

Control de Balanzas

- **Objetivo:**

Balanzas para camiones, sus aspectos funcionales, constructivos, metrológicos y legales.

- **Introducción**

- ✓ Metrología, definición
- ✓ La metrología en la vida cotidiana.
- ✓ Metrología: Científica, Industrial, Legal.

- **Balanzas, peso y masa**

- ✓ ¿Qué es una balanza?
- ✓ ¿Que mide una balanza?
- ✓ Diferencia entre peso y masa
- ✓ El dilema del plomo y las plumas

- **Sistema internacional de unidades**

- ✓ Convención del metro
- ✓ Sistema de internacional de unidades
- ✓ Problemática al usar distintas unidades de medida

- **Sistema de Metrología Legal Argentino**

- ✓ Jerarquía Normativa
- ✓ Constitución Nacional
- ✓ Ley de Metrología N°19511/1972
- ✓ Ley de control de peso y medidas
- ✓ Hitos de la metrología legal argentina

- **El rol del INTI**

- ✓ Patrones nacionales
- ✓ Operaciones de control metrológico
- ✓ Aprobación de modelo
- ✓ Verificación primitiva
- ✓ Declaración de conformidad
- ✓ Aprobación de modelo de efecto limitado
- ✓ Verificación periódica
- ✓ Colocación en el mercado

- **Balanzas**

- ✓ Reglamento aplicable
- ✓ Partes de una balanza
- ✓ Clasificaciones de instrumentos
- ✓ Por tipo de equilibrio
- ✓ Graduados o no graduados
- ✓ De división continua o discontinua
- ✓ Clasificación por clase de precisión
- ✓ Curva de errores máximos tolerados
- ✓ Identificación del instrumento
- ✓ Precintado
- ✓ Operaciones básicas de pesaje

- **Balanzas para camiones**

7.1. Balanzas mecánicas

Conceptos previos

Partes de una balanza mecánica

Diagrama de fuerzas

Indicador mecánico

Partes del indicador mecánico

Kits de conversión

7.2. Balanzas electrónicas

Conceptos previos

Calculo de cargas

Celdas de carga – ejemplos

Parámetros de las celdas de carga

Partes de una balanza electrónica

Caja de unión

Indicador

Balanzas digitales

7.3. Ensayos de balanzas de camiones

Conceptos previos

Precisión y Exactitud

Calibración y Ajuste

Error de redondeo

Verificación de una balanza

Elementos necesarios

Control visual

Identificación

Ensayos

Fidelidad

Excentricidad

Movilidad

Puesta a cero

Linealidad