

# CURSO

---

## CHAPA Y PINTURA DEL AUTOMÓVIL



EMV516

- DIPLOMA ACREDITADO POR NOTARIO EUROPEO -



## DESTINATARIOS

El Programa está especialmente diseñado para aquellas personas que estén interesadas en adquirir conocimientos sobre **Chapa y Pintura del Automóvil** y que quieran asegurarse un recorrido ascendente en esta área, con una especial elevación y consolidación de competencias.

Permite conocer la preparación de superficies, las técnicas de enmascarado, los productos, el proceso de enmascarado en el pintado de vehículos, la protección de superficies, el fenómeno de la corrosión, la protección anticorrosiva, la aplicación de los productos de protección, los equipos y útiles, los procesos de pintado, la igualación y preparación de superficies, la comparación de los procesos de pintado, la prevención de riesgos laborales y medioambientales en mantenimiento de vehículos, los conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo, la actuación en emergencias y evacuación, el embellecimiento y superficies, el pintado de vehículos y el pintado de vehículos por difuminado.

En ambas modalidades el alumno recibirá acceso a un curso inicial donde encontrará información sobre la metodología de aprendizaje, la titulación que recibirá, el funcionamiento del Campus Virtual, qué hacer una vez el alumno haya finalizado e información sobre Grupo Esneca Formación. Además, el alumno dispondrá de un servicio de **clases en directo**.

## FICHA TÉCNICA

CARGA HORARIA  
900H



MODALIDAD  
A DISTANCIA / ONLINE

\*Ambas modalidades incluyen  
módulos con clases en directo



CURSO INICIAL  
ONLINE



TUTORIAS  
PERSONALIZADAS



IDIOMA  
CASTELLANO



DURACIÓN  
HASTA UN AÑO

\*Prorrogable



## IMPORTE

VALOR ORIGINAL: 3400€

VALOR ACTUAL: 1550€

## CERTIFICACIÓN OBTENIDA

---

Una vez finalizados los estudios y superadas las pruebas de evaluación, el alumno recibirá un diploma que certifica el “**CHAPA Y PINTURA DEL AUTOMÓVIL**”, de la ESCUELA EUROPEA DEL AUTOMÓVIL, avalada por nuestra condición de socios de la CECAP, máxima institución española en formación y de calidad.

Los diplomas, además, llevan el sello de Notario Europeo, que da fe de la validez, contenidos y autenticidad del título a nivel nacional e internacional.

## REDES SOCIALES

---



[www.facebook.com/mastersautomovil](http://www.facebook.com/mastersautomovil)



[linkedin.com/company/escuela-europea-automovil](https://www.linkedin.com/company/escuela-europea-automovil)



[@eeautomovil](https://twitter.com/eeautomovil)



[www.mastersautomovil.com](http://www.mastersautomovil.com)

# CONTENIDO FORMATIVO

---

## PARTE 1. PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

### UNIDAD FORMATIVA 1. TÉCNICAS DE ENMASCARADO

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRODUCTOS PARA EL ENMASCARADO.

1. Papel de enmascarado.
2. Film de enmascarar.
3. Fundas plásticas.
4. Mantas de enmascarar.
5. Cubrerruedas.
6. Film transparente autofijador.
7. Film para el secado con IR.
8. Cintas adhesivas de uso general, de perfilar y para molduras.
9. Burlete de enmascarar.
10. Cordón piramidal.
11. Útil coloca junquillo.
12. Máscara líquida.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCESOS DE ENMASCARADO EN EL PINTADO DE VEHÍCULOS.

1. Pintado de vehículos completos.
2. Pintado parcial de vehículos.
3. Pintado de interiores.

### UNIDAD FORMATIVA 2. PROTECCIÓN DE SUPERFICIES

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL FENÓMENO DE LA CORROSIÓN.

1. Definición.
2. Causas de la corrosión.
3. Clasificación de la corrosión.
4. Ensayos de corrosión.
5. Pilas de corrosión.
6. La corrosión en el automóvil.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROTECCIÓN ANTICORROSIVA.

1. Protección anticorrosiva en reparación: procesos, productos y equipos.
2. Preparación de superficies.
3. Tratamiento de los recubrimientos metálicos.
4. Tratamientos de recubrimientos no metálicos.
5. Productos, herramientas y equipos.
6. Procesos de trabajo.
7. Seguridad.
8. Gestión medio ambiental.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE PROTECCIÓN.**

1. Composición y características de las pinturas anticorrosivas y materiales de protección.
2. Productos de protección de superficies.
3. Información técnica de pintura.
4. Pictogramas.
5. Fichas técnicas y de seguridad.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. EQUIPOS Y ÚTILES EN LA APLICACIÓN DE PRODUCTOS PARA LA PROTECCIÓN DE SUPERFICIES.**

1. Instalaciones.
2. Equipos y herramientas para el lijado.
3. Productos y útiles de enmascarado.
4. Cintas y burletes de enmascarar.
5. Equipos de aplicación.
6. Equipamiento para la limpieza.
7. Equipos para el secado de productos.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROCESOS DE PINTADO DE PRODUCTOS DE PROTECCIÓN DE SUPERFICIES.**

1. Piezas de acero.
2. Piezas de materiales no férricos.

### **UNIDAD FORMATIVA 3. IGUALACIÓN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. COMPARACIÓN DE LOS PROCESOS DE PINTADO: FÁBRICA - REPARACIÓN.**

1. Características del pintado en fabricación
2. Características del pintado en reparación

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. APLICACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE PREPARACIÓN.**

1. Composición y características de las pinturas, resinas, pigmentos, disolventes.
2. Productos de igualación y preparación de superficies.
3. Información técnica de pintura.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. EQUIPOS PARA LA PREPARACIÓN E IGUALACIÓN DE SUPERFICIES.**

1. Instalaciones y servicios en la zona de preparación.
2. Equipos y herramientas para el lijado.
3. Equipos de aplicación.
4. Equipamiento para la limpieza.
5. Recicladora de disolvente.
6. Equipos para el secado de productos.
7. Procesos de preparación e igualación de superficies.
8. Procesos de pintado de piezas de aluminio.
9. Piezas plásticas.

## UNIDAD FORMATIVA 4. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

1. El trabajo y la salud.
2. Los riesgos profesionales.
3. Factores de riesgo.
4. Consecuencias y daños derivados del trabajo:
5. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
6. Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo:
7. Riesgos generales y su prevención

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN.

1. Tipos de accidentes.
2. Evaluación primaria del accidentado.
3. Primeros auxilios.
4. Socorrismo.
5. Situaciones de emergencia.
6. Planes de emergencia y evacuación.
7. Información de apoyo para la actuación de emergencias.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. RIESGOS MEDIOAMBIENTALES Y MANIPULACIÓN DE RESIDUOS.

1. Riesgos derivados del almacenaje y manipulación de combustibles, grasas y lubricantes.
2. Riesgos asociados a los ruidos, vibraciones y gases de la combustión producidos en el taller.
3. Protocolos de actuación para mitigar los riesgos medioambientales.
4. Tipos de residuos generados.
5. Almacenaje en contenedores y bolsas, señalización de residuos.
6. Manejo de los desechos.
7. Mantenimiento del orden y limpieza de la zona de trabajo.

## PARTE 2. EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES

### UNIDAD FORMATIVA 1. PINTADO DE VEHÍCULOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PINTURAS DE REPARACIÓN.

1. Composición
2. Pinturas de acabado

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE PINTADO.

1. Equipos de generación, distribución, regulación y purificación de aire comprimido.
2. Equipos de aplicación
3. Equipos de secado.
4. Equipos auxiliares utilizados en la zona de pintura.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRODUCTOS Y PROCESOS PARA EL ENMASCARADO EN EL EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES.**

1. Productos
2. Burlete de enmascarar.
3. Cordón piramidal.
4. Útil coloca junquillo.
5. Máscara líquida.
6. Procesos:

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. COLORIMETRÍA.**

1. Principios elementales de colorimetría:
2. Metamerismo.
3. El color en la carrocería.
4. Orientaciones prácticas para la mezcla e igualación de colores.
5. Códigos de colores.

### **UNIDAD FORMATIVA 2. PINTADO DE VEHÍCULOS POR DIFUMINADO**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. MÉTODOS DE PREPARACIÓN DE SUPERFICIES PARA DIFUMINAR.**

1. Aplicación de masillas poliéster monocomponentes:
2. Igualación de superficies con técnicas de abrasión en seco.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. MÉTODOS DE DIFUMINADO.**

1. Difuminado en seco:
2. Difuminado en húmedo:
3. Dificultades del proceso.
4. Rentabilidad de los diferentes métodos.
5. Productos específicos:

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE DIFUMINADO.**

1. Difuminado por recogido, por barrido, con pintura de acabado.
2. Difuminado en:
3. Técnicas de integración de pintura con disolventes.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS DE ABRILLANTADO Y PULIDO.**

1. Uso de los pulimentos
2. Pulido de las zonas de empalme.
3. Pulido y abrillantado de las zonas adyacentes a la reparación.
4. Igualación del brillo de las piezas que no han sido reparadas.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. EQUIPOS Y ACCESORIOS PARA LA REALIZACIÓN DE DIFUMINADOS.**

1. Pistolas para difuminado y ajustes del equipo.
2. Pistolas de retoque.
3. Equipos auxiliares:
4. Aditivos y diluyentes integradores.
5. Productos auxiliares:
6. Lijadoras rotorbitales equipadas con interface.
7. Equipos de secado por infrarrojos y por luz ultravioleta.

8. Elementos de enmascarado.
9. Abrasivos tridimensionales de grano fino.
10. Pulimentos.
11. Pulidora con regulación electrónica de la velocidad.
12. Pulidora neumática para el trabajo en pequeñas superficies.

### **UNIDAD FORMATIVA 3. TÉCNICAS DE REACONDICIONAMIENTO Y PREENTREGA**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. CAUSAS, DEFECTOS Y DAÑOS DE LA PINTURA.**

1. Inadecuada preparación de la superficie.
2. Incorrecta mezcla, aplicación y secado de productos.
3. Uso incorrecto de la pistola aerográfica.
4. Mantenimiento incorrecto de equipos e instalaciones.
5. Falta de control sobre las condiciones ambientales de aplicación.
6. Agentes externos: factores climáticos, mecánicos, industriales, biológicos.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE CORRECCIÓN DE DEFECTOS.**

1. Técnicas de abrasión y pulido.
2. Técnicas de difuminado.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. MATERIALES Y PRODUCTOS AUXILIARES.**

1. Abrasivos.
2. Químicos.
3. Soportes lijadores.
4. Máquinas.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. REACONDICIONAMIENTO Y PREENTREGA.**

1. Reacondicionamiento de la pintura de los diferentes materiales que componen la carrocería: molduras gomas, tiradores.
2. Pulido de zonas adyacentes a la reparación.
3. Abrillantado de toda la carrocería.
4. Ceras.
5. Protectores de brillo.
6. Limpieza
7. Información técnica.