

INICIACIÓN PROGRAMA MINITAB

Modalidad:

presencial con una duración 10 horas

Objetivos:

Este programa formativo se realiza mediante un enfoque pragmático que permita, a los asistentes, evaluar y valorar las funcionalidades de MINITAB para las representaciones gráficas y el primer análisis estadístico.

De forma general, los objetivos de esta formación son:

- Entender como el análisis de datos permiten entender mejor los procesos y llegar a conclusiones basadas en hechos reales.
- Capacitar a los participantes para la utilización de las herramientas y técnicas estadísticas básicas para el análisis de datos.
- Conocer las funcionalidades del programa MINITAB como herramienta de gran ayuda en la investigación y el análisis de datos.

Contenidos:

A- Recogida y caracterización de un conjunto de datos - 4h00

- Importancia y tipos de datos
- Estadística descriptiva (medidas de tendencia central, de dispersión y de posición) - ejercicios prácticos
- Representaciones gráficas de los datos e interpretación (diagrama de puntos, histogramas, gráficos cronológicos, Diagrama de cajas y bigote) - Ejemplos y ejercicios prácticos
- Utilización de MINITAB - Primer Vistazo
- Definición operativa y recogida de la información, diagrama de Pareto - Ejemplos con MINITAB

La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



y con datos de la empresa

B- Análisis: ¿Cómo aprender de los datos? - 8h00

- Estudio del comportamiento de los datos (La variación inevitable, la distribución normal, el diagrama de probabilidad, importancia del teorema limite central, otras distribuciones,?) - Ejercicios prácticos con MINITAB
- Estudios de capacidad (índices de capacidad C_p C_{pk} , resultados a corto plazo vs largo plazo). Ejercicios prácticos con Minitab y datos de los participantes
- Diagrama de Correlación e introducción al análisis de regresión simple (coeficiente de correlación de Pearson, coeficiente de determinación, intervalos de predicción y de confianza) - Ejercicios con MINITAB

C- Control Estadístico de procesos (SPC): Gráficos de control - 4h00

- El Control Estadístico de Proceso: Origen y objetivos; Tipos de gráficos de control; Análisis e interpretación de los gráficos de control (Patrones y alarmas) - Ejercicios con Minitab
- Gráficos \bar{x} y R (ó S): Metodología de construcción del gráfico de medias; de rangos; de desviación estándar - ejercicios prácticos; Sensibilidad del gráfico de medias; Tamaño de la muestra - Ejercicios con MINITAB

