MCR0009. Ingeniería de calidad

MCR0009

Ingeniería de calidad

Ingeniería de calidad: innovación, formación y resultados.

Duración: 210 horas

Modalidad: 100% online

Requisitos y conocimientos previos: no se requiere nivel académico previo, pero al ser en modalidad online es necesario poseer conocimientos básicos de informática, así como habilidades básicas de comunicación lingüística que permitan el aprendizaje y el seguimiento de la formación.

Objetivos

- El objetivo de este curso es adquirir los conocimientos y herramientas necesarias en técnicas de control de calidad, logrando un desarrollo integral de la calidad en la organización. Requisitos y Conocimientos previos.

Contenidos

Unidad 1. Técnicas de gestión de calidad

1.1. Introducción y definiciones

1.2. Sistemas, manual y planes de calidad

1.3. Homologación y certificación

1.4. Homologación de proveedores

1.5. Auditoría interna

1.6. Costes de calidad

1.7. Organización de la mejora de la calidad

1.8. Círculos de calidad

1.9. Calidad de software

1.10. Formación y motivación a la calidad

Unidad 2. Metrología

2.1. Magnitudes y unidades en metrología.

2.2. Calibración industrial.

2.3. Organización de un laboratorio de metrología.

2.4. Metrología dimensional

2.5. Metrología mecánica

2.6. Metrología eléctrica

2.7. Otras metrologías

Unidad 3. Inspección y pruebas

3.0. Introducción a la ingeniería de la calidad.

3.1. Materiales y defectología

3.2. Modos y tipos de inspección

3.3. Métodos de inspección

3.4. Ensayos destructivos

3.5. Métodos de ensayos no destructivos

3.6. Procedimientos

3.7. Certificación y normalización

Unidad 4. Estadística aplicada

4.1. Control estadístico de proceso (SPC)

4.2. Inspección muestra

4.3. Aplicaciones avanzadas de la estadística al control de calidad

4.4. Diseño de experimentos (DOE).

4.5. Fiabilidad