

CURSOS DE FORMACIÓN

AUTOMOCIÓN | METAL-MECÁNICO | PLÁSTICO | FARMACÉUTICO
QUÍMICO | ALIMENTARIO | CONSTRUCCIÓN | LABORATORIOSESTADÍSTICA PARA LA INDUSTRIA
USANDO EXCEL Y MINITAB

MODALIDADES:

Online y Video-Conferencia.

DURACIÓN:

ONLINE: 45 h.

VIDEOCONFERENCIA: 21 h. + 6h. de
teleformación**ONLINE**ELIJA LA FECHA Y DURACIÓN DEL
CURSO.**CONVOCATORIAS DISPONIBLES
CADA 15 DÍAS.****VIDEOCONFERENCIA**

LUGAR:

En sus instalaciones.HORARIO: **ESPAÑA****Consulte horario según país.**

+ INFO E INSCRIPCIÓN EN:

www.tcmetrologia.com
y accediendo a su país.

PARA SABER Y CONOCER:

- 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 ofrecen los software de tratamiento de datos (Excel y Minitab) relacionadas con la estadística vista en la parte teórica del curso.

Se recomienda (aunque no es imprescindible) tener conocimientos básicos de los entornos Excel y Minitab.

IMPORTANTE: El alumno deberá asistir a la formación con su propio ordenador y disponer de las aplicaciones Excel (2007 o superior) y Minitab (16 o superior).

NOTA: En caso de no disponer del software Minitab, está disponible

OPCIONAL: **ASESORÍA PERSONALIZADA****Proporciona 6 horas de asesoría con nuestros expertos para resolver cualquier problemática relacionada con la formación recibida, dentro en su actividad profesional.**CERTIFICACIONES
SEIS SIGMA

capitacion@internacional-tcm.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.

EJERCICIOS CON MINITAB

- Breve descripción del entorno Minitab.
- Resolución de ejercicios basados en los conceptos estadísticos vistos en la parte teórica del curso:
- . Validación de procesos de medida (evaluación del sesgo, estudio de precisión).
 - . Comparación de resultados entre técnicos o entre sistemas de medida.
 - . Cálculos de regresión y correlación entre variables.

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 de la Plataforma Online de TCM, a la cual se facilitará el acceso en la fecha de inicio seleccionada (OL), o el día previo del inicio (VC) al objeto de que pueda prepararse la misma antes del inicio de las clases.

En la modalidad VC el alumno seguirá en directo las clases a través de un Pc, desde sus instalaciones (consúltenos).

* Para proceder al envío de las claves de acceso se precisa que el curso esté pagado.

Servicios adicionales:

- El alumno dispone de un amplio horario de tutorías on line en las que puede preguntar cualquier duda relacionada con el curso.
- El periodo de asistencia puede extenderse durante el tiempo que lo necesite, consulte condiciones.

Cursos relacionados:

- Estadística para la industria usando excel.
- Certificación Experto en Calibración y Verificación de Equipos.
- SPC, MSA, DOE, SEIS SIGMA..

Consulte nuestra web:

www.tcmetrologia.com

Y acceda a su país

Modalidades y precios:

MODALIDAD	NORMAL	EXTENDIDO
Vídeo-Conferencia	440\$	650\$
Online	240\$	450\$
In Company	Solicite información	



INSCRIPCIÓN:

A través de www.tcmetrologia.com y accediendo a su país.

Argentina: Tel. (+54) 1159841936

Chile: Tel. (+56) 225708482

México: Tel. (+52) 5585259438

Perú: Tel. (+51) 17075960

Uruguay: Tel. (+598) 29025743

Otros países: +34 876590254

Por correo electrónico:

capacitacion@internacional-tcm.com