# Autorremodelado o Enderezado y Pintura de Vehículos

## Especialistas en carrocerías de vehículos

### ❖ Formación técnico - profesional

En el país se prepara personal técnico a nivel medio con formación integral que permite llenar las expectativas del mercado ocupacional en lo que respecta al armado de carrocerías de vehículos, la reparación de superficies de carrocerías de vehículos, la aplicación de pintura y la implementación de técnicas de acabado.

La persona graduada en esta especialidad realiza las siguientes funciones:

- Desarma, arma y ajusta elementos y componentes de las carrocerías de vehículos.
- Verifica los daños de chasís y carrocería que tiene un vehículo, utilizando planos y sistemas de medición.
- Endereza elementos, componentes y piezas de carrocerías de vehículos, utilizando equipo especializado.
- Aplica conocimientos y técnicas de los procesos de pintura de carrocerías de vehículos.
- Conoce y emplea equipo, herramientas y materiales utilizados en el enderezado y pintura de carrocerías de vehículos.

### ❖ Mercado de trabajo

Actualmente el espacio de trabajo es amplio, la flotilla vehicular en el país ha crecido, así como el número de accidentes de tránsito con su consecuente daño a los vehículos, y no hay suficientes técnicos en comparación con la demanda del mercado.

**Se puede encontrar a la persona trabajando en:**

- Empresas de remodelado de vehículos y de enderezado y pintura.
- Empresas que se dedican al blindaje de vehículos.
- El INS o empresas dedicadas a brindar servicios de seguros para autos, realizando valoraciones.
- COOPESA en lo que respecta a la pintura de aviones.
- Ventas de piezas de vehículos.
- Su propia empresa.

La remodelación vehicular es una nueva tendencia del mercado, que consiste en realizar modificaciones o conversiones a los automóviles. También, cada vez más, las personas adquieren un auto pensando en el confort del mismo, en lo seguro y en lo económico que pueda ser, en cuanto al gasto de combustible.

*Continúa*

**Estructura Curricular de la especialidad de Autorremodelado del C.T.P San Sebastián**

Se otorga el título de Técnico Medio en esta especialidad y el de Bachiller en Enseñanza Media.

| Sub área | Unidades de estudio | Niveles | | |
|---|---|---|---|---|
| | | X | XI | XII |
| Mecánica Básica | - Mecánica de banco<br>- Soldadura<br>- Salud Ocupacional<br>- Computación | 12 | - | - |
| Enderezado I, II y III | - Equipo y herramientas para enderezado<br>- Enderezado manual de carrocerías<br>- Soldaduras especiales<br>- Enderezado con equipo hidroneumático<br>- Soldaduras aplicadas a las carrocerías<br>- Acabados metálicos | 8 | 12 | 8 |
| Pinturas I y II | - Alistado de superficies<br>- Pinturas y auxiliares<br>- Problemas de pintura con lacas acrílicas<br>- Preparación de superficies previas a la pintura<br>- Preparación de superficies pintadas<br>- Problemas de pintura con poliuretanos<br>- Principios de gestión empresarial | - | 8 | 12 |
| - Dibujo Técnico * | | 4 | 4 | 4 |
| **Total** | | 24 | 24 | 24 |
| Área Académica | | 16 | 16 | 16 |
| **Gran Total** | | 40 | 40 | 40 |

* Se espera, a futuro, tomar dos horas de esta subárea para destinarlas al estudio del Inglés Instrumental.

Prohibido su venta

## Autorremodelado o Enderezado y Pintura de Vehículos

# Formación ofrecida por el INA

El INA ofrece la formación en cuatro áreas, cada una con salida certificable.

| Área: Armado de Carrocerías | 666 Horas |
|---|---|
| Inglés introductorio para comprensión de lectura | 75 |
| Introducción a la Computación | 52 |
| Salud Ocupacional Básica | 40 |
| Matemática Básica | 80 |
| Elementos y componentes de la carrocería | 20 |
| Tecnología de los materiales | 30 |
| Desarme de carrocerías de vehículos | 92 |
| Arme y ajuste de carrocerías de vehículos | 136 |
| Seguridad asistida electrónicamente | 21 |
| Actividad física y ejercicio para la salud | 60 |
| Fundamentos de electricidad | 60 |
| **Área: Enderezado de Carrocerías** | **574 Horas** |
| Fundamentos de dibujo técnico | 55 |
| Soldadura en arco metálico y pot. gaseosa para reconstrucción de carrocerías de vehículos | 42 |
| Soldadura oxiacetilénica para la reconstrucción de carrocerías | 47 |
| Tratado de lámina | 80 |
| Técnicas de sustitución | 52 |
| Alineamiento y ajuste | 68 |
| Reparación de chasís, estructura y carrocería | 144 |
| Reparación en fibra de vidrio y plásticos | 38 |
| Sistema de medición de la carrocería | 48 |
| **Área: Pintura de carrocerías** | **510 Horas** |
| Legislación laboral | 60 |
| Emprendedurismo | 44 |
| Aplicación de pintura para vehículo | 128 |
| Pulido y detallado de carrocerías | 94 |
| Alistado de carrocerías | 184 |
| **Área: Aplicación Industrial para Enderezado y Pintura** | **480 Horas** |
| Plan completo de formación profesional | 2230 Horas |

## ❖ Lugares de Formación

- El Colegio Técnico Profesional de San Sebastián.
- El Instituto Nacional de Aprendizaje.

## ❖ Características deseables:

- Gusto por los autos.
- Habilidad manual.
- Gozar de buena salud física, especialmente no padecer de alguna enfermedad respiratoria o alérgica a los materiales que se utilizan con frecuencia en esta especialidad.

**Agradecimiento:**

✓ Sr. Jorge Alberto Díaz Fallas- Instructor del Sub Sector Enderezado y Pintura, Núcleo Metalmecánico del INA.
✓ Sr. Marvin Loáiciga Suárez- Instructor del Sub Sector Enderezado y Pintura, Núcleo Metalmecánico del INA.
✓ Sr. Cristóbal Chávez Castro- Profesor de la Especialidad de Autorremodelado del Colegio Técnico Profesional San Sebastián.

Para uso del Joven