



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE QUERÉTARO
SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA INDUSTRIAL
PLANEACIÓN DEL CURSO Y AVANCE

MATERIA:	SISTEMAS DE MANUFACTURA										HT:	3	HP:	2	CR:	5	NUM. DE UNIDADES:	4
OBJETIVO:	EVALUAR Y OPTIMIZAR LOS SISTEMAS DE MANUFACTURA EMPLEADOS EN LA GENERACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS, MEDIANTE EL USO DE TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS DE VANGUARDIA.																	
CARRERA:	IND											GRUPO:		4M	HORARIO: L: 14:00-15:00/C07 M: 14:00-15:00/C07 m: 14:00-15:00/C07 J: 14:00-15:00/C07 V: 14:00-15:00/C07			
PROFESOR:	LUIS ALBERTO ANGELES HURTADO																	

PERIODO:AGOSTO-DICIEMBRE/2024											
UNIDAD TEMÁTICA	SUBTEMAS	FECHAS		EVALUACION		A	FECHA DE CAPTURA EN EL SII	OBSERVACIONES			
		PROG.	REAL	PROG.	REAL						
1. EVOLUCIÓN DE LA MANUFACTURA Y SU IMPACTO EN EL DISEÑO O SELECCIÓN DEL SISTEMA	1.1. TAYLORISMO	21 al 22 de ago		10 de sep							
	1.2. FORDISMO	26 al 28 de ago									
	1.3. TOYOTISMO	29 de ago al 03 de sep									
	1.4. OPEX (EXCELENCIA EN OPERACIONES)	04 al 05 de sep									
2. INDICADORES Y PARÁMETROS BÁSICOS EN LOS SISTEMAS DE MANUFACTURA	2.1. CARACTERIZACIÓN DE LAS OPERACIONES DE MANUFACTURA Y SU IMPACTO EN EL DISEÑO DEL SISTEMA.	16 al 19 de sep		08 de oct							
	2.2. CARACTERÍSTICAS DE LOS INDICADORES MÉTRICOS, MÉTRICOS FINANCIEROS, MÉTRICOS DE PROCESOS	23 al 26 de sep									
	2.3. PARÁMETROS BÁSICOS PARA IDENTIFICAR Y ESTRUCTURAR EL SISTEMA DE MANUFACTURA	30 de sep al 03 de oct									
3. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE MANUFACTURA	3.1. TOPS (EQUIPOS ORIENTADOS A LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS).	09 al 15 de oct		05 de nov							
	3.2. APLICACIÓN DE SEIS SIGMA (DFSS, DMADV, DMAIC)	16 al 22 de oct									



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE QUERÉTARO
SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA INDUSTRIAL
PLANEACIÓN DEL CURSO Y AVANCE

MATERIA:	SISTEMAS DE MANUFACTURA				HT:	3	HP:	2	CR:	5	NUM. DE UNIDADES:	4
PERIODO:AGOSTO-DICIEMBRE/2024												
UNIDAD TEMÁTICA	SUBTEMAS	FECHAS		EVALUACION		A	FECHA DE CAPTURA EN EL SII	OBSERVACIONES				
		PROG.	REAL	PROG.	REAL							
	3.3. HERRAMIENTAS LEAN MANUFACTURING.	23 al 24 de oct										
	3.4. HERRAMIENTAS CREATIVAS PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.	28 al 31 de oct										
4. ANÁLISIS DE FLUJO DE PROCESOS	4.1. CARACTERIZACIÓN DEL MATERIAL Y SU UTILIZACIÓN EN LOS PROCESOS.	04 al 07 de nov		03 de dic								
	4.2. VSM.(VALUE STREAM MAPPING).	11 al 15 de nov										
	4.3. LEAN SUPPLY CHAIN.	18 al 22 de nov										
	4.4. TECNOLOGÍAS DE GRUPOS	23 al 28 de nov										
Periodos programados para entregas												
Instrumentación didáctica	Primer Seguimiento	Segundo Seguimiento		Tercer Seguimiento		Seguimiento Final						
	16 de ago	09 al 13 de sep		07 al 11 de oct		04 al 08 de nov		02 al 06 de dic				

Vo.Bo. del Jefe del Departamento WENDY MALDONADO GONZALEZ