

CURSOS DE FORMACIÓN

FABRICANTES | LABORATORIOS | ENTES PÚBLICOS | OTROS



ESTADÍSTICA CON EXCEL PARA LABORATORIOS

MODALIDADES DISPONIBLES:

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

TIPO DE FORMACIÓN

(AV) Clases en directo con un experto al que le podrás dirigir todas tus consultas, ver documentación, hacer actividades...

(EL) Realiza el curso sin horarios, con documentación interactiva, vídeos, actividades y resuelve todas tus dudas con un experto.

OBJETIVOS:

- En este curso se revisan los conceptos de estadística relacionados, principalmente, con la estadística descriptiva, estadística inferencial y las regresiones lineales por mínimos cuadrados.
- Como poner en práctica estas funciones estadísticas necesarias en un Laboratorio utilizando EXCEL como herramienta.
- Ejemplos y casos prácticos.

Se recomienda tener conocimientos de Excel y de Control de Calidad.

IMPORTANTE: El alumno deberá asistir a la formación con su ordenador portátil para poder realizar los ejercicios de Excel.

PROMOCIÓN

- 3 Inscripciones: 15% dto.**
- 4 Inscripciones: 20% dto.**
- 5 Inscripciones: 25% dto.**

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



capitacion@tcmetrologia.com

Programa:

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA PARA LABORATORIOS

- Variables aleatorias discretas y continuas
- Histograma de frecuencias
- Medidas de tendencia central y dispersión
- Distribuciones de probabilidad (Continuas, Discretas, Generación de números aleatorios)
- Pruebas de normalidad
 - Histograma
 - Análisis de asimetría y curtosis
 - Prueba de normalidad
 - Gráfica de normalidad
- Combinación lineal de variables aleatorias
- Identificación de valores anómalos

ESTADÍSTICA INFERENCIAL PARA LABORATORIOS

- Muestreo aleatorio
- Distribución de medias y proporciones muestrales
- Intervalo de confianza para las proporciones
- Estimación puntual y por intervalos de confianza
- Intervalos de confianza para la media y para diferencias entre medias
- Pruebas de hipótesis
- Prueba F para evaluar la igualdad de varianzas
- Prueba t en muestras pareadas
- Intervalo de confianza para la varianza de una población normal
- Análisis de las funciones Excel para la inferencia estadística

REGRESIÓN Y CORRELACIÓN PARA LABORATORIOS

- Ajuste de una recta
- El modelo de regresión
- Intervalo de confianza y predicción para la recta de regresión
- Correlación muestral y poblacional
- Pruebas para evaluar la calidad del ajuste
- Verificación de los supuestos de la regresión lineal
- Análisis de las funciones excel para la regresión y correlación

En el curso se incluyen hojas de cálculo para la realización de actividades y ejercicios prácticos.

Dirigido a:

Jefes de Laboratorio, Responsables de Calidad y Técnicos de laboratorio de ensayo, clínicos y de calibración que tengan que aplicar técnicas estadísticas para cumplimiento de requisitos de acreditación.

Material didáctico:

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

Duración y horario:

TIPO DE FORMACIÓN	HORAS
Aula Virtual	14
E-learning	40

La duración varía según la modalidad seleccionada.

En modalidad E-learning, disponemos de convocatorias cada 15 días, durante todo el año.

Puede consultar en nuestra Web las fechas de las convocatorias en Modalidad Aula Virtual (AV) y el horario según la opción seleccionada.

Servicios adicionales:

- Revisión del Plan de Calibración.
- Revisión y desarrollo del cálculo de incertidumbre.
- Procedimientos de calibración.
- Consultoría ISO 17025, 17020, 15189, 13485...
- Auditorías ISO 17025, 17020, 15189, 13485...
- Bono de horas de consultoría.

Cursos relacionados:

- Validación de Métodos.
- Aseguramiento de la Calidad de las Medidas. Gráficos de control.
- Certificación Experto en Calibración.
- Incertidumbre de Medida. Nivel I y II.
- Convalidación Módulo Seis Sigma.

Modalidades y precios:

MODALIDAD	PRECIO
Aula Virtual	375\$
E-learning	200\$
In Company	Solicite información

Precios en dólares estadounidenses \$ (USD).



INSCRIPCIÓN:

A través de www.tcmetrologia.com y seleccionando su país.

Argentina: +54 (11)39894112
Colombia: +57 6014898264
Chile: +56 2 25821199
México: +52 55 85259438
Otros países: Llame gratis desde contacto Web
Por correo electrónico:
capacitacion@tcmetrologia.com

