentes de la propiedad y de las co
- 2.- Atribuciones y responsabilidades.
- 3.- Relaciones entre agentes.
- 4.- Relación con el encargado.
- 5.- Organigramas en obras.
- 6.- Oficinas técnicas: funciones.

2. Principios básicos de comunicación en obras. Causa

3. Principios básicos para la toma de decisiones.

4. Los grupos de trabajo:

- 1.- Diferencias entre grupo formal y grupo informal.
- 2.- Roles en el trabajo en equipo.
- 3.- Estilos de mando.

5. Funciones básicas del encargado de obras en gestio

- 1.- Distribución de tareas.
- 2.- Motivación al equipo de trabajo.
- 3.- Resolución de conflictos.

+ Información Gratis

- 4.- Adopción de medidas disciplinarias.
- 6. Organización de reuniones de trabajo y técnicas de
- 7. Conflictos tipo en obras:
 - 1.- Conductas conflictivas de subordinados.
 - 2.- Conductas conflictivas de mandos.
 - 3.- Incumplimientos de las subcontratas y proveedores.
 - 4.- Conflictos entre subcontratas.
 - 5.- Accidentes o situaciones de emergencia.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONTROL DEL AVANCE LAS

- 1. Función de la planificación/programación. Seguimiento
- 2. Fases de los proyectos de construcción:
 - 1.- Fase inicial.
 - 2.- Fase de diseño.
 - 3.- Fase de contratación.
 - 4.- Fase de ejecución.
 - 5.- Fase de desactivación.
- 3. Estimación de duraciones de las actividades:
 - 1.- Recursos.
 - 2.- Rendimiento de los recursos.
 - 3.- Bases de datos de la construcción.

+ Información Gratis

4.- Duraciones tipo de actividades.

4.Gestión de acopios en obras de edificación.

5.Determinación de actividades, relaciones temporales: de referencia, camino y camino crítico.

6.Diagrama de Gantt: representación, cálculo, ventaja

7.Seguimiento del plan de obra: desviaciones usuales reprogramación de actividades.

MÓDULO 7. MF2150_3 OBRAS ESF EDIFICACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONTROL DE ESTABILIZACIÓN EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES.

1.Estabilización provisional:

1.- Tipos -por elementos o por estructura-.

2.- Características.

3.- Ámbito de aplicación y montaje.

4.- Transferencia de cargas.

5.- Carga máxima de trabajo.

2.Conexiones con la edificación existente: tipos y cara

3.Demolición/deconstrucción: técnicas, procesos y fas

+ Información Gratis

4. Maquinaria de deconstrucción
5. Reconocimiento de la estabilidad de construcciones
6. Residuos de construcción y demolición:
 - 1.- Tipos.
 - 2.- Propiedades.
 - 3.- Sistemas de acopio y transporte a vertedero.
 - 4.- Procedimiento de gestión de RCDs: responsabl
7. Edificaciones colindantes: afecciones, instalaciones
8. Equipos para estabilización y demolición/deconstruc
9. Organización y acondicionamiento de los tajos de es
10. Unidades de obra relativas a demolición/deconstruc
 - 1.- Descripción.
 - 2.- Medición.
 - 3.- Valoración.
11. Prevención de riesgos en trabajos de estabilización
 - 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

+ Información Gratis

5.- Riesgos ambientales.

12. Técnicas y equipos innovadores de reciente implantación.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONTROL DE REHABILITACIÓN DE ENTERRADOS Y SOLERAS EN EDIFICACIÓN

1. Composición y características del terreno. Parámetros de control. Aplicaciones constructivas de los materiales del terreno.

2. Estudio geotécnico.

3. Procedimientos de ejecución de mejoras del terreno

1.- Técnicas.

2.- Procesos.

3.- Fases de ejecución.

4.- Estabilidad de las excavaciones y rellenos.

4. Procedimientos de ejecución de excavaciones en va

1.- Materiales.

2.- Equipos humanos.

5. Maquinaria.

1.- Entibaciones.

2.- Excavación.

3.- Refino.

4.- Retirada de tierras.

+ Información Gratis

6. Procedimientos de ejecución de rellenos.
7. Maquinaria para movimiento de tierras: tipos y características.
8. Transporte y evacuación a vertedero y aprovechamiento.
9. Gestión del agua superficial y freática. Patologías de ejecución.
10. Soluciones tradicionales de redes de saneamiento:
 - 1.- Tipos.
 - 2.- Materiales.
 - 3.- Características.
 - 4.- Ejecución.
 - 5.- Elementos.
11. Procesos patológicos y procedimientos de rehabilitación.
12. Soluciones tradicionales de muros enterrados:
 - 1.- Tipos.
 - 2.- Materiales.
 - 3.- Características.
 - 4.- Ejecución.
 - 5.- Funciones.
13. Procesos patológicos y procedimientos de rehabilitación.
14. Soluciones tradicionales de soleras:
 - 1.- Tipos.

+ Información Gratis

- 2.- Materiales.
- 3.- Características.
- 4.- Ejecución.
- 5.- Composición.

15. Procesos patológicos y procedimientos de rehabilitación

16. Equipos para la rehabilitación de soleras, redes y muros

17. Organización, acondicionamiento y replanteos asociados a muros enterrados.

18. Unidades de rehabilitación de redes y muros enterrados:

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

19. Prevención de riesgos en trabajos de rehabilitación

- 1.- Riesgos laborales, técnicas preventivas específicas
- 2.- Equipos de protección individual y medios de protección (mantenimiento).

- 3.- Medios auxiliares.
- 4.- Interferencias entre actividades (actividades simultáneas)
- 5.- Riesgos ambientales.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONTROL DE REHABILITACIÓN

+ Información Gratis

Y PARTICIONES EN EDIFICACIÓN.

1.Soluciones tradicionales de cimentación:

- 1.- Tipos -superficiales y profundas-.
- 2.- Materiales.
- 3.- Características.
- 4.- Ejecución.
- 5.- Funciones.
- 6.- Ámbito de aplicación.

2.Procesos patológicos y procedimientos de rehabilita otros-.

3.Maquinaria específica para la rehabilitación de cime

4.Soluciones estructurales tradicionales en edificación

- 1.- Tipos.
- 2.- Elementos -muros de carga, pilares, vigas, forja
- 3.- Materiales.
- 4.- Características.
- 5.- Ejecución.
- 6.- Funciones.
- 7.- Ámbito de aplicación.

5.Procesos patológicos y procedimientos de rehabilita

+ Información Gratis

6. Funcionamiento de las estructuras:

- 1.- Cargas y sus tipos.
- 2.- Transferencia/recorrido de las cargas.
- 3.- Acción y reacción; momentos.
- 4.- Exigencias estructurales (equilibrio, estabilidad, estética).
- 5.- Estados básicos de tensión.

7. Soluciones tradicionales de fachadas: tipología, diseño, anclajes, aleros, cornisas, juntas de dilatación y otros- c

8. Procesos patológicos y procedimientos de rehabilita

9. Soluciones tradicionales de particiones:

- 1.- Tipos.
- 2.- Elementos.
- 3.- Materiales.
- 4.- Características.
- 5.- Ejecución.

10. Procesos patológicos y procedimientos de rehabilita

11. Organización, acondicionamiento y replanteos asociados a fachada y particiones

12. Equipos para la rehabilitación de cimentaciones, es

+ Información Gratis

13. Unidades de rehabilitación de cimentaciones, estruc
 - 1.- Descripción.
 - 2.- Medición.
 - 3.- Valoración.
14. Prevención de riesgos en trabajos de cimentaciones:
 - 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.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONTROL DE LA REHABILITACIÓN DE CERRAJERÍA, E INSTALACIONES EN EDIFICACIÓN.

1. Soluciones tradicionales de cubiertas inclinadas y pl
 - 1.- Tipos.
 - 2.- Estructura -ligera, pesada, tabiques-.
 - 3.- Capas.
 - 4.- Materiales.
 - 5.- Materiales de cobertura -teja cerámica, pizarra,
 - 6.- Puntos singulares.

+ Información Gratis

- 7.- Sistemas de impermeabilización.
 - 8.- Ejecución.
 - 9.- Funciones.
2. Procesos patológicos y procedimientos de rehabilita
3. Acabados superficiales tradicionales:
- 1.- Tipos de soporte -tabique, suelo o techo-.
 - 2.- Tipos de acabados - continuos o por piezas-.
 - 3.- Componentes.
 - 4.- Materiales -cerámica, piedra, vidrio, pastas, mo
 - 5.- Colocación o aplicación.
 - 6.- Características.
 - 7.- Puntos singulares.
 - 8.- Funciones.
4. Procesos patológicos y procedimientos de rehabilita
5. Carpinterías y cerrajería tradicionales:
- 1.- Tipos.
 - 2.- Materiales.
 - 3.- Características.
 - 4.- Instalación.
 - 5.- Montaje.

+ Información Gratis

6. Procesos patológicos y procedimientos de rehabilitación
7. Soluciones tradicionales de instalaciones en edificación
 - 1.- Tipos de elementos -lineales y puntuales-.
 - 2.- Materiales y transmitancia.
 - 3.- Uniones.
 - 4.- Condiciones de ubicación.
 - 5.- Fijación a soporte.
8. Normativa específica para rehabilitación de instalaciones
9. Procesos patológicos y procedimientos de rehabilitación
10. Soluciones de mejora energética en rehabilitación.
11. Organización, acondicionamiento y replanteos asociados a carpinterías y cerrajería, e instalaciones.
12. Equipos para la rehabilitación de cubiertas, acabados
13. Unidades de rehabilitación de cubiertas, acabados,
 - 1.- Descripción.
 - 2.- Medición.
 - 3.- Valoración
14. Prevención de riesgos en trabajos de cubiertas, acabados
 - 1.- Riesgos laborales, técnicas preventivas específicas
 - 2.- Equipos de protección individual y medios de protección

+ Información Gratis

mantenimiento).

3.- Medios auxiliares.

4.- Interferencias entre actividades (actividades sim

5.- Riesgos ambientales.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. GESTIÓN Y CONTROL DE OBI

1.Trabajos de rehabilitación:

1.- Adecuación estructural.

2.- Adecuación funcional.

3.- Obras de reforma.

2.Fases de los proyectos y obras de rehabilitación.

3.Agentes intervinientes en las obras de rehabilitación

4.Planificación y coordinación entre equipos y con usu

5.Criterios de distribución funcional en la implantación

6.Necesidades de ocupación de vías públicas. Afecc

7.Impactos ambientales y molestias a usuarios de la e

8.Desvíos provisionales de servicios, comunicación cc

9.Inspecciones, toma de muestras, pruebas y ensayos

10.Diferencias entre equipos de trabajo y rendimientos obra nueva

11.Seguimiento del plan de obra en rehabilitación: des'

+ Información Gratis

rehabilitación, reprogramación de actividades.

+ Información Gratis