Herramientas estadísticas básicas y avanzadas

Curso para la aplicación de herramientas estadísticas para el análisis de datos y la toma de decisiones fundamentadas, considerando su desempeño histórico y sus tendencias, para los distintos contextos de su organización.

Objetivo:	Al finalizar el curso, los participantes aplicarán herramientas estadísticas básicas y avanzadas para analizar datos, facilitando la toma de decisiones fundamentadas en sus respectivos ámbitos laborales.
Área de conocimiento	Productividad
Dirigido a:	Coordinador del proyecto, Dueños de procesos
Duración:	16 horas
Versión de la norma	No aplica versión por falta de referencia normativa

TEMARIO:

- Introducción a la estadística y su importancia en los sistemas de gestión

1. Tipos de datos y medidas descriptivas
2. Análisis exploratorio de datos
   - 2.1. Histogramas
   - 2.2. Diagrama de Pareto
   - 2.3. Diagrama de dispersión
   - 2.4. Diagrama de causa – efecto (Ishikawa)
   - 2.5. Hoja de Verificación
   - 2.6. Diagrama de estratificación
3. Gráficos de Control
   - 3.1. Gráficos para el control de variables X-R
   - 3.2. Gráficos para el control por atributos (p, np, c y u)
4. Pruebas de hipótesis para la media y la varianza
5. Regresión lineal simple (modelo, ajuste, interpretación y predicción)
6. Análisis de correlación y regresión múltiple
7. Análisis de series temporales, análisis multivariado
8. Integración de herramientas estadísticas en los sistemas de gestión (de calidad, ambiental, antisoborno, seguridad de la información, etc.)

- Conclusiones

MÉTODO PARA EL PROCESO DE ENSEÑANZA / APRENDIZAJE:

1) Exposición por parte del instructor de cada tema, utilizando ejemplos didácticos para su comprensión.
2) Se utilizarán técnicas de grupos de trabajo, lecturas comentadas, preguntas dirigidas, mayéutica y análisis de casos, para que el participante se ejercite en un contexto adecuado y práctico.
3) Se aplicará evaluación escrita al final del curso, además se evaluarán de manera individual los ejercicios realizados.
4) Para que al participante se le proporcione diploma de acreditación del curso, deberá obtener una calificación mínima de 70%, considerando la evaluación escrita y la de los ejercicios.
5) El resultado de las evaluaciones se entrega en electrónico a la Organización.

NOTAS / OBSERVACIONES:

Este curso se imparte desde un grupo de 10 participantes, hasta grupos de 30 personas.

https://www.gceo.mx
☎ (55) 6385-3715 (55) 4532-9644 contacto@gceo.mx