

# PLAN DE ESTUDIOS

## ESPECIALIDAD DISEÑO E IMAGEN DE LA CARROCERÍA

### CAPÍTULO 1

Construcción de carrocerías y herramientas de mano

1. Detalles de construcción de la carrocería
2. Molduras y Dispositivos de sujeción
3. Herramientas manuales para trabajo de metales

### CAPÍTULO 2

Soldadura

1. Soldadura con oxiacetileno
2. Soldadura por fusión de la lámina
3. Soldadura con latón
4. Corte con oxiacetileno
5. Soldadura metálica
6. Tipos de juntas
7. Pruebas de calidad de soldadura

### CAPÍTULO 3

Preparación de paneles dañados y métodos para su reparación

1. Términos para láminas y tipos de metal
2. Tipos de daños por colisión
3. Uso de calor para relevar esfuerzo en metal
4. Procedimiento para trabajar metales

### CAPÍTULO 4

Equipo hidráulico

1. Preparación para empuje
2. Preparación para jalar
3. Preparación para extendido
4. Preparación para fijar
5. Cuidado del equipo hidráulico
6. Técnicas y equipos para enderezar carrocería y bastidor

### CAPÍTULO 5

Abrasivos y herramientas para lijar

1. Abrasivos
2. Herramientas manuales para lijar
3. Herramientas neumáticas y eléctricas para lijar

### CAPÍTULO 6

Reparación de daños por colisión

1. Verificación preliminar
2. Reparación de daños por colisión frontal de vehículos compactos
3. Reparación de daños por colisión lateral
4. Reparación en el daño del techo
5. Reparación de daño por colisión del extremo trasero

### CAPÍTULO 7

El taller y equipo para recavado automotriz

1. Las necesidades del comercio y su descripción
2. Identificación de números de serie y códigos de pintura
3. Gráficas de colores y su selección a partir del código
4. Normas de seguridad en el taller
5. Casetas para pulverización de pintura
6. Compresoras de aire
7. Mangueras
8. Respiradores
9. Equipo para secado infrarrojo

### CAPÍTULO 8

Pistolas pulverizadoras y sus usos

1. Tipos de pistolas pulverizadoras
2. Atomización y vaporización
3. Limpieza de la pistola pulverizadora
4. Como pintar con pistola pulverizadora
5. Solución de problemas al pintar
6. Pistolas de pulverizadoras de alto volumen y baja presión
7. Práctica para pintar con pistola pulverizadora

### CAPÍTULO 9

Materiales para recavado y sus aplicaciones

1. Determinación de la condición y tipo de película de pintura
2. Preparación para pintar
3. Imprimadores

4. Adelgazadores (Thinners)

5. Artículos especiales
6. Enmascarado (Con cinta masking tape)
7. Acondicionamiento en imprimación del metal
8. Color y tipos de pintura
9. Materiales de taller de reparación

### CAPÍTULO 10

1. Métodos, herramientas y materiales necesarios
2. Aplicación de la pintura
3. Capa base, capa transparente de esmalte y laca acrílicos
4. Reparación parcial usando laca acrílica, esmalte y uretanos
5. Fundamentos y técnicas de igualación de color
6. Frotamiento pulido y retoque sin repintar
7. Terminado de partes exteriores e interiores de plástico
8. Localización de fallas y defectos de pintura
9. Molduras con respaldo adhesivo
10. Cubiertas (Transfers) de imitación moderna
11. Cintas para franjas cuestionario

### CAPÍTULO 11

Bases para la preparación de presupuesto

1. El presupuestador y los conocimientos necesarios
2. Diseño del automóvil y cálculo de daños
3. El trabajo y funciones del presupuestador
4. El presupuesto y sus propósitos
5. El vehículo desechado
6. Manejo del manual de colisiones
7. Análisis del daño para formular el presupuesto
8. Cálculo utilizando el sistema de zonas
9. Identificación y análisis del daño
10. Redacción del presupuesto

# COSTOS Y HORARIOS

INSCRIPCIÓN



INCLUYE SEGURO ESCOLAR Y CREDENCIAL



REINSCRIPCIÓN SE PAGA REINSCRIPCIÓN Y COLEGIATURA DE



EQUIPO DE SEGURIDAD INCLUYE OVEROL, GUANTES Y GAFAS



COLEGIATURA



10 MESES



PAGO SEMESTRAL

SÁBADO o DOMINGOS

9:00 A 16:00 HRS

DOCUMENTOS

- COPIA DEL ÚLTIMO CERTIFICADO DE ESTUDIOS
- COPIA DEL ACTA DE NACIMIENTO
- COPIA DE LA CLAVE DE CURP
- COPIA DE COMPROBANTE DE DOMICILIO (ACTUAL)
- 6 FOTOGRAFÍAS TAMAÑO INFANTIL EN B/N (NO INSTANTÁNEAS)



222 614 7125  
222 564 9597  
222 614 4563



Escuela Rudolph Diesel

**RUDOLPH**