



## IMPLEMENTANDO EL ANÁLISIS DE LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN - (MSA)

CHRYSLER, FORD, GENERAL MOTORS AND PLEXUS TRAINING SYSTEM™

Por medio de actividades de grupo y participación individual, los participantes comprenderán el contenido del Manual de Referencia MSA 3ª Edición y su impacto en el Sistema de Gestión de Calidad y su aplicación dentro de la Organización.

MSA 3ª Edición, tiene aplicación directa con ISO/TS 16949:2009.

### Agenda del Curso:

- Introducción
- Características de los Sistemas de Medición
- Calidad o Medición de Datos
- Propiedades fundamentales de un buen Sistema de Medición
- El Proceso de Medición
- Efectos de un error en los Sistemas de Medición
- Estabilidad
- Sesgo
- Lineamientos para determinar el Sesgo (Método de Muestreo Independiente)
- Lineamientos para determinar el Sesgo (Método de Gráficas de Control)
- Análisis de Estudio de Sesgo
- Linearidad
- Exactitud (Precisión)
- Repetibilidad
- Reproducibilidad
- R&R para Instrumentos de Medición
- Lineamientos para determinar la Repetibilidad y Reproducibilidad
- Método de Rango
- Promedio y Método de Rango
- Gráfica de Análisis de Resultados
- Gráficas de Rango
- Nube de Puntos (Scatter Plot)
- Cálculos Numéricos
- Análisis de Resultados
- Medición de Incertidumbre & MSA
- Estudio para Sistemas de Medición por Atributos
- Hipótesis y Análisis de Prueba
- Enfoque de Detección de Señales
- Método Analítico
- Apéndices

### Quienes deberían participar:

Se recomienda el curso para responsables de metrología, control de calidad, gerentes de calidad, etc.

**Duración:** 1 día (8 hrs.)

Para curso en sitio, favor de solicitarnos una propuesta comercial

#### PLEXUS MÉXICO

Calle Plan de Guadalupe S/N Interior No 3, Col. Barrio La Magdalena, Tequisquiapan, Querétaro. C.P. 76750  
Tels: (414) 273 6108, (414) 273 4012 [www.plexusintl.com.mx](http://www.plexusintl.com.mx) e-mail: [info@plexusintl.com.mx](mailto:info@plexusintl.com.mx)