

CHAPISTA-PINTOR DE VEHÍCULOS

CÓDIGO 73131063

1º PERIODO FORMATIVO

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

Técnicas de enmascarado

1 Técnicas de esmascarado

1.1 Productos para el enmascarado

1.2 Papel de enmascarado

1.3 Film de enmascarar

1.4 Fundas plásticas y otros

2 Procesos de enmascarado en el pintado de vehículos

2.1 Procesos de enmascarado en el pintado de vehículos

2.2 Pintado de vehículos completos

2.3 Pintado parcial de vehículos

Protección de superficies

1 Protección de superficies

1.1 El fenómeno de la corrosión

1.2 Causas de la corrosión

1.3 Clasificación de corrosión

1.4 Ensayos de corrosión

1.5 Pilas de corrosión

1.6 La corrosión en el automóvil

2 Protección anticorrosiva

2.1 Protección anticorrosiva

2.2 Protección anticorrosiva en reparación

2.3 Preparación de superficies

2.4 Tratamiento de los recubrimientos

2.5 Gestión medioambiental

3 Aplicación de los productos de protección

3.1 Aplicación de los productos de protección

3.2 Pinturas anticorrosivas y materiales de protección

3.3 Productos de protección de superficies

3.4 Información técnica de pintura

4 Equipos la protección de superficies

4.1 Equipos y herramientas para el lijado

4.2 Abrasivos empleados en reparación

4.3 Equipos de aplicación

4.4 Cabinas de aplicación

4.5 Equipamiento auxiliar

5 Pintado de productos de protección de superficies

5.1 Niveles de pintado

5.2 Nivel 1

5.3 Nivel 2

5.4 Nivel 3

5.5 Nivel 4

5.6 Nivel 5

Igualación y preparación de superficies

1 Comparación de los procesos de pintado

1.1 Características del pintado en fabricación

1.2 Características del pintado en reparación

1.3 Aplicación del acabado

2 Aplicación de los productos de reparación

2.1 Composición y características de las pinturas

2.2 Resinas

2.3 Disolvente

2.4 Productos de igualación y preparación de superficies

2.5 Aparejos

2.6 Aditivos

2.7 Productos de limpieza desengrasantes y disolventes

3 Equipos para la reparación e igualación de superficies

3.1 Instalaciones y servicios

3.2 Equipos y herramientas para el lijado

3.3 Abrasivos empleados en reparación

3.4 Guías de lijado en polvo y en spray

3.5 Equipos de aplicación

3.6 Equipamiento auxiliar

3.7 Equipamiento para limpieza

3.8 Recirculadora de disolvente

3.9 Equipos para el secado de productos

4 Procesos para la preparación igualación de superficies

4.1 Piezas de acero

4.2 Proceso de pintado para piezas de aluminio

4.3 Piezas plásticas

4.4 Proceso - paragolpes nuevo imprimado

Prevención de riesgos laborales y medioambientales en mantenimiento de vehículos

1 Conceptos básicos sobre seguridad y salud

1.1 El trabajo y la salud

1.2 Los riesgos profesionales

1.3 Factores de riesgo laboral

1.4 Consecuencias y daños derivados del trabajo

1.5 Daños derivados del trabajo

1.6 Accidentes de trabajo

1.7 Enfermedades profesionales

1.8 Diferencia entre accidentes de trabajo y enfermedad profesional

1.9 Otras patologías derivadas del trabajo

- 1.10 Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos
- 1.11 Deberes y obligaciones básicas en esta materia
- 1.12 Política de prevención de riesgos laborales
- 1.13 Fomento de la toma de conciencia
- 1.14 Participación, información, consulta y propuestas
- 1.15 El empresario
- 1.16 El trabajador
- 1.17 En el manejo de herramientas y equipos
- 1.18 Cómo podemos protegernos de los riesgos
- 1.19 La carga del trabajo, la fatiga y la insatisfacción laboral
- 1.20 Equipos de protección individual
- 1.21 Protección colectiva

2º PERIODO FORMATIVO

2 Primeros auxilios

- 2.1 Evaluación primaria de un accidentado
- 2.2 Primeros auxilios
- 2.3 Actitud a seguir ante heridas y hemorragias
- 2.4 Fracturas
- 2.5 Traumatismos craneoencefálicos
- 2.6 Plan de emergencia y autoprotección
- 2.7 Actuaciones en un plan de emergencia

3 Riesgos medioambientales y manipulación de residuos

- 3.1 Riesgos asociados a los ruidos
- 3.2 Protocolos de actuación para mitigar los riesgos medioambientales
- 3.3 Tipos de residuos generados
- 3.4 Mantenimiento del orden en la zona de trabajo

EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES

Pintado de vehículos

1 Pintado de reparación

- 1.1 Composición
- 1.2 Pigmentos
- 1.3 Vehículo fijo, resinas o ligantes de secado
- 1.4 Vehículo volátil
- 1.5 Endurecedores y catalizadores
- 1.6 Secantes
- 1.7 Pinturas de acabado

2 Herramientas y equipos de pintado

- 2.1 Equipos de aire comprimido
- 2.2 Tratamiento final del aire comprimido
- 2.3 Tendido de la red
- 2.4 Equipos

3 Productos y procesos para el enmascarado de embellecimiento

- 3.1 Productos
- 3.2 Procesos
- 3.3 Pintado parcial de vehículos

4 Colometría

4.1 Principios elementales de colorimetría

4.2 Mezcla aditiva, mezcla sustractiva

4.3 Metamerismo

4.4 El color en la carrocería

Pintado de vehículos por difuminado

1 Pintado de vehículos por difuminado

1.1 Métodos de preparación de superficies para difuminar

1.2 Actividades: pintado de vehículos por difuminado

2 Métodos de difuminado

2.1 Difuminado en seco

2.2 Difuminado en húmedo

2.3 Rentabilidad de los diferentes métodos

3 Técnicas de difuminado

3.1 Difuminado de una pieza

3.2 Difuminado de dos piezas

3.3 Difuminado de varias piezas

4 Técnicas de abrillantado y pulido

4.1 Técnicas de abrillantado y pulido

4.2 Proceso de pulido

4.3 Procesos de abrillantado

5 Equipos para la realización de difuminados

5.1 Equipos y accesorios

5.2 Equipos auxiliares

5.3 Elaboración de la mezcla

5.4 Diluyentes integrados

Técnicas de reacondicionamiento y preentrega

1 Causas, defectos y daños de la pintura

1.1 Introducción

1.2 Uso correcto de la pistola aerográfica

1.3 Actividades: causas, defectos y daños de la pintura

2 Técnicas de corrección de defectos

2.1 Técnicas de abrasión y pulido

3 Materiales y productos auxiliares

3.1 Abrasivos

3.2 Máquinas

4 Reacondicionamientos y preentrega

4.1 Abrillantado de toda la carrocería

4.2 Ceras

4.3 Protectores de brillo

4.4 Limpieza de

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 ligados 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.
- Cumplimentación 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