ANÁLISIS DEL SISTEMA DE MEDICIÓN

MSA Cuarta Edición AIAG
(Curso Presencial)

Descripción del Curso

El objetivo es el de proporcionar una capacitación básica en esta herramienta que les permita comprender a los asistentes

- Por qué se usa
- ¿Qué beneficios tiene el usarla?
- ¿Cuándo se aplica?
- Cómo se aplica
- Como interpretarla para mejorar los procesos.

El temario del curso Análisis del Sistema de Medición (MSA Cuarta Edición) es:

Entender la necesidad de un Análisis del Sistema de Medición (MSA)

- Por qué medimos.
- El papel de la medición en la operación de una empresa

El Sistema de Medición (MS)

- Definición del Sistema de Medición
- Descripción de Términos
- Posibles fuentes de variación.
- La linealidad, que es y cómo se mide
- El sesgo, que es y cómo se mide.
- La estabilidad, que es y cómo se mide.
- Diferencia entre exactitud y precisión.

Repetibilidad & Reproducibilidad de Sistemas Variables

- Actividades previas al estudio
- Realización del estudio (ejemplo)
- Interpretación de resultados numéricos y gráficos
- Aprender cómo arreglar un sistema de medición pobre y entender como un sistema de medición pobre impacta a capacidad.

Validación de Sistemas por Atributos

- Actividades previas al estudio
- Realización del estudio de Kappa de Cohen
- Interpretación de resultados

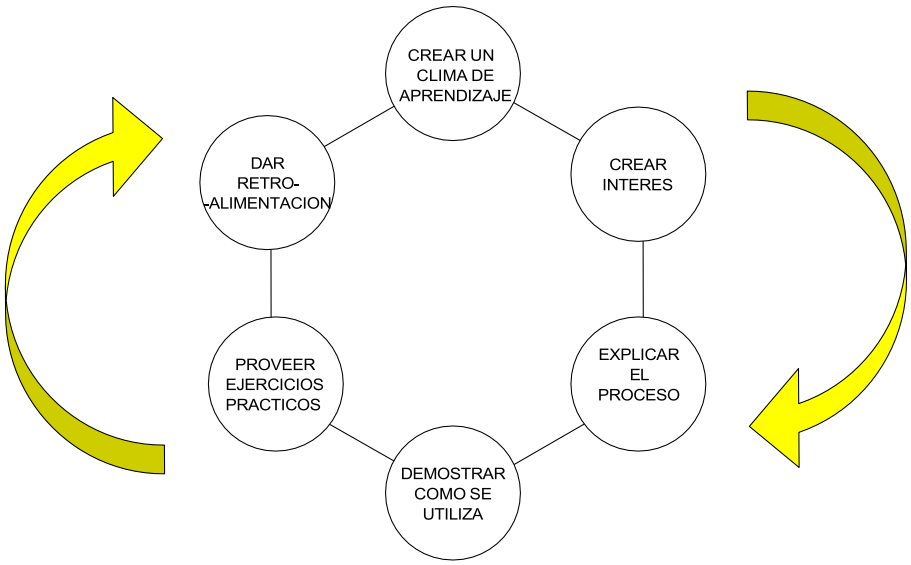
❖ *Se proporcionan plantillas en Excel para realizar todos los análisis de medición vistos en la clase.*

Quienes deben de asistir: Ingenieros y técnicos que participen en la administración y mejora de procesos. (Calidad, producción, manufactura, ingeniería, mantenimiento)

Modelo de la clase:

El curso tiene una duración de 8 horas y se basa en un modelo de clase – taller donde se realizan análisis y actividades por medio de casos prácticos que los alumnos van desarrollando a través de la clase, recibiendo información y retroalimentación por parte del instructor en cada etapa y aplicándola inmediatamente al caso en el que están trabajando.

Se trabaja siguiendo el ciclo de educación para adultos:



Se realizan exámenes previos y posteriores a cada curso, para conocer el nivel conocimientos adquiridos por los asistentes y dejar constancia de su aprendizaje, además de la evaluación del curso por parte de los alumnos al final del mismo, entregándose un reporte tanto de las calificaciones, del % de aprendizaje para cada alumno y del resultado de la evaluación del curso.

Requerimientos:

Para la realización del curso la empresa proveerá de las instalaciones adecuadas, hojas de rotafolio / pintarron, juegos de plumones para los alumnos y el proyector.
Es necesario que los participantes en el curso tengan acceso a Excel en una versión del 2020 o posterior para realizar los ejercicios de clase, además de que mantengan una asistencia completa durante la capacitación, ya que los temas están relacionados y el perderse uno de ellos afecta de manera importante el aprendizaje de los siguientes, así como retrasa a los demás alumnos.

El curso está diseñado para un máximo de 16 personas.

Se proporcionará:

1. Manual del curso en PDF
2. Archivos de Excel para realizar los ejercicios programados en el curso
3. Diploma
4. DC3
5. Reporte de evaluación del curso, calificaciones de entrada, calificaciones de salida y porcentaje de mejora de cada participante, al final de la capacitación