



# CATÁLOGO CORPORATIVO

## PRODUCTOS & SERVICIOS TCM

### 1. Quién somos

- 1.1 Nuestra trayectoria
- 1.2 Sectores a los que nos dirigimos - Clientes
- 1.3 España-Latinoamérica

### 2. Productos y servicios

- 2.1 Consultoría
- 2.2 Acreditación y Auditorías internas
- 2.3 Servicio documental de Calibración
- 2.4 Consultoría en Estimación de la Incertidumbre
- 2.5 Programa de intercomparaciones

### 3. Formación

- 3.1 Metrología y Calibración
- 3.2 Incertidumbre/ Validación y Control de Medidas
- 3.3 Prácticos de Medición y Calibración
- 3.4 Metrología Legal
- 3.5 Normativas y Auditorías
- 3.6 Core Tools
- 3.7 Estadística para la Industria y Laboratorios
- 3.8 Resolución de Problemas y Mejora Continua
- 3.9 Certificaciones LEAN
- 3.10 Certificaciones Seis Sigma y LEAN Seis Sigma
- 3.11 Formación Continua

### 4. Relación de cursos

# ¿Quiénes somos?

Somos una empresa especializada en el ámbito de la **Metrología, Calidad y Mejora de la Productividad**.

Ofrecemos servicios de **formación, consultorías y auditorías** a todo tipo de Industrias y Laboratorios.

**TCM cuenta con expertos técnicos, consultores y auditores de alta cualificación y experiencia en todos los sectores industriales y laboratorios.**

Los métodos de trabajo de TCM se fundamentan en la transmisión de conocimientos y en la solución de los problemas específicos de cada organización.

Nuestros clientes resuelven sus dudas a través de la formación y la consultoría, de este modo progresan eficazmente hacia la consecución de sus objetivos.

# Nuestra trayectoria

## > 2004-2008

TCM se constituye con la finalidad de ofrecer servicios de **formación, consultoría y auditoría** en el ámbito de la norma ISO 17025 y en particular en **metrología y calibración** en las modalidades presencial e In Company.

## > 2008-2012

Ampliamos nuestra oferta formativa incluyendo cursos en **modalidad E-Learning** consiguiendo posicionarnos como la empresa líder en el sector. También incorporamos el servicio documental que incluye todo tipo de **procedimientos de calibración**.

## > 2012-2016

Comenzamos nuestro plan de Internacionalización con el fin de expandir los servicios prestados a países de toda **latinoamérica**, tanto la consultoría como la oferta formativa se ofrece **a distancia**, comenzando a incorporar la modalidad Aula Virtual.

## > 2016-2017

Incluimos en nuestro catálogo **Certificaciones seis sigma, LEAN Six Sigma** y el **Certificado de Experto en Calibración**, así como desarrollamos **más de 100 cursos** dirigidos a todo tipo de industrias y laboratorios, teniendo en cuenta la demanda de nuestros clientes de ofrecer más y mejores soluciones formativas a sus necesidades, en sus áreas de **calidad, metrología y mejora de la productividad**.

## > 2018-Actualidad

Desde entonces, seguimos ampliando servicios y expertos especializados en estas materias para brindar sus conocimientos con la mayor profesionalidad.



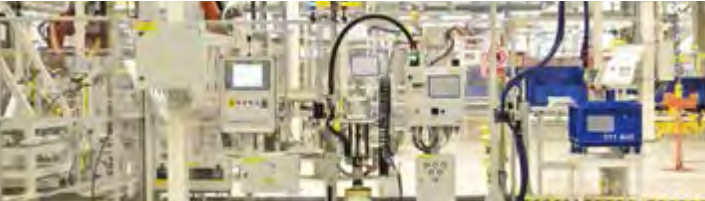
## Sectores a los que nos dirigimos



En todos los sectores es necesario medir para controlar la **calidad** de los productos y procesos. Y tanto las buenas prácticas industriales, como los sistemas de calidad implantados, exigen que esas mediciones sean suficientemente precisas y veraces. Garantizando esa exactitud, se pueden conseguir procesos y productos homogéneos de la calidad suficiente para **satisfacer las exigencias cada vez más elevadas de los clientes y consumidores.**

Somos una empresa altamente especializada en ingeniería industrial, nuestro *know-how* se centra en el ámbito de la metrología, calidad y mejora de la productividad.

**sectores**



## Cientes



Los conocimientos que transmitimos son utilizados en gran parte de los sectores industriales y laboratorios, donde destacamos varios de nuestros clientes:



## España-Latinoamérica

Nuestra experiencia en la realización de servicios de formación y consultoría, ligadas a las **nuevas tecnologías**, nos ha permitido poder ofrecer nuestros servicios a nivel internacional, focalizándonos en aquellos países de habla hispana.

Actualmente podemos ofrecer formación en diferentes formatos (E-Learning y Aula Virtual), lo cual permite a todos nuestros clientes poder aprender y/o tener a su alcance a expertos que pueden resolver sus problemáticas **desde cualquier lugar**.

Así mismo, podemos ofrecer la totalidad de **servicios de Consultoría sin necesidad de desplazamientos**, Asesorías de Acreditación ISO o Auditorías Internas son realizadas a través de medios telemáticos **obteniendo los mejores resultados**.

Actualmente disponemos de presencia Web y teléfonos de contacto en países como:



**MÉXICO - CHILE - COLOMBIA - PERÚ - URUGUAY - ARGENTINA**

Las características de nuestros servicios y nuestro equipo de expertos se adaptan a las normativas exigibles de cada país.



## Área de formación

En TCM somos especialistas en 3 grandes áreas: Metrología, Calidad y Mejora de la Productividad, disponemos de un catálogo de más de 100 cursos de especialidades como:



## Consultoría

TCM ofrece servicios de consultoría adaptados a las necesidades de cada cliente.

Cada proyecto combina actividades de diagnóstico, formación, asistencia técnica y desarrollo.



# Accreditación y Auditorías internas

Realizamos servicios de Consultoría en Accreditación y Auditorías internas del sistema de calidad según las normas:

- **ISO 17025** Laboratorios de Calibración y Ensayos
- **ISO 17020** Entidades de Inspección Técnica y Organismos de Control
- **ISO 15189** Laboratorios de Análisis Clínicos
- **ISO 13485** Productos sanitarios.

Contamos con **Audidores y Expertos Técnicos** con experiencia en auditorías de acreditación técnicas y de gestión.

Podemos **desarrollar íntegramente el sistema**, o bien limitarnos a **dar instrucciones, supervisar** las actividades y atender a cualquier consulta durante el desarrollo e implantación del sistema.

Le aportaremos nuestra **amplia experiencia en el cumplimiento de los requisitos técnicos (incertidumbre, validación, validez de los resultados, intercomparaciones...)** que conlleva la implantación. Así mismo, le asesoramos en todos los aspectos relativos a la gestión del sistema de calidad.

**Le indicaremos las acciones encaminadas a asegurar la calidad y fiabilidad de las medidas, calibraciones, ensayos o análisis con el fin de conseguir su acreditación.**

## Servicio documental de calibración

### ÁREAS:

- > Dimensional
- > Mecánica
- > Electricidad
- > Fluidos
- > Temperatura
- > Química óptica

TCM le ofrece el servicio documental de calibración con el que dispondrá de todos los documentos y software que necesite para la calibración de sus equipos de medida.

- > Procedimiento de calibración.
- > Hoja de cálculo en Excel validadas para emisión certificados.
- > Ficha de especificación de patrones.
- > Guía de Establecimiento de Criterios de aceptación.

**Expertos técnicos actualizan continuamente estos soportes** según las normas y referenciales vigentes: ISO 9000, IATF 16949, ISO 10012, ISO 17025, EA/4-02, Guía GUM y Guías de las entidades de acreditación.

**El Listado de Métodos es ampliado continuamente** y también se atienden solicitudes específicas fuera de lista.

Trabajamos varios niveles de adaptación: ISO 9000, ISO 17025, adaptación a las características específicas del cliente (especificaciones técnicas, condiciones del laboratorio...) así como adaptación a entidades acreditadas en la magnitud del método solicitado.  
**¡Consúltanos!**



# Consultoría en Cálculo de Incertidumbre y Validación de Métodos

Revisamos o desarrollamos tus cálculos de incertidumbre según los documentos de referencia y requisitos ISO 17025, ofreciendo un servicio personalizado para cada Industria y Laboratorio.

- Definimos las pruebas estadísticas y los cálculos para la evaluación de la incertidumbre de medida de cualquier método de ensayo o calibración.

## ¿QUÉ VENTAJAS OFRECE ESTE SERVICIO?



**Elimina costes**  
por prueba y error



**Enseña a estimar**  
incertidumbres



**Ahorra tiempo**  
en investigación



**Obtenga plantillas,**  
**instrucciones y**  
**material de refuerzo**



**Acelera los tiempos**  
para **obtener**  
**acreditaciones**

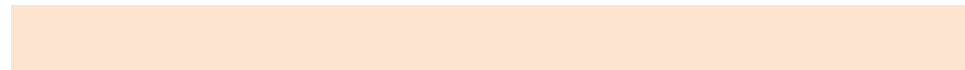


**Adiós a las**  
**desviaciones**  
**en auditorías**

## Programa de intercomparaciones

Garantiza que los equipos utilizados proporcionen resultados precisos y confiables, manteniendo así la calidad y la credibilidad de los ensayos que realizan.

**Ensayos de Aptitud en las áreas de Masa, temperatura, volumen...** con las **máximas garantías de calidad**, equipamiento, infraestructura y con personal altamente cualificado, así como siguiendo las directrices de la **Norma ISO 17043**, para poder responder a las nuevas exigencias del mercado en cuanto a la trazabilidad metrológica.





En TCM sabemos lo difícil que resulta formarse mientras se concilia la actividad laboral y personal, por ello ofrecemos las modalidades que mejor se ajustan a la necesidad de cada alumno:



## Presencial

Ofrecemos formación presencial en diferentes ciudades de España, podrás escoger desde nuestra web dónde realizar tu curso, en ciudades como:

**Barcelona, Madrid, Bilbao, Vitoria, Pamplona, Valencia, Sevilla, Vigo, Zaragoza, Valladolid.**



## Aula Virtual

Asiste a las clases con los profesores en directo a través de videoconferencia.



## E-Learning

Para que los participantes puedan ir conociendo cada tema a su propio ritmo, con total libertad de horarios.



## Incompany

Para cubrir iniciativas o necesidades específicas de formación dentro de una empresa.

En **Español** o en **Inglés**.



**Cursos a Medida:** Muchas empresas requieren mejorar sus conocimientos con temáticas actuales o contenidos específicos, en TCM podemos adaptarnos a las necesidades de cada empresa, los contenidos, duración y objetivos perseguidos por nuestros clientes se planifican con antelación.

# Metrología y Calibración

Ofrecemos el catálogo más completo de cursos de Metrología y Calibración

**POR ÁREAS:**

Obtén tu Certificado de Experto mediante la realización de nuestros dos cursos de Calibración y el examen de certificación.

**LABORATORIOS:**

**SISTEMAS DE MEDICIÓN / METROLOGÍA TRIDIMENSIONAL:**



# Incertidumbre/Validación y control de medidas

En TCM aprenderás con los mejores expertos a calcular la incertidumbre, validar y controlar tus medidas y ensayos.



**VALIDACIÓN, INCERTIDUMBRE Y CONTROL DE CALIDAD EN:**

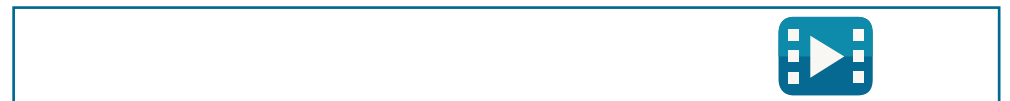
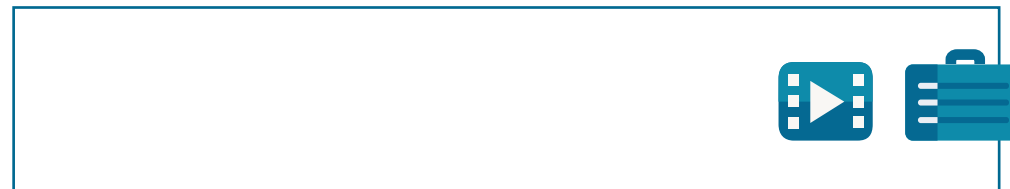
**CONTROL DE MEDIDAS Y ENSAYOS:**

## Prácticos de Medición y Calibración

Evita los errores y malas prácticas en el uso de los equipos de medida o en los procesos de calibración, con nuestros **talleres PRACTICOS** dirigidos a técnicos, inspectores, operadores de planta, verificadores... y todo aquel que utilice equipos de medición.

Disponibles en Modalidad Presencial, donde practicarás con todos los equipos durante las clases, con un experto a tu disposición.

En modalidad E-Learning podrás practicar desde tu propia casa con los equipos suministrados en una **MALETA** y revisar los **vídeos en HD** y con diferentes ángulos de visión para que no pierdas ningún detalle.



Completamente **a medida en las instalaciones del cliente**, previamente detallamos los equipos sobre los que hacer la formación y realizamos practicas in situ de medición y calibración.

## Metrología Legal

La metrología legal permite dar confianza al ciudadano en el uso de los equipos o instrumentos relacionados con actividades comerciales, en TCM te explicamos todo paso a paso según tu necesidad:



## Normativas y Auditorías

Además de ofrecer Consultoría y Auditoría, hemos desarrollado una gran variedad de cursos sobre diferentes normativas:

**17025:2017 LABORATORIOS DE ENSAYO Y CALIBRACIÓN**

**ISO 17020:2026 ENTIDADES DE INSPECCIÓN Y CONTROL**  
Contenido en proceso de actualización edición 2026

**ISO 13485:2016 PRODUCTOS SANITARIOS**

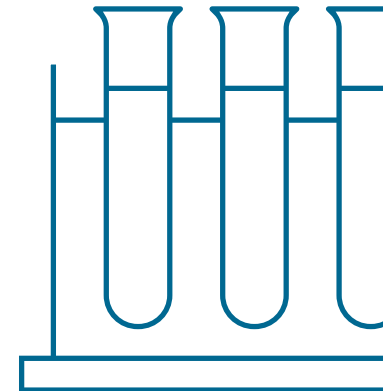


# Normativas y Auditorías

**ISO 15189:2022 LABORATORIOS DE ENSAYOS CLÍNICOS**

**BPL/GLP**

**INDUSTRIA FARMACÉUTICA Y GMP**



# Normativas y Auditorías

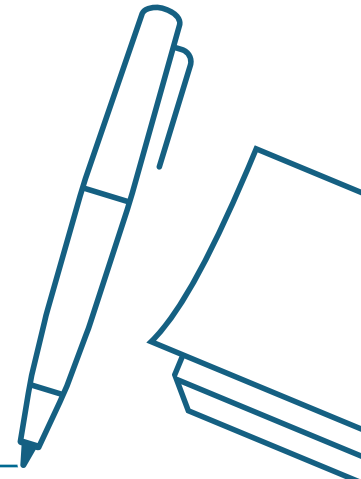
**ISO 17043:2023 PRODUCTORES DE MATERIALES DE REFERENCIA**

**IATF 16949:2016 - CALIDAD EN AUTOMOCIÓN**

También ofrecemos:

Asesoría en Certificación

Auditorías IATF



## Core Tools

Las Core Tools son herramientas para el diseño y desarrollo de productos y procesos en la industria, en TCM te ayudamos a que conocer todas ellas:

Próxima versión del manual SPC en proceso



Miembros de la AIAG



También ofrecemos formación completamente **a medida en las instalaciones del cliente**, detallamos tus necesidades formativas, contenido a tratar, ejemplos propios, adaptación del temario, duración y todo lo que desees para conseguir la formación que tu equipo necesita.

# Estadística para la Industria y Laboratorios

Ofrecemos la solución a los problemas de cálculos estadísticos más representativos en los laboratorios e industrias de cualquier sector.

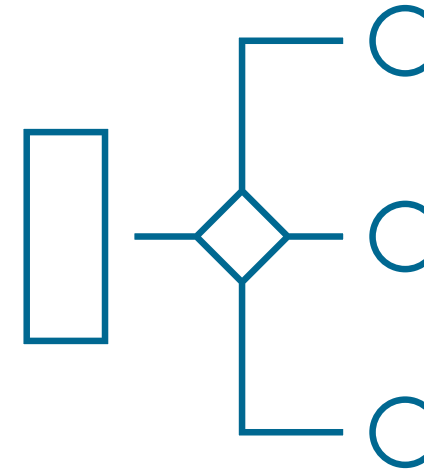


¿Necesitas preparar una formación con un tipo de software concreto? nuestro equipo de expertos es conocedor de multitud de programas estadísticos, por lo que no dudes en consultarnos.

Si lo necesitas, también preparamos **WorkShops**, donde ofrecemos **píldoras formativas de poca duración** y a medida sobre temas muy específicos, revisión de documentos, hojas de cálculo...etc.

# Resolución de Problemas y Mejora continua

Las herramientas de Mejora Continua y Productividad buscan aumentar la calidad y productividad de entidades industriales y de servicios de cualquier sector, aprende con TCM las más representativas.



## RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

## Certificaciones LEAN

Nuestros Certificados LEAN te permitirán entregar a tus clientes el máximo valor de tus productos y/o servicios, aplicando las herramientas que necesitas.



incluye herramientas como:

- > VSM
- > Metodología 5S
- > Kanban
- > 7 Herramientas
- > Gestión del Desperdicio
- > SMED
- > Kaizen
- > Metodología A3
- > OEE



incluye herramientas como:

- > 7 Herramientas
- > Metodología A3
- > Kaizen
- > 8 Disciplinas
- > Metodología 5S



incluye herramientas como:

- > Metodología 5S
- > OEE
- > TPM
- > Kaizen

# Certificaciones Seis Sigma y LEAN 6 Sigma

Nuestras Certificaciones las hemos adaptado a todos los sectores: Sector Industrial, Industria Alimentaria, Sector Automoción y Laboratorios de Calibración y Laboratorios de Ensayo.

Varios Diplomas + Certificado Final / Diferentes modalidades




CERTIFICACIONES  
**SEIS SIGMA**



Sector  
**INDUSTRIAL**



Sector  
**AUTOMOCIÓN**



Sector  
**ALIMENTACIÓN**



Sector  
**LABORATORIOS de CALIBRACIÓN**



Sector  
**LABORATORIOS de ENSAYO**

CBB  
Certificado  
**BLACK BELT**

CGB  
Certificado  
**GREEN BELT**

CYB  
Certificado  
**YELLOW BELT**

## Formación continua

Mediante reuniones semestrales o bonos de horas, optimizarás la formación del personal, y su empresa estará preparada para afrontar los cambios y novedades de su sector.



**Mantenga al personal de su empresa al día de las novedades del sector, y con la capacidad de resolver dudas con los mejores profesionales y formadores**

- **Actualización de conocimientos** en Metrología, Calidad y/o Mejora Continua.
- **Renovación y actualización de normas,** o necesidades para superar auditorías
- **Resolución de dudas provocadas por auditorías** o No Conformidades
- **Propuestas de mejora** y asesoramiento en control de calidad



Cursos en MADRID - BARCELONA - - BILBAO - ZARAGOZA - VALENCIA - VIGO - SEVILLA - PAMPLONA - VITORIA...

 Haz clic en los títulos para más información

AREA	Nombre Curso	MODALIDADES			PRESENCIALES Y/O AULA VIRTUAL									Duración	Duración	PRECIO EL	PRECIO PR/AV
		PR	AV	EL	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	EL	PR/AV		
MYC	<b>10% dto.</b> Certificado Experto en Calibración y Verificación de Equipos	X	X	X		5 may				8 sep		3 nov		103	42	695,25 €	1251 €
MYC	Calibración y Verificación de Equipos de Medida y Ensayo	X	X	X		5 may				8 sep		3 nov		53	21	397,5 €	695 €
MYC	Calibración y Verificación de Equipos de Medida y Ensayo Nivel 2 (Práctico)	X	X	X	8 abr		2 jun					11 nov		50	21	375 €	695 €
MYC	Interpretación de Planos y Documentación de Ingeniería		X			5 may						3 nov			12		495 €
MYC	Tolerancias Geométricas GPS/GD&T		X				9 jun				3 oct				16		495 €
MYC	Metrología y Calibración con Máquinas de Medición por Coordenadas		X		Curso por grupos o In Company										16		400 €
MYC	Metrología y Calibración con Brazos de Medición tipo Faro o Similar		X		Curso por grupos o In Company										16		400 €
MYC	Calibración y Verificación de equipos. Interpretación de Resultados			X	E-Learning - Convocatorias disponibles cada 7 días									45		337,5 €	
MYC	Calibración de los Equipos del Laboratorio Microbiológico			X										50	14	375 €	
MYC	Calibración e Incertidumbre de Medida en Metrología Dimensional			X										50	14	375 €	
MYC	Calibración e incertidumbre de medida en metrología eléctrica			X										45	14	337,5 €	
MYC	Calibración e incertidumbre de medida en metrología Mecánica-Masa			X										45	14	337,5 €	
MYC	Calibración e Incertidumbre de Medida en Metrología de Presión			X										45	14	337,5 €	
MYC	Calibración y verificación de equipos en ITV			X										45	14	337,5 €	
MYC	Caracterización Medios Isotermos Calibración Temperatura			X										50	14	375 €	
MYC	Calibración de equipos del laboratorios fisico químico			X										50	14	375 €	
MYC	Calibración de Espectrofotómetros UV-VIS	X	X											Curso por grupos o In Company			
MYC	Calibración e Incertidumbre de medida aplicada a Instrumental Topográfico	X	X		Curso por grupos o In Company										16		400 €

**MYC** - Metrología y Calibración  
**INC** - Cálculo de Incertidumbre  
**MC** - LEAN / Mejora continua  
**MET** - Metrología Legal

**NOR** - Normativas y Auditorías ISO, GMP, IATF...  
**PRAC** - Cursos Prácticos con equipos de Medición y Calibración  
**CORE** - Core Tools: MSA, SPC, AMFE, PPAP, APQP...  
**EST** - Estadística para la Industria y Laboratorios - Excel, MINITAB  
**VAL** - Validación y control de medidas

**PR** - Presencial  
**AV** - Aula Virtual  
**EL** - E-learning

Cursos en MADRID - BARCELONA - - BILBAO - ZARAGOZA - VALENCIA - VIGO - SEVILLA - PAMPLONA - VITORIA...

 Haz clic en los títulos para más información

AREA	Nombre Curso	MODALIDADES			PRESENCIALES Y/O AULA VIRTUAL									Duración		PRECIO EL	PRECIO PR/AV
		PR	AV	EL	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	EL	PR/AV		
NOR	<b>10% dto.</b> PACK ISO 17025 Implantación + Auditoría	X	X	X			3 jun			30 sep		24 nov		100	14	675 €	711 €
NOR	Implantación de la Norma UNE EN ISO/IEC 17025:2017	X	X	X			3 jun			30 sep		24 nov		50	7	375 €	395 €
NOR	Auditorías Internas según Norma UNE EN ISO/IEC 17025:2017	X	X	X			4 jun				1 oct	25 nov		50	7	375 €	395 €
NOR	<b>10% dto.</b> PACK ISO 17020 Implantación + Auditoría	X	X	X			9 jun				6 oct			100	14	675 €	711 €
NOR	Implantación de la Norma UNE EN ISO/IEC 17020	X	X	X			9 jun				6 oct			50	7	375 €	395 €
NOR	Auditorías Internas según Norma UNE EN ISO/IEC 17020	X	X	X							7 oct			50	7	375 €	395 €
NOR	<b>10% dto.</b> PACK ISO 15189 Implantación + Auditoría	X	X	X	E-Learning - Convocatorias disponibles cada 7 días									90	14	607,5 €	635,4 €
NOR	Implantación de la Norma UNE-EN ISO 15189:2022	X	X	X	E-Learning - Convocatorias disponibles cada 7 días									45	7	337,5 €	353 €
NOR	Auditorías Internas según Norma UNE-EN ISO 15189:2022	X	X	X	E-Learning - Convocatorias disponibles cada 7 días									45	7	337,5 €	353 €
PRAC	Buenas Prácticas de Medición y Calibración	X			Exclusivamente In Company												consulta
PRAC	Inspector de Calidad del Producto	X		X	E-Learning - Convocatorias disponibles cada 7 días									45	21	367,5 €	495 €
PRAC	Técnico de Calibración	X		X	E-Learning - Convocatorias disponibles cada 7 días									45	21	367,5 €	495 €
PRAC	Práctico de Medición y Verificación Dimensional	X		X	E-Learning - Convocatorias disponibles cada 7 días									45	14	367,5 €	
PRAC	Inspector de Calidad de Proceso	X		X	E-Learning - Convocatorias disponibles cada 7 días									45	21	337,5 €	495 €

**MYC** - Metrología y Calibración  
**INC** - Cálculo de Incertidumbre  
**MC** - LEAN / Mejora continua  
**MET** - Metrología Legal

**NOR** - Normativas y Auditorías ISO, GMP, IATF...  
**PRAC** - Cursos Prácticos con equipos de Medición y Calibración  
**CORE** - Core Tools: MSA, SPC, AMFE, PPAP, APQP...  
**EST** - Estadística para la Industria y Laboratorios - Excel, MINITAB  
**VAL** - Validación y control de medidas

**PR** - Presencial  
**AV** - Aula Virtual  
**EL** - E-learning

Cursos en MADRID - BARCELONA - BILBAO - ZARAGOZA - VALENCIA - VIGO - SEVILLA - PAMPLONA - VITORIA...

 Haz clic en los títulos para más información

AREA	Nombre Curso	MODALIDADES			PRESENCIALES Y/O AULA VIRTUAL										Duración	Duración	PRECIO EL	PRECIO PR/AV
		PR	AV	EL	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	EL	PR/AV			
VAL	Análisis de los Sistemas de Medida. MSA 4ª Edición	X	X	X							27 oct			53	14	397,5 €	549,5 €	
VAL	Validación de Métodos de Medición y Ensayo Nivel I	X	X	X							21 oct			50	14	375 €	495 €	
VAL	Validación de Métodos de Medición y Ensayo Nivel II	X	X		E-Learning - Convocatorias disponibles cada 7 días											14		400 €
VAL	Validación, Incertidumbre y Control de Calidad en Laboratorios Microbiológicos	X	X	X		5 may						24 nov		48	14	360 €	395 €	
VAL	Validación, Incertidumbre y Control de Calidad en Laboratorios			X	E-Learning - Convocatorias disponibles cada 7 días										50	14	375 €	
VAL	Intercomparaciones. (Organización y Análisis NTO3)	X	X	X	14 abr							12 nov		48	7	360 €	395 €	
VAL	Aseguramiento de la Validez de los Resultados	X	X	X		19 may					14 oct			53	14	397,5 €	495 €	
VAL	Capacidad de los Procesos de Medida según VDA5			X	E-Learning - Convocatorias disponibles cada 7 días										50	14	375 €	
VAL	Capacidad de los Procesos de Medida según ISO 10012			X	E-Learning - Convocatorias disponibles cada 7 días										45	14	337,5 €	
INC	Incertidumbre de Medida Nivel I	X	X	X		21 may						19 nov		45	7	337,5 €	395 €	
INC	Incertidumbre de Medida Nivel II	X	X	X		21 may						19 nov		53	14	397,5 €	495 €	
INC	Cálculo de Incertidumbre en Microbiología de Aguas y Alimentos			X	E-Learning - Convocatorias disponibles cada 7 días										50	14	375 €	
INC	Cálculo de Incertidumbre en Microbiología según ISO 19036:2019			X	E-Learning - Convocatorias disponibles cada 7 días										45	7	337,5 €	

**MYC** - Metrología y Calibración  
**INC** - Cálculo de Incertidumbre  
**MC** - LEAN / Mejora continua  
**MET** - Metrología Legal

**NOR** - Normativas y Auditorías ISO, GMP, IATF...  
**PRAC** - Cursos Prácticos con equipos de Medición y Calibración  
**CORE** - Core Tools: MSA, SPC, AMFE, PPAP, APQP...  
**EST** - Estadística para la Industria y Laboratorios - Excel, MINITAB  
**VAL** - Validación y control de medidas

**PR** - Presencial  
**AV** - Aula Virtual  
**EL** - E-learning

Cursos en MADRID - BARCELONA - - BILBAO - ZARAGOZA - VALENCIA - VIGO - SEVILLA - PAMPLONA - VITORIA...

Haz clic en los títulos para más información

AREA	Nombre Curso	MODALIDADES			PRESENCIALES Y/O AULA VIRTUAL								Duración	Duración	PRECIO EL	PRECIO PR/AV	
		PR	AV	EL	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	EL	PR/AV		
MET	Metrología Legal en Manómetros Analógicos y Electrónicos	X	X												14		400 €
MET	Metrología Legal en Registradores de Temperatura y Termómetros	X	X												14		400 €
MET	Metrología Legal en Cisternas para líquidos de baja viscosidad (≤ 20 mPa·s)	X	X												14		400 €
MET	Metrología Legal en Aparatos Surtidores o Dispensadores	X	X												14		400 €
MET	Metrología Legal en Contadores de Agua Fría Tipo B	X	X												14		400 €
MET	Metrología Legal en Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático (IPFNA)	X	X												14		400 €
MET	Metrología Legal en Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento Automático (IPFA)	X	X												14		400 €
MET	Metrología Legal en sonómetros, calibradores acústicos y dosímetros de ruido	X	X												14		400 €
MET	Metrología Legal en contadores eléctricos estáticos de energía activa en corriente alterna, clases A, B y C	X	X												14		400 €
MET	Metrología Legal en Contadores de energía eléctrica estáticos combinados, activa, clases A, B y C y, reactiva, clases 2 y 3, hasta 15 kW	X	X												14		400 €
MET	Metrología Legal en Cinemómetros de sensor de pistola láser, de efecto Doppler y de velocidad media y cabinas	X	X												14		400 €
MET	Metrología Legal en equipos destinados a medir la concentración de alcohol en el aire aspirado (etilómetros)	X	X												14		400 €
MET	Metrología Legal en opacímetros de los gases de escape de vehículos con motor de encendido por compresión (diésel)	X	X												14		400 €
MET	Metrología Legal en analizadores de gases de escape de vehículos con motor de encendido por chispa (gasolina)	X	X												14		400 €

Curso por grupos o In Company

**MYC** - Metrología y Calibración  
**INC** - Cálculo de Incertidumbre  
**MC** - LEAN / Mejora continua  
**MET** - Metrología Legal

**NOR** - Normativas y Auditorías ISO, GMP, IATF...  
**PRAC** - Cursos Prácticos con equipos de Medición y Calibración  
**CORE** - Core Tools: MSA, SPC, AMFE, PPAP, APQP...  
**EST** - Estadística para la Industria y Laboratorios - Excel, MINITAB  
**VAL** - Validación y control de medidas

**PR** - Presencial  
**AV** - Aula Virtual  
**EL** - E-learning

Cursos en MADRID - BARCELONA - - BILBAO - ZARAGOZA - VALENCIA - VIGO - SEVILLA - PAMPLONA - VITORIA...

 Haz clic en los títulos para más información

AREA	Nombre Curso	MODALIDADES			PRESENCIALES Y/O AULA VIRTUAL									Duración	Duración	PRECIO EL	PRECIO PR/AV								
		PR	AV	EL	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	EL	PR/AV										
NOR	Gestión de Riesgos en el Laboratorio Clínico			X	E-Learning - Convocatorias disponibles cada 7 días									20	7	200 €									
NOR	Requisitos Técnicos de la Norma UNE-EN ISO 15189:2013 en el ámbito de la Genética Molecular	X	X		Curso por grupos o In Company										14		400 €								
NOR	Buenas Prácticas de Laboratorio BPL-GLP	X	X							7 oct					7		325 €								
NOR	Certificación en Buenas Prácticas de Laboratorio BPL GLP	X	X		Curso por grupos o In Company										7		325 €								
NOR	Análisis de Riesgos según ISO 31000:2018			X	E-Learning - Convocatorias disponibles cada 7 días									8	7	165€									
NOR	Anexo GMP. Cualificación y Validación			X										8	7	195 €									
NOR	Data Integrity			X										8	7	165 €									
NOR	Validación de la Limpieza			X										8	7	165 €									
NOR	Guía para Establecer Reglas de Decisión en la Declaración de Conformidad (ILAC-G8:09/2019)	X	X		Curso por grupos o In Company										7		325 €								
NOR	Análisis de Riesgos según la ISO 17025:2017	X	X			3 jun									7		325 €								
NOR	Toma de muestras en aguas según ISO 17025:2017	X	X		28 abr							18 nov			7		375 €								
NOR	Legionella. Análisis, Normativa y Acreditación	X	X	X		2 jun				22 oct				48	7	360 €	375 €								
NOR	GMP Buenas Prácticas de Fabricación en Farmacia	X	X		Curso por grupos o In Company										14		400 €								
NOR	Implantación de la Norma IATF 16949:2016	X	X		E-Learning - Convocatorias disponibles cada 7 días										14		400 €								
NOR	Auditor Interno IATF 16949:2016	X	X		Curso por grupos o In Company										7		300 €								
NOR	Interpretación de la Norma ISO/IEC 17043:2023	X	X																				14		400 €
NOR	Auditor Interno ISO/IEC 17043:2023	X	X																				14		400 €

**MYC** - Metrología y Calibración  
**INC** - Cálculo de Incertidumbre  
**MC** - LEAN / Mejora continua  
**MET** - Metrología Legal

**NOR** - Normativas y Auditorías ISO, GMP, IATF...  
**PRAC** - Cursos Prácticos con equipos de Medición y Calibración  
**CORE** - Core Tools: MSA, SPC, AMFE, PPAP, APQP...  
**EST** - Estadística para la Industria y Laboratorios - Excel, MINITAB  
**VAL** - Validación y control de medidas

**PR** - Presencial  
**AV** - Aula Virtual  
**EL** - E-learning

Cursos en MADRID - BARCELONA - - BILBAO - ZARAGOZA - VALENCIA - VIGO - SEVILLA - PAMPLONA - VITORIA...

 Haz clic en los títulos para más información

AREA	Nombre Curso	MODALIDADES			PRESENCIALES Y/O AULA VIRTUAL									Duración	Duración	PRECIO EL	PRECIO PR/AV								
		PR	AV	EL	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	EL	PR/AV										
NOR	Cepas de Referencia. Requisitos de la Norma ISO 17025	X	X	X			3 jun							45	7	337,5 €	353 €								
NOR	Implantación de la Norma UNE EN ISO 13485	X	X		Curso por grupos o In Company										14		400 €								
NOR	Auditorías Internas según Norma UNE EN ISO 13485	X	X																				14		400 €
NOR	Auditorías Internas según la Norma ISO 19011:2018	X	X																				14		400 €
NOR	ISO 22716:2008, GMP para la Industria Cosmética	X	X																				14		400 €
CORE	Core Tools. Integración de Herramientas	X	X	X											6 may						10 nov		50	14	375 €
CORE	Control Estadístico de Procesos SPC	X	X	X		12 may						24 nov		50	14	375 €	534,5 €								
CORE	Análisis de los Sistemas de Medida. MSA 4ª Edición	X	X	X							27 oct			53	14	395 €	549,5 €								
CORE	Análisis de los Sistemas de Medida MSA con Minitab	X	X		Curso por grupos o In Company										7		325 €								
CORE	Análisis Modal de Fallos y Efectos AMFE AIAG VDA	X	X	X		26 may						17 nov		45	14	337,5 €	475 €								
CORE	AMFE Inverso	X	X		Curso por grupos o In Company										7		325 €								
CORE	AMFE de Diseño	X	X																					12	
CORE	APQP y Planes de Control			X	8 abr									8	7	165 €									
CORE	Capacidad de los Procesos de Medida según VDA5			X	E-Learning - Convocatorias disponibles cada 7 días									50	14	375 €									
EST	Estadística con Excel para Laboratorios	X	X	X																			45	14	337,5 €
EST	Aseguramiento de la Validez de los Resultados	X	X	X		19 may					14 oct			53	14	397,5 €	495 €								
EST	Estadística para la Industria usando Excel	X	X	X	E-Learning - Convocatorias disponibles cada 7 días									45	14	337,5 €	452 €								
EST	Estadística para la Industria usando Excel y Minitab	X	X	X																			49	21	367,5 €

**MYC** - Metrología y Calibración  
**INC** - Cálculo de Incertidumbre  
**MC** - LEAN / Mejora continua  
**MET** - Metrología Legal

**NOR** - Normativas y Auditorías ISO, GMP, IATF...  
**PRAC** - Cursos Prácticos con equipos de Medición y Calibración  
**CORE** - Core Tools: MSA, SPC, AMFE, PPAP, APQP...  
**EST** - Estadística para la Industria y Laboratorios - Excel, MINITAB  
**VAL** - Validación y control de medidas

**PR** - Presencial  
**AV** - Aula Virtual  
**EL** - E-learning

Cursos en MADRID - BARCELONA - - BILBAO - ZARAGOZA - VALENCIA - VIGO - SEVILLA - PAMPLONA - VITORIA...

 Haz clic en los títulos para más información

AREA	Nombre Curso	MODALIDADES			PRESENCIALES Y/O AULA VIRTUAL								Duración	Duración	PRECIO EL	PRECIO PR/AV								
		PR	AV	EL	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	EL			PR/AV							
EST	Control Estadístico de Procesos SPC	X	X	X		12 may						24 nov		50	14	375 €	534,5 €							
EST	Análisis de Varianza y Diseño de Experimentos DOE con Excel/Minitab	X	X	X	E-Learning - Convocatorias disponibles cada 7 días								45	21	337,5 €	588 €								
EST	Análisis Estadístico de Bioensayos con Combistats	X	X		28 abr										10		400 €							
MC	LEAN Management			X	E-Learning - Convocatorias disponibles cada 7 días								50	21	375 €									
MC	Gestión del Desperdicio			X									30	14	150 €									
MC	Las 7 Herramientas de Mejora Continua			X									45	14	337,5 €									
MC	Evento Kaizen			X									8	7	150 €									
MC	SMED (Single Minute Exchange or Die)			X									8	7	150 €									
MC	Metodología 5S			X									8	7	165 €									
MC	VSM Value Stream Mapping			X									8	7	150 €									
MC	OEE (Overall Equipment Effectiveness)			X									8	7	165 €									
MC	TPM: Mantenimiento Productivo Total			X									16	7	150 €									
MC	Sistema Kanban			X									8	7	150 €									
MC	Poka Yoke	X	X										Curso por grupos o In Company									7		325 €
MC	Metodología de Resolución de Problemas y 8 Disciplinas			X									E-Learning - Convocatorias disponibles cada 7 días								45	14	337,5 €	
MC	Metodología A3 de Resolución de Problemas			X									E-Learning - Convocatorias disponibles cada 7 días								8	7	150 €	
MC	Agile Management	X	X		Curso por grupos o In Company									16		400 €								

**MYC** - Metrología y Calibración  
**INC** - Cálculo de Incertidumbre  
**MC** - LEAN / Mejora continua  
**MET** - Metrología Legal

**NOR** - Normativas y Auditorías ISO, GMP, IATF...  
**PRAC** - Cursos Prácticos con equipos de Medición y Calibración  
**CORE** - Core Tools: MSA, SPC, AMFE, PPAP, APQP...  
**EST** - Estadística para la Industria y Laboratorios - Excel, MINITAB  
**VAL** - Validación y control de medidas

**PR** - Presencial  
**AV** - Aula Virtual  
**EL** - E-learning

Cursos en MADRID - BARCELONA - - BILBAO - ZARAGOZA - VALENCIA - VIGO - SEVILLA - PAMPLONA - VITORIA...

 Haz clic en los títulos para más información

AREA	Nombre Curso	MODALIDADES			PRESENCIALES Y/O AULA VIRTUAL								Duración	Duración	PRECIO EL	PRECIO PR/AV
		PR	AV	EL	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	EL		
<b>CERTIFICADO LEAN MANUFACTURING</b>																
MC	VSM, Metodología 5S, Gestión del Desperdicio, SMED, Kanban, Metodología A3, Kaizen, OEE, 7 Herramientas			X	E-Learning - Convocatorias disponibles cada mes								187		1.050 €	
<b>CERTIFICADO LEAN QUALITY</b>																
MC	7 Herramientas, 8 Disciplinas, Metodología A3, Kaizen, Metodología 5S			X	E-Learning - Convocatorias disponibles cada mes								157		950 €	
<b>CERTIFICADO LEAN MAINTENANCE</b>																
MC	TPM, Metodología 5S, Kaizen, OEE			X	E-Learning - Convocatorias disponibles cada mes								98		700 €	
<b>CERTIFICACIONES SEIS SIGMA ADAPTADAS A TU SECTOR</b>																
MC	SEIS SIGMA YELLOW BELT			X	Disponible en varias modalidades para que puedas escoger según tu necesidad								40	7	295 €	
	SEIS SIGMA GREEN BELT	X	X	X									+ 300	+ 100	desde 1.500 €	
	SEIS SIGMA BLACK BELT	X	X	X									+ 300	+ 100	desde 1.800€	
<b>CERTIFICACIONES LEAN SEIS SIGMA ADAPTADAS A TU SECTOR</b>																
MC	LEAN SEIS SIGMA GREEN BELT	X	X	X	Disponible en varias modalidades para que puedas escoger según tu necesidad								+ 300	+ 100	desde 1.800 €	
	LEAN SEIS SIGMA BLACK BELT	X	X	X									+ 300	+ 100	desde 2.100 €	

**MYC** - Metrología y Calibración  
**INC** - Cálculo de Incertidumbre  
**MC** - LEAN / Mejora continua  
**MET** - Metrología Legal

**NOR** - Normativas y Auditorías ISO, GMP, IATF...  
**PRAC** - Cursos Prácticos con equipos de Medición y Calibración  
**CORE** - Core Tools: MSA, SPC, AMFE, PPAP, APQP...  
**EST** - Estadística para la Industria y Laboratorios - Excel, MINITAB  
**VAL** - Validación y control de medidas

**PR** - Presencial  
**AV** - Aula Virtual  
**EL** - E-learning



---

En el sitio web:

[www.tcmetrologia.com](http://www.tcmetrologia.com)

se desarrolla ampliamente  
el contenido del catálogo  
de servicios.

---

INFÓRMATE EN:

T.: 976 275 174

formacion@tcmetrologia.com

[www.tcmetrologia.com](http://www.tcmetrologia.com)