

Contenido

| | |
|--|---|
| Requisitos antes de cursar el entrenamiento | 2 |
| Unidad 1 DEFINE (Definir)..... | 3 |
| 1.1 Entendiendo 6 Sigma | 3 |
| 1.2 Fundamentos..... | 3 |
| 1.3 Selección de proyectos..... | 3 |
| 1.4 Tipos de desperdicio..... | 3 |
| 1.5 Resumen de DEFINE | 3 |
| Unidad 2 MEASURE (Medir)..... | 4 |
| 2.1 Descubriendo el proceso..... | 4 |
| 2.2 Estadística 6 Sigma | 4 |
| 2.3 MSA (Measurement System Analysis)..... | 4 |
| 2.4 Capacidad del proceso..... | 4 |
| 2.5 Resumen MEASURE..... | 4 |
| Unidad 3 ANALYZE (Analizar)..... | 5 |
| 3.1 Cerniendo las “X” | 5 |
| 3.2 Estadística inferencial..... | 5 |
| 3.3 Introducción a la hipótesis | 5 |
| 3.4 Hipótesis distribución normal..... | 5 |
| 3.5 Hipótesis distribución no normal..... | 5 |
| 3.6 Resumen ANALYZE | 5 |
| Unidad 4 IMPROVE (Mejorar)..... | 6 |
| 4.1 Regresión (modelo básico)..... | 6 |
| 4.2 Regresión multilínea (modelo avanzado) | 6 |
| 4.3 Diseño de experimentos | 6 |
| 4.4 Métodos experimentales..... | 6 |
| 4.5 Experimentos completos (full factorial)..... | 6 |
| 4.6 Experimentos cortos (fractional factorial) | 6 |
| 4.7 Resumen IMPROVE..... | 6 |
| Unidad 5 CONTROL | 7 |
| 5.1 Experimentos avanzados | 7 |
| 5.2 Capabilidad avanzada | 7 |
| 5.3 Control simple..... | 7 |
| 5.4 Control de defectos..... | 7 |
| 5.5 Control del proceso estadístico (SPC) | 7 |
| 5.6 Planes de control..... | 7 |
| 5.7 Resumen Control..... | 7 |
| Bibliografía..... | 8 |



Instituto Alemán TU Querétaro Ingeniería Automotriz 101

Requisitos antes de cursar el entrenamiento

No hay requisitos especiales, pero es deseable que el aspirante cuente con una certificación Green Belt y conocimientos básicos de Excel.

El entrenamiento de 6 Sigma Black Belt es apto tanto para profesionales del área de ingeniería, manufactura y desarrollo como negocios y humanidades (compras, finanzas, ventas, recursos humanos, etc.).

Antes de comenzar con el entrenamiento Black Belt, se recomienda ver los siguientes videos en YouTube del canal Autopista Oficial. Los videos ofrecen una familiarización con el mundo 6 sigma.

Aquí se incluye una carpeta (**Playlist: Six Sigma**) con todos los videos necesarios.

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLq4zWCB1KWp6AdUNxPSJLLg7qGJm2XMEc>

La carpeta incluye videos básicos de estadística que son importantes de entender para facilitar el entrenamiento.