

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 2019



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.



CERTIFICACIÓN:
“Experto en
Calibración y
Verificación de
Equipos de
Medida y Ensayo”

CURSOS PARA LABORATORIOS DE ANÁLISIS CLÍNICOS

MODALIDAD PRESENCIAL, VIDEOCONFERENCIA, ONLINE E IN COMPANY

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.**

CALIBRACIÓN Y VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE EQUIPOS DE MEDIDA Y ENSAYO

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

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

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

VALIDACIÓN DE MÉTODOS DE MEDICIÓN Y ENSAYO

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

ANÁLISIS DE TENDENCIA Y GRÁFICOS DE CONTROL

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

INCERTIDUMBRE DE MEDIDA NIVEL I Ó NIVEL II

NIVEL I: Incertidumbre instrumental y de Calibración.

NIVEL II: Nivel I + Incertidumbre de Ensayo.

NORMA ISO 15189:2013 IMPLANTACIÓN¹+AUDITORÍA²

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

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

ESTADÍSTICA CON EXCEL PARA LABORATORIOS

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

VALIDACIÓN, INCERT. Y CONTROL DE CALIDAD EN MICRO

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

NUEVO ANEXO 15 GMP. CUALIFICACIÓN Y VALIDACIÓN

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

PARA + INFO HAZ CLIC EN EL PRECIO*

*PRECIOS DESDE

ONLINE

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

ONLINE

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

ONLINE

18 Y 19 SEPTIEMBRE
15 Y 22 OCTUBRE

ONLINE

9 Y 10 OCTUBRE

ONLINE

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

ONLINE

ONLINE

25 SEPTIEMBRE
4 DICIEMBRE

ONLINE

5 Y 12 NOVIEMBRE

ONLINE

19 Y 20 NOVIEMBRE

ONLINE

ONLINE

SERVICIOS PARA LABORATORIOS DE ANÁLISIS CLÍNICOS

TCM proporciona todas las herramientas para conseguir la implantación de la Norma ISO 15189:2013



Formación continua y actualización de cualificaciones y competencias

- Impartimos el **Curso de la Norma ISO 15189:2013** al personal para conseguir una implantación más eficaz en el laboratorio.
- Elaboramos **planes de formación específicos según las necesidades del laboratorio** relacionadas con los requisitos de la norma.

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.

¡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