

CURSOS DE FORMACIÓN

AUTOMOCIÓN | METAL-MECÁNICO | PLÁSTICO | FARMACÉUTICO
QUÍMICO | ALIMENTARIO | CONSTRUCCIÓN | LABORATORIOS



ESTADÍSTICA PARA LA INDUSTRIA USANDO EXCEL

MODALIDADES DISPONIBLES:

- Presencial (PR)
- Aula Virtual (AV)
- E-Learning (EL)
- In Company

TIPO DE FORMACIÓN (PR/VC):

- Mixto: Dispone de actividades y tutorías adicionales, para asimilar mejor los contenidos del curso. Existe la opción de solo acudir a las sesiones.

PROMOCIÓN

3 Inscripciones: 15% dto.

4 Inscripciones: 20% dto.

5 Inscripciones: 25% dto.

OBJETIVOS:

- Estadística básica relacionada con las principales herramientas de calidad industrial: Análisis de los Sistemas de Medida (MSA), Diseño de Experimentos (DOE), Control Estadístico de Procesos (SPC), Calibraciones, Cálculos de Incertidumbre, etc.
- Revisión de conceptos de Estadística Descriptiva (características y distribuciones de probabilidad habituales en procesos industriales), introducción a la Inferencia Estadística (cálculo de intervalos de confianza y pruebas de hipótesis), y análisis de Regresión y Correlación de variables (regresión lineal, mínimos cuadrados y evaluación de ajustes).
- Introducción, práctica y repaso de las funciones gráficas y estadísticas que ofrece el software de tratamiento de datos Excel, relacionadas con la estadística vista en la parte teórica del curso.

Se recomienda tener conocimientos básicos del entorno Excel y su manejo.

IMPORTANTE: El alumno deberá asistir a la formación con su propio ordenador y disponer de la aplicación Excel (preferiblemente versión 2007 o superior).

INCOMPANY - CONSULTORÍA

Preparamos un **curso adaptado a sus necesidades**, para su propia organización, también a través de Aula Virtual. Disponibles **servicios de consultoría** en esta temática. Consúltenos.



CERTIFICACIONES
SEIS SIGMA
LEAN **SEIS SIGMA**



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

Programa:

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA PARA EL CONTROL DE CALIDAD INDUSTRIAL

- Variables aleatorias discretas y continuas.
- Histogramas de frecuencias.
- Medidas de tendencia central y dispersión.
- Funciones de densidad de probabilidad discretas y continuas.
- Distribución normal. Análisis de asimetría y curtosis.
- Otras distribuciones: Binomial, Poisson, Pearson, Student, Fischer-Snedecor.
- Combinación de variables aleatorias.
- Análisis de las funciones Excel para la estadística descriptiva.

ESTADÍSTICA INFERENCIAL PARA EL CONTROL DE CALIDAD INDUSTRIAL

- Muestreo aleatorio.
- Distribución de medias y proporciones muestrales.
- Teorema del límite central.
- Intervalos de confianza para la media y la desviación típica.
- Consideraciones sobre el tamaño de la muestra.
- Análisis de las funciones Excel para la estadística inferencial.

REGRESIÓN Y CORRELACIÓN PARA LA INDUSTRIA

- Ajuste de una recta.
- El modelo de regresión.
- Intervalos de confianza y predicción para la recta de regresión.
- Correlación muestral y poblacional.
- Análisis de las funciones Excel para regresión y correlación.

Dirigido a:

Profesionales del sector industrial que desempeñen su actividad en las áreas de Calidad, Inspección, Metrología, Desarrollo de producto y proceso, etc.

Material didáctico:

La documentación teórico-práctica se proporcionará siempre a través del Campus Virtual de TCM.

Duración y horario:

TIPO DE FORMACIÓN	HORAS
Presencial	14
Aula Virtual	14
E-Learning	40

La duración varía según la modalidad seleccionada.

Puede consultar en nuestra Web las convocatorias disponibles en su ciudad (PR), las fechas de las sesiones de Aula Virtual (AV) y el horario según la opción seleccionada.

En modalidad E-Learning (EL), disponemos de convocatorias cada 15 días, durante todo el año.

Servicios adicionales:

- Implantación de herramientas de Calidad.
- Consultoría en Core Tools.
- Asesoría en Estadística para Laboratorios e industria.
- Consultoría LEAN / Mejora Continua.
- Revisión del Plan de Calibración.
- Bono de horas de consultoría.

Cursos relacionados:

- Estadística para la industria usando excel y minitab.
- Certificación Seis Sigma.
- Certificación Lean Seis Sigma.
- Certificación Experto en Calibración.
- Análisis de Sistemas de Medida. MSA.
- Análisis de Varianza y Diseño de Experimentos. DOE.
- Control Estadístico de Procesos. SPC
- Convalidación Módulo Seis Sigma.

Modalidades y precios:

MODALIDAD	
Presencial	452€
Aula Virtual	452€
E-Learning	300€
In Company	Solicite presupuesto

IVA NO INCLUIDO



Bonificable a través de la Fundae.



INSCRIPCIÓN:

Por teléfono:
900 525 527

Por correo electrónico:
formacion@tcmetrologia.com

A través de nuestra web:
www.tcmetrologia.com



*** Posibilidad de realizar el curso con una jornada adicional de Minitab.

INSCRÍBASE AHORA EN NUESTRA WEB: www.tcmetrologia.com