



# TÉCNICAS DE METROLOGÍA DE BALANZAS

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

**Modalidad**  
**Presencial/Elearning**

**Reunión con Relator**  
**Costo 0**

**Incluye**  
**Diploma y Certificado**





## Objetivo general

Desarrollar competencias sólidas en el uso y calibración de balanzas, integrando conocimientos teóricos y prácticos, con énfasis en el sector industrial para garantizar precisión y calidad en las mediciones.



## Objetivos específicos

- Entender los principios básicos de las balanzas y su funcionamiento.
- Aplicar técnicas de calibración y mantenimiento de balanzas.
- Analizar y resolver problemas comunes relacionados con el uso de balanzas.



## Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



### ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



### ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido



### PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

## Temario del curso:

### **Módulo 1: Introducción a la Metrología de Balanzas**

1. Historia y evolución de las balanzas
2. Principios básicos de metrología
3. Tipos de balanzas y sus aplicaciones
4. Normativas y estándares internacionales
5. Importancia de la precisión en la industria

### **Módulo 2: Componentes y Funcionamiento de Balanzas**

1. Partes principales de una balanza
2. Funcionamiento mecánico y electrónico
3. Sistemas de pesaje y su calibración
4. Sensores y transductores en balanzas
5. Interfaces de usuario y software aplicable

### **Módulo 3: Calibración de Balanzas**

1. Conceptos básicos de calibración
2. Procedimientos de calibración estándar
3. Herramientas y equipos de calibración
4. Trazabilidad en los procesos de calibración
5. Documentación y registro de calibraciones

### **Módulo 4: Mantenimiento Preventivo y Correctivo**

1. Identificación de fallas comunes
2. Técnicas de mantenimiento preventivo
3. Reparación de componentes críticos
4. Procedimientos de ajuste y verificación

5. Seguridad en el mantenimiento de balanzas

### **Módulo 5: Aplicaciones Industriales**

1. Uso de balanzas en diferentes industrias
2. Casos de estudio y ejemplos prácticos
3. Optimización de procesos de pesaje
4. Integración con otros sistemas de medición
5. Tendencias y tecnologías emergentes

### **Módulo 6: Control de Calidad y Auditorías**

1. Importancia del control de calidad
2. Métodos de auditoría y verificación
3. Herramientas estadísticas aplicadas
4. Gestión de la calidad en procesos de pesaje
5. Certificación y acreditación de laboratorios

### **Módulo 7: Proyecto Práctico Final**

1. Diseño de un plan de metrología
2. Implementación de técnicas aprendidas
3. Evaluación y presentación de resultados
4. Análisis crítico de resultados obtenidos
5. Retroalimentación y mejora continua

## Datos del Organismo Capacitador:

|                      |                                           |
|----------------------|-------------------------------------------|
| Nombre Empresa OTEC: | Capacitaciones GoCursos SPA               |
| Rut:                 | 77919346-2                                |
| Giro:                | Servicio de Capacitaciones                |
| Dirección            | Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile     |
| Cuenta Bancaria      | Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander |
| Email:               | contacto@gocursos.cl                      |