Índice

	ntroducción	9
C	ómo leer el libro	10
١.	. Conceptos de <i>Lean Manufacturing</i>	11
	Orígenes de Lean Manufacturing (Manufactura esbelta)	13
	4 M (M's)	14
	5 S (S's) en la oficina	15
	5 S (S's) en la producción	16
	6 tipos de inventario	17
	20 claves para evaluar una planta	18
	Administración visual	19
	And on	20
	Batch and Queue / Lotes y colas	21
	Benchmarking	22
	Capital Linearity / Inversión lineal	23
	Catchball	24
	Célula de manufactura	25
	Continuous Flow / Flujo continuo	26
	Control estadístico del proceso	27
	Costo e impacto de los problemas en la manufactura	28
	Cross Dock	29
	Desperdicios	30
	Eficiencia	31
	Empowerment	32
	Error Proofing – Poka yoke – Mistake Proofing / Dispositivos a	33
	prueba de error	
	Etiqueta roja	34
	Every Product Every Interval (EPEx) / Cada producto	35
	cada intervalo	
	Experto en Lean (Sensei / Shusa)	36
	Fábrica visual	37
	Fallas de mantenimiento	38
	FIFO (First input - First output) / Primeras entradas - Primeras salidas (PEPS)	39
	Fixed Position Stop System / Paro del sistema en una posición fija	40
	Flow Production / Producción en flujo	41
	FMEA de mantenimiento / Análisis del modo y efecto de falla	42
	FMEA de proceso / Análisis del modo y efecto de falla	43
	Ford Production System (FPS) / Sistema de producción Ford	44

Gemba / Lugar de trabajo	45
Heijunka – Heijunka Box	46
Herramienta de evaluación de las 5 S	47
Hoshin kanri – Policy Deployment / Administración	48
por directrices	
Jidoka	49
Just in Time / Justo a tiempo	50
Kaikaku	51
Kanban	52
Kaizen	53
Kaizen Workshop / Taller kaizen	54
Lean Enterprise	55
Lean Logistics	57
Lean Production / Producción lean	58
Lean Thinking	59
Management Push or Worker Pull / La gerencia empuja	60
o el trabajador <i>jala</i>	
Mantenimiento autónomo	61
Mantenimiento productivo total (MPT)	62
Mass Production / Producción en masa	63
Matriz de familias de productos	64
Medibles de Lean Manufacturing	65
Medibles de Ford	66
Milk Run / Ruta lechera	67
Monumento	68
Muda, Mura, Muri	69
Multi Machine Handling / Manejo de varias máquinas	70
Multi Process Handling / Manejo de multiproceso	71
One Piece Flow (OBC) / Flujo de una pieza	72
Operator Balance Chart / Yamazumi board	73
/ Gráfica de balance de operadores	
Oportunidades de mejoras en los equipos	74
Overall Equipment Effectiveness (OEE) / Efectividad global del equipo	75
Paced Withdrawal / Retiro constante	76
Pacemaker Process / Ritmo del proceso	77
Pitch	78
Plan for Every Part (PFEP) / Plan para cada parte	79
Plan para cada persona	80
Plan de trabajo del Value Streaming Mapping (VSM)	81
Políticas de tiempo	82
Principio de la reducción de costos	83
Production Analysis Board / Tablero de análisis de producción	84
Production, Preparation, Process (3P) / Producción,	85
preparación, proceso	

Pull Production / Sistema de producción jalar	86
Puntos para llevar a cabo una buena medición / Puntos para los medibles	87
Push Production / Sistema de producción de empujar	88
Reporte A3	89
Rapid Plant Assestment (RPA) - Evaluación rápida de planta	91
Runner / Manejador de materiales	92
SMED / Cambios de Set-Up	93
Sequential Pull System / Sistema de jalar secuencial	94
Sistema de producción Toyota	95
Standard Inventory / Inventario estándar	96
Standardized Work / Trabajo estandarizado	97
Supermarket / Supermercado	98
Supermarket Pull System / Sistema de supermercado en el sistema de jalar	99
Takt Time	100
Takt imagen	100
Teoría de restricciones	102
Tres fases de la aplicación de <i>Lean</i>	103
Uso del costo total	104
Uso de sistemas de simulación	105
Value / Valor	106
Value Stream Management / Administración de la cadena de valor	107
Value Streaming Mapping (VSM) / Mapa de valor presente	108
Value Streaming Future (VSF) / Mapa de valor futuro	109
Vueltas de inventario	110
Waste - Work / Desperdicio - Trabajo	111
2. Guía para <i>layout</i> celulares	113
3. Guía para máquinas	147
4. Guía para la administración de materiales	167
5. Guía para el desarrollo del proceso	181
6. Guía para el diseño del <i>layout</i> de la planta	197
7. Guía para el diseño de la estación de trabajo	209
8. Manufactura en masa vs. Lean Manufacturing	229
9. Metodología de evaluación	231
10. Los 14 Principios del Sistema de producción <i>Toyota</i>	253
Acrónimos	
Acerca de los autores	

259

Referencias bibliográficas