



**NOVA CENTER**

Escuela Técnica Profesional

# Certificado de Prácticas

El Jefe de Talleres  
**AUTOMÓVILES  
BONAPARTE**

certifica que:

*D. Sergio Angulo Díaz*

con D.N.I. 72.741995-X ha superado con éxito las prácticas realizadas en nuestro taller del curso de:

**Mecánica y Electricidad del Automóvil**

y para que conste, se expide la presente TITULACIÓN en Álava (Artziniega) a 20 octubre de 2016

La Directora de la Escuela de Formación

El Jefe de Taller



# \*500 HORAS PRÁCTICAS

REALIZADAS EN TALLER DE:

## Mecánica y Electricidad del Automóvil

### TEMARIOS

#### MECANIZADO BÁSICO PARA ELECTROMECAÁNICA

1. El puesto de trabajo.
2. Características de los materiales metálicos.
3. Ensayos y tratamientos de los materiales.
4. La metrología en el mecanizado.
5. Representación gráfica de elementos y conjuntos.
6. Operaciones básicas de mecanizado a mano.
7. Taladro y roscado.
8. Afilado de herramientas.
9. Operaciones de mecanizado a máquina: cortado, limado, torneado, fresado y rectificado.
10. Uniones desmontables (amovibles).
11. Soldadura en mecanizado.

#### MECÁNICA DEL VEHÍCULO

1. Herramienta, utillaje y grandes equipos.
2. Motores.

3. Refrigeración.
4. Lubricación.
5. Sistemas básicos de alimentación y escape.
6. Elementos de la transmisión.
7. Suspensión.
8. Dirección.
9. Frenos.
10. Ruedas y neumáticos.

#### ELECTRICIDAD DEL VEHÍCULO

1. Conceptos básicos de electricidad.
2. Elementos de los circuitos eléctricos en el automóvil.
3. Circuito de alumbrado y maniobra.
4. Otros circuitos eléctricos.
5. Circuito de arranque y circuito de carga.

NOVA CENTER