



Fórmese con los mejores expertos y con la flexibilidad de horarios y fechas que necesite.  
**+ de 5.000 alumnos al año nos avalan**



# CERTIFICACIONES LEAN SEIS SIGMA



# 1. ¿QUÉ ES 'LEAN SEIS SIGMA'?

## 1. ¿Qué es 6Sigma?

### 2. Fórmate en TCM

- 2.1 Plan por módulos
- 2.2 Convalidaciones
- 2.3 Convocatorias
- 2.4 Cursos bonificados
- 2.5 Consultas permanentes
- 2.6 Modalidades
- 2.7 Material didáctico
- 2.8 Proyecto LEAN 6Sigma
- 2.9 Certificación

### 3. Contenidos y tarifas

- 3.1 Yellow Belt, Green Belt & Black Belt
- 3.2 Sector Industrial
- 3.3 Sector Automoción
- 3.4 Sector Alimentación
- 3.5 Laboratorios de Calibración
- 3.6 Laboratorios de Ensayo
- 3.7 Formación InCompany

## 4. ¿Quiénes somos?



**SeisSigma** es la metodología de gestión de la calidad aplicada para mejorar los procesos, reduciendo al máximo los fallos y aumentando el beneficio de la empresa.

La cultura **LEAN** busca acelerar los procesos suprimiendo las ineficiencias y optimizando la creación de valor.

Con nuestras **CERTIFICACIONES LEAN SEIS SIGMA**, nuestros alumnos aprenderán la metodología, herramientas y procedimientos que necesitan conocer, tanto el jefe de proyecto como los integrantes del equipo, a la hora de implantar un **Proyecto Lean Seis Sigma**.

El objetivo es conocer las técnicas que identifiquen productos y procesos que necesiten ser mejorados, y aplicar una metodología proactiva para mejorarlos o rediseñarlos, consiguiendo aumentar notablemente su rendimiento, reducir los costes e incrementar la satisfacción del cliente.

La Certificación LEAN SEIS SIGMA está dirigida a todas las personas, jefes y miembros de equipo, dedicados a mejorar, rediseñar y crear procesos de negocio eficientes, orientados a la **satisfacción del cliente**.



# 1. ¿QUÉ ES 'SEIS SIGMA'?

## 1. ¿Qué es 6Sigma?

### 2. Fórmate en TCM

- 2.1 Plan por módulos
- 2.2 Convalidaciones
- 2.3 Convocatorias
- 2.4 Cursos bonificados
- 2.5 Consultas permanentes
- 2.6 Modalidades
- 2.7 Material didáctico
- 2.8 Proyecto LEAN 6Sigma
- 2.9 Certificación

### 3. Contenidos y tarifas

- 3.1 Yellow Belt, Green Belt & Black Belt
- 3.2 Sector Industrial
- 3.3 Sector Automoción
- 3.4 Sector Alimentación
- 3.5 Laboratorios de Calibración
- 3.6 Laboratorios de Ensayo
- 3.7 Formación InCompany

## 4. ¿Quiénes somos?

### 1 > DEFINIR

Se identifican los posibles proyectos Seis Sigma que deben ser evaluados por la dirección para evitar la inadecuada utilización de recursos. Una vez seleccionado el proyecto, se prepara y se selecciona el equipo más adecuado para ejecutarlo.

### 2 > MEDIR

Caracterización del proceso identificando los requisitos clave de los clientes, las características clave del producto (o variables del resultado) y los parámetros (variables de entrada) que afectan al funcionamiento del proceso y a las características o variables clave.



### 3 > ANALIZAR

El equipo evalúa los datos de resultados actuales e históricos. Se desarrollan y comprueban hipótesis sobre posibles relaciones causa-efecto utilizando las herramientas estadísticas pertinentes. De esta forma el equipo confirma los determinantes del proceso, es decir las variables clave de entrada que afectan a las variables de respuesta del proceso.

### 4 > MEJORAR

El equipo trata de determinar la relación causa-efecto (relación matemática entre las variables de entrada y la variable de respuesta que interese) para predecir, mejorar y optimizar el funcionamiento del proceso. Por último se determina el rango operacional de los parámetros o variables de entrada del proceso.

### 5 > CONTROLAR

La fase "control" consiste en diseñar y documentar los controles necesarios para asegurar que lo conseguido mediante el proyecto Seis Sigma se mantenga una vez que se hayan implementado los cambios.



## 2. FÓRMATE EN TCM

### 1. ¿Qué es 6Sigma?

### 2. Fórmate en TCM

- 2.1 Plan por módulos
- 2.2 Convalidaciones
- 2.3 Convocatorias
- 2.4 Cursos bonificados
- 2.5 Consultas permanentes
- 2.6 Modalidades
- 2.7 Material didáctico
- 2.8 Proyecto LEAN 6Sigma
- 2.9 Certificación

### 3. Contenidos y tarifas

- 3.1 Yellow Belt, Green Belt & Black Belt
- 3.2 Sector Industrial
- 3.3 Sector Automoción
- 3.4 Sector Alimentación
- 3.5 Laboratorios de Calibración
- 3.6 Laboratorios de Ensayo
- 3.7 Formación InCompany

### 4. ¿Quiénes somos?

Tú eliges la modalidad que mejor se adapta a tus necesidades.



En TCM nos parece esencial que todos nuestros alumnos tengan la posibilidad de **compatibilizar su trabajo con la formación**, y aprovecharla a la vez que la pueden aplicar en el trabajo diario. Por eso, nuestras Certificaciones LEAN Seis Sigma son un conjunto de módulos cuidadosamente seleccionados, que incluyen todas las herramientas necesarias que se aplican en cada una de las fases del proyecto Lean Seis Sigma en su empresa.

Ofrecemos la mayor flexibilidad posible pudiendo combinar fechas y modalidades (presencial, videoconferencia, online e incompany) de formación que mejor se adapten a sus necesidades



### 1. ¿Qué es 6Sigma?

### 2. Fórmate en TCM

#### 2.1 Plan por módulos

- 2.2 Convalidaciones
- 2.3 Convocatorias
- 2.4 Cursos bonificados
- 2.5 Consultas permanentes
- 2.6 Modalidades
- 2.7 Material didáctico
- 2.8 Proyecto LEAN 6Sigma
- 2.9 Certificación

### 3. Contenidos y tarifas

- 3.1 Yellow Belt, Green Belt & Black Belt
- 3.2 Sector Industrial
- 3.3 Sector Automoción
- 3.4 Sector Alimentación
- 3.5 Laboratorios de Calibración
- 3.6 Laboratorios de Ensayo
- 3.7 Formación InCompany

### 4. ¿Quiénes somos?

1.



## PLAN POR MÓDULOS

**Nuestro plan de estudio se divide en módulos o cursos.** Gracias a este sistema el alumno puede realizar los módulos según el orden de interés, o necesidad, e ir adquiriendo los conocimientos de manera progresiva.

Además de facilitar y reducir la carga de trabajo al alumno, este sistema permite obtener diplomas que acreditan la formación de cada uno de los módulos realizados. **Varios Diplomas** y un **Certificado LEAN Seis Sigma.**



## 2. FÓRMATE EN TCM

### 1. ¿Qué es 6Sigma?

### 2. Fórmate en TCM

2.1 Plan por módulos

#### 2.2 Convalidaciones

2.3 Convocatorias

2.4 Cursos bonificados

2.5 Consultas permanentes

2.6 Modalidades

2.7 Material didáctico

2.8 Proyecto LEAN 6Sigma

2.9 Certificación

### 3. Contenidos y tarifas

3.1 Yellow Belt, Green Belt &  
Black Belt

3.2 Sector Industrial

3.3 Sector Automoción

3.4 Sector Alimentación

3.5 Laboratorios  
de Calibración

3.6 Laboratorios de Ensayo

3.7 Formación InCompany

### 4. ¿Quiénes somos?

2.



## CONVALIDACIONES

- **Cursos realizados con TCM:** se convalidarán automáticamente los cursos realizados en los últimos 4 años.

- **Examen de convalidación:** en caso de que el asistente disponga de conocimientos sobre alguno de los Módulos, tiene opción de convalidar el mismo a través de un examen.

- Dos convocatorias disponibles.
- 24 preguntas.
- Superado: 80% de aciertos.
- Vigencia: un año a partir de la fecha de realización.
- Cada examen tiene un coste de 40€.

El Módulo de Metodología Seis Sigma no es convalidable.



## 2. FÓRMATE EN TCM

### 1. ¿Qué es 6Sigma?

### 2. Fórmate en TCM

- 2.1 Plan por módulos
- 2.2 Convalidaciones
- 2.3 Convocatorias**
- 2.4 Cursos bonificados
- 2.5 Consultas permanentes
- 2.6 Modalidades
- 2.7 Material didáctico
- 2.8 Proyecto LEAN 6Sigma
- 2.9 Certificación

### 3. Contenidos y tarifas

- 3.1 Yellow Belt, Green Belt & Black Belt
- 3.2 Sector Industrial
- 3.3 Sector Automoción
- 3.4 Sector Alimentación
- 3.5 Laboratorios de Calibración
- 3.6 Laboratorios de Ensayo
- 3.7 Formación InCompany

### 4. ¿Quiénes somos?

## 3.



## CONVOCATORIAS

En TCM programamos **multitud de convocatorias a lo largo del año**, en cada una de nuestras modalidades de formación: presencial, videoconferencia y online.

Las convocatorias de cada módulo están disponibles en nuestra Web, opción que permite **planificar el tiempo** de dedicación a cada uno de los módulos, según la disponibilidad de cada uno.

La opción **In Company** permite **adaptar fechas y contenidos** según las necesidades de la empresa.



### 1. ¿Qué es 6Sigma?

### 2. Fórmate en TCM

- 2.1 Plan por módulos
- 2.2 Convalidaciones
- 2.3 Convocatorias

#### 2.4 Cursos bonificados

- 2.5 Consultas permanentes
- 2.6 Modalidades
- 2.7 Material didáctico
- 2.8 Proyecto LEAN 6Sigma
- 2.9 Certificación

### 3. Contenidos y tarifas

- 3.1 Yellow Belt, Green Belt & Black Belt
- 3.2 Sector Industrial
- 3.3 Sector Automoción
- 3.4 Sector Alimentación
- 3.5 Laboratorios de Calibración
- 3.6 Laboratorios de Ensayo
- 3.7 Formación InCompany

### 4. ¿Quiénes somos?



## 4.



## CERTIFICACIÓN BONIFICADA

Nuestras Certificaciones Seis Sigma son **bonificables hasta el 100%** del importe a través de la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo para trabajadores en Rég. General de la S.S.

**TCM se puede encargar de los trámites de la bonificación.**







## 1. ¿Qué es 6Sigma?

## 2. Fórmate en TCM

- 2.1 Plan por módulos
- 2.2 Convalidaciones
- 2.3 Convocatorias
- 2.4 Cursos bonificados

### 2.5 Consultas permanentes

- 2.6 Modalidades
- 2.7 Material didáctico
- 2.8 Proyecto LEAN 6Sigma
- 2.9 Certificación

## 3. Contenidos y tarifas

- 3.1 Yellow Belt, Green Belt & Black Belt
- 3.2 Sector Industrial
- 3.3 Sector Automoción
- 3.4 Sector Alimentación
- 3.5 Laboratorios de Calibración
- 3.6 Laboratorios de Ensayo
- 3.7 Formación InCompany

## 4. ¿Quiénes somos?

## 5.



## CONSULTAS PERMANENTES

Al tratarse de una formación distribuida por módulos, cada bloque estará **tutorizado por un experto en la materia**, el cual resolverá todas las dudas que puedan surgir durante el desarrollo de cada módulo.

En la **Certificación Black Belt**, el **proyecto** estará guiado por un profesional que le asesorará y guiará en el correcto desarrollo del mismo.



## 1. ¿Qué es 6Sigma?

## 2. Fórmate en TCM

- 2.1 Plan por módulos
- 2.2 Convalidaciones
- 2.3 Convocatorias
- 2.4 Cursos bonificados
- 2.5 Consultas permanentes

### 2.6 Modalidades

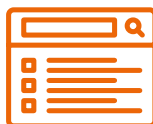
- 2.7 Material didáctico
- 2.8 Proyecto LEAN 6Sigma
- 2.9 Certificación

## 3. Contenidos y tarifas

- 3.1 Yellow Belt, Green Belt & Black Belt
- 3.2 Sector Industrial
- 3.3 Sector Automoción
- 3.4 Sector Alimentación
- 3.5 Laboratorios de Calibración
- 3.6 Laboratorios de Ensayo
- 3.7 Formación InCompany

## 4. ¿Quiénes somos?

## 6.



## MODALIDADES DE FORMACIÓN

Las modalidades disponibles para la realización de los diferentes módulos son:



### Modalidad PRESENCIAL

Realiza tu formación en cualquier ciudad de España, con convocatorias regulares a lo largo de todo el año.



### Modalidad VIDEO-CONFERENCIA

Asiste a las clases con los profesores en directo a través de videoconferencia, como una formación presencial, pero desde tus propias instalaciones o domicilio particular.



### Modalidad ONLINE

Sigue tu formación a través de nuestra plataforma online, en la que podrás preguntar cualquier duda y asimilar los contenidos de manera progresiva.



### Modalidad INCOMPANY

Formación personalizada en las instalaciones del cliente o por Videoconferencia.



## 2. FÓRMATE EN TCM

### 1. ¿Qué es 6Sigma?

### 2. Fórmate en TCM

- 2.1 Plan por módulos
- 2.2 Convalidaciones
- 2.3 Convocatorias
- 2.4 Cursos bonificados
- 2.5 Consultas permanentes
- 2.6 Modalidades
- 2.7 Material didáctico**
- 2.8 Proyecto LEAN 6Sigma
- 2.9 Certificación

### 3. Contenidos y tarifas

- 3.1 Yellow Belt, Green Belt & Black Belt
- 3.2 Sector Industrial
- 3.3 Sector Automoción
- 3.4 Sector Alimentación
- 3.5 Laboratorios de Calibración
- 3.6 Laboratorios de Ensayo
- 3.7 Formación InCompany

### 4. ¿Quiénes somos?

## 7.



### ASISTENCIA TÉCNICA:

El alumno dispone de un amplio horario de tutorías on line en las que puede preguntar cualquier duda relacionada con la formación.

## MATERIAL DIDÁCTICO

### MODALIDAD PRESENCIAL Y VIDEOCONFERENCIA

Se facilitará acceso a la Plataforma On Line días previos al comienzo de cada módulo, al objeto de que el asistente pueda imprimir la documentación o bien asistir a la formación con su propio ordenador para consultarla durante la clase.

### MÉTODO DE ENSEÑANZA ONLINE

El curso se realiza a través de la **plataforma e-learning de TCM**, que le permitirá descargarse los módulos didácticos y ejercicios prácticos de forma que siempre puedan servirle como manual de consulta.

A cada alumno se le asignará un tutor experto en la materia, que atenderá y resolverá todas las consultas que pueda tener sobre el material docente y efectuará su seguimiento a lo largo del curso.



### 1. ¿Qué es 6Sigma?

### 2. Fórmate en TCM

- 2.1 Plan por módulos
- 2.2 Convalidaciones
- 2.3 Convocatorias
- 2.4 Cursos bonificados
- 2.5 Consultas permanentes
- 2.6 Modalidades
- 2.7 Material didáctico

#### 2.8 Proyecto LEAN 6Sigma

- 2.9 Certificación

### 3. Contenidos y tarifas

- 3.1 Yellow Belt, Green Belt & Black Belt
- 3.2 Sector Industrial
- 3.3 Sector Automoción
- 3.4 Sector Alimentación
- 3.5 Laboratorios de Calibración
- 3.6 Laboratorios de Ensayo
- 3.7 Formación InCompany

### 4. ¿Quiénes somos?

## 8.



## PROYECTO LEAN SEIS SIGMA

El proyecto es la parte final para la obtención de un **Certificado Black Belt (BB)** y permite su realización a medida que se adquieren los conocimientos de cada una de las herramientas a aplicar en cada una de sus fases.

Cada Proyecto será:

- **Individual** con el asesoramiento de TCM.
- Desarrollado simultáneamente a la realización de cada uno de los módulos del plan, teniendo un plazo máximo de **seis meses** a partir de la finalización del último Módulo.
- Gestionado a través de la Plataforma Online.



## 2. FÓRMATE EN TCM

### 1. ¿Qué es 6Sigma?

### 2. Fórmate en TCM

- 2.1 Plan por módulos
- 2.2 Convalidaciones
- 2.3 Convocatorias
- 2.4 Cursos bonificados
- 2.5 Consultas permanentes
- 2.6 Modalidades
- 2.7 Material didáctico
- 2.8 Proyecto LEAN 6Sigma

### 2.9 Certificación

### 3. Contenidos y tarifas

- 3.1 Yellow Belt, Green Belt & Black Belt
- 3.2 Sector Industrial
- 3.3 Sector Automoción
- 3.4 Sector Alimentación
- 3.5 Laboratorios de Calibración
- 3.6 Laboratorios de Ensayo
- 3.7 Formación InCompany

### 4. ¿Quiénes somos?



9.



## CERTIFICACIÓN LEAN SEIS SIGMA

La certificación seis sigma de Técnicas de Control Metrológico (TCM) está avalada por su reconocida trayectoria profesional de **más de 20 años** en el ámbito de la Metrología, Calidad y Productividad.

Nuestros cursos están impartidos por **profesorado de alta cualificación técnica y expertos especializados en la materia**, consiguiendo así la mayor calidad posible en la formación.

**¡Más de 5.000 alumnos al año nos avalan!**

**Empresas como:** ARATUBO, BENTELER, GEMALTO, BMM TESTLABS, BALDOMERO VENTURA, AUTO JUNTAS, TECHNOFORM, SIEMENS HEALTHCARE, SURGIVAL, IMERY'S KILN, DANONE, TEKA, THYSSENKRUPP, GRUPO GLUAL; SCHREIBER FOODS ESPAÑA; ISRINGHAUSEN SPAIN, SCHINDLER S.A PROSEAT FOAM MANUFACTURING, S.L.U, ASTURIANA DE ZINC, SAU; STEELGRAN COMPONENTES SA,... entre otras, ya lo han obtenido con nosotros.



### 1. ¿Qué es 6Sigma?

### 2. Fórmate en TCM

- 2.1 Plan por módulos
- 2.2 Convalidaciones
- 2.3 Convocatorias
- 2.4 Cursos bonificados
- 2.5 Consultas permanentes
- 2.6 Modalidades
- 2.7 Material didáctico
- 2.8 Proyecto LEAN 6Sigma

### 2.9 Certificación

### 3. Contenidos y tarifas

- 3.1 Yellow Belt, Green Belt & Black Belt
- 3.2 Sector Industrial
- 3.3 Sector Automoción
- 3.4 Sector Alimentación
- 3.5 Laboratorios de Calibración
- 3.6 Laboratorios de Ensayo
- 3.7 Formación InCompany

### 4. ¿Quiénes somos?

9.



## CERTIFICACIÓN LEAN SEIS SIGMA



**Para la obtención del Certificado Yellow Belt, Green Belt o Black Belt de TCM, se requiere:**

**YELLOW BELT:** El alumno deberá realizar el módulo y superar el examen.

**GREEN BELT:** El alumno deberá realizar todos los módulos y superar los respectivos exámenes.

**BLACK BELT:** El alumno, además de realizar todos los módulos, y superar todas las pruebas de examen, deberá desarrollar un proyecto real o simulado de implantación de la metodología LEAN Seis Sigma.





# 3. CONTENIDOS Y TARIFAS



## 1. ¿Qué es 6Sigma?

## 2. Fórmate en TCM

- 2.1 Plan por módulos
- 2.2 Convalidaciones
- 2.3 Convocatorias
- 2.4 Cursos bonificados
- 2.5 Consultas permanentes
- 2.6 Modalidades
- 2.7 Material didáctico
- 2.8 Proyecto LEAN 6Sigma
- 2.9 Certificación

## 3. Contenidos y tarifas

- 3.1 **Yellow Belt, Green Belt & Black Belt**
- 3.2 Sector Industrial
- 3.3 Sector Automoción
- 3.4 Sector Alimentación
- 3.5 Laboratorios de Calibración
- 3.6 Laboratorios de Ensayo
- 3.7 Formación InCompany

## 4. ¿Quiénes somos?

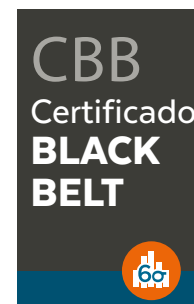


**E**n TCM contamos con un alto reconocimiento por nuestra profesionalidad, competencia técnica y capacidad de adaptación a las necesidades de cada cliente.

Nuestras Certificaciones LEAN SeisSigma están adaptadas a los siguientes sectores:

- Sector Industrial
- Industria Alimentaria
- Automoción
- Laboratorios de Calibración
- Laboratorios de Ensayo

**Aprenderás lo que en tu negocio se necesita.**





# 3. CONTENIDOS Y TARIFAS



ONLINE (OL) - PRESENCIAL (PR) - VIDEOCONFERENCIA (VC)

## 1. ¿Qué es 6Sigma?

## 2. Fórmate en TCM

- 2.1 Plan por módulos
- 2.2 Convalidaciones
- 2.3 Convocatorias
- 2.4 Cursos bonificados
- 2.5 Consultas permanentes
- 2.6 Modalidades
- 2.7 Material didáctico
- 2.8 Proyecto LEAN 6Sigma
- 2.9 Certificación

## 3. Contenidos y tarifas

- 3.1 **Yellow Belt, Green Belt & Black Belt**
- 3.2 Sector Industrial
- 3.3 Sector Automoción
- 3.4 Sector Alimentación
- 3.5 Laboratorios de Calibración
- 3.6 Laboratorios de Ensayo
- 3.7 Formación InCompany

## 4. ¿Quiénes somos?



### QUE APORTA:

Todo miembro de la empresa que precise conocer la Metodología Seis Sigma, así como la existencia de las herramientas que se aplican y el por qué.

Disponible (OL)

40 Hrs - 300€



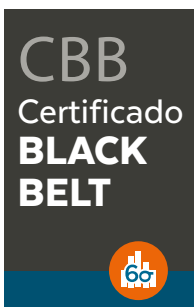
### QUE APORTA:

Permite conocer la Metodología Seis Sigma, filosofía de Gestión LEAN, así como cada una de las herramientas necesarias a aplicar en un Proyecto de Mejora LEAN Seis Sigma, una vez obtenido el Certificado, será capaz de ejecutar un Proyecto por si solo.

Disponible:

OL - más de 250 Horas

PR y VC - más de 100 Horas



### QUE APORTA:

Proporciona los conocimientos necesarios para desarrollar, dirigir y ejecutar un Proyecto de Mejora LEAN Seis Sigma. Dispone no solo de la información necesaria para desarrollarlo, si no el conocimiento de todas las herramientas y procedimientos que se precisan aplicar en cada una de las fases del proyecto.

Disponible:

OL - más de 300 Horas

PR y VC: más de 140 Horas





## 1. ¿Qué es 6Sigma?

## 2. Fórmate en TCM

- 2.1 Plan por módulos
- 2.2 Convalidaciones
- 2.3 Convocatorias
- 2.4 Cursos bonificados
- 2.5 Consultas permanentes
- 2.6 Modalidades
- 2.7 Material didáctico
- 2.8 Proyecto LEAN 6Sigma
- 2.9 Certificación

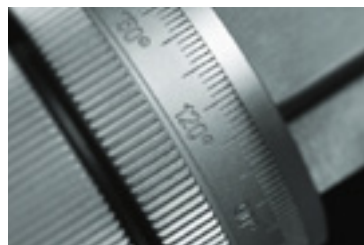
## 3. Contenidos y tarifas

- 3.1 Yellow Belt, Green Belt & Black Belt
- 3.2 Sector Industrial
- 3.3 Sector Automoción
- 3.4 Sector Alimentación
- 3.5 Laboratorios de Calibración**
- 3.6 Laboratorios de Ensayo
- 3.7 Formación InCompany

## 4. ¿Quiénes somos?



## Sector LABORATORIOS de CALIBRACIÓN



Esta certificación seis sigma se compone de  
**8 MÓDULOS**

El importe de nuestras Certificaciones varía según la Modalidad seleccionada: Presencial (PR), Videoconferencia (VC) y Online (OL), pudiendo combinar cuántos realizar en cada una de ellas.

Combínelos como mejor se adapte a tus necesidades o hazlos todos en la misma modalidad.

### DIRIGIDO A:

Dirección técnica, responsables de área, calidad y analistas, responsables de organización industrial, técnicos de calibración, etc.

- Metodología SEIS SIGMA GB/BB.
- LEAN Management
- Estadística con Excel para Laboratorios.
- Análisis Modal de fallos y efectos AMFE.
- Análisis de Sistemas de Medida. MSA. Estudios R&R.
- Incertidumbre de medida I.
- Análisis de Tendencia y Gráficos de Control.
- Análisis de varianza y diseño de experimentos DOE.

	TODOS OL	TODOS PR O VC
CGB €	1.793 €	2.641 €
CBB €	2.073 €	2.921 €

Descuento por transición de Yellow Belt a Green Belt -200€ | Incremento por transición de Green Belt a Black Belt + 600€  
Precios sin IVA



## 1. ¿Qué es 6Sigma?

### 2. Fórmate en TCM

- 2.1 Plan por módulos
- 2.2 Convalidaciones
- 2.3 Convocatorias
- 2.4 Cursos bonificados
- 2.5 Consultas permanentes
- 2.6 Modalidades
- 2.7 Material didáctico
- 2.8 Proyecto LEAN 6Sigma
- 2.9 Certificación

### 3. Contenidos y tarifas

- 3.1 Yellow Belt, Green Belt & Black Belt
- 3.2 Sector Industrial
- 3.3 Sector Automoción
- 3.4 Sector Alimentación
- 3.5 Laboratorios de Calibración
- 3.6 Laboratorios de Ensayo
- 3.7 Formación InCompany

## 4. ¿Quiénes somos?



## Sector LAB. DE CALIBRACIÓN (CONTENIDO REDUCIDO)

### • Metodología SEIS SIGMA GB/BB.

1. Introducción
2. Seis Sigma: Fundamentos
3. Estructura organizativa en Seis Sigma
4. Metodología DMAIC para Proyectos Seis Sigma
5. Proyectos Seis Sigma

### • LEAN Management

1. Introducción
2. Fase de Estabilizar
3. Fase del Fujo Continuo
4. Fase de Orientación al Cliente
5. Fase de Mantener y Mejorar

### • Estadística con Excel para Laboratorios.

1. Estadística Descriptiva para laboratorios
2. Estadística Inferencial para laboratorios
3. Regresión y Correlación para la laboratorios
4. Aplicaciones Estadísticas para laboratorios con Excel

### • Análisis Modal de fallos y efectos AMFE.

1. Introducción
2. Qué es el AMFE
3. Datos previos y recursos
4. Tipos de AMFE
5. Confección del AMFE
6. Salidas del AMFE

### • Análisis de Sistemas de Medida. MSA. Estudios R&R.

1. Análisis de Sistemas de Medida (MSA 4ª Edición)
2. Análisis de la Tendencia Central de los Sistemas de Medida
3. Análisis de la Dispersión en los Sistemas de Medida
4. Estudios Especiales

### • Incertidumbre de medida I.

1. Introducción al Cálculo de Incertidumbre
2. Evaluación de la Incertidumbre según Esquema GUM
3. Evaluación de la Conformidad con las Tolerancias ISO 14253
4. Ejemplos Prácticos

### • Análisis de Tendencia y Gráficos de Control.

1. Estadística básica para el Análisis de Tendencia
2. Fundamentos del Análisis de Tendencia
3. Gráfico de Control para Mediciones o Ensayos Cuantitativos (Variables)
4. Gráfico de Control para Mediciones o Ensayos Cualitativos (Atributos)
5. Estudio de Capacidad de los Sistemas de Medida

### • Análisis de varianza y diseño de experimentos DOE.

1. Introducción al Diseño de Experimentos
2. ANOVA de 1 Factor
3. Diseños Factoriales Completos
4. Diseños Factoriales Fraccionados.
5. Diseños Robustos. Taguchi
6. Método de la Superficie de Respuesta



# 3. CONTENIDOS Y TARIFAS

## 1. ¿Qué es 6Sigma?

### 2. Fórmate en TCM

- 2.1 Plan por módulos
- 2.2 Convalidaciones
- 2.3 Convocatorias
- 2.4 Cursos bonificados
- 2.5 Consultas permanentes
- 2.6 Modalidades
- 2.7 Material didáctico
- 2.8 Proyecto LEAN 6Sigma
- 2.9 Certificación

### 3. Contenidos y tarifas

- 3.1 Yellow Belt, Green Belt & Black Belt
- 3.2 Sector Industrial
- 3.3 Sector Automoción
- 3.4 Sector Alimentación
- 3.5 Laboratorios de Calibración
- 3.6 Laboratorios de Ensayo
- 3.7 Formación InCompany**

## 4. ¿Quiénes somos?

+20

#### EXPERIENCIA

Somos expertos en **Metrología, Calidad y Productividad**. Nos avalan **más de veinte años de trayectoria** como formadores.

100%

#### BONIFICACIONES

Cursos bonificables hasta el **100%**. Además TCM ofrece la **gestión de los trámites de la bonificación**.



#### OBJETIVOS

Diseñamos los programas adecuados a los **objetivos estratégicos de tu organización**.



#### DISPONIBILIDAD

Todos los cursos programados pueden impartirse en las instalaciones del cliente.

CERTIFICACIONES LEAN SEIS SIGMA  
EN MODALIDAD DE

## FORMACIÓN INCOMPANY



**Nuestras Certificaciones Seis Sigma, también se pueden impartir en las instalaciones del cliente.**

Los contenidos, duración, fechas, horarios, etc. pueden ser adaptados a sus necesidades específicas.

Estudiamos la solicitud de cada cliente y le asesoramos para que el programa cumpla con los objetivos perseguidos por su empresa.



## 4. ¿QUIÉNES SOMOS?

### 1. ¿Qué es 6Sigma?

### 2. Fórmate en TCM

- 2.1 Plan por módulos
- 2.2 Convalidaciones
- 2.3 Convocatorias
- 2.4 Cursos bonificados
- 2.5 Consultas permanentes
- 2.6 Modalidades
- 2.7 Material didáctico
- 2.8 Proyecto LEAN 6Sigma
- 2.9 Certificación

### 3. Contenidos y tarifas

- 3.1 Yellow Belt, Green Belt & Black Belt
- 3.2 Sector Industrial
- 3.3 Sector Automoción
- 3.4 Sector Alimentación
- 3.5 Laboratorios de Calibración
- 3.6 Laboratorios de Ensayo
- 3.7 Formación InCompany

### 4. ¿Quiénes somos?

**TCM, es una empresa especializada en el ámbito de la Metrología, Calidad y Productividad, ofrece servicios de formación, consultoría y auditoría a todo tipo de industrias y laboratorios de España y Latinoamérica.**

**Más de 5.000 alumnos al año nos avalan**

Contamos con un alto reconocimiento por nuestra **profesionalidad, competencia técnica y capacidad** de adaptación a las necesidades de cada cliente.

**Más de 20 años** dedicados a la formación industrial nos avalan.





---

Contacte con nosotros  
y descubra una forma  
flexible y ágil de  
aprender con los mejores  
profesionales

---



O INFÓRMESE EN:

T.: 900 525 527

[formacion@tcmetrologia.com](mailto:formacion@tcmetrologia.com)

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