



Cadena de Suministro y Comercio Electrónico

Lean Manufacturing



www.christiancruzcastro.com

Facebook: @christian.investigador

christiancruz3@yahoo.com

a

Objetivo

Explicar qué es el “lean manufacturing” y explicar sus principales elementos.

Estructura y principios del sistema lean; conceptos de desperdicio y valor añadido; mejora continua y KAIZEN; 5S; SMED; Estandarización; TPM; Control visual; Jidoka, Técnicas de calidad; Heijunka; Kanban;



FORMATO

- 1) **Trabajo en equipo**
- 2) Preparar una presentación .ppt y enviar al correo: christiancruz3@yahoo.com
- 3) Exponer los resultados en clase (máximo 17 minutos x equipo) / Participación: 4 equipos



Lean manufacturing

Conceptos, técnicas
e implantación



b *Contenidos*

- 1) A continuación se describen las actividades a realizar
- 2) Fuente sugerida:
Lean Manufacturing
Conceptos, técnicas e implantación
- 3) [Da click en el ícono de la mano para descargar](#)

b1

Teoría

- a) Preparar una presentación (.ppt) que incluya los siguientes elementos:
- a1) Conceptos generales del lean manufacturing:
 - *Definición; Origen y antecedentes; La cultura de la excelencia en fabricación; Estructura del sistema Lean; Principios del sistema Lean; Concepto de despilfarro vs Valor añadido; Concepto de mejora continua y Kaizen. Oportunidades de mejora.*
 - a2) Elige una técnica de cada uno de los grupos de técnicas Lean y explícalas.
 - Grupo 1:
Las 5S; SMED; Estandarización; TPM; Control Visual.
 - Grupo 2:
Jidoka; Técnicas de calidad; Sistemas de participación del personal (SPP);
 - Grupo 3:
Heijunka; Kanban
 - a3) De las tres técnicas que elegiste selecciona una y, busca un caso de estudio para presentar esa técnica con más profundidad:
 - *Se evaluará el grado de detalle de la información presentada*
 - *Presentar un caso distinto a los citados en el libro en el Capítulo 6*
 - a4) Desarrolla el tema del factor humano en la implantación del Lean
 - *La dimensión humana del Lean; El equipo de proyecto Lean y; Planes de formación*



b2

Análisis

- a) Elabora un análisis sobre la implementación del Lean Manufacturing en las empresas mexicanas (incluye el análisis en tu presentación .ppt; también lo vas a exponer):
 - a1) Elige un sector de análisis (*Ej: la industria petroquímica*)
 - a2) Elige una postura (*Ej: en la industria textil mexicana no es posible implementar el Lean Manufacturing*)
 - a3) Desarrolla tus argumentos.
 - a4) En tu conclusión discute:
 - *¿Es posible aplicar el Lean Manufacturing en el sector industrial que elegiste?*



a. Anexo 1: Entrega

a

Nombre del archivo

(Actividad #) _ (Apellido Paterno,
Inicial del Nombre del Representante
de equipo) _ (Materia)

Actividad3_CruzC_Practicum1

b

Portada

- a) Enviar la actividad en .ppt o PDF
- b) La portada debe incluir:
 - b1) Nombre de todos los integrantes del equipo
 - b2) Número de actividad y nombre de la materia

c

Referencias

- a) Se sugiere incluir referencias de libros, revistas, páginas web, etc., para darle mayor peso al trabajo
- b) Incluir las referencias en formato APA

d

Ortografía

- a) Se descontará un punto si existen 3 errores ortográficos
- b) No se tomará en cuenta la actividad si existen 5 errores ortográficos