

PROGRAMA FORMATIVO

BIM para fabricación de muebles y su aplicación en el contract. Programa REVIT

DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD

1. **Familia Profesional:** MADERA MUEBLE Y CORCHO
- Área Profesional:** Instalación y Amueblamiento
2. **Denominación:** BIM para fabricación de muebles y su aplicación en el contract. programa Revit
3. **Código:** **MAMB01EXP**
4. **Nivel de cualificación:** 2

5. **Objetivo general:**

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

6. **Prescripción de los formadores:**

- 6.1. Titulación requerida:
- Arquitectura o Grado en arquitectura.
 - Ingeniería industrial o grado en Ingeniería Industrial
 - Ingeniería Técnica Industrial
 - Ingeniería en Diseño Industrial
 - Ingeniería Informática
 - Técnico Superior en Desarrollo de Productos en Carpintería y Mueble.
- 6.2. Experiencia profesional requerida:
Expertos/as en el manejo del programa Revit
Mínimo un año de experiencia
- 6.3. Competencia docente
Será necesario tener experiencia metodológica o experiencia docente de al menos dos años.

7. **Criterios de acceso del alumnado:**

- 7.1. Nivel académico o de conocimientos generales:
Título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria o equivalentes

8. **Número de participantes:**

Máximo 20 participantes para cursos presenciales.

9. **Relación secuencial de módulos formativos:**

- Módulo 1: BIM para fabricación de muebles y su aplicación en el contract. Programa Revit

10. Duración:

Horas totales: 50 horas

Distribución horas:

- Presencial 50 horas

11. Requisitos mínimos de espacios, instalaciones y equipamiento

11.1. Espacio formativo:

- Aula de gestión: mínimo 2m² por alumno.

Cada espacio estará equipado con mobiliario docente adecuado al número de alumnos, así mismo constará de las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo del curso.

11.2. Equipamiento:

- Aula polivalente:
 - Mesa y silla para el formador
 - Mesas y sillas para el alumnado
 - Material de aula
 - Pizarra
 - PC instalado en red con posibilidad de impresión de documentos, cañón con proyección e Internet para el formador
 - PCs instalados en red e Internet con posibilidad de impresión para los alumnos
 - Software específico para el aprendizaje de cada acción formativa.
 - Hardware y Software REVIT para la impartición de la formación.
 - Se entregará a los participantes los manuales y el material didáctico necesario para el adecuado desarrollo de la acción formativa

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

MÓDULOS FORMATIVOS

Módulo nº 1

Denominación: BIM para fabricación de muebles y su aplicación en el contract. Programa Revit

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

Duración: 50 horas

Contenidos teórico- prácticos:

- Conceptos Generales – Revit
- o Conceptos básicos de la herramienta:

- Presentación de la Interface 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.
- 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 con sólidos
 - Tipos de familias.
 - Catálogo de familias
 - Familias de material y aspectos de renderizado
 - Familias de etiquetas y cajetines
 - Flujos de trabajo 3D Mecánico.
 - Integración desde programas CAD 3D.
 - Criterios de simplicidad geométrica.
 - Paradigma dibujar vs insertar geometría.
 - Geometría vs Información.
 - Familias de Arquitectura
 - Familias de perfil
 - Familias de carpinterías
 - Familias de panel de muro cortina
 - Familias de barridos y elementos hospedados
 - Conceptos avanzados de Familias
 - Visualización y nivel de detalle
 - Matrices
 - Fórmulas
 - Familias anidadas y compartidas
 - Tablas de consulta
 - Familias de conjunto avanzadas
 - Elementos adaptativos
 - Introducción a Familias de componentes Instalaciones MEP
 - Conectores MEP
 - Familias de equipos mecánicos
 - Familias de terminales de aire
 - Familias de uniones de conductos y tuberías
 - Familias de luminarias
 - Colaboración
 - DwfX para colaborar, revisar y compartir.
 - Soluciones Cloud para revisión.