



## **FMEH001PO. Calibración, metrología e instrumentación en los procesos industriales**

**Sku:** PM015

**Horas:** 16

**Formato:** HTML

### **OBJETIVOS**

#### **General:**

- Este curso tiene como objetivo dar a conocer, a los trabajadores dedicados a la fabricación y montaje de productos metálicos, los diferentes aspectos relacionados con las mediciones que se realizan en fabricación, los cuales forman parte de la organización industrial (incluidos en el Manual de Calidad ISO 9001), y que están encaminados a conseguir o mantener la calidad del producto, que le garanticen su presencia en el mercado, así como la posibilidad de su mejora continua.

#### **Específicos:**

- Dar a conocer a los trabajadores que en su día realizan mediciones para llevar a cabo sus distintas tareas con éxito.
- Conocer los principios básicos de la metrología industrial.
- Exponer la importancia de realizar las mediciones correctamente y lo más exactamente posible, a fin de conseguir una apropiada calidad de los productos al mejor precio posible, porque todos sabemos que un error en la medida supone, por lo general, la pérdida de la pieza e incluso del conjunto que estemos fabricando.

### **CONTENIDOS**

#### **UD1. Calibración, metrología e instrumentación en los procesos industriales.**

- Calibración industrial.
- Calibración de equipos de control asignados a producción.
- Incertidumbre, causas de error, calibración.
  - Incertidumbre.
  - Causas de error (Clasificación de los errores).

- Calibración de los instrumentos de medida.
- Medición de longitudes.
  - Metro flexible (flexómetro).
  - Regla graduada.
  - Calibre vernier (pie de rey).
  - Micrómetro.
- Medición de ángulos.
  - Transportador simple.
  - Goniómetro.
  - Escuadra.
  - Plomada.
  - Nivel.
- Medición de acabado superficial.
  - Rugosímetro.
- Metrología de formas.
- Cuestionario de Autoevaluación UA 01.
- Actividad de Evaluación UA 01.