



“Diplomado en Manufactura Esbelta Online”

Objetivo:

Proporcionar un entrenamiento de nivel Intermedio – Avanzado en Manufactura Esbelta, donde se revisan los fundamentos de Manufactura Esbelta, las razones por las que se necesita utilizarla, identificar la infraestructura necesaria para implementarla, la secuencia de implementación y el papel que juegan las diversas metodologías en cada una de estas etapas.

Descripción del Curso:

El curso se compone de 5 módulos de 8 horas cada uno, donde se realizan ejercicios prácticos que permiten afianzar los conocimientos y entender su aplicación.

Módulo 1: INTRODUCCIÓN A LA MANUFACTURA ESBELTA

- ✓ **¿Por qué trabajamos de la forma que lo hacemos?**
- ✓ **Las nuevas condiciones del Mercado**
- ✓ **¿Qué es Manufactura Esbelta?**
- ✓ **Conceptos Fundamentales de Manufactura Esbelta**
- ✓ **Manejando Cambios Complejos**
- ✓ **Dibujando el Estado Actual**
 - Análisis Producto Cantidad
 - Mapeo de la Cadena de Valor
 - Identificando la Familia de Productos
 - Calculo de la Línea de Tiempo

Módulo 2: DISEÑO DEL ESTADO FUTURO Y CELDAS DE MANUFACTURA

- ✓ **Diseñando el Estado Futuro**
 - Producir a Takt Time
 - Implementar Flujo Continuo
 - Utilizar Supermercados
 - Identificar Proceso Marcapasos
 - Nivelar Carga y Mezcla de Productos
- ✓ **Identificando Proyectos de Mejora (Kaizen)**
- ✓ **Implementando Manufactura Esbelta**
 - Mapeo del Proceso
 - Identificar y Eliminar los 7 Desperdicios.
 - Determinar Contenido de Trabajo
 - Diseño de una Celda de Manufactura
 - El concepto de “Jidoka” y línea “Chaku – chaku”



Módulo 3: ESTABILIZANDO LA CALIDAD

- ✓ **Identificación y Solución de Problemas**
 - Trabajo Estándar
 - La Metodología de las 5's
 - Sistemas Andón
 - Sistemas estandarizados de Solución de Problemas
- ✓ **Sistemas de Control**
 - Dispositivos a prueba de error (Poka – Yokes)
 - Inspección en el Origen

Módulo 4: ENTREGAS PREDECIBLES Y REDUCCIÓN DEL TAMAÑO DE LOTE

- ✓ **Cambios Rápidos de Trabajo (SMED)**
 - ¿Por qué es Importante el reducir el tamaño de Lote?
 - Formas Tradicionales de Manejar Los Procesos de Montaje
 - Conceptos Fundamentales SMED
 - Técnicas Para La Aplicación de SMED
 - Reducción De Las Operaciones de Sujeción Y Ajustes
- ✓ **Mantenimiento Productivo Total**
 - Mejoras enfocadas o Kobetsu Kaizen
 - Mantenimiento Autónomo o Jishu Hozen
 - Mantenimiento planificado o progresivo
 - Mantenimiento de Calidad o Hinshitsu Hozen
 - Prevención de mantenimiento
 - Mantenimiento en áreas administrativas
 - Entrenamiento y desarrollo de habilidades de operación

Módulo 5: LOGÍSTICA ESBELTA Y ADMINISTRACIÓN VISUAL

- ✓ **Introducción a la Logística Esbelta**
 - Sistemas Logísticos de una Empresa
 - Simulación de una Cadena de Suministros
 - Análisis de Resultados
 - Identificando el "Efecto Látigo"
 - Causas Principales del "Efecto Látigo"
- ✓ **La Administración Visual**
 - Fundamentos de la Administración Visual
 - Identificando el Territorio
 - Controles Visuales de Producción
 - Controles Visuales de Calidad
 - Indicadores de Proceso

Quiénes deben de asistir: Todas las personas que estén o vayan a participar, directamente en la implementación de un sistema de manufactura esbelta.



Modelo de la clase:

El curso tiene una duración de 40 horas y se basa en un modelo de clase – taller por medio de un caso práctico que los alumnos van desarrollando a través de la clase, recibiendo información y retroalimentación por parte del instructor en cada etapa y aplicándola inmediatamente al caso en el que están trabajando.

Se trabaja siguiendo el ciclo de educación para adultos:



Se realizan exámenes previos y posteriores a cada curso, para conocer el nivel conocimientos adquiridos por los asistentes y dejar constancia de su aprendizaje, además de la evaluación del curso por parte de los alumnos al final del mismo, entregándose un reporte tanto de las calificaciones, del % de aprendizaje para cada alumno y del resultado de la evaluación del curso.

Requerimientos:

1. Se requiere una computadora con acceso estable a internet.
2. Se recomienda un ambiente libre de interrupciones
3. Conectarse a la aplicación dedicada al inicio del curso
4. Participar en las dinámicas y evaluaciones programadas por el instructor

Se proporcionará:

1. Manual del curso en PDF
2. Archivos de Excel para realizar los ejercicios programados en el curso
3. Diploma y
4. DC3