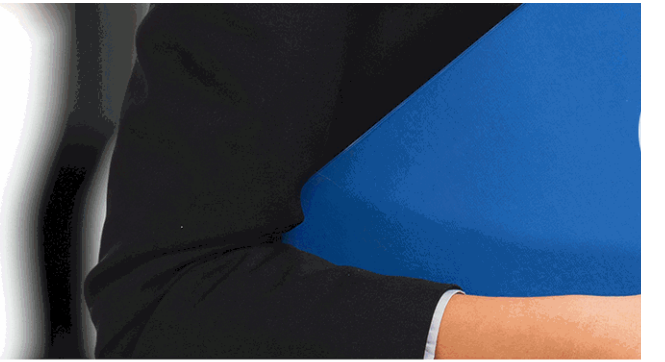
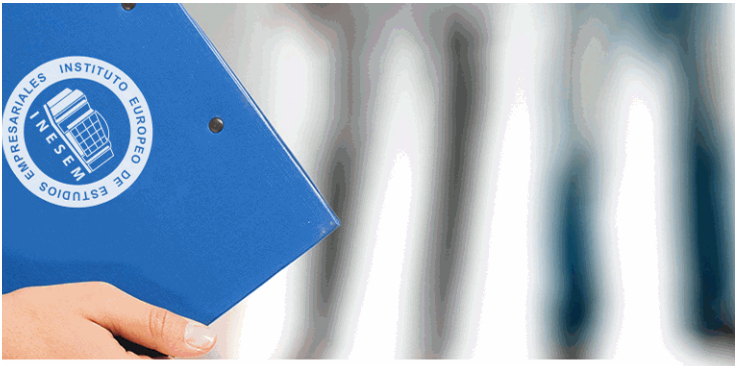


INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES
INESEM

I N

BU

MF1917_2 Cubiertas
Imperme



NESEM

SINESS SCHOOL

Planas y Sistemas de abilización

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada empre

MF1917_2 Cubiertas
Imperme

duración total: 160 horas ***horas telefo***

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

+ Información Gratis

descripción

En el ámbito de la edificación y obra civil, es necesario
impermeabilización mediante membranas formadas con
colocación y montaje. Así, con el presente curso se pret
para cubiertas planas y sistemas de impermeabilización

+ Información Gratis

+ Información Gratis

a quién va dirigido

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

+ Información Gratis

objetivos

- Reconocer sistemas de impermeabilización, identificac
y en obra civil, justificando su necesidad y definiendo los
configuran.
- Interpretar trabajos de impermeabilización de cerramie
diferencias entre la impermeabilización de cubiertas res
otras aplicaciones en obra civil, y entre los distintos tipos
muros y cubiertas.
- Aplicar técnicas de instalación de medios auxiliares y c
trabajos de impermeabilización, en cerramientos en edif
instalación de los mismos y corrigiendo las deficiencias
cumpliendo las condiciones de seguridad y salud especi
- Dosificar mezclas de relleno, morteros y hormigones, p
comprobar sus propiedades en fresco, considerando las
de la cubierta.
- Aplicar técnicas de albañilería tanto para la formación
como en la ejecución de anclajes, rebosaderos y otros e

+ Información Gratis

replanteo y seleccionando los equipos que mejor se ada
medidas de calidad y de seguridad y salud específicas.
- Describir la instalación decapas complementarias, aux
impermeabilización, en cerramientos en edificación y en
protección propias de otros oficios, precisando las condi
tanto geométricas como de orden y compatibilidad entre
- Describir y aplicar técnicas de colocación del aislamier
seleccionando los equipos que mejor se adapta en a ca
calidad y de seguridad y salud específicas.
- Describir la instalación de capas de protección de dive
impermeabilización de cubiertas planas, y aplicar técnic
grava y mediante losas filtrantes, precisando las condici
geométricas como de orden y compatibilidad entre las d
medidas de calidad y de seguridad y salud específicas.

+ Información Gratis

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo d
planas y sistemas de impermeabilización , certificando e
Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditaci
adquiridas a través de la experiencia laboral y de la form
la obtención del correspondiente Certificado de Profesio
convocatorias que vayan publicando las distintas Comu
Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de recor
profesionales adquiridas por experiencia laboral).

salidas laborales

Desarrolla su actividad en el área de producción, como
pequeñas, medianas y grandes empresas privadas, baj
y en su caso organizando el trabajo de su equipo de ope
riesgos de su ámbito de responsabilidad, pudiendo dese
riesgos laborales.

+ Información Gratis

titulación

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

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la du
alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que e
firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de l
recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

+ Información Gratis

INSTITUTO EUROPEO DE EST

como centro de Formación acreditado para la im
EXPIDE LA SIGUIENTE

NOMBRE DEL A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los

Nombre de la Acc

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formac
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con

Con una calificación de S

Y para que conste expido la pre
Granada, a (día) de (m

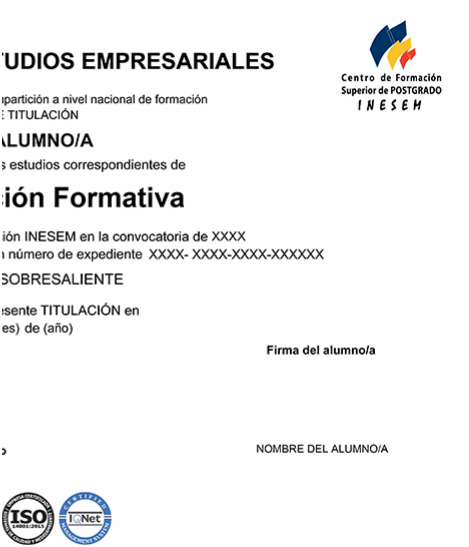
La direccion General

MARIA MORENO HIDALGO

Sello

forma de bonificación

+ Información Gratis



'UDIOS EMPRESARIALES

Centro de Formación Superior de POSTGRADO INESEM

partición a nivel nacional de formación
: TITULACIÓN

ALUMNO/A

s estudios correspondientes de

ión Formativa

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

SOBRESALIENTE

sente TITULACIÓN en
es) de (año)

Firma del alumno/a

NOMBRE DEL ALUMNO/A

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los
mes a la Seguridad Social.

+ Información Gratis

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a trav metodología de aprendizaje online, el alumno debe avar itinerario formativo, así como realizar las actividades y a del itinerario, el alumno se encontrará con el examen fin mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para pode

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

El alumno dispone de un espacio donde gestionar to Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunid aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

+ Información Gratis

materiales didácticos

- Manual teórico 'UF2336 Colocación de Capas Comple
- Manual teórico 'UF2334 Preparación de Trabajos de
- Manual teórico 'UF2335 Trabajos de Albañilería en O

+ Información Gratis

+ Información Gratis

profesorado y servicio de tutorías

+ Información Gratis

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

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

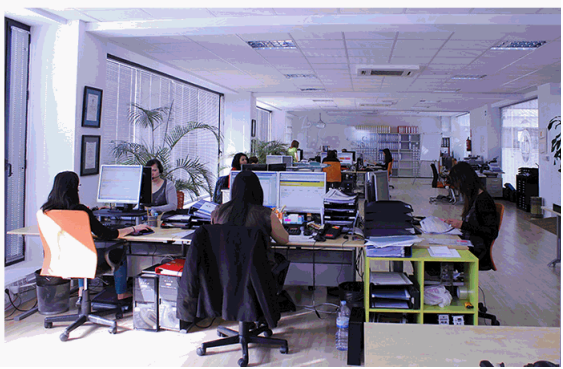
- **Por e-mail**: El alumno podrá enviar sus dudas y co
respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

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

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

+ Información Gratis

+ Información Gratis



+ Información Gratis

Sistemas de Impermeabilización

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 calendari
de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cu
de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad

+ Información Gratis

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

ursos 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 op
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. CUBIERTAS PLANAS Y

UNIDAD FORMATIVA 1. PREPARACIÓN DE TRA IMPERMEABILIZACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. IMPERMEABILIZACIÓN EN LA

+ Información Gratis

1.Acciones sobre los cerramientos de las edificaciones
1.- Acciones naturales y no naturales, condiciones
2.- Acción del agua sobre los cerramientos de las e edificación; tipos de humedades, efectos del agua.
2.Requisitos generales de cubiertas, muros enterrados
1.- Control ambiental.
2.- Seguridad.
3.- Funcionalidad.
4.- Mantenimiento.
3.Campos de aplicación de las impermeabilizaciones:
4.Tipos de capas de los sistemas de impermeabilizaci
1.- Capas separadoras.
2.- Antiadherentes.
3.- Antipunzonantes.
4.- Drenantes.
5.- Filtrantes.
6.- Retenedoras de agua.
7.- Capa de protección.
8.- Barrera contra el paso de vapor.
9.- Aislamientos.

+ Información Gratis

5.Soluciones integradas:

1.- Láminas autoprotegidas.

2.- Láminas.

3.- Losas filtrantes con aislamiento incorporado y o

6.Cubiertas planas. Estructura del sistema:

1.- Componentes (soporte resistente, formación de complementarias, elementos complementarios).

2.- Tipos según relación con el soporte.

3.- Uso.

4.- Protección.

5.- Funcionamiento higrotérmico y clima.

6.- Ordenación de componentes y capas.

7.- Croquis básicos.

7.Comparación con las tipologías de cubiertas inclinac

8.Muros enterrados:

1.- Componentes (soporte resistente, sistema de in interno, drenaje).

2.- Tipos según sistema y proceso constructivo, se con el soporte.

3.- Estructura del sistema de muros enterrados: orc

+ Información Gratis

4.- Croquis básicos.

9.Suelos:

1.- Componentes.

2.- Tipos.

3.- Estructura del sistema.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TRABAJOS DE IMPERMEABIL

1.Organización del tajo en impermeabilización de cubi

1.- Relaciones con otros elementos y tajos de obra

2.- Fases de la impermeabilización.

3.- Interferencias entre actividades (actividades sim

4.- Condiciones de recepción, acopio y manipulacio bituminosas.

5.- Replanteo y localización de puntos singulares d

2.Organización del tajo en impermeabilización de mur

1.- Relaciones con otros elementos y tajos de obra

2.- Fases de la impermeabilización.

3.- Interferencias entre actividades (actividades sim

3.Defectos:

1.- Patologías y soluciones durante su ejecución.

2.- Patologías y soluciones durante su vida útil.

+ Información Gratis

4.Equipos para la instalación tanto de capas como ele
impermeabilización de cerramientos en
5.edificación:
1.- Tipos y funciones.
2.- Selección, comprobación y manejo.
6.Sistemas de impermeabilización líquida:
1.- Tipos.
2.- Materiales.
3.- Campos de aplicación.
4.- Preparación de soporte.
5.- Procedimiento de puesta en obra.
6.- Tratamiento de puntos singulares.
7.Materiales, técnicas y equipos innovadores de recie
cubiertas, muros y suelos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREVENCIÓN DE RIESGOS L
IMPERMEABILIZACIÓN.

1.Riesgos laborales y ambientales específicos.
2.Técnicas preventivas específicas.
3.Equipos de protección individual y medios de protec
medios auxiliares.

+ Información Gratis

4.Derechos y obligaciones del trabajador en materia d

UNIDAD FORMATIVA 2. TRABAJOS DE ALBAÑI

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MATERIAL PARA CAPAS DE F ALBAÑILERÍA EN CUBIERTAS PLANAS.

1.Material de formación de pendientes y otras labores

1.- Morteros de cemento, hormigones y hormigones

2.- Áridos: tipos y granulometría.

2.Condiciones de las mezclas: composición, dosificaci volumen demandado y vida útil.

3.Selección y dosificación de mezclas de relleno en fu la cubierta y restantes factores.

4.Etiquetado y marcado de conglomerantes.

5.Materiales para limas.

6.Material para anclajes: tipos; tacos mecánicos, tacos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE EJECUCIÓN EN PLANAS.

1.Cálculos trigonométricos básicos: unidades de ángu

2.Condiciones del soporte resistente:

1.- Contornos y puntos singulares.

2.- Estabilidad y resistencia mecánica.

+ Información Gratis

3.- Adherencia de la superficie de colocación.
4.- Condiciones ambientales durante la aplicación.

3.Ejecución de las capas de formación de pendientes:

4.• Replanteo. Marcado del nivel de referencia. Marca

5.Definición de cuarteles y otros elementos emergente

1.- Comprobaciones previas del soporte resistente.
2.- Comprobación de mezclas de relleno servidos e
3.- Aplicación manual.
4.- Aplicación mediante equipo de bombeo.
5.- Raseado.
6.- Entrega a desagües, canalones, sumideros y el
7.- Acabado final: nivel o pendiente, espesor, plane
8.- Continuidad entre jornadas.

6.Curado.

7.Condiciones y tratamiento de las juntas estructurales

1.- Ubicación de juntas intermedias.
2.- Juntas de movimiento: tipos, condiciones.
3.- Materialización de juntas perimetrales e interme

8.Defectos de ejecución, causas y efectos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EJECUCIÓN DE OTROS TRAB

+ Información Gratis

ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS.

1.Ejecución de anclajes para protecciones colectivas c
   1.- Comprobaciones previas.
   2.- Anclajes al soporte de la membrana o sobre la r
   3.- Anclajes a petos.
   4.- Material para anclajes: tipos, tacos mecánicos, t
   5.- Taladro.
   6.- Mezclas y adhesivos de agarre.
   7.- Comprobaciones finales: sellado.
   8.- Soportes para instalaciones.
2.Colocación de rebosaderos:
   1.- Cota, condiciones de ubicación.
   2.- Pendiente e inclinación.
   3.- Vertido.
   4.- Piezas especiales.
3.Colocación de canalones prefabricados:
   1.- Recibido: mortero/adhesivo o por su propio pes
   2.- Comprobaciones finales: paso del agua sin rete
   3.- Protecciones para limitar la entrada de sólidos.
4.Defectos de ejecución, causas y efectos.

+ Información Gratis

UNIDAD FORMATIVA 3. COLOCACIÓN DE CAPA
SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TÉCNICAS DE COLOCACIÓN D

1.Materiales de aislamiento:
   1.- Tipos, composición y propiedades.
   2.- Funciones.
   3.- Campos de aplicación.
   4.- Compatibilidad química.
2.Fijaciones:
   1.- Tipos.
   2.- Campo de aplicación.
   3.- Selección de fijaciones mecánicas.
   4.- Condiciones que influyen en el número de fijaci
   5.- Lastrado.
3.Barrera contra el paso de vapor:
   1.- Tipos.
   2.- Campos de aplicación.
   3.- Compatibilidad química.
   4.- Tratamiento de encuentros con la membrana im
4.Ejecución de la capa de aislamiento:

+ Información Gratis

1.- Comprobaciones del soporte y ambientales.
2.- Conformado del material.
3.- Fijación o lastrado.
4.- Tratamiento de puntos singulares.

5.Defectos de colocación:
1.- Causas y efectos.
2.- Puentes térmicos/acústicos.

6.Calidad de aislamientos proyectados:
1.- Comprobaciones previas.
2.- Comprobaciones posteriores de espesor de la c

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE COLOCACIÓN I

1.Materiales de capas auxiliares:
1.- Tipos y propiedades.
2.- Funciones.
3.- Campos de aplicación.
4.- Compatibilidad química.
5.- Soluciones integradas.

2.Fijaciones:
1.- Tipos.
2.- Campos de aplicación.

+ Información Gratis

3.- Solapes.

3.Condiciones del soporte y ambientales.

4.Tratamiento de puntos singulares.

5.Defectos de colocación. Causas y efectos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE COLOCACIÓN
FILTRANTE.

1.Capas de protección:

1.- Tipos.

2.- Materiales.

3.- Propiedades.

4.- Funciones.

5.- Campos de aplicación.

2.Proceso de instalación para los distintos tipos de ca

1.- Actividades a desarrollar.

2.- Tratamiento de puntos singulares.

3.- Riesgo de daños a la membrana y a elementos

4.- Medidas de prevención y protección.

5.- Defectos de colocación habituales.

6.- Causas y efectos.

3.Ejecución de capas de protección mediante gravas

+ Información Gratis

1.- Comprobaciones previas.
2.- Protección de la membrana y restantes element
3.- Tratamiento de puntos singulares.
4.- Extensión del material.
5.- Comprobaciones finales.

4.Ejecución de capas de protección mediante losas filt
1.- Comprobaciones previas.
2.- Protección de la membrana y restantes element
3.- Tratamiento de puntos singulares.
4.- Conformado y colocación del material.
5.- Comprobaciones finales.

+ Información Gratis