

# JOSE MANUEL BONILLA CAVIEDES

Técnico Mecánico & Diseñador Industrial | Especialista en Maquinaria Pesada y SolidWorks

+34 614 938 582 | manuel.bonilla@admroles.com | Barcelona, España | NIE: Z3390473W

Permiso de trabajo en vigor (NIE Z3390473W)

## PERFIL

Técnico en Mecánica Automotriz con sólida formación en diagnóstico electrónico y mantenimiento de flota pesada (Volvo, CAT, Komatsu). Experto en diseño paramétrico con SolidWorks para la fabricación de piezas y componentes mecánicos. Mi perfil combina la ejecución técnica en taller con la capacidad de ingeniería para el diseño y mejora de sistemas mecánicos.

## CARRERA TÉCNICA

### Mecánica Automotriz

CETPRO Benjamín Galecio Matos - GAMOR - Perú

- Sistema de Transmisión de Fuerza (200 horas)
- Sistema de Suspensión, Dirección y Frenos (200 horas)
- Sistema Eléctrico Automotriz (400 horas)
- Sistema Electrónico Automotriz (400 horas)
- Motores Diesel (400 horas)
- Motores a Gasolina (400 horas)

Diagnóstico, mantenimiento y reparación de vehículos pesados y livianos.

## DISEÑO INDUSTRIAL

### SolidWorks Básico

Centro de Cómputo InfoUNI (UNI) en Perú | 24 h

Fundamentos de diseño 3D, croquizado en 2D, modelado de piezas, planos de referencia y ensamblajes ascendentes.

### SolidWorks Intermedio

Centro de Cómputo InfoUNI (UNI) en Perú | 24 h

Modelado de superficies, diseño de piezas multicuerpo, uso de herramientas de chapa metálica y elaboración de documentación técnica (dibujo y cotas).

### SolidWorks Avanzado

Centro de Cómputo InfoUNI (UNI) en Perú | 24 h

Técnicas avanzadas de modelado.

### SolidWorks Master

Centro de Cómputo InfoUNI (UNI) en Perú | 24 h

Masterclass en análisis y simulación (SolidWorks Simulation, Flow Simulation y Motion) aplicado al diseño mecánico.

## FORMACIÓN CONTINUADA

### Mantenimiento Preventivo - Maquinaria Pesada

Alfil Grupo Educativo | Abril 2025 | 12 h

- Seguridad en mantenimiento
- Ventajas del mantenimiento preventivo
- Programas de mantenimiento: 50, 100, 250, 500, 1000, 2000 horas
- Categorías de advertencia

Mantenimiento preventivo de Excavadoras Hidráulicas.

## Sistemas Hidráulicos en Maquinaria Pesada (CAT-KOMATSU)

Alfil Grupo Educativo | Abril 2025 | 12 h

- Fundamentos de hidráulica
- Circuitos hidráulicos: lazo abierto y cerrado
- Componentes de sistemas hidráulicos
- Sistema hidráulico Cargador Frontal
- Sistema hidráulico Excavadora

Sistemas hidráulicos aplicados en maquinaria pesada de las marcas CAT y KOMATSU.

## Diagnóstico Electrónico Volvo

Alfil Grupo Educativo | Abril 2025 | 24 h

- ECUS del camión FH y FMX
- Uso de multímetro automotriz
- Dispositivos de Entrada (Sensores) y Salida (Actuadores)
- Sistema de Gestión del Motor
- Lectura de plano eléctrico (Motor)
- Herramienta de Diagnóstico Scanner (Tech Tool)

Diagnóstico electrónico de fallas para camiones Volvo FMX y FH, incluyendo el uso del scanner Tech Tool.

## AutoCAD 2012 2D & 3D

Macrotec Training Center | 2012 | 70 h

Creación de documentación técnica como: planos en planta, cortes, elevaciones, isometrías y modelos 3D.

## Carpintería Metálica - SMAW

BIMDEC | Enero - Febrero 2024 | 50 h

- Proceso SMAW (Soldadura)
- Cortes industriales
- Unión de perfiles

Capacitación en soldadura SMAW y construcción metálica (Certificado: ID 1033710).

## HERRAMIENTAS DE DIAGNÓSTICO

---

ETKA

ELSA

MITCHELL

LAUNCH

## EXPERIENCIA EN VEHÍCULOS

---

### Experiencia Técnica y Mantenimiento de Activos

Febrero 2024 - Diciembre 2025

- Volkswagen Amarok 2013 motor CNFB: Mantenimientos preventivos, cambios de frenos discos y balatas, cambio de correa de distribución y bomba de agua, limpieza de sistema EGR comprendido por el enfriador EGR y la válvula EGR, además de la limpieza del múltiple de admisión y la válvula mariposa, cambio de filtro y prefiltro de combustible y purga del sistema de inyección, diagnóstico de los sistemas con escaner launch x431 v7.0 pro.
- Chevrolet AVEO 2009 motor F14D: Mantenimiento preventivo, cambio de empaquetadura de tapa de culata, limpieza de inyectores y cuerpo mariposa.
- Chevrolet Tracker 2016 motor F18D: Mantenimiento preventivo, cambio de cuerpo de termostato, cambio de empaquetadura de tapa de culata, cambio de tubería de refrigerante del depósito al cuerpo del termostato. cambio de válvula VVT.
- Chevrolet Onix 2022 motor L4F: Mantenimiento preventivo y cambio de correa de distribución y calibración de VVT.

Herramientas: Scanner Launch x431 v7.0 pro, Sistemas EGR, Distribución & VVT, Diagnóstico Electrónico, Sistemas de Inyección, MT Pro 4.1

## IDIOMAS

---

### Catalán

Inicial

### Inglés

B2

## **Francés**

Elemental

## **Español**

Nativo