

# **BARNIZADOR-LACADOR DE MUEBLES Y/O ARTESANÍA EN MADERA**

**CÓDIGO 72321010**

## **1º PERIODO FORMATIVO**

### **PREPARACIÓN DE EQUIPOS Y MEDIOS DE APLICACIÓN DE BARNICES Y LACAS EN ELEMENTOS DE CARPINTERÍA Y MUEBLE**

1 Preparación de los equipos

1.1 Preparación de superficies

1.2 Lijados

1.3 Secaderos

1.4 Barnices

1.5 Tintes

1.6 Lacas

1.7 Tipos de disolventes

2 Acondicionamiento de la zona de aplicación

2.1 Orden y limpieza de la zona de aplicación

2.2 Sustitución de elementos filtrantes de cabinas

2.3 Control de temperatura y humedad del recinto

2.4 Materiales y productos en condiciones de uso

3 Mantenimiento preventivo y puesta a punto

3.1 Mantenimiento preventivo

3.2 Limpieza de los equipos de aplicación

4 Normativa de seguridad, salud laboral y medioambiental

4.1 Principales herramientas utilizadas

4.2 Principales riesgos

4.3 Medidas de prevención y protección

4.4 Concepto y objetivos del plan de emergencia

4.5 Primeros auxilios

4.6 Responsabilidad medioambiental

4.7 Simbología normalizada

### **APLICACIÓN DE PRODUCTOS SUPERFICIALES DE ACABADO EN CARPINTERÍA Y MUEBLE**

1 Interpretación de órdenes de fabricación

1.1 Interpretación de órdenes de fabricación

1.2 Instrucciones técnicas de acabados

1.3 Proceso de barnizado

1.4 Qué acabado elegir

1.5 Material

- 1.6 Técnicas de barnizado
- 1.7 Herramientas básicas manuales

- 2 Acabado a pistola
  - 2.1 Acabado a pistola
  - 2.2 Preparación de la mezcla
  - 2.3 Para una correcta utilización
  - 2.4 Aplicación a pistola
  - 2.5 Aplicación electrostática
  - 2.6 Cabinas de pintura
  - 2.7 Sistemas de secado

- 3 Acabado de línea
  - 3.1 Acabado de línea
  - 3.2 Aplicación de masilla
  - 3.3 Aplicación de tintes
  - 3.4 Aplicación de fondos
  - 3.5 Aplicación de acabados
  - 3.6 Equipos de bombeo y dosificado
  - 3.7 Influencia de las condiciones ambientales

## **2º PERIODO FORMATIVO**

- 4 Control de calidad en acabado a mecánico manuales
  - 4.1 Control de calidad
  - 4.2 Calidad en los tratamientos de limpieza
  - 4.3 Calidad en el decapado de pintura
  - 4.4 Calidad en recubrimientos de pintura
  - 4.5 Defectos y daños en el pintado
  - 4.6 Descolgados
  - 4.7 Piel de naranja
  - 4.8 Hundimientos
  - 4.9 Huellas de lijado
  - 4.10 Sangrados
  - 4.11 Normativa de referencia sobre acabados

- 5 Mantenimiento de máquinas y útiles
  - 5.1 Limpiar los equipos
  - 5.2 Pinceles y rodillos
  - 5.3 Pistola aerográfica
  - 5.4 Recomendaciones de uso

- 6 Normativa aplicable a la aplicación de productos
  - 6.1 Acabado o pulimento
  - 6.2 Factores de riesgo de incendio
  - 6.3 Medios de protección contra incendios
  - 6.4 Conclusiones
  - 6.5 Normas sobre primeros auxilios
  - 6.6 Normativa medioambiental
  - 6.7 Propuesta de mejora, materias primas
  - 6.8 Propuesta de mejora, procesos
  - 6.9 Propuesta de mejora, residuos

## **ACONDICIONAMIENTO DE LA SUPERFICIE Y OPERACIONES DE SECADO EN PRODUCTOS DE CARPINTERÍA Y MUEBLE**

### **1 Preparación y puesta a punto de equipos**

- 1.1 El proceso de lijado
- 1.2 Características de las lijas
- 1.3 Hojas de lija
- 1.4 Limas y escofinas
- 1.5 Lijado a máquina
- 1.6 Medidas de seguridad al lijar
- 1.7 Métodos especiales de secado
- 1.8 Pulido y abrillantado

### **2 Operaciones de lijado y pulido**

- 2.1 Lijado y pulido
- 2.2 El sistema de extracción
- 2.3 Abrasivos y su utilización
- 2.4 Control de los sistemas

### **3 Operaciones de secado**

- 3.1 Sistemas de secado
- 3.2 Sistema de extracción
- 3.3 Ventilación general

### **4 Zona de lijado, pulido y secado**

- 4.1 Acondicionamiento
- 4.2 Orden y limpieza
- 4.3 Acondicionamiento general
- 4.4 Riesgos frecuentes
- 4.5 Medidas preventivas
- 4.6 Equipo de protección individual

### **5 Normativa de seguridad y salud**

- 5.1 Factores de riesgo más habituales
- 5.2 Identificación de riesgos y medidas preventivas
- 5.3 Equipos de protección individual
- 5.4 Extinción de incendios
- 5.5 Agentes extintores
- 5.6 Medidas preventivas contra el fuego
- 5.7 Manipulación manual de cargas
- 5.8 Seguridad en máquinas
- 5.9 Derechos y obligaciones de los trabajadores
- 5.10 Tratamiento de residuos
- 5.11 Metodologías

## **3º PERIODO FORMATIVO**

### **Prevención de riesgos laborales.**

#### **1 Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo**

- El trabajo y la salud: los riesgos profesionales
- Factores de riesgo
- Los daños derivados del trabajo
- Marco Normativo básico en materia de Prevención de Riesgos Laborales

## **2 Riesgos librados a las condiciones de seguridad**

- Seguridad en el trabajo

## **3 Riesgos ligados a las condiciones de seguridad, identificación, análisis y evaluación**

- Riesgos ligados al medio ambiente de trabajo
- Introducción
- Contaminantes químicos
- Contaminantes físicos
- Contaminantes biológicos

## **4 La carga de trabajo, la fatiga y la insatisfacción laboral**

- Introducción
- La carga de trabajo
- Concepto de ergonomía
- Organización en el trabajo

## **5 Sistemas elementales de control de riesgos. Protección colectiva e individual**

- Protección colectiva
- Caídas de altura
- Protección individual

## **6 Planes de emergencia y evacuación**

- Objetos y definiciones
- Plan de emergencia
- Implantación

## **7 El control de la salud de los trabajadores**

- Introducción
- Funciones de los servicios de salud laboral
- Patología laboral
- Vigilancia de la salud
- Epidemiología laboral
- Promoción de la salud en la empresa

## **8 Elementos básicos de la gestión de la prevención**

- Introducción
- Organización de la prevención
- Planificación de la prevención
- Elementos básicos de gestión de la P.R.L.

## **9 Primeros Auxilios**

- Normativas generales ante una situación de urgencia
- Reanimación cardiopulmonar
- Actitud de seguir ante heridas y hemorragias
- Fracturas
- Traumatismos craneoencefálicos y lesiones en columna
- Quemaduras
- Las lesiones oculares
- Intoxicaciones, mordeduras, picaduras y lesiones por animales marinos

## **4º PERIODO FORMATIVO**

### **Calidad en el trabajo.**

#### **Conceptos de calidad y enfoques de gestión.**

##### **1 Conceptos fundamentales de calidad**

- Introducción conceptual
- Conceptos de “producto” y “proceso”
- Calidad objetiva y calidad subjetiva
- Calidad absoluta y calidad relativa
- Calidad interna y calidad externa
- Calidad como excelencia
- Calidad como conformidad
- Calidad como uniformidad
- Calidad como aptitud para el uso
- Calidad como satisfacción de las expectativas del cliente

##### **2 Calidad en la prestación del servicio al cliente.**

- Introducción
- Conceptos y características de la calidad de servicio

##### **3 Círculos de calidad**

- Fundamentos
- Historia de los círculos de calidad
- ¿Qué es un círculo de calidad?
- Implantación de círculos de calidad

#### **Gestión de la calidad.**

##### **1 La calidad en el trabajo**

- Introducción
- Qué es la calidad de un producto o servicio. Calidad en una organización
- La importancia de la calidad y no de la cantidad
- Las ventajas de apostar por la calidad en el trabajo
- Qué supone la No-Calidad en el trabajo

##### **2 Calidad total**

- Las dimensiones de la calidad del producto
- Concepto de Calidad Total

##### **3 Gestión de la calidad. Conceptos fundamentales**

- Concepto de Gestión de la Calidad
- Enfoques de Gestión de la Calidad: clasificación y características básicas
- Planificación con proveedores

#### **Herramientas para medir parámetros de calidad.**

##### **1 Muestreo**

- Tipo de muestreo. Índice de desviaciones
- Tipos de muestreo
- Histórico. Informes

##### **2 Estadística aplicada**

- Conceptos de estadística aplicada
- Gráficos de control

- Creación de una grafica de levey-jennings
- Uso de una gráfica de levey-jennings para evaluar la calidad

### **3 Verificación y registro. Trazabilidad**

- Utilización de equipos de pruebas y medida.
- Complimentación de los protocolos de comprobación y medidas
- Trazabilidad

### **Indicadores de gestión.**

#### **1 La planificación y el control de gestión: marco conceptual y definiciones básicas**

- Introducción
- Marco conceptual y definiciones básicas

#### **2 Los indicadores de gestión**

- Conceptos de estadística aplicada
- Gráficos de control
- Creación de una grafica de levey-jennings
- Uso de una gráfica de levey-jennings para evaluar la calidad

#### **3 Diseño y construcción de indicadores**

- Génesis de los indicadores de gestión en la organización
- Condiciones básicas que deben reunir los indicadores
- Metodología para la construcción de los indicadores
- Etapas para desarrollo y establecimiento de indicadores de gestión
- Lecciones aprendidas sobre la base de experiencias previas en el uso de indicadores
- Potenciales dificultades en la elaboración de indicadores
- Presentación de los indicadores

#### **4 Indicadores básicos**

- Alcance del sistema de indicadores
- Indicadores con base en el esquema de valor de mercado
- Indicadores de efectividad
- Indicadores de eficiencia
- Indicadores de calidad
- Indicadores de productividad
- Indicadores de apalancamiento
- Indicadores de rentabilidad
- Indicadores de riesgo
- Indicadores de competitividad
- Indicadores de liquidez
- Diseño de otros indicadores importantes
- Indicadores de seguridad industrial
- Conclusiones fundamentales

### **Calidad total**

#### **1 Diferentes enfoques del proceso de control de calidad**

- El enfoque como inspección
- El enfoque como control estadístico de la calidad
- El enfoque como aseguramiento de la calidad o control de calidad total
- El enfoque japonés o CWQC

## **2 Gestión de la calidad total**

- El enfoque integrador como Gestión de la Calidad Total
- Principios y prácticas para la GCT
- La GCT como proceso: Grado de adopción

## **Costes de la no calidad**

### **1 Coste de calidad. Clase de coste de la calidad**

- La calidad y los costes
- El impacto de los costes en la calidad
- Manual de control de calidad
- Riesgos de la no calidad. Costes de la no calidad
- Consecuencias de la NO calidad
- Propuestas de mejora
- Coste / inversión de la calidad

## **5º PERIODO FORMATIVO**

### **Formación técnica básica en orientación profesional para el empleo**

#### **1. Marco teórico del modelo de orientación profesional en Andalucía**

- Presentación
- Objetivo del módulo

##### **1.1 Contexto Europeo y Nacional 3**

- La Estrategia Europea por el Empleo (E.E.E)
- El Plan Nacional de Empleo (P.N.D.E.)

##### **1.2 Modelo teórico**

##### **1.3 Competencias profesionales del orientador profesional**

- Competencias profesionales en el desarrollo de la acción del orientador profesional
- Competencias del desarrollo e implementación de la acción de la orientación

##### **1.4 Colectivo de la orientación profesional**

- Colectivos especiales

##### **1.5 Mercado de trabajo Andaluz**

- Características
- Agentes que intervienen en el mercado de trabajo

## **ANEXO 1**

- Orientadores laborales: ayudando a encauzar la vida profesional de las personas
- Fuentes

## **ANEXO 2**

- Entrevista a Víctor Álvarez Rojo

### **ACTIVIDAD 1 - La Estrategia Europea por el Empleo (E.E.E)**

### **ACTIVIDAD 2 - Políticas de empleo**

## **2. El sistema de orientación profesional: el programa Andalucía orienta y la red de unidades de orientación**

- Presentación
- Objetivo del módulo

### **2.1 Normativa reguladora**

- Normativa Nacional
- Normativa Andaluza
- 2.2 principios inspiradores**
  - Igualdad de Oportunidades
  - Centrada en la persona
  - Nuevas Tecnologías
  - Calidad
- 2.3 Tipología de centros**
  - Centros De Referencia
  - Unidades de Orientación
- 2.4 Servicio telemático de orientación**
  - Servicio telemático de orientación

### **ANEXO 3**

- ¿Qué es Andalucía orienta?

**ACTIVIDAD 1 - Normativas nacionales sobre empleo**

**ACTIVIDAD 2 - “Andalucía orienta”**

## **3. ACCIONES BÁSICAS DE ORIENTACIÓN PROFESIONAL**

- Presentación
- Objetivo del módulo
- 3.1 Entrevista en profundidad**
  - Entrevista en profundidad
- 3.2 Orientación vocacional**
- 3.3 Información sobre el mercado de trabajo**
- 3.4 Asesoramiento sobre técnicas de búsqueda de empleo**
  - Elaboración del currículum vitae
  - Analizar las ofertas de empleo
  - Ofrecerse a una empresa
  - Simulación de entrevistas
  - Conocerse y posicionarse en el mercado de trabajo
  - Itinerarios personalizados para la inserción
  - Acompañamiento en la búsqueda de empleo
  - Asesoramiento al autoempleo

### **ANEXO 4**

- Definir tu proyecto profesional

**ACTIVIDAD 1 - Acciones básicas de orientación**

**ACTIVIDAD 2 - “El currículum y la carta de autocandidatura”**

## **6º PERIODO FORMATIVO**

### **Primeros auxilios en la empresa**

#### **1. Conceptos básicos sobre seguridad y salud**

- El trabajo y la salud
- Los riesgos profesionales
- Factores de riesgo laboral
- Incidencia de los factores de riesgo sobre la salud
- Daños derivados del trabajo
- Accidentes de trabajo
- Enfermedades profesionales
- Diferencia entre accidentes de trabajo y enfermedad profesional

- Otras patologías derivadas del trabajo
- Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos
- Deberes y obligaciones básicas en esta materia
- Política de prevención de riesgos laborales
- Fomento de la toma de conciencia
- Participación, información, consulta y propuestas
- El empresario
- El trabajador

## **2. Medicina en el trabajo**

- Medicina del trabajo
- El derecho a la salud
- Daños derivados del trabajo
- Patología de origen laboral
- Efectos de los agentes químicos en la salud
- Efectos de los agentes biológicos en la salud
- Efectos del ruido en la salud
- Efectos de las vibraciones sobre la salud
- Técnicas utilizadas en la vigilancia de la salud
- La vigilancia de la salud de los trabajadores
- Protocolos médicos
- Programas de vigilancia de la salud
- Promoción de la salud en la empresa
- Epidemiología laboral
- Planificación e información sanitaria

## **3. Riesgos generales y su prevención**

- Caídas de personas a distinto o al mismo nivel
- Proyección de fragmentos o partículas
- Golpes o cortes por objetos y herramientas
- Atrapamiento por vuelco de máquina
- Golpes atrapamientos por derrumbamiento
- Contacto eléctrico
- Sobreesfuerzo
- Exposición al polvo o a ruidos
- Dermatitis profesional y riesgos de contaminación
- Riesgos ligados al medio ambiente del trabajo
- Contaminantes químicos
- Toxicología laboral
- Medición de la exposición a contaminantes
- Corrección ambiental
- Contaminantes físicos
- Energía mecánica
- Energía térmica
- Energía electromagnética
- Contaminantes biológicos
- La carga del trabajo, la fatiga y la insatisfacción laboral
- Sistemas elementales de control de riesgos

- Protección colectiva
- Equipos de protección individual
- Protección del cráneo
- Protectores del aparato auditivo
- Protectores de la cara y del aparato visual
- Protectores de las vías respiratorias
- Protección de las extremidades y piel
- Protectores del tronco y el abdomen
- Protección total del cuerpo

#### **4. Primeros auxilios**

- Procedimientos generales
- Eslabones de la cadena de socorro
- Evaluación primaria de un accidentado
- Normas generales ante una situación de urgencia
- Reanimación cardiopulmonar
- Actitud a seguir ante heridas y hemorragias
- Fracturas
- Traumatismos craneoencefálicos
- Lesiones en columna
- Quemaduras
- Lesiones oculares
- Intoxicaciones, mordeduras, picaduras y lesiones por animales marinos

#### **5. Planes de emergencia**

- Planes de emergencia
- Concepto y objetivos
- Actuaciones del empresario
- Situaciones ante un plan de emergencia
- Situaciones de emergencia
- Tipos de planes de emergencia
- Organización del plan de emergencia
- Actuaciones en un plan de emergencia
- Implantación del plan de emergencia
- Simulacros de emergencia