🎯 Objetivo general

Desarrollar competencias para diagnosticar, reparar y mantener sistemas hidráulicos y sanitarios, garantizando su correcto funcionamiento, durabilidad y seguridad.

💧 1. Introducción a las instalaciones hidráulicas y sanitarias

- Conceptos básicos
- Diferencias entre sistemas hidráulicos (agua potable) y sanitarios (aguas residuales)
- Importancia del mantenimiento

📐 2. Interpretación de planos básicos

- Lectura de planos hidráulicos y sanitarios
- Simbología
- Identificación de redes y puntos críticos

🔍 3. Diagnóstico de fallas

- Identificación de problemas:
  - Fugas
  - Baja presión
  - Obstrucciones
  - Malos olores
- Técnicas de inspección

🧰 4. Herramientas y equipos de trabajo

- Herramientas manuales (llaves, cortatubos, destapadores)
- Equipos de medición (nivel, manómetro)

- Uso y mantenimiento

🧪 5. Materiales y accesorios

- Tuberías (PVC, CPVC, PEX)
- Accesorios y conexiones
- Sellantes, adhesivos y empaques

🔧 6. Reparación de fugas en instalaciones hidráulicas

- Tipos de fugas
- Técnicas de reparación
- Cambio de tuberías y accesorios

🚿 7. Reparación de aparatos sanitarios

- Lavamanos, sanitarios, duchas
- Cambio de válvulas y grifería
- Ajustes y mantenimiento

🚽 8. Desobstrucción y mantenimiento de redes sanitarias

- Tipos de obstrucciones
- Uso de herramientas (chupa, guaya, equipos manuales)
- Limpieza de sifones y tuberías

⚙️ 9. Pruebas y verificación del sistema

- Pruebas de presión
- Pruebas de estanqueidad
- Verificación de funcionamiento

🛠️ 10. Seguridad y plan de mantenimiento

- Uso de EPP (elementos de protección personal)
- Normas de seguridad
- Elaboración de planes de mantenimiento preventivo