



UNIVERSIDAD DE
CELAYA

MAYORES INFORMES
<https://ilte.mx>

CURSO AUTOGESTIVO

CORE TOOLS CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL

ilte

UNIVERSITY

BY



DETALLES DEL CURSO

MODALIDAD: **MIXTA (APRENDIZAJE COMBINADO)**

01

DURACIÓN: **48 HORAS**

02

SE OTORGA **MICROCREDENCIAL**

03

SE PUEDE TOMAR EN CUALQUIER MOMENTO

04

HORARIO: **FLEXIBLE, ASINCRÓNICO**

05

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

OBJETIVO:

Desarrollar en el participante las competencias necesarias para integrar y aplicar las Core Tools de calidad –APQP, AMEF, MSA, CEP, PPAP y Plan de Control– en el diseño, desarrollo y mejora de productos y procesos. A través del uso de inteligencia artificial como herramienta de análisis, se busca optimizar la toma de decisiones y fortalecer la gestión de calidad en entornos industriales.

DIRIGIDO A:

Este curso está dirigido a profesionales, estudiantes y personas interesadas en áreas como manufactura, calidad, ingeniería de procesos y mejora continua, así como a quienes buscan implementar herramientas de calidad en entornos productivos y desarrollar habilidades tecnológicas aplicadas a la industria.



CONTENIDO DEL CURSO

MÓDULO 1. PLANEACIÓN AVANZADA DE CALIDAD (APQP)

En este módulo se abordan las etapas fundamentales para la planeación de la calidad, incluyendo la definición del programa, el diseño y desarrollo del producto, así como el diseño del proceso. También se analiza la validación del producto y proceso, y se enfatiza la evaluación continua para asegurar mejoras constantes.

MÓDULO 2. ANÁLISIS DEL MODO Y EFECTO DE FALLA (AMEF)

Se profundiza en la identificación y evaluación de riesgos dentro de los procesos, permitiendo detectar fallas potenciales y establecer prioridades de acción. Se integran conceptos de prevención de errores y su relación directa con los planes de control.

MÓDULO 3. SISTEMAS DE MEDICIÓN (MSA)

Este módulo se enfoca en la confiabilidad de los sistemas de medición, abordando los diferentes tipos de error, la variación y los estudios de repetibilidad y reproducibilidad, con el objetivo de asegurar la calidad de los datos utilizados en la toma de decisiones.



CONTENIDO DEL CURSO

MÓDULO 4. CONTROL ESTADÍSTICO DEL PROCESO (CEP)

Se estudian las herramientas estadísticas necesarias para el monitoreo y control de procesos, incluyendo estadística descriptiva, análisis de normalidad y el uso de gráficas de control para evaluar la estabilidad del proceso.

MÓDULO 5. PLAN DE CONTROL

Se desarrolla la estructura del plan de control como herramienta clave para el seguimiento de procesos, identificando variables críticas y estableciendo mecanismos de control que aseguren la calidad del producto.

MÓDULO 6. APROBACIÓN DE PARTES (PPAP)

En este módulo se analizan los requisitos necesarios para la aprobación de partes, incluyendo la validación del producto y el cumplimiento de las especificaciones del cliente, asegurando la correcta liberación a producción.

MICROCREDENCIAL

Este curso está conformado por módulos especializados que permiten al participante adquirir conocimientos prácticos y aplicables en entornos reales de la industria. Al finalizar, obtendrá una microcredencial digital que respalda sus competencias en herramientas de calidad e integración de inteligencia artificial para la mejora de procesos.





UNIVERSIDAD DE
CELAYA

MAYORES INFORMES



<https://ilte.mx>



microcredencial@udec.edu.mx



El otorgamiento de microcredenciales o macrocredenciales está sujeto a que el alumno acredite satisfactoriamente el diplomado, conforme a los estándares, evaluaciones y criterios académicos establecidos por los docentes responsables.
La Universidad de Celaya se reserva el derecho de modificar precios, fechas, requisitos y condiciones de acreditación sin previo aviso.

