

SERVICIOS ESPECÍFICOS PARA

LABORATORIOS DE ENSAYO Y CALIBRACIÓN

CONSULTORÍA | AUDITORÍA | FORMACIÓN
EXPERTOS EN METROLOGÍA - CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD
CERTIFICADOS LEAN | SEIS SIGMA

CONVOCATORIAS 2021



PARA LABORATORIOS:

Físico-químicos, mecánicos, eléctricos, acústica, medioambientales, microbiológicos, alimentarios, etc...

DESTINADO A:

Responsables Técnicos y de Calidad de laboratorios de ensayo y de empresas de cualquier sector industrial, auditores, expertos técnicos, analistas, inspectores, etc.



¡NUEVOS CURSOS!

REGLAS DE DECISIÓN EN LA DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD (ILAC-G8:09)



RIESGOS ISO 17025



Teléfono: 900 525 527
formacion@tcmetrologia.com
www.tcmetrologia.com

Somos expertos en el ámbito de la Metrología, Calidad y Productividad, ofrecemos servicios de Formación, Consultoría y Auditoría, a todo tipo de Industrias y Laboratorios de España y Latinoamérica.

SERVICIOS PARA LABORATORIOS DE ENSAYO Y CALIBRACIÓN

PRESENCIALES EN MADRID, BARCELONA, VALENCIA, VITORIA, ZARAGOZA, BILBAO Y SEVILLA

LUGAR DE REALIZACIÓN

EN UN CENTRO DE FORMACIÓN DE SU CIUDAD O DESDE SUS PROPIAS INSTALACIONES.
HORARIO: 10:00 A 14:00 H. Y DE 15.30 A 18.30 H.

PARA + INFO
HAZ CLIC EN
EL PRECIO*

ONLINE

10% DTO - CERTIFICADO EXPERTO EN CALIBRACIÓN (NIVEL I + 2)

• CALIBRACIÓN Y VERIFICACIÓN DE EQUIPOS NIVEL I.	22, 28 SEP Y 6 OCT 26 OCT 2 Y 9 NOV
• CALIBRACIÓN Y VERIFICACIÓN DE EQUIPOS. NIVEL II.	23, 29 SEP Y 7 OCT 28 OCT 4 Y 11 NOV

INCERTIDUMBRE DE MEDIDA NIVEL I O NIVEL II

NIVEL I: Incertidumbre instrumental y de Calibración.	27 OCTUBRE
NIVEL II: Nivel I + Incertidumbre de Ensayo.	27 OCT Y 3 NOV

VALIDACIÓN DE MÉTODOS DE MEDICIÓN Y ENSAYO	10 Y 16 NOV
--	-------------

NORMA ISO 17025 IMPLANTACIÓN¹+AUDITORÍA²

1. Interpretación de los requisitos de gestión y técnicos...	13 OCT / 17 NOV
2. Técnica de auditoría, redacción de no conformidades...	14 OCT / 23 NOV

10% DTO - Pack ISO 17025: Implantación + Auditoría

ACTUALIZACIÓN DE LA NORMA UNE-EN ISO/IEC 17025:2017

VALIDACIÓN, INCERTIDUMBRE Y CONTROL DE CALIDAD EN LAB. MICROBIOLÓGICOS.	3 Y 4 NOV
---	-----------

ISO 19036:2019 - INCERTIDUMBRE EN MICROBIOLOGÍA	20 OCTUBRE
---	------------

ANÁLISIS DE TENDENCIA Y GRÁFICOS DE CONTROL	27 Y 28 OCTUBRE
---	-----------------

INTERCOMPARACIONES - ORGANIZACIÓN Y ANÁLISIS	18 NOVIEMBRE
--	--------------

REGLAS EN LA DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ILAC-G8:09	20 Y 21 OCT
--	-------------

CEPAS DE REFERENCIA Y CONTROL DE MEDIOS DE CULTIVO	21 OCTUBRE
--	------------

LEGIONELLA, NORMATIVA, ANÁLISIS Y ACREDITACIÓN	10 NOVIEMBRE
--	--------------

ANÁLISIS DE RIESGOS SEGÚN ISO 17025	7 OCTUBRE
-------------------------------------	-----------

CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS DEL LAB. MICROBIOLÓGICO

INCERTIDUMBRE EN AGUAS Y ALIMENTOS (ISO 29201-19036)

BUENAS PRÁCTICAS DE MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN (A MEDIDA)

*PRÁCTICO DE MEDICIÓN Y VERIFICACIÓN DIMENSIONAL

*BUENAS PRÁCTICAS DE MEDICIÓN EN LA INDUSTRIA	19, 26 Y 27 OCTUBRE
---	---------------------

*BUENAS PRÁCTICAS DE CALIBRACIÓN EN LA INDUSTRIA	10, 16 Y 25 NOV
--	-----------------

*EN LOS CURSOS PRÁCTICOS ONLINE, SE ENTREGA UNA MALETA EN DEPÓSITO PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRÁCTICAS DE MEDICIÓN Y/O CALIBRACIÓN, ASÍ COMO MULTITUD DE VÍDEOS EXPLICATIVOS.

SERVICIOS PARA LABORATORIOS DE ENSAYO Y CALIBRACIÓN

MODALIDAD PRESENCIAL, VIDEOCONFERENCIA, ONLINE E IN COMPANY

SI EL CURSO DE SU INTERÉS YA HA SIDO IMPARTIDO, CONSULTE LAS PRÓXIMAS CONVOCATORIAS

CALIBRACIÓN E INCERTIDUMBRE:

ONLINE

- **LABORATORIO FÍSICO-QUÍMICO:** Termómetros, material volumétrico, pHmetro...
- **LABORATORIO MICROBIOLÓGICO:** estufas, micropipetas, centrifugas, balanzas...
- **ÁREA TEMPERATURA:** Termómetros, TRP's, cables de tensión, estufas, cámaras...
- **ÁREA ITV'S:** Frenómetros, analizadores, opacímetros, alineadores, regloscopio...
- **ÁREA PRESIÓN:** Balanzas manométricas, manómetros, transductores...
- **ÁREA DIMENSIONAL:** Pies de rey, comparadores, roscas, proyectores...
- **ÁREA ELECTRICIDAD:** Tensión, intensidad, resistencia, simuladores...
- **ÁREA MECÁNICA:** Dinamómetros, transductores de fuerza, máquinas de ensayo...

300€

ANÁLISIS DE VARIANZA Y DISEÑO DE EXPERIMENTOS (DOE)	17, 23 Y 30 NOV
---	-----------------

ANÁLISIS MODAL DE FALLOS Y EFECTOS AMFE	16, 17 Y 18 NOV
---	-----------------

ESTADÍSTICA CON EXCEL PARA LABORATORIOS	23 Y 30 NOVIEMBRE
---	-------------------

NORMA ISO 17020 IMPLANTACIÓN¹+AUDITORÍA²

1. Interpretación de los requisitos de gestión y técnicos...
2. Técnica de auditoría, redacción de no conformidades...

10% DTO - Pack ISO 17020: Implantación + Auditoría

NORMA ISO 15189 IMPLANTACIÓN¹+AUDITORÍA²

1. Interpretación de los requisitos de gestión y técnicos...
2. Técnica de auditoría, redacción de no conformidades...

10% DTO - Pack ISO 15189: Implantación + Auditoría

BPL / GLP - BUENAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO	24 Y 25 NOVIEMBRE
---	-------------------

ACREDITACIÓN EN BPL / GLP	14 Y 15 DICIEMBRE
---------------------------	-------------------

MUESTREO DE AGUAS SEGÚN ISO 17025:2017

METROLOGÍA LEGAL:

Manómetros, Registradores de Temperatura y Termómetros, Cisternas; Aparatos Surtidores; Contadores de Agua; IPFNA; IPFA; sonómetros.; contadores eléctricos estáticos y estáticos combinados; Contadores de energía eléctrica; Cinómetros; etilómetros; analizadores de gases (Diesel y Gasolina)

CURSOS A TRAVÉS DE VIDEO-CONFERENCIA:

- Escucha y ve en directo al profesor.
- Observa con total claridad las anotaciones que realiza sobre la pizarra
- Visualiza las presentaciones y documentos de interés durante la clase.
- Participa en directo en la resolución de ejercicios.

SOLO NECESITAS UN PC CONECTADO A INTERNET + WEB CAM + MICRO

ASESORÍA PERSONALIZADA: En todos nuestros cursos puedes contratar este servicio que proporciona 6 horas de Asesoría Técnica de aplicación de los contenidos aprendidos en tu actividad profesional

NUEVO

NUEVO

NUEVO

NUEVO

NUEVO

NUEVO

NUEVO

NUEVO

SERVICIOS ESPECÍFICOS PARA **Laboratorios de Ensayo y Calibración**

- Servicios de Consultoría en formato de **BONOS de horas**.
- Optimización de planes de calibración.
- Implantación y optimización del **Sistema de Calidad de las Mediciones**.
- Desarrollo y Revisión de los **Cálculos de Incertidumbre**.
- Aplicación de Aseguramiento de la Calidad de las Medidas y Diseño de Experimentos **DOE**.
- **Estudios de Capacidad y RyR**.
- Desarrollo y Revisión de **Procedimientos de Calibración** Internos y de Acreditación ENAC.
- Asesoramiento en **Metrología Legal**:
 - Manómetros Analógicos y Electrónicos
 - Registradores de Temperatura y Termómetros
 - Cisternas para líquidos de baja viscosidad (≤ 20 mPa-s)
 - Aparatos Surtidores o Dispensadores
 - Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento Automático (IPFA) y no Automático (IPFNA)
 - Sonómetros, calibradores acústicos y dosímetros de ruido
 - Contadores eléctricos estáticos de energía activa en corriente alterna, clases A, B y C.....
- Asesoría en la **implantación de Herramientas de Mejora Continua para Laboratorios (LEAN)**.
- **WorkShops** o “Talleres Prácticos” sobre contenidos específicos y documentación del cliente.

Acreditación y Auditorías internas

Realizamos las auditorías internas del sistema de calidad según las normas:

- > **ISO 17025** Laboratorios de Calibración y Ensayos
- > **ISO 17020** Entidades de Inspección Técnica
- > **ISO 19011** Auditoría de los sistemas de gestión
- > **ISO 13485** Gestión de la Calidad en Productos Sanitarios

Contamos con Auditores y Expertos Técnicos con experiencia en auditorías de acreditación técnica y de gestión.

CERTIFICACIONES



SEIS **SIGMA** Y LEAN **SEIS SIGMA**

CERTIFICADO **LEAN QUALITY** · **LEAN MANUFACTURING** · **LEAN MANTENAINCE**

CYB Certificado
**YELLOW
BELT**

CGB Certificado
**GREEN
BELT**

CBB Certificado
**BLACK
BELT**
Requiere proyecto

BONIFICABLE
Consulte condiciones



FORMACIÓN CONTINUA
Visita anual.

IN COMPANY
Adaptados a las necesidades
de cada cliente.

CONSULTE
CONDICIONES