



# Metrología y mecánica industrial, hidráulica y electricidad aplicadas al mantenimiento de estaciones de agua potable y depuradoras

**Sku:** CT2120

**Horas:** 23

## CONTENIDOS

1. El sistema métrico decimal. 2. Unidades de medida. 2.1. El Sistema Internacional. 3. Máquinas y herramientas básicas. 3.1. Operaciones básicas con herramientas manuales. 3.2. Soldeo con arco eléctrico. 3.3. Soldeo con soplete (TIG). 4. Montajes mecánicos. 4.1. Elementos de la máquina. 4.2. Elementos de unión. 4.3. Ajustes y reparaciones. 4.4. Comprobaciones. 5. Flujo laminar y turbulento. 6. Volumen, caudal y presión. 7. Caudales medio, mínimo, máximo y punta. 8. Caudalímetros. 8.1. Sistemas de caudal en canal abierto y cerrado. 8.2. Contadores electromagnéticos. 8.3. Contadores mecánicos. 9. Pérdida de carga. 9.1. Sistemas de elevación de agua. 10. Electromagnetismo. 10.1. Principios generales. 10.2. Aplicaciones en ETAP y EDAR. 11. Relación entre electricidad y electromagnetismo. 12. Alta y baja tensión. 13. Conocimientos básicos de autómatas programables.