Catálogo de Especialidades Formativas

PROGRAMA FORMATIVO

USO DE FAMILIAS DEL PROGRAMA REVIT EN LA FABRICACIÓN DE MUEBLES PARA USO PROFESIONAL CON MATERIALES RESISTENTES (CONTRACT)

Febrero 2025

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL
SERVICIO PÚBLICO DE EMPLEO ESTATAL
SEPE

SISTEMA NACIONAL DE EMPLEO

IDENTIFICACIÓN DE LA ESPECIALIDAD Y PARÁMETROS DEL CONTEXTO FORMATIVO

Denominación de la especialidad:	USO DE FAMILIAS DEL PROGRAMA REVIT EN LA FABRICACIÓN DE MUEBLES PARA USO PROFESIONAL CON MATERIALES RESISTENTES (CONTRACT)
Familia Profesional:	MADERA, MUEBLE Y CORCHO
Área Profesional:	PRODUCCIÓN CARPINTERÍA Y MUEBLE
Código:	MAMD0017
Nivel de cualificación profesional:	2

Objetivo general

Crear contenido y generar familias paramétricas en Revit para obtener catálogos de mobiliario completos, que permitan adaptar los proyectos a las necesidades y demandas de los/las clientes/as

Relación de módulos de formación

Módulo 1	USO DE FAMILIAS DEL PROGRAMA REVIT EN LA FABRICACIÓN DE MUEBLES PARA USO PROFESIONAL CON MATERIALES RESISTENTES (CONTRACT)	50 horas

Modalidades de impartición

Presencial

Duración de la formación

Duración total	50 horas

Requisitos de acceso del alumnado

Acreditaciones / titulaciones	Cumplir como mínimo alguno de los siguientes requisitos: -Certificado de profesionalidad de nivel 1 -Título Profesional Básico (FP Básica) -Título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria (ESO) o equivalente -Título de Técnico (FP Grado medio) o equivalente -Certificado de profesionalidad de nivel 2 -Haber superado la prueba de acceso a Ciclos Formativos de Grado Medio -Haber superado cualquier prueba oficial de acceso a la universidad -Otras acreditaciones/ titulaciones Educación General Básica (EGB)
Experiencia profesional	No se requiere
Otros	Se recomienda tener conocimientos básicos sobre procesos de fabricación de muebles y, en particular, para Contract.

Justificación de los requisitos del alumnado
Título de estudios finalizados o resguardo de su solicitud.

Prescripciones de formadores y tutores

Acreditación requerida	Cumplir como mínimo alguno de los siguientes requisitos: - Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura o el Título de Grado correspondiente u otros títulos equivalentes, preferentemente en las ramas de la ingeniería de los materiales, construcción, ingeniería industrial e ingeniería mecánica.- Diplomatura, Ingeniería Técnica, Arquitectura Técnica o el Título de Grado correspondiente u otros títulos equivalentes, preferentemente en las ramas de la ingeniería de los materiales, construcción, ingeniería industrial e ingeniería mecánica.- Técnico Superior de nivel 3 de las familias profesionales de Madera, mueble y corcho, Edificación y Obra civil o Fabricación mecánica.- Certificado de profesionalidad de nivel 3 de las familias profesionales de Madera, mueble y corcho, Edificación y Obra civil o Fabricación mecánica.
Experiencia profesional mínima requerida	Experiencia profesional de, al menos, 1 año en el campo de las competencias relacionadas con esta especialidad formativa.
Competencia docente	Se requiere el cumplimiento de, al menos, uno de los siguientes requisitos:- Acreditación de experiencia docente contrastada de al menos 100 horas.- Formación metodológica de al menos 20 horas.- Estar en posesión del Certificado de profesionalidad de Docencia de la Formación Profesional para el Empleo (SSCE0110) y/o certificado equivalente.

Requisitos mínimos de espacios, instalaciones y equipamientos

Espacios formativos	Superficie m² para 15 participantes	Incremento Superficie/ participante (Máximo 30 participantes)
Aula de informática	45.0 m²	2.4 m² / participante

Espacio formativo	Equipamiento
Aula de informática	- Mesas y sillas para personal docente y participantes.- Pizarra.- Pantalla y cañón de proyección.- Conexión a internet de alta velocidad.- Ordenadores instalados en red e internet, que cumplan con los requerimientos mínimos para el correcto funcionamiento del software específico a utilizar.- Software Revit.

La superficie de los espacios e instalaciones estarán en función de su tipología y del número de participantes. Tendrán como mínimo los metros cuadrados que se indican para 15 participantes y el equipamiento suficiente para los mismos.

En el caso de que aumente el número de participantes, hasta un máximo de 30, la superficie de las aulas se incrementará proporcionalmente (según se indica en la tabla en lo relativo a m²/participante) y el equipamiento estará en consonancia con dicho aumento.

No debe interpretarse que los diversos espacios formativos identificados deban diferenciarse necesariamente mediante cerramientos.

Las instalaciones y equipamientos deberán cumplir con la normativa industrial e higiénico-sanitaria correspondiente y responderán a medidas de accesibilidad y seguridad de los participantes.

En el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad se realizarán las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar su participación en condiciones de igualdad.

Ocupaciones y puestos de trabajo relacionados

- 31601085 TÉCNICOS EN CONTROL DE CALIDAD EN INDUSTRIAS DE MADERA Y CORCHO

- 32061019 ENCARGADOS TALLER DE TRATAMIENTO DE MADERA

- 32061028 JEFES DE EQUIPO DE MONTADORES EN INDUSTRIAS DE PRODUCTOS DE MADERA
- 32091148 JEFES DE EQUIPO EN INSTALACIONES PARA FABRICAR PRODUCTOS DE MADERA
- 78201068 MODELISTAS DE MADERA

- 78201077 PROYECTISTAS DE CARPINTERÍA Y MUEBLE

Requisitos oficiales de las entidades o centros de formación

Estar inscrito en el Registro de entidades de formación (Servicios Públicos de Empleo).

DESARROLLO MODULAR

MÓDULO DE FORMACIÓN 1:	USO DE FAMILIAS DEL PROGRAMA REVIT EN LA FABRICACIÓN DE MUEBLES PARA USO PROFESIONAL CON MATERIALES RESISTENTES (CONTRACT)

OBJETIVO

Crear contenidos y generar familias paramétricas y catálogos completos, generando sistemas que permiten configurar proyectos según las necesidades de los/las clientes/as y las demandas de sus proyectos.

DURACIÓN: 50 horas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Conocimientos / Capacidades cognitivas y prácticas

- Manejo de los fundamentos básicos de Revit.
    - Presentación de la Interfaz de usuario.
    - Configurar el Navegador de Proyecto.
    - Propiedades de Vistas.
    - Operaciones más comunes con Vistas.
    - Modulación del proyecto con Niveles y Rejillas.
    - Planos de trabajo (planos y líneas de referencia).
    - Colocación básica de elementos arquitectónicos y de instalaciones.
    - Operaciones de transformación más comunes.
    - Trabajo con cotas y restricciones.
    - Elementos de anotación.
    - Tablas de cantidades.
    - Introducción a la interconexión con Base de Datos, Presupuestos y ERP.
- Manejo de las funcionalidades comunes de las familias.
    - Conceptos comunes de familias.
    - Gestión de Familias.
    - Plantillas de Familia.
    - Categorías y subcategorías de Familia.
    - Planos y líneas de referencias.
    - Parámetros de Familia y compartidos.
    - Modelado de sólidos.
    - Tipos de Familias.
    - Catálogo de Familias.
    - Familias de material y aspectos de renderizado.
    - Familias de etiquetas y cajetines.
- Utilización de Revit en flujos de trabajo 3D Mecánico.
    - Integración desde programas CAD 3D.
    - Criterios de simplicidad geométrica.
    - Paradigma dibujar vs insertar geometría.
    - Geometría vs Información.
- Utilización y creación de Familias de Arquitectura.
    - Familias de perfil.
    - Familias de carpintería.
    - Familias de panel de muro cortina.

    - Familias de barridos y elementos hospedados.
- Manejo de las funcionalidades comunes de las Familias.
    - Visualización y nivel de detalle.
    - Matrices.
    - Fórmulas.
    - Familias anidadas y compartidas.
    - Tablas de consulta.
    - Familias de conjunto avanzadas.
    - Elementos adaptativos.
- Identificación de las Familias de componentes de instalaciones MEP.
    - Conectores MEP.
    - Familias de equipos mecánicos.
    - Familias de terminales de aire.
    - Familias de uniones de conductores y tuberías.
    - Familias de luminarias.
- Reconocimiento de herramientas de colaboración de la metodología BIM con Revit.
    - Dwfx para colaborar, revisar y compartir.
    - Soluciones Cloud para revisión.
- Uso de modelos digitales de información para mejorar la eficiencia y productividad en el desarrollo de proyectos de fabricación de muebles y reducir el consumo de energía durante el proceso de trabajo.

Habilidades de gestión, personales y sociales

- Valoración de la importancia que tiene el uso de modelos digitales de información para la sostenibilidad de proyectos aplicados a la fabricación de muebles.
- Comprensión de la importancia y utilidad de las metodologías de trabajo colaborativo para la creación y gestión de proyectos ajustados a las necesidades y demandas de los/las clientes/as.

EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE EN LA ACCIÓN FORMATIVA

La evaluación tendrá un carácter teórico-práctico y se realizará de forma sistemática y continua, durante el desarrollo de cada módulo y al final del curso.

Puede incluir una evaluación inicial de carácter diagnóstico para detectar el nivel de partida del alumnado.

La evaluación se llevará a cabo mediante los métodos e instrumentos más adecuados para comprobar los distintos resultados de aprendizaje, y que garanticen la fiabilidad y validez de la misma.

Cada instrumento de evaluación se acompañará de su correspondiente sistema de corrección y puntuación en el que se explicite, de forma clara e inequívoca, los criterios de medida para evaluar los resultados alcanzados por los participantes.

La puntuación final alcanzada se expresará en términos de Apto/ No Apto.