

The logo for Metrocert, featuring the word "metrocert" in a bold, orange, lowercase sans-serif font. It is enclosed within a thin orange rectangular border. Below the logo, the text "Calibración, ensayos y certificaciones" is written in a smaller, black, sans-serif font.

metrocert

Calibración, ensayos y certificaciones

The background of the entire poster is a photograph of a man in a light blue lab coat and a white surgical mask. He is wearing glasses and a watch on his left wrist. He is holding a small object in his hands, possibly a piece of equipment or a sample. The image is slightly blurred and has a teal overlay.

TE INVITAMOS A CONOCER NUESTRA
**OFERTA DE
APRENDIZAJE
CONTINUO**

LABORATORIO METROCERT

Mayor información:



<https://www.metrocert.com.co>



gerenciacomercial@metrocert.com.co
comercial@metrocert.com.co



(301) 697 82 61 - (301) 387 96 73



¡inscríbete aquí!

metrocert

Calibración, ensayos y certificaciones

Con nuestros servicios de Asesoría, Capacitación y acompañamiento técnico, buscamos contribuir al crecimiento de sus procesos y su rentabilidad; entre otros, en temas relacionados con METROLOGÍA, CALIDAD, SISTEMAS DE GESTIÓN y PROTECCIÓN DEL CONSUMIDOR.

ALGUNAS DE NUESTRAS FORMACIONES EN OFERTA ABIERTA O CERRADA (AJUSTADA A SUS NECESIDADES):

- ASEGURAMIENTO METROLÓGICO,
- INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN,
- ESTADÍSTICA PARA ASEGURAR LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS,
- REGLAS DE DECISIÓN Y DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD,
- ESTABLECIMIENTO DE PERIODOS DE CALIBRACIÓN,
- INTERPRETACIÓN DE CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN,
- SELECCIÓN DE PATRONES PARA LA CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN,
- IDENTIFICACIÓN DE LA CAPACIDAD DE MEDICIÓN, CONFORME TOLERANCIAS DEL PROCESO O DE NORMA,
- ESTABLECIMIENTO DE TOLERANCIAS, DE CONFORMIDAD CON NECESIDADES DE PROCESO Y CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS DE LOS EQUIPOS,
- MANEJO, PRESERVACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN,
- IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE GESTIÓN PARA LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN Y/O ENSAYO, DE CONFORMIDAD CON LA NORMA ISO/IEC 17025.

¡inscríbete aquí!



Mayor información:



<https://www.metrocert.com.co>



gerenciacomercial@metrocert.com.co
comercial@metrocert.com.co



(301) 697 82 61 - (301) 387 96 73

CURSO DE INTERPRETACIÓN CON FINES DE IMPLEMENTACIÓN, DE LA NORMA ISO/IEC 17025:2017

12 horas (Teórico - Práctico)
Formación VIRTUAL
¡CUPO LIMITADO!

metrocert
Calibración, ensayos y certificaciones

Objetivo general:

Comprender los principales cambios en la norma ISO/IEC 17025 en su versión 2017 relacionados con el enfoque de procesos para servicios de ensayos o calibración, la gestión de las competencias del personal involucrado y el pensamiento basado en riesgos entre otros, con fines de la actualización de los sistemas de gestión de laboratorios acreditados bajo la ISO/IEC 17025.

El contenido de esta oferta, está relacionado con los numerales de la norma.

Los requisitos de la norma, serán contextualizados a través de ejemplos reales, como estrategia para una óptima implementación de un Sistema de Gestión.

PROGRAMACIÓN:

Opción 1: Sábados de 08:00 a.m. a 12:00 m.

Opción 2: Martes y jueves de 06:00 p.m. a 10:00 p.m.

**Programación sujeta al logro del cupo mínimo de participantes. Esta, podría modificarse e informarse, de manera previa al inicio de la ejecución de la oferta.*

INVERSIÓN: \$240.000 por participante antes de IVA (descuento del 10% por grupos mayores a 3 personas)

¡inscríbete aquí!



Mayor información:



<https://www.metrocert.com.co>



gerenciacomercial@metrocert.com.co
comercial@metrocert.com.co



(301) 697 82 61 - (301) 387 96 73

CURSO DE ANÁLISIS DE SISTEMAS DE MEDICIÓN, HACIENDO USO DE HERRAMIENTAS ESTADÍSTICAS

metrocert

Calibración, ensayos y certificaciones

16 horas (Teórico - Práctico)
Formación VIRTUAL
¡CUPO LIMITADO!

Objetivo general:

Analizar la información técnico - administrativa de un sistema de medición haciendo uso de herramientas estadísticas, de tal forma que se asegure la validez de los resultados generados por este; siendo el insumo, para la mejora del sistema productivo tanto a nivel industrial, como en laboratorios de ensayo y/o calibración.

- **Módulo 1:** Introducción y análisis de sistemas de medición en procesos industriales (6 horas)
- **Módulo 2:** Descripción y seguimiento de sistemas de medición (6 horas)
- **Módulo 3:** Aseguramiento de la calidad en la validez de los resultados en sistemas de medición, a través de herramientas estadísticas (6 horas)
- **Módulo 4:** Declaración de la conformidad y reglas de decisión (3 horas)
- **Módulo 5:** Ensayos de aptitud (3 horas)

PROGRAMACIÓN:

Opción 1: Sábados de 08:00 a.m. a 12:00 m.

Opción 2: Martes y jueves de 06:00 p.m. a 10:00 p.m.

**Programación sujeta al logro del cupo mínimo de participantes. Esta, podría modificarse e informarse, de manera previa al inicio de la ejecución de la oferta.*

INVERSIÓN: \$320.000 por participante antes de IVA (descuento del 10% por grupos mayores a 3 personas)

¡inscríbete aquí!



Mayor información:



<https://www.metrocert.com.co>



gerenciacomercial@metrocert.com.co
comercial@metrocert.com.co



(301) 697 82 61 - (301) 387 96 73

CURSO EN ASEGURAMIENTO METROLÓGICO

12 horas (Teórico - Práctico)
Formación VIRTUAL
¡CUPO LIMITADO!

metrocert

Calibración, ensayos y certificaciones

Objetivo general:

Aplicar los conceptos teórico prácticos relacionados con metrología y su impacto en el aseguramiento de la calidad de laboratorios y procesos productivos.

- **Módulo 1:** Conceptualización sobre Metrología (4 horas)
- **Módulo 2:** Conceptualización sobre gestión de las mediciones (6 horas)
- **Módulo 3:** Conceptualización sobre el aseguramiento metrológico en las empresas (6 horas)

PROGRAMACIÓN:

Opción 1: Sábados de 08:00 a.m. a 12:00 m.

Opción 2: Martes y jueves de 06:00 p.m. a 10:00 p.m.

**Programación sujeta al logro del cupo mínimo de participantes. Esta, podría modificarse e informarse, de manera previa al inicio de la ejecución de la oferta.*

INVERSIÓN: \$240.000 por participante antes de IVA (descuento del 10% por grupos mayores a 3 personas)

¡inscríbete aquí!



Mayor información:



<https://www.metrocert.com.co>



gerenciacomercial@metrocert.com.co
comercial@metrocert.com.co



(301) 697 82 61 - (301) 387 96 73

CURSO EN ESTIMACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

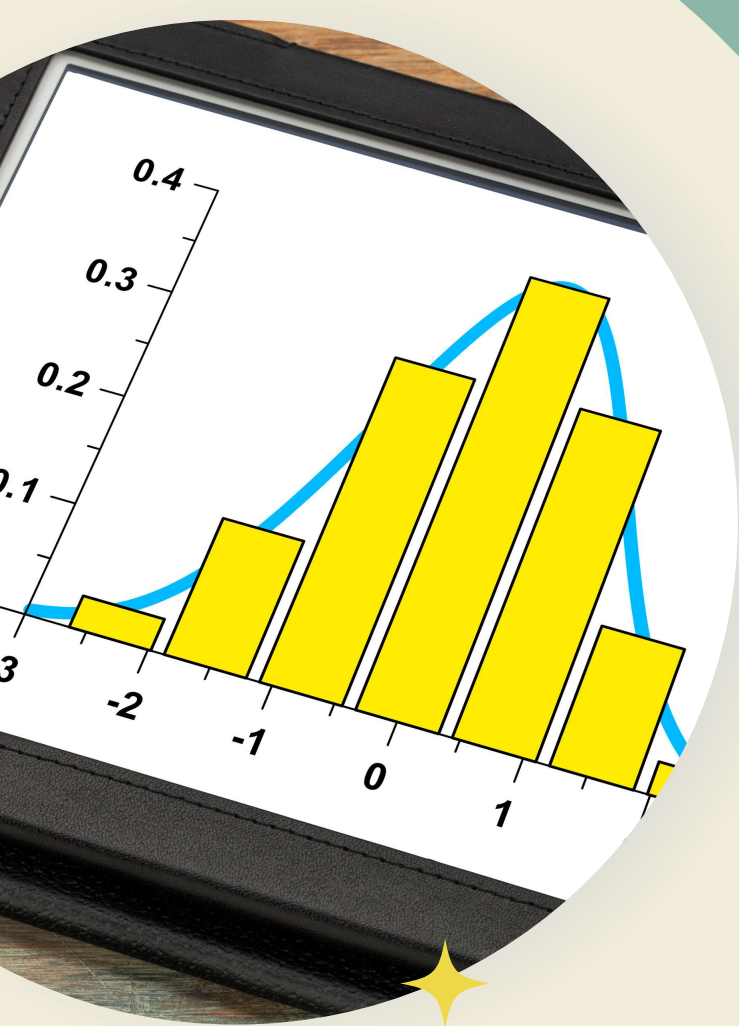
12 horas (Teórico – Práctico)
Formación VIRTUAL
¡CUPO LIMITADO!

metrocert

Calibración, ensayos y certificaciones

Objetivo general:

Desarrollar en los participantes, habilidades para estimar la incertidumbre de medición de acuerdo con la Guía para la Expresión de la Incertidumbre de Medida – GUM y demás procedimientos normalizados útiles para estimar incertidumbre en procesos de calibración.



- **Módulo 1:** Introducción a la estimación de la incertidumbre de la medición (4 horas)
- **Módulo 2:** Conceptos fundamentales en la estimación de la incertidumbre de la medición (4 horas)
- **Módulo 3:** Estimación de la incertidumbre de la medición (8 horas)
- **Módulo 4:** Determinación de la Capacidad de Medición y Calibración – CMC (2 horas)

PROGRAMACIÓN:

Opción 1: Sábados de 08:00 a.m. a 12:00 m.

Opción 2: Martes y jueves de 06:00 p.m. a 10:00 p.m.

**Programación sujeta al logro del cupo mínimo de participantes. Esta, podría modificarse e informarse, de manera previa al inicio de la ejecución de la oferta.*

INVERSIÓN: \$240.000 por participante antes de IVA (descuento del 10% por grupos mayores a 3 personas)

¡inscríbete aquí!



Mayor información:



<https://www.metrocert.com.co>



gerenciacomercial@metrocert.com.co
comercial@metrocert.com.co



(301) 697 82 61 - (301) 387 96 73

CURSO DE HERRAMIENTAS ESTADÍSTICAS APLICADAS A PROCESOS DE MEDICIÓN Y PRODUCCIÓN

metrocert

Calibración, ensayos y certificaciones

12 horas (Teórico - Práctico)
Formación VIRTUAL
¡CUPO LIMITADO!

Objetivo general:

Analizar información numérica relacionada con procesos de medición y transformación, permitiendo el aseguramiento de la validez de los resultados y el aseguramiento de la calidad del proceso productivo.

- **Módulo 1:** Fundamentos Estadística descriptiva, probabilidad y DOE (4 horas)
- **Módulo 2:** Pruebas paramétricas para la verificación de métodos (4 horas)
- **Módulo 3:** Análisis de varianza y pruebas NO paramétricas (4 horas)
- **Módulo 4:** Repetibilidad y Reproducibilidad, Declaración de la conformidad y Reglas de decisión (4 horas)

PROGRAMACIÓN:

Opción 1: Sábados de 08:00 a.m. a 12:00 m.

Opción 2: Martes y jueves de 06:00 p.m. a 10:00 p.m.

**Programación sujeta al logro del cupo mínimo de participantes. Esta, podría modificarse e informarse, de manera previa al inicio de la ejecución de la oferta.*

INVERSIÓN: \$240.000 por participante antes de IVA (descuento del 10% por grupos mayores a 3 personas)

¡inscríbete aquí!



Mayor información:



<https://www.metrocert.com.co>



gerenciacomercial@metrocert.com.co
comercial@metrocert.com.co



(301) 697 82 61 - (301) 387 96 73

CURSO EN METROLOGÍA APLICADA A INSTRUMENTOS DE PESAJE DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO - IPFNA (BÁSCULAS Y BALANZAS)

12 horas (Teórico - Práctico)
Formación VIRTUAL
¡CUPO LIMITADO!

metrocert

Calibración, ensayos y certificaciones

Objetivo general:

Brindar los fundamentos y herramientas técnicas para dar cumplimiento a procesos de calibración y verificación de Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático - IPFNA (Básculas y Balanzas), conforme la normativa vigente (Guía para la calibración de IPFNA SIM MWG7/cg01/v.00, 2009 y NTC ISO 2031:2014); además, de los conceptos y actividades relacionadas con el Aseguramiento Metrológico.

- Módulo 1: Fundamentos de Metrología aplicados a IPFNA (4 horas)
- Módulo 2: Aseguramiento Metrológico (4 horas)
- Módulo 3: Fundamentos en la NTC ISO 2031:2014 (4 horas)
- Módulo 4: Fundamentos en la Guía para la calibración de IPFNA SIM MWG7/cg01/v.00, 2009 (4 horas)

PROGRAMACIÓN:

Opción 1: Sábados de 08:00 a.m. a 12:00 m.

Opción 2: Martes y jueves de 06:00 p.m. a 10:00 p.m.

**Programación sujeta al logro del cupo mínimo de participantes. Esta, podría modificarse e informarse, de manera previa al inicio de la ejecución de la oferta.*

INVERSIÓN: \$240.000 por participante antes de IVA (descuento del 10% por grupos mayores a 3 personas)

¡inscríbete aquí!



Mayor información:



<https://www.metrocert.com.co>



gerenciacomercial@metrocert.com.co
comercial@metrocert.com.co



(301) 697 82 61 - (301) 387 96 73

The logo for Metrocert, featuring the word "metrocert" in a bold, orange, sans-serif font. The logo is enclosed in a white rounded rectangle with an orange border. The background of the entire advertisement is a blurred image of a man in a blue shirt and glasses, wearing a face mask and holding a pen, standing in a laboratory or office setting.

metrocert

Calibración, ensayos y certificaciones

¡PREGÚNTANOS POR LA OFERTA
DE GRUPOS CERRADOS,
DESCUENTOS EMPRESARIALES O
POR PRONTO PAGO Y,
PROGRAMAS DISEÑADOS A LA
MEDIDA DE TUS NECESIDADES!

LABORATORIO METROCERT



¡inscríbete aquí!

Mayor información:



<https://www.metrocert.com.co>



gerenciacomercial@metrocert.com.co
comercial@metrocert.com.co



(301) 697 82 61 - (301) 387 96 73