MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ASUNTOS SOCIALES

INSTITUTO NACIONAL
DE EMPLEO

PROGRAMA DE CURSO DE FORMACION PROFESIONAL OCUPACIONAL

Carpintero Fijador de Obra

NIPO:

DATOS GENERALES DEL CURSO

1. Familia Profesional: INDUSTRIAS DE LA MADERA Y EL CORCHO

Área Profesional: FABRICACIÓN SEMIINDUSTRIALIZADA DE CARPINTERÍA Y MUEBLE

2. Denominación del curso: CARPINTERO FIJADOR DE OBRA

3. Código: MDFS 01

4. Curso: ESPECÍFICO

5. Objetivo general:

Finalizado el presente curso el/la alumno/a será capaz de realizar la instalación en obra de puertas, ventanas, escaleras, revestimientos de paredes y demás elementos de carpintería de obra.

6. Requisitos del profesorado:

6.1. Nivel académico:

Ingeniero Técnico Industrial, Ingeniero Superior de Montes o, en su defecto, capacitación profesional equivalente en la ocupación relacionada con el curso.

6.2. Experiencia profesional:

Tres años de experiencia profesional en la ocupación relacionada con el curso o, en el caso de poseer estudios universitarios un año de experiencia profesional en la ocupación.

6.3. Nivel pedagógico:

Formación metodológica, mediante cursos de formación de formadores, o bien experiencia docente mínima de un año.

7. Requisitos de acceso del alumno:

7.1. Nivel académico o de conocimientos generales:

- Certificado de escolaridad o equivalente.

7.2. Nivel profesional o técnico:

No se requiere experiencia profesional.

7.3. Condiciones físicas:

Ninguna en especial, salvo aquéllas que impidan el normal desarrollo de la profesión.

8. Número de alumnos:

Se recomienda un número de alumnos no superior a 15.

9. Relación secuencial de bloques de módulos formativos:

- Instalación en obra de elementos de carpintería.

10. Duración:

Prácticas..... 73
Contenidos teóricos..... 32
Evaluaciones 5

Total ..... 110 horas

11. Instalaciones:

11.1. Aula de clases teóricas:

- Superficie: El aula tendrá que tener un mínimo de 30m² para grupos de 15 alumnos (2m² por alumno).
- Mobiliario: Estará equipada con mobiliario docente para 15 plazas, además de los elementos auxiliares.

11.2. Instalaciones para prácticas:

- Superficie: mínimo de 200 m².
- Instalación eléctrica para el suministro de corriente. El acondicionamiento eléctrico deberá cumplir las normas de baja tensión y estar preparado de forma que permita la realización de las prácticas.
- Condiciones ambientales: gran ventilación, y de acuerdo con la normativa vigente de los correspondientes organismos competentes en la materia.

11.3. Otras instalaciones.

- Un espacio mínimo de 40m² destinado a almacén.
- Un espacio mínimo de 50m² para despachos de dirección, sala de profesores y actividades de coordinación.
- Una secretaría.
- Aseos y servicios higiénicos-sanitarios en número adecuado a la capacidad del centro.

Los centros deberán reunir las condiciones higiénicas, acústicas, de habitabilidad y de seguridad, exigidas por la legislación vigente, y disponer de licencia municipal de apertura como centro de formación.

12. Equipo y material:

12.1. Equipo y maquinaria:

- 3 Sierras manuales.
- 3 Taladros portátiles.
- 3 Cepillos portátiles.
- 3 Máquinas de fresas portátiles.
- 3 Lijadoras portátiles.
- 2 Pistolas de clavijar.

12.2. Herramientas y utillaje:

- Serruchos. Plantillas. Martillos. Macetas. Grapadora neumática. Destornilladores neumáticos y manuales..Cepillo manual. Gramil. Gubia. Formón. Limas. Metros. Escuadras. Plomadas. Nivel. Compás de puntas. Instrumentos de dibujo. Porta herramientas. Porta brocas. Útiles de protección.

12.3. Material de consumo:

- Madera. Tableros de aglomerado. Tableros de contrachapado. Tableros de fibras. Tableros rechapados. Tableros alveolados. Cantos. Puntas. Tornillos. Grapas. Cola. Masilla. Lijas (discos, bandas, hojas, etc.). Herrajes. Accesorios. Cristales. Clavijas. Aceite. Grasa.

12.4. Material didáctico.

A los alumnos se les proporcionará los medios didácticos y el material escolar, imprescindibles, para el desarrollo del curso.

12.5. Elementos de protección.

- Gafas. Guantes. Auriculares.

En el desarrollo de las prácticas se utilizarán los medios necesarios de seguridad y salud laboral y se observarán las normas legales al respecto.

13. Inclusión de nuevas tecnologías:

Como complemento a este curso específico se realizarán visitas a instalaciones de tecnología avanzada relacionada con la instalación en obra de elementos de carpintería.

DATOS ESPECÍFICOS DEL CURSO

14. Denominación del módulo nº1:

INSTALACIÓN EN OBRA DE ELEMENTOS DE CARPINTERÍA

15. Objetivo del módulo:

Al concluir el presente módulo el/la alumno/a será capaz de realizar la instalación e obra de puertas, ventanas, armarios empotrados, escaleras y revestimientos de paredes.

16. Duración del módulo:

110 horas.

17. Contenidos formativos del módulo:

A) Prácticas

- Instalar en obra puertas planas.
- Instalar en obra puertas carpinteras.
- Instalar en obra puertas cristaleras.
- Instalar en obra puertas con remate en arco.
- Instalar en obra puertas blindadas.
- Instalar en obra ventanas.
- Instalar en obra ventanas con remate en arco.
- Instalar en obra escaleras rectas.
- Instalar en obra escaleras curvas.
- Instalar en obra revestimientos de paredes.
- Instar en obra estanterías.
- Instalar en obra armarios.

B) Contenidos teóricos

- Espigado: Mechones y clavijas: tipos, usos y tecnología de aplicación.
- Encolado: Adhesivos y colas utilizadas en el montaje: descripción. usos, parámetros de aplicación y tecnología de aplicación.
- Grapado: Descripción. usos y tecnología de aplicación.
- Herrajes para muebles de carpintería: Tipos (para uniones fijas y para uniones móviles), descripción, usos y tecnología de aplicación y ajuste.
- Técnicas de comprobación de ensamblado: descripción, usos y herramientas auxiliares para su medición y determinación.
- Ajuste de piezas. Finalidad. Técnicas. Herramientas.
- Sistemas de unión obra - mobiliario. Uniones, Herrajes y tiradores, Montaje, Ajuste: Finalidad, Técnicas. Maquinaria a utilizar (Tipos, descripción, funcionamiento y mantenimiento).
- Montaje en obra de puertas y ventanas: Cercos. Uniones. Bisagras (herrajes). Montaje de la hoja, Ajustes: Finalidad. Técnicas. Maquinaria utilizada (Tipos, descripción, funcionamiento y mantenimiento). Adhesivos y colas utilizadas en el montaje en obra de puertas y ventanas: Finalidad. Tipos. Usos y parámetros de aplicación. Tecnología de aplicación (Tipos, descripción y mantenimiento).
- Ensamblado de elementos que componen el cerco: Finalidad. Técnicas. Herramientas auxiliares de ensamblado (Tipos, descripción, funcionamiento y mantenimiento).
- Ajustado de la hoja de la puerta sobre el cerco: Finalidad. Técnicas. Herramientas auxiliares de ajustado (Tipos, descripción, funcionamiento y mantenimiento).

- Mecanizado e inserción de cerraduras y pomos. Tipología, Ajustes, Finalidad y Técnicas. Maquinaria utilizada (Tipos, descripción, funcionamiento y mantenimiento).
- Montaje en obra de escaleras rectas y curvas: Armazón. Elementos. Uniones. Montaje y Ajustes: Finalidad, Técnicas. Maquinaria utilizada (Tipos, descripción, funcionamiento y mantenimiento).
- Marcado y montaje de los elementos de la escalera sobre la estructura de obra (zanjas, pilarotes, etc.): Tipos de uniones. Finalidad. Ajuste. Maquinaria utilizada (Tipos, descripción, funcionamiento y mantenimiento).
- Montaje, dimensionado y ajuste de los elementos que componen la escalera (peldaños, huellas, rellano, balaustradas, barandilla etc.). Sistemas de unión. Finalidad. Ajuste. Maquinaria utilizada (Tipos, descripción, funcionamiento y mantenimiento).
- Montaje en obra de revestimiento de paredes: Armazón. Elementos. Uniones. Montaje y Ajustes: Tipos, finalidad y técnicas. Maquinaria utilizada (Tipos, descripción, funcionamiento y mantenimiento).
- Marcado, dimensionado, ajuste y montaje de los rastreles sobre la estructura de obra: Tipos de uniones. Finalidad. Ajuste. Maquinaria utilizada (Tipos, descripción, funcionamiento y mantenimiento).
- Montaje, dimensionado y ajuste de los elementos que componen el revestimiento. Sistemas de unión. Finalidad. Ajuste. Maquinaria utilizada (Tipos, descripción, funcionamiento y mantenimiento).
- Lijado: Finalidad. Técnicas. Lijas (Tipos, descripción, usos). Lijadoras (Tipos, descripción, funcionamiento y mantenimiento).
- Masillado: Finalidad. Técnicas de aplicación. Tipos de masilla y usos.

C) Contenidos relacionados con la profesionalidad

- Control de calidad: Factores que influyen en la calidad de los materiales, los productos y el propio proceso de instalación en obra de elementos de carpintería. Coste de no calidad. Técnicas de control de calidad.
- Aplicación de normas de seguridad y salud laboral: Tipos de riesgos inherentes a los trabajos relativos a la instalación en obra de elementos de carpintería. Métodos de protección y prevención. Útiles personales de protección y dispositivos de seguridad en instalaciones y maquinaria. Simbología normativizada. Primeros auxilios.
- Protección medioambiental, tratamiento de residuos en la instalación en obra de elementos de carpintería: Residuos generados. Aprovechamiento y eliminación de residuos. Métodos y medios utilizados.
- Organización y distribución del trabajo: Técnicas de organización del propio trabajo relativas a la instalación en obra de elementos de carpintería, causas más frecuentes que dificultan la eficaz evolución de las actividades. Secuencialización óptima de las diferentes operaciones implicadas.
- Racionalización de los medios disponibles: Optimización de los medios disponibles en la instalación en obra de elementos de carpintería.
- Respuesta ante contingencias: Situaciones problemáticas más frecuentes en el desarrollo de las actividades relativas a la instalación en obra de elementos de carpintería: tipos, soluciones adecuadas.
- Interacción esporádica y habitual con otras personas implicadas en las actividades de instalación en obra de elementos de carpintería. Relación con otras fases del proceso de instalación en obra.