

SERVICIOS PARA

LABORATORIOS MICROBIOLÓGICOS

CONSULTORÍA | AUDITORÍA | FORMACIÓN
EVALUACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE Y
SERVICIOS DOCUMENTALES | SEIS SIGMA

CONVOCATORIAS 2019



¡NUEVO!

CERTIFICADO
"EXPERTO
EN CALIBRACIÓN Y
VERIFICACIÓN DE
EQUIPOS DE MEDIDA
Y ENSAYO"



Teléfono: 900 828 886
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.

IMPLANTACIÓN DE
LA NORMA UNE-EN
ISO/IEC 17025:2017.
Curso actualizado según
la última versión de la
Norma ISO 17025:2017

SERVICIOS PARA LABORATORIOS MICROBIOLÓGICOS

MODALIDAD PRESENCIAL, VIDEOCONFERENCIA, ONLINE E IN COMPANYY

LUGAR DE REALIZACIÓN

EN UN CENTRO DE FORMACIÓN DE SU CIUDAD O DESDE SUS PROPIAS INSTALACIONES.
CONSÚLTENOS LAS CIUDADES DE FORMACIÓN PRESENCIAL
HORARIO: 10:00 A 14:00 H. Y DE 15.00 A 18.00 H.

PARA + INFO
HAZ CLIC EN
EL PRECIO*

*PRECIOS DESDE

¡NUEVO!

CERTIFICADO "EXPERTO EN CALIBRACIÓN Y VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE MEDIDA Y ENSAYO"

La certificación se compone del curso de Calibración y Verificación de Equipos de Medida y Ensayo + curso Práctico Nivel II + Realización de examen. **10% Dto. por inscribirse a ambos cursos.**

ONLINE

CALIBRACIÓN Y VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE EQUIPOS DE MEDIDA Y ENSAYO

2, 9 Y 16 JULIO
25 SEP. 2 Y 9 OCT.
29 OCT. 6 Y 13 NOV.

ONLINE

Criterios de aceptación, interpretación de certificados, Incertidumbre de calibración, métodos de calibración, NT-62...

¡NUEVO!

CURSO CALIBRACIÓN Y VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE MEDIDA Y ENSAYO. NIVEL II. CURSO PRÁCTICO

24 SEP. 1 Y 8 OCT.
26 SEP. 3 Y 10 OCT.
30 OCT. 7 Y 12 NOV.

ONLINE

Actualizar, profundizar y ampliar conocimientos realizando prácticas basadas en casos reales.

VALIDACIÓN DE MÉTODOS DE MEDICIÓN Y ENSAYO

18 Y 19 SEPTIEMBRE
15 Y 22 OCTUBRE

ONLINE

Técnicas estadísticas para evaluación del sesgo, repetibilidad, reproducibilidad, límites detección, cuantificación, linealidad...

INCERTIDUMBRE DE MEDIDA NIVEL I Ó NIVEL II

3 JULIO / 16 OCT.
3 Y 10 JULIO / 16 Y 23 OCT.

ONLINE

NIVEL I: Incertidumbre instrumental y de Calibración.
NIVEL II: Nivel I + Incertidumbre de Ensayo.

¡NUEVO!

NORMA ISO 17025:2017: IMPLANTACIÓN Y AUDITORÍA

Curso actualizado según la última versión disponible de la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017: Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración.

2 JUL. / 17 SEP.
3 JUL. / 18 SEP.

ONLINE

Pack ISO 17025: Implantación + Auditoría = 10% de Descuento.

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

ONLINE

INTERCOMPARACIONES

Cómo interpretar los requisitos UNE-EN ISO/IEC 17025:2017. y G-ENAC-14 en cuanto a la participación en ejercicios de intercomparación.

25 SEPTIEMBRE
4 DICIEMBRE

ONLINE

CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE LAB. FÍSICO-QUÍMICO

Termómetros, material volumétrico, pHmetro...

ONLINE

CALIBRACIÓN E INCERTIDUMBRE ÁREA TEMPERATURA

Termómetros, TRP's, cables de tensión, estufas, cámaras...

ONLINE

SERVICIOS PARA LABORATORIOS MICROBIOLÓGICOS

MODALIDAD PRESENCIAL, VIDEOCONFERENCIA, ONLINE E IN COMPANYY

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

CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO MICROBIOLÓGICO ONLINE

Estufas, micropipetas, centrifugas, balanzas...

VALIDACIÓN, INCERTIDUMBRE Y CONTROL DE CALIDAD EN LABORATORIOS MICROBIOLÓGICOS.

19 Y 20 NOVIEMBRE

ONLINE

Criterios técnicos para validar los métodos de ensayo, calcular la incertidumbre y controlar la calidad de las mediciones.

INCERTIDUMBRE EN MICROBIOLOGÍA DE AGUAS (29201)

ONLINE

Comprender la metodología ISO 29201 para el cálculo de la incertidumbre en métodos microbiológicos de recuento en aguas.

CEPAS DE REFERENCIA Y CONTROL DE MEDIOS DE CULTIVO

12 NOVIEMBRE

ONLINE

Colecciones tipo y materiales de referencia. Hongos, bacterias y células. Conservación y trabajo con cepas de referencia.

LEGIONELLA, NORMATIVA, ANÁLISIS Y ACREDITACIÓN

13 NOVIEMBRE

ONLINE

Normativa vigente respecto al estudio y análisis de Legionella
Detección y recuento según ISO 11731. Validación y control de calidad.

ESTADÍSTICA CON EXCEL PARA LABORATORIOS

5 Y 12 NOVIEMBRE

ONLINE

Cómo poner en práctica la estadística y cálculos realizados en el laboratorio microbiológico, uso unidades logarítmicas, distribución de Poisson, expresión de la incertidumbre.

ANÁLISIS DE TENDENCIA Y GRÁFICOS DE CONTROL

9 Y 10 OCTUBRE

ONLINE

Cómo cumplir los requisitos de aseguramiento de la calidad de las medidas según la Norma ISO/IEC 17025 aplicando el control estadístico a los procesos de medición y ensayo del laboratorio Microbiológico.

ANÁLISIS DE RIESGOS S/ISO 31000:2018

ONLINE

Las directrices que nos proporcionan el estándar ISO 31000:2018 nos ayudan a gestionar nuestras organizaciones de manera eficiente

¡NUEVO!

VALIDACIÓN DE LA LIMPIEZA

ONLINE

Proporcionar los conceptos para el desarrollo de la validación de procedimientos de limpieza de equipos de fabricación, el criterio para la elección de los puntos de muestreo, producto a validar y método de análisis.

¡NUEVO!

LEAN MANAGEMENT

ONLINE

Determinar qué herramientas Lean sirven para cada problema específico de su empresa y utilizarlas correctamente para solucionarlo.

¡NUEVO!

SERVICIOS ESPECÍFICOS PARA Laboratorios Microbiológicos

Consultoría

TCM ofrece servicios de consultoría adaptados a las necesidades de cada cliente. Cada proyecto combina actividades de diagnóstico, formación, asistencia técnica y desarrollo de procedimientos.

Bonos/Horas de Consultoría: Expertos en la materia durante el periodo que requiera.

- > ACREDITACIÓN ISO 17025:2017, 17020 Y 15189...
- > DOE. DISEÑO DE EXPERIMENTOS
- > EVALUACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE
- > GESTIÓN DE EQUIPOS
- > DESARROLLO Y REVISIÓN DE TODO TIPO DE PROCEDIMIENTOS DE CALIBRACIÓN Y ENSAYO
- > BUENAS PRÁCTICAS DE MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN
- > ANÁLISIS DE SISTEMAS DE MEDIDA MSA
- > ASESORÍA EN METROLOGÍA LEGAL, IPFA, IPFNA, REGISTRADORES DE TEMPERATURA...ETC
- > ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y GRÁFICOS DE CONTROL

Píldoras videoconferencia

- > Todos nuestros cursos pueden hacerse en sesiones de 4 horas en formato videoconferencia desde sus instalaciones.

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 15189 Laboratorios de Análisis Clínicos
- > Ofrecemos pack: Auditoría Interna + Formación Bonificada

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

Emitimos un informe cumpliendo todos los requisitos exigibles por ENAC, para ello utilizamos como referencia, además de la propia norma, los criterios generales de acreditación (CGA), las normas de uso de la marca ENAC, guías para la realización de intercomparaciones, notas técnicas aplicables, cálculo de incertidumbres según EA4/02, etc. En TCM identificamos las desviaciones, recomendándole las acciones de mejora para solventar las deficiencias de su sistema.

¡NUEVO!

CERTIFICACIÓN LEAN SEIS SIGMA

MÁS INFORMACIÓN EN www.tcmetrologia.com

CERTIFICACIONES



SEIS SIGMA

CYB

Certificado
YELLOW
BELT

CGB

Certificado
GREEN
BELT

CBB

Certificado
BLACK
BELT
Requiere proyecto

BONIFICABLE
Consulte condiciones



FORMACIÓN CONTINUA
Visita anual.

VERSIÓN EXTENDIDA
6 meses. Ampliación dudas y documentos.

IN COMPANY
Adaptados a las necesidades de cada cliente.

CONSULTE
CONDICIONES



CERTIFICACIONES
SEIS SIGMA



TCM

Teléfono: 900 828 886
formacion@tcmetrologia.com
www.tcmetrologia.com