

LABORATORIOS DE ANÁLISIS CLÍNICOS

SERVICIOS ESPECIALIZADOS SEGÚN LA NORMA **ISO 15189:2013**

PARA LABORATORIOS: Biológicos | Microbiológicos | Inmunológicos | Químicos | Inmuno hematológico | Hematológico | Biofísico | Citológico | Patológico | Genético | Etc...

DESTINADO A: Directores médicos | Directores de laboratorios | Directores y responsables de calidad | Supervisores | Técnicos de laboratorio | Químicos | Biólogos | Farmacéuticos | Analistas | Etc...

CONVOCATORIA 2021



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.

NUEVOS CURSOS

- **GESTION DE RIESGOS EN EL LABORATORIO CLÍNICO**
- **ISO 15189 EN GENÉTICA MOLECULAR**
- **NUEVA ISO 19036:2019**

CURSOS PARA LABORATORIOS DE ANÁLISIS CLÍNICOS

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

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

PARA + INFO HAZ CLIC EN EL PRECIO*
*PRECIOS DESDE

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

22, 28 SEP Y 6 OCT
26 OCT 2 Y 9 NOV

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

ONLINE

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

23, 29 SEP Y 7 OCT
28 OCT 4 Y 11 NOV

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

ONLINE

VALIDACIÓN DE MÉTODOS DE MEDICIÓN Y ENSAYO

10 Y 16 NOV

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

ONLINE

REGLAS EN LA DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ILAC-G8:09

20 Y 21 OCT

Analizar el contenido de la Guía ILAC-G8:09/2019 para Establecer Reglas de Decisión en la Declaración de Conformidad.

NUEVO

ANÁLISIS DE TENDENCIA Y GRÁFICOS DE CONTROL

27 Y 28 OCTUBRE

Gráficos de control del sesgo y la precisión, análisis de la capacidad de los sistemas de medida...

ONLINE

INCERTIDUMBRE DE MEDIDA NIVEL I Ó NIVEL II

27 OCTUBRE

NIVEL I: Incertidumbre instrumental y de Calibración.

27 OCT Y 3 NOV

NIVEL II: Nivel I + Incertidumbre de Ensayo.

ONLINE

NORMA ISO 15189:2013 IMPLANTACIÓN¹+AUDITORÍA²

ONLINE

1. Interpretación de los requisitos de gestión y técnicos...
2. Técnica de auditoría, redacción de no conformidades...
3. Pack ISO 15189: IMPLANTACIÓN + AUDITORÍA: 10% DE DTO.

INTERCOMPARACIONES

18 NOVIEMBRE

Interpretación de informes, acciones correctoras, planificación, organización y análisis NT-03, ISO 13528, ISO 17043...

ONLINE

ESTADÍSTICA CON EXCEL PARA LABORATORIOS

23 Y 30 NOVIEMBRE

Histogramas, normalidad, pruebas de hipótesis, gráficos de control, regresión, linealidad...

ONLINE

VALIDACIÓN, INCERT. Y CONTROL DE CALIDAD EN MICRO.

3 Y 4 NOV

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

ONLINE

ACTUALIZADO

NUEVO ANEXO 15 GMP. CUALIFICACIÓN Y VALIDACIÓN

ONLINE

Nuevo enfoque del anexo 15 GMP, validación de métodos, procesos y sistemas, cualificación de equipos...etc.

CURSOS PARA LABORATORIOS DE ANÁLISIS CLÍNICOS

MODALIDAD PRESENCIAL, VIDEOCONFERENCIA, ONLINE E IN COMPANY

CÁLCULO DE INCERTIDUMBRE EN MICROBIOLOGÍA SEGÚN ISO 19036:2019

20 OCTUBRE

Cómo interpretar la nueva norma sobre microbiología en alimentos y como aplicarla. NMP, ATP, Poisson...

ONLINE

NUEVO

CEPAS DE REFERENCIA Y CONTROL DE MEDIOS DE CULTIVO

21 OCT

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

ONLINE

ACTUALIZADO

LEGIONELLA, NORMATIVA, ANÁLISIS Y ACREDITACIÓN

10 NOV

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

ONLINE

ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE BIOENSAYOS CON COMBISTATS

NUEVO

Qué es un bioensayo, tipos y cuáles son sus características. Recomendaciones y criterios que establece la Farmacopea Europea.

MUESTREO DE AGUAS SEGÚN ISO 17025:2017

NUEVO

BPL / GLP - BUENAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO

24 Y 25 NOV

NUEVO

ACREDITACIÓN EN BPL / GLP

14 Y 15 DICIEMBRE

NUEVO

GESTIÓN DE RIESGOS EN EL LABORATORIO CLÍNICO

NUEVO

UNE-EN ISO 15189:2013 EN EL ÁMBITO DE LA GENÉTICA MOLECULAR

NUEVO

SERVICIOS PARA LABORATORIOS DE ANÁLISIS CLÍNICOS

TCM PROPORCIONA TODAS LAS HERRAMIENTAS PARA CONSEGUIR LA IMPLANTACIÓN DE LA NORMA ISO 15189:2013



Auditoría de Diagnóstico

Nuestro equipo de auditores realizará una auditoría a su laboratorio cuyo objetivo es que conozca su posición actual frente a la implantación de la norma ISO 15189:2013.

Auditoría Interna

- Realizamos las auditorías internas del laboratorio desde una perspectiva externa, no influenciada por el trabajo del día a día.
- Emitimos un informe cumpliendo todos los requisitos exigidos por ENAC utilizando como referencia, además de la propia norma, los documentos de acreditación como son: criterios generales de acreditación, criterios para la utilización de la marca ENAC, política de ENAC sobre intercomparaciones, etc.
- Ofrecemos Pack: Curso Auditor interno + Auditoría interna.

Consultoría

TCM pone a su disposición los recursos humanos y técnicos necesarios para:

- **Elaborar la documentación requerida por la norma:** manual de calidad, procedimientos generales, procedimientos de calibración interna, procedimientos de calibración, etc.
- **Revisar la documentación de la que dispone el laboratorio y adecuarla a los requisitos de la norma ISO 15189:2013:** cualificaciones, plan de calibración, incertidumbre asociada a los resultados de los procedimientos analíticos, etc.
- **Realizar el Cálculo de Incertidumbre de Medida** asociada a los resultados de los procedimientos analíticos y a los resultados de calibraciones internas, según EA4/02.
- **Definir las pruebas estadísticas y cálculos para la validación** y el control de calidad de los procedimientos analíticos.
- **Asesorar en la implantación de sistemáticas que aseguren el cumplimiento de los requisitos para la calidad y la competencia.**
- **Planificar y asesorar en el proceso de la acreditación por ENAC** como laboratorio clínico según la norma ISO 15189:2013, criterios de acreditación específicos y guías de aplicación: elaboración de la documentación de solicitud de la acreditación, estudio del informe de auditoría y elaboración del Plan de Acciones Correctivas (PAC), etc.

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



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