







***MF1369\_3 Desarrollo de  
amueb***



# INESEM

---

## SINESS SCHOOL

***proyectos de instalación y  
lamiento***

**+ Información Gratis**

**titulación de formación continua bonificada  
empresarial**

# ***MF1369\_3 Desarrollo de amueblado***

***duración total:*** 180 horas

***horas telepresenciales:***

***precio:*** 0 € \*

***modalidad:*** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

**+ Información Gratis**

## *descripción*

En el ámbito de la Madera, mueble y corcho, es necesario desarrollar Proyectos de instalación y amueblamiento, dentro del ámbito de la Madera, mueble y corcho. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para el presupuesto del proyecto de instalación y amueblamiento.

**+ Información Gratis**



**+ Información Gratis**

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

información y





## *a quién va dirigido*

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

**+ Información Gratis**

## objetivos

Diferenciar las distintas fases del desarrollo de un proyecto temporalmente y explicando su importancia.

- Relacionar los documentos que componen un proyecto.
- Indicar los principales materiales, herramientas y útiles proyecto y sus diferentes aplicaciones.
- Entender la importancia del proyecto en el conjunto de las posibles consecuencias de un mal desarrollo del proyecto.
- Describir los diferentes tipos de instalación de carpintería en función del espacio destino de la instalación.
- Representar y caracterizar el espacio de instalación de carpintería en el lugar de instalación.
- Desarrollar propuestas gráficas de instalación de elementos.
- Definir soluciones constructivas seleccionándolas sobre los medios disponibles.
- Desarrollar propuestas gráficas de instalación de elementos.
- Definir soluciones constructivas seleccionándolas sobre los medios disponibles.

+ Información Gratis

los medios disponibles.

## *para qué te prepara*

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de los técnicos de proyectos de instalación y amueblamiento, regulada por el Real Decreto 1393/2007, de 19 de octubre, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia que se han ido adquiriendo durante la formación. Esta formación va dirigida a la acreditación de las Competencias profesionales de los técnicos de proyectos de instalación y de la formación no formal, vía por la que va a conseguir el Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas autoridades de las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Educación (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

**+ Información Gratis**

## *salidas laborales*

Desarrolla su actividad profesional en las áreas de instalación en empresas dedicadas tanto a la fabricación como a la comercialización de carpintería y mobiliario, así como en empresas dedicadas a la instalación tanto por cuenta ajena como de forma autónoma.

**+ Información Gratis**

## *titulación*

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

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración, el nombre del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno ha superado, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de los centros emisor de la titulación (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

**+ Información Gratis**



## INSTITUTO EUROPEO DE EST

como centro de Formación acreditado para la im  
EXPIDE LA SIGUIENTE

**NOMBRE DEL A**

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los

**Nombre de la Acc**

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

Con una calificación de €

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

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Sello



*forma de bonificación*

+ Información Gratis

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

información y

## UDIOS EMPRESARIALES

partición a nivel nacional de formación

TITULACIÓN

ALUMNO/A

estudios correspondientes de

## ión Formativa

ión INESEM en la convocatoria de XXXX

número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

SOBRESALIENTE

esente TITULACIÓN en

es) de (año)

Firma del alumno/a

NOMBRE DEL ALUMNO/A





- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los 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 'UF1368 Toma de Datos y Representación
- Manual teórico 'UF1369 Desarrollo de la solución con
- Manual teórico 'UF1370 Elaboración del presupuesto

**+ Información Gratis**



**+ Información Gratis**

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

información y



*profesorado y servicio de tutorías*

**+ Información Gratis**

Nuestro equipo docente estará a su disposición para todo el contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podemos contactar con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o un documento denominado “Guía del Alumno” entregado en formato PDF. Contamos con una extensa plantilla de profesores especialistas en el curso con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formadores para poder como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas, etc. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

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

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

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar con el personal del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizaciones, etc.

+ Información Gratis

**+ Información Gratis**

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

información y





**+ Información Gratis**



## *plazo de finalización*

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la realización de los trabajos de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario de fin.

## *campus virtual online*

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

**+ Información Gratis**



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

rsos de modalidad online, el campus virtual  
y ejercicios interactivos.

## *comunidad*

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y pron para aprender idiomas...

## *revista digital*

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, p artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de opo administración, ferias sobre formación, etc.

## *secretaría*

**+ Información Gratis**

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestro gestor de matriculación, envío de documentación y solución de dudas.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede consultar sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, así como el seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM.

## *programa formativo*

### **UNIDAD FORMATIVA 1. TOMA DE DATOS Y REALIZACIÓN DEL PROYECTO DE INSTALACIÓN Y AMUEBLAMIENTO**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROYECTOS DE INSTALACIÓN Y AMUEBLAMIENTO**

1. Tipos de proyectos de instalación de carpintería y amueblamiento.
  - 1.- Posibles espacios objeto de la instalación.

**+ Información Gratis**

2.- Fases para el desarrollo de un proyecto de instalación.

3.- Documentación a desarrollar.

2. Interpretación de documentación de referencia

1.- Documentación empleada en un proyecto arquitectónico de instalación y amueblamiento.

1.\* Planos dimensionales.

2.\* Planos de instalaciones auxiliares.

3.\* Memorias.

2.- Interpretación de planos arquitectónicos.

1.\* Normativa de dibujo UNE y DIN.

2.\* Identificación de las vistas básicas de representación.

3.\* Interpretación de simbología.

4.\* Acotación y tolerancias.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. TOMA DE DATOS DEL LUGAR**

1. Datos a recoger para el desarrollo de un proyecto de instalación.

1.- Dimensiones generales del espacio.

2.- Ubicación de elementos arquitectónicos:

1.\* Pilares.

2.\* Puertas y ventanas.

3.- Nivelación y verticalidad.

**+ Información Gratis**

- 4.- Estado de la ubicación (humedades, estado de
- 5.- Gama cromática actual del entorno.
- 6.- Orientación.
- 7.- Identificación de instalaciones auxiliares.
  - 1.\* Electricidad.
  - 2.\* Agua.
  - 3.\* Gas.
  - 4.\* Calefacción/ aire acondicionado.
2. Instrumentos para la toma de datos.
  - 1.- Tipología, características y usos.
3. Para medición de distancias: Metros y flexómetros (l)
  - 1.- Para la medición de ángulos: Goniómetros. (ma
  - 2.- Para la identificación de instalaciones auxiliares
  - 3.- Para la medición de niveles y verticalidad (nivel
  - 4.- Para geometrías complicadas. Plantillaje: mater
  - 5.- Conceptos geométricos para la toma de medida
  - 6.- Trigonometría básica aplicada a la toma de med
  - 7.- Obtención de ángulos.
  - 8.- Obtención de centros.
4. Utilización y manejo de los instrumentos de recogida

**+ Información Gratis**



5. Condicionantes técnicos para la instalación. Dimensiones logísticas.

- 1.- Dimensiones de puertas, ventanas, ascensores

6. Recogida de necesidades expresadas por el cliente.

- 1.- Datos de contacto.

- 2.- Briefing del proyecto.

- 1.\* Concepto y contenidos básicos.

- 2.\* Datos de interés a recoger. Necesidades expresadas, productos, estilos, acabados, presupuesto disponible.

- 3.- Técnicas de interacción con el cliente.

- 4.- Desarrollo de protocolos y procedimientos de toma de datos.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. DESARROLLO DE CROQUIS.**

1. Materiales empleados para la realización de croquis

- 1.- Útiles de escritura.

- 2.- Soportes para la recogida de datos. Papel, papeles.

- 3.- Dispositivos para facilitar la recogida. Soportes.

2. Técnicas de realización de un croquis.

- 1.- Definición.

- 2.- Sistemas de representación de espacios aplicados.

**+ Información Gratis**

- 1.\* Planta, alzado, perfil, secciones y detalles.
- 3.- Acotación. Técnica y medidas redundantes.
- 4.- Símbolos normalizados en la realización de croquis.
- 5.- Realización de croquis.
- 6.- Técnicas de evaluación de inconsistencias en la realización de croquis.
- 7.- Técnicas de evaluación para el control de la realización de croquis.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 4. DESARROLLO DE PLANOS CORTADOS Y SECCIONES EN 2D.**

1. Conceptos básicos de dibujo técnico. Planos.
  - 1.- Dimensiones normalizadas de planos.
  - 2.- Escalas.
  - 3.- Sistema diédrico:
    - 1.\* Proyecciones
    - 2.\* Secciones
    - 3.\* Alzados
    - 4.\* Plantas
  - 4.- Normalización.
    - 1.\* Cajetines.
    - 2.\* Textos y líneas.
    - 3.\* Vistas, secciones y detalles.

**+ Información Gratis**

4.\* Acotaciones.

5.\* Simbología.

2.Realización de planos en programas de dibujo asistido

1.- Introducción al programa de diseño desarrollando el alumno.

2.- Metodología de trabajo con el software para introducir

3.- Desarrollo de los planos de la ubicación de la instalación

4.- Edición de entidades de dibujo para permitir la modificación

5.- Acotación de planos en el software de dibujo.

6.- Preparación a la impresión y/o trazado de los planos

## **UNIDAD FORMATIVA 2. DESARROLLO DE LA SIMULACIÓN Y AMUEBLAMIENTO**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. TÉCNICAS DE SELECCIÓN DE MATERIAL Y DESARROLLO DE UN PROYECTO DE INSTALACIÓN**

1.Vaciado selectivo de revistas especializadas e información

2.Estudios de mercado.

3.Informes de ferias.

4.Informes de tendencias.

5.Estudios de consumidores.

6.Estudio de reglamentos de tipo legal que puedan afectar

**+ Información Gratis**

7. Normativa relativa a aspectos ergonómicos.

8. Normativa técnica.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRODUCTOS/MATERIALES PARA Y AMUEBLAMIENTO.**

1. Elementos de carpintería. Tipos, nomenclatura y usos  
mismos.

1.- Puertas de madera y sus elementos de remate.

2.- Ventanas de madera y sus elementos de remate.

3.- Revestimientos de madera y sus elementos de

4.- Suelos de madera y sus elementos de remate.

5.- Armarios de obra y sus elementos de remate.

6.- Escaleras.

2. Mobiliario.

1.- Tipos de muebles: Nomenclatura y estilos.

2.- Elementos de mobiliario normalizados.

3.- Dimensiones ergonómicas de la interacción del

3. Madera aserrada. Maderas comerciales.

1.- Especies de madera.

2.- Características físicas y estéticas relacionadas con

4. Tableros derivados de la madera (contrachapados -

**+ Información Gratis**

alistonados) en crudo y recubiertos.

1.- Características físicas y estéticas relacionadas con el uso.

5.Sistemas de unión madera-madera, tablero-madera.

1.- Tipos y usos.

6.Herrajes y sistemas de union, para instalacion de muebles.

1.- Tipos (para uniones fijas y para uniones moviles).

7.Adhesivos utilizados en la instalacion y amueblamiento.

1.- Tipos y usos.

8.Productos de acabado de madera y mueble utilizados.

1.- Tipos y usos.

9.Otros materiales/productos utilizados en el desarrollo del proyecto (aislamiento termico y acustico).

1.- Tipos y usos. Cristales . espejos - mamparas

2.- Proteccion contra incendios.

10.Luminarias.

1.- Tipos, nomenclatura y usos.

2.- Normas relacionadas con los mismos.

11.Cortinas y tejidos para proyectos de instalacion.

1.- Tipos, nomenclatura y usos.

2.- Dimensiones normalizadas.

**+ Información Gratis**

3.- Normas relacionadas con los mismos.

12. Pintura para revestimiento de paredes.

1.- Tipos, nomenclatura y usos.

2.- Normas relacionadas con los mismos.

13. Interpretación de catálogos técnicos de productos y instalación y amueblamiento.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. TEORÍA DEL COLOR Y LA ILUMINACIÓN**

1. Teoría del color:

1.- Características del color - el círculo cromático - I.

2.- Percepción del color.

3.- Interacción con el color armonía y contraste.

4.- La combinación y elección de colores, escalas y

5.- Sistemas tintométricos - escalas normalizadas C

2. Teoría de la iluminación.

1.- Conceptos básicos - definición de la luz.

2.- Fuentes de iluminación artificial (incandescente)

3.- Fuentes de iluminación natural.

4.- Cálculos lumínicos.

5.- Requisitos legales de iluminación en locales.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. DESARROLLO DE SOLUCIONES**

**+ Información Gratis**

**AMUEBLAMIENTO.**

1. Condicionantes técnicos dimensionales para el acceso.
2. Condicionantes normativos o de seguridad.
3. Selección de productos y materiales específicos para:
  - 1.- Muebles.
  - 2.- Elementos de carpintería.
  - 3.- Iluminación.
  - 4.- Tejidos.
  - 5.- Otros elementos de decoración.
4. Selección de acabados, colores y combinaciones de colores.
5. Distribución y emplazamiento de los productos y materiales.
6. Bocetado:
  - 1.- Concepto.
  - 2.- Técnicas rápidas de representación.
  - 3.- Herramientas y materiales de dibujo.

**UNIDAD DIDÁCTICA 5. DESARROLLO DE SOLUCIONES DE SOFTWARE DE DISEÑO EN 3 DIMENSIONES.**

1. Introducción al programa de diseño desarrollando lo aprendido por el alumno.
2. Metodología de trabajo con el software para introducir el diseño en 3D.

+ Información Gratis

3. Realización de soluciones de instalación y amueblar
4. Edición de piezas en el software para modificaciones
5. Obtención de los planos de las piezas 3D mediante

## **UNIDAD DIDÁCTICA 6. CREACIÓN DE AMBIENTACIONES 3D**

1. Renderes.
2. Luces.
3. Sombras.
4. Mapas.
5. Renderización distribuida.
6. Terminología.
7. Creación de ambientaciones de las piezas 3D en el
8. Integración de una figura 3D en otra imagen de mate
9. Modelado.
10. Iluminación y materiales.
11. Iluminación y materiales.
12. Composición y post-producción.
13. Sistemas de representación.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 7. IMPRESIÓN DE PLANOS Y PROTOTIPOS**

1. Entorno de impresión.
2. Tipos de impresión con impresora o plotter.

**+ Información Gratis**



3. Configuración del trazador.
4. Preparación del «dibujo» para la impresión.
5. Impresión a escala.
6. Uso de plantillas de dibujo en espacio papel.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 8. DESARROLLO DE PLANOS Y**

1. Conocimiento básico de las operaciones y procesos
2. Conocimiento básico de las máquinas utilizadas para instalación y amueblamiento.

1.- Máquinas con arranque de serrín: Sierra de cinta  
 2.- Máquinas con arranque de viruta: Cepilladora, rectificadora, fresadoras, Centros mecanizado (CNC).

3.- Máquinas para el mecanizado de uniones. Caja  
 4.- Máquinas para el recubrimiento de caras y cantos  
 5.- Máquinas para el montaje y embalaje. Prensas  
 6.- Máquinas con arranque de polvo: Lijadoras de cinta  
 7.- Máquinas de aplicación de barnices: Pistolas de pintura  
 CN (Robot).

3. Desarrollo de soluciones constructivas para productos
4. Elaboración de planos constructivos de piezas.
5. Conocimiento de simbología de acabados, cantos y/o

**+ Información Gratis**

6. Elaboración de detalles constructivos para facilitar la fabricación.
7. Elaboración de hojas de ruta e instrucciones de fabricación.
8. Realización de listados de piezas.
9. Sistemas de codificación.
10. Control y actualización de la documentación.

## **UNIDAD FORMATIVA 3. ELABORACIÓN DEL PROYECTO DE AMUEBLAMIENTO**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. CÁLCULO DE COSTES Y PRECIOS**

1. Costes directos e indirectos. Definición y forma de cálculo.
2. Cálculo de los costes directos de productos de catálogo.
  - 1.- Definición y forma de cálculo.
  - 2.- Interpretación de catálogos técnicos y tarifas técnicas.
  - 3.- Sistemas de valoración por puntos.
  - 4.- Margenes comerciales.
  - 5.- Formas de pago y condiciones de entrega.
3. Cálculo de los costes directos de instalación del producto.
  - 1.- Materiales. Cálculo de mermas y optimización. (Cálculo de mermas y optimización).
  - 2.- Personal. Determinación de los costes de M.O (Mano de obra).
  - 3.- Medios técnicos y logísticos (transporte). Determinación de los costes de transporte.
  - 4.- Técnicas de estimación del tiempo de fabricación.

**+ Información Gratis**

4. Cálculo de los costes indirectos. Definición y formas de pago.

1.- Gastos comerciales, de estructura, amortización, etc.

5. Cálculo de presupuestos de instalación y amueblamiento.

1.- Definición y forma de cálculo para la imputación de los costes.

Formas de pago.

6. Utilización de programas informáticos (hojas de cálculo, etc.) aplicados al cálculo de presupuestos de un proyecto de instalación.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELABORACIÓN DEL PROYECTO DE INSTALACIÓN**

1. Documentos del proyecto (estructura y contenido) para la elaboración del presupuesto.

1.- Documentación a desarrollar. Contenidos y técnicas de elaboración.

1.\* Memoria descriptiva.

2.\* Planos en 2-D y 3-D de la solución propuesta.

3.\* Renderizados y ambientaciones.

4.\* Presupuesto, plazo de entrega y validez.

5.\* Información y documentos complementarios (fotografías de maquetas y prototipos).

2. Documentos del proyecto (estructura y contenido) para la ejecución del proyecto.

1. Documentos del proyecto (estructura y contenido) para la ejecución del proyecto.

1.- Documentación a desarrollar: Contenidos y técnicas de elaboración.

1.\* Productos a adquirir.

2.\* Materias primas y semielaborados a utilizar (materiales, etc.).

+ Información Gratis

3.\* Planos, plantillas y especificaciones de fabricación.

3.Técnicas de elaboración y redacción de la memoria (sistemas informáticos de gestión).

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE NEGOCIACIÓN**

1.Técnicas y estrategias de negociación. Conceptos básicos.

2.Manejo de variables en la negociación.

1.- Descuentos comerciales.

2.- Formas de pago.

3.- Plazos de entrega.

3.Respuesta ante contingencias: Situaciones problemáticas: instalación y amueblamiento.

1.- Tipos - soluciones adecuadas.

2.- Técnicas de reelaboración de presupuestos, y control de costes.

4.Técnicas de aprobación de presupuestos. Procedimientos como para la empresa.

+ Información Gratis

**+ Información Gratis**

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

información y