	MAM202: Técnico en carpintería y mueble	<b>Nota:</b>
	Módulo 0538: DOCUMENTACIÓN TÉCNICA	
Estudiante:		Fecha:

Visto: (Firmar cuando se revise el examen)	Firma:	
Estudiante:	Fecha:	

EXAMEN < Procedimiento de Obtención de Títulos, módulo de Materiales en Carpintería y Mueble >

<b>INSTRUCCIONES:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instrucción 1. La prueba consistirá en proponer una solución a un espacio dado para el que se quiere fabricar e instalar una cocina a parte de ella.</li> <li>• Instrucción 2. Se usará software gratuito de diseño de cocinas, word y excel para realizar una breve memoria y presupuesto teniendo en cuenta las operaciones necesarias de fabricación del conjunto.</li> <li>• Instrucción 3. Calificación de la prueba: 2 puntos diseño, 2 puntos memoria, 2 puntos presupuesto, 2 puntos uso de software, word, excel o similar, 2 puntos secuencia esquema de fabricación.</li> </ul>
<p><b>RESULTADOS DE APRENDIZAJE DEL MÓDULO:</b></p> <p>RA1. Recopila información para la fabricación a medida de carpintería y mueble, relacionando las necesidades planteadas con las posibilidades de ejecución.</p> <p>Criterios de evaluación:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Se ha recopilado la documentación técnica existente del espacio en el que se ubicará el producto requerido.</li> <li>b) Se han identificado las instalaciones existentes en el lugar (electricidad y fontanería, entre otros) de la toma de datos.</li> <li>c) Se han seleccionado los instrumentos y útiles necesarios para la toma de datos.</li> <li>d) Se han utilizado los instrumentos de medición para la toma de datos.</li> <li>e) Se ha realizado un croquis del lugar en el que se ubicará el producto requerido, anotándose con precisión los datos relevantes.</li> <li>f) Se han elaborado planos a escala del espacio en el que se ubicará el producto requerido.</li> </ol> <p>RA2. Evalúa soluciones constructivas de fabricación, describiendo la solución adoptada en función de los recursos disponibles.</p> <p>Criterios de evaluación:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Se han caracterizado los procesos de fabricación que intervienen en un producto.</li> <li>b) Se han considerado las principales máquinas, equipos y herramientas para llevar a cabo los procesos de fabricación.</li> <li>c) Se han comprobado los elementos de fabricación estandarizados.</li> <li>d) Se ha valorado la oportunidad de subcontratar procesos.</li> <li>e) Se ha tenido en cuenta la serie de fabricación.</li> <li>f) Se ha elegido una solución que minimiza el uso de materiales que generan residuos peligrosos.</li> </ol>

Estudiante:

Fecha:

RA3. Elabora documentación gráfica de conjuntos para la fabricación de carpintería y mueble utilizando aplicaciones de diseño asistido por ordenador.

Criterios de evaluación:

- a) Se ha seleccionado el sistema de representación gráfica más adecuado para representar el conjunto, dependiendo de la información que se quiera mostrar.
- b) Se ha elegido la escala en función del tamaño de los objetos que es preciso representar.
- c) Se han representado vistas del conjunto o subconjunto necesarias para el montaje.
- d) Se han representado los detalles identificando su escala y posición en el conjunto.
- e) Se han representado despieces del conjunto.
- f) Se ha identificado el plano con su información característica.
- g) Se han impreso y plegado los planos de acuerdo con las normas de representación gráfica.
- h) Se han utilizado programas de diseño asistido por ordenador.

RA4. Selecciona procesos para la fabricación de carpintería y mueble, justificando la secuencia de operaciones y los recursos establecidos.

Criterios de evaluación:

- a) Se han reconocido los procedimientos de fabricación que intervienen en carpintería y mueble.
- b) Se han relacionado los principales procedimientos de mecanizado, montaje y acabado con las operaciones necesarias para llevarlos a cabo.
- c) Se ha establecido la secuencia de las operaciones que se deben realizar.
- d) Se ha asignado la maquinaria necesaria para cada operación.
- e) Se han temporalizado las operaciones para la elaboración del conjunto.
- f) Se han relacionado los aspectos de seguridad e higiene con el proceso.

RA5. Valora soluciones de fabricación de productos de carpintería y mueble, elaborando presupuestos mediante la utilización de hojas de cálculo.


Criterios de evaluación:


- a) Se han manejado e interpretado tarifas.
- b) Se han realizado mediciones estimando el desperdicio según materiales.
- c) Se han calculado los costes fijos de fabricación.
- d) Se han calculado los costes variables de fabricación.
- e) Se han contemplado los márgenes comerciales.
- f) Se ha utilizado un programa informático para la elaboración de presupuestos.


RA6. Elabora documentación de proyectos de fabricación de carpintería y mueble, redactando memorias descriptivas y utilizando herramientas informáticas.

Criterios de evaluación:

- a) Se ha definido el objeto del proyecto
- b) Se han valorado los antecedentes.
- c) Se ha justificado la solución propuesta.
- d) Se han indicado las características básicas y calidades de los materiales que se van a utilizar.
- e) Se ha definido el tipo de acabado que se debe realizar.

	MAM202: Técnico en carpintería y mueble	<b>Nota:</b>
	Módulo 0538: DOCUMENTACIÓN TÉCNICA	
Estudiante:		Fecha:
<p>f) Se han indicado las normas de seguridad e higiene que van ligadas a la fabricación del objeto proyectado.</p> <p>g) Se han elaborado documentos utilizando herramientas informáticas</p>		

		<b>Nota:</b>
Estudiante:		Fecha:

 Sistema de Gestión de la Calidad FP!..		<b>Nota:</b>
Estudiante:		Fecha: