

CETYS UNIVERSIDAD | Educación Continua

CAMPUS MEXICALI

Certificación en Lean Manufacturing

www.cetys.mx/educon

CAMPUS MEXICALI

Certificación en Lean Manufacturing

Objetivo

Desarrollar profesionales de alto desempeño en el concepto de manufactura esbelta. A través de la utilización de técnicas y herramientas especializadas, para lograr una transformación de la empresa hacia la excelencia operacional, creando una cultura enfocada en la eliminación del desperdicio, el incremento de la productividad y la satisfacción de sus clientes.

Dirigido a

Líderes de equipos, ingenieros de proceso, manufactura, producción, jefes y supervisores, que tienen alguna responsabilidad en la implantación de manufactura esbelta.

Contenido

Módulo I

- Antecedentes de Lean Manufacturing
- El Sistema de Producción Toyota
- Los 8 tipos de desperdicio
- Actividades VA, NVA y NVAN
- Mapa del proceso para una familia de productos
- Takt Time
- Conceptos básicos del sistema “Pull”
- Integración Lean – Six Sigma

Módulo II

- Análisis, diagnóstico y evaluación de planta
- Las 5 S’s
- La fábrica visual
- Solución de problemas
- Metodología 8 D’s
- Mapeo de la cadena de valor

Módulo III

- El proceso KAIZEN Blitz
- Identificación de desperdicios
- Mapeo de procesos
- Diagrama de Espagueti
- Tiempos y movimientos
- Takt Time
- Taller de aplicación KAIZEN

Módulo IV

- Heijunka, Caja Heijunka (nivelación de carga)

- La filosofía del justo a tiempo
- Teoría de restricciones
- One Piece Flow (Kan Ban)
- Medibles de Lean Manufacturing

Módulo V

- Flujo continuo
- Formato A3
- Manufactura celular
- Movimientos de materiales
- Creando un sistema pull

Módulo VI

- Estandarización
- Trabajo estandarizado
- Cambios rápidos de set-up (SMED-Quick Changeover)
- Mantenimiento Productivo Total

Módulo VII

- Poka Yoke
- Mapeo de la cadena de valor, estado actual
- Planes de acción
- Taller de aplicación de herramientas de Lean Manufacturing (parte I)

Módulo VIII

- Simulación real de transformación de una planta tradicional a una con producción lean
- Comparando las técnicas de sistemas push, sistemas pull, lean thinking

Módulo IX

- Mapeo de la cadena de valor, estado futuro
- Taller de aplicación de herramientas de lean manufacturing (parte II)

Módulo X

- Lean accounting
- Ahorros en lean manufacturing
- Selección de proyectos
- Cost saving
- Cost drivers
- Cómo calcular ahorros en proyectos

Módulo XI

- Taller de asesoría, seguimiento y evaluación de los proyectos por equipo
- Examen técnico

Módulo XII

- El sistema de producción Toyota
- Toyota Way
- Presentación y evaluación de proyectos
- Antecedentes de la mejora
- Baseline
- Condiciones iniciales
- Técnicas y metodologías aplicadas
- Beneficios contabilizados y esperados con el proyecto de mejora

Requisitos de Ingreso

Estar actualmente laborando en una empresa desarrollando funciones relacionadas a manufactura esbelta.

- La fecha de inicio está sujeta a cambios sin previo aviso.
- La apertura e inicio del programa está sujeta a reunir el grupo mínimo de 12 participantes.

Requisitos de Acreditación

- Atender a sus clases de capacitación con una asistencia mínima de 80%.
- Obtener una calificación aprobatoria mínima de 80 puntos en los 2 exámenes parciales.
- Desarrollar un proyecto de mejora, que contemple un ahorro de mínimo 5,000 dólares anuales.
- Carta constancia de su empresa, donde avalen la efectividad del proyecto y la viabilidad de los beneficios financieros obtenidos.

Detalles del Programa

Fecha de Inicio: 10 de agosto de 2026
Fecha de Fin: 08 de febrero de 2027
Horario: Lunes de 6pm a 10pm
Duración: 90 horas
Inversión: $34,199 MXN

Promociones*

Inscripción Anticipada: $1,500 MXN de descuento
Egresado: 10% de descuento
Grupo de 2 personas:** 10% de descuento
Grupo de 3 a 4 personas:** 15% de descuento
Grupo de 5 personas o más:** 20% de descuento

***** no acumulables
****** grupos pertenecientes a la misma empresa

Formas de Pago

Depósito Bancario:
Realizarlo en BBVA Bancomer a nombre de Instituto Educativo del Noroeste A.C. en la cuenta 0443028674

Transferencia Bancaria:
BBVA Bancomer
012020004430286743

CAMPUS MEXICALI

Certificación en Lean Manufacturing

Mayores Informes

Promotor: Lic. Hamlet Arauz

Tel: (686) 567 37 65

Email: hamlet.arauz@cetys.mx

CETYS UNIVERSIDAD | Educación Continua