

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

ACIÓN DE OPERACIONES I AUM. DE UNIDADES:	T: 2 H		4	
HT: 2 H	IA: INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I		NUM. DE UNIDADES:	
HT: 2 H	IA: INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I		4	
HT: 2 H	IA: INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I		CR:	
HT: 2 H	IA: INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I		2	
H	IA: INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	Ī	H E	
	IA: INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	Ī	2	
ICIÓN DE OPERACIONES I	<u> </u>	ľ	Ë	
1	<u> </u>		CIÓN DE OPERACIONES I	

	FORMULAR Y PLANTEAR MODELOS MATEMÁTICOS LINEALES EN SITUACIC	ONES REALI	S DEL ENTORN	LINEALES EN SITUACIONES REALES DEL ENTORNO, INTERPRETANDO LAS SOLUCIONES OBTENIDAS A
OBJETIVO:	OBJETIVO: TRAVÉS DE LOS DIFERENTES CRITERIOS DE OPTIMIZACIÓN EXPRESÁNE	JOLAS EN	UN LENGUAJE	MIZACIÓN EXPRESÁNDOLAS EN UN LENGUAJE ACCESIBLE. ANALIZAR Y DESARROLLAR MODELOS
	МАТЕМА́Т			
CARRERA: IND		GRUPO: 4A		L 11:00-12:00/C07 M: 11:00-12:00/C07 m: 11:00-12:00/C07
PROFESOR:	PROFESOR: LUIS ALBERTO ANGELES HURTADO			J: 11:00-12:00/C07

			PERIODC	:AGOSTO-I	PERIODO:AGOSTO-DICIEMBRE/2024	2024		
UNIDAD	SAMETALIS	FECHAS	AS	EVALU,	EVALUACION	<	FECHA DE CAPTURA	OBSERVACIONIES
TEMÁTICA	SOBIEMAS	PROG.	REAL	PROG.	REAL		EN EL SII	OBSERVACIONES
1. INTRODUCCIÓN A	1.1. CONCEPTOS Y DEFINICIONES DE LA	21 al 22 de		10 de sep				
LA INVESTIGACIÓN DE	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES.	ago						
OPERACIONES								
	1.2. FASES DE ESTUDIO DEL	26 al 28 de						
	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES.	ago						
	1.3. PRINCIPALES APLICACIONES DE LA	29 de ago al						
	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES.	03 de sep						
	1.4. FORMULACIÓN DE MODELOS DE	04 al 05 de						
	PROGRAMACIÓN LINEAL.	sep						
2. EL MÉTODO SIMPLEX	2. EL MÉTODO SIMPLEX 2.1. MÉTODO GRÁFICO.	16 al 17 de		08 de oct				
		sep						
	2.2. MÉTODO SIMPLEX.	17 al 18 de						
		sep						
	2.3. PROCEDIMIENTO PARA RESOLVER	18 al 19 de						
	PROBLEMAS CON VARIABLES	sep						
	ARTIFICIALES (M GRANDE, DOBLE FASE).							
	2.4. CASOS ESPECIALES DE	23 al 24 de						
	PROGRAMACIÓN LINEAL.	sep						
	2.5. MÉTODO DUAL SIMPLEX.	24 al 25 de						
		sep						
	2.6. RELACIONES PRIMAL DUAL.	25 al 26 de						
		sep						
	2.7. ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD E	30 de sep al						
	INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS.	01 de oct						
	2.8. USO DE SOFTWARE.	02 al 03 de						
		oct						



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

INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I **MATERIA**:

S. 표 냪

NUM. DE UNIDADES: 4

OBSERVACIONES FECHA DE CAPTURA EN EL SII PERIODO: AGOSTO-DICIEMBRE/2024 ⋖ REAL **EVALUACION** PROG. 05 de nov 03 de dic REAL **FECHAS** 26 al 28 de 09 al 10 de 14 al 15 de 16 al 17 de 21 al 22 de 23 al 24 de 28 al 31 de 04 al 05 de 06 al 07 de 11 al 12 de 13 al 14 de 14 al 18 de 19 al 20 de 21 al 25 de PROG. nov oct oct nov nov nov nov nov nov oct oct oct nov QSB,TORA, DS FOR WINDOWS, LINGO, QSB,TORA, DS FOR WINDOWS, LINGO, 4.5. MÉTODO DE APROXIMACIÓN DE 4.1. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA DE 4.2. ALGORITMO DE TRANSPORTE. 4.6. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA DE 3.4. MÉTODO DE RAMIFICACIÓN Y 4.4. MÉTODO DE COSTO MÍNIMO. 3.1. INTRODUCCIÓN Y CASOS DE 3.5. MÉTODO HEURÍSTICO PARA 3.2. DEFINICIÓN Y MODELOS DE 4.8. USO DE SOFTWARE (WIN 3.6. USO DE SOFTWARE (WIN 4.3. MÉTODO DE LA ESQUINA 4.7. EL MÉTODO HÚNGARO. **SUBTEMAS** PROGRAMACIÓN ENTERA. 3.3. MÉTODO GRÁFICO DE PROGRAMACIÓN ENTERA. PROBLEMAS BINARIOS. LINDO, Y OTROS) LINDO, Y OTROS) TRANSPORTE. ASIGNACIÓN. ACOTACIÓN. APLICACIÓN. NOROESTE. VOGEL. 3. PROGRAMACIÓN TEMÁTICA 4. TRANSPORTE Y UNIDAD ASIGNACIÓN ENTERA

Rev. 4

Página 2 de 3



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

MATERIA:	MATERIA: INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	RACIONES I		HT:	2 HP:	: 2	CR:	4	HT: 2 HP: 2 CR: 4 NUM. DE UNIDADES: 4	4
		Period	iodos programados para entregas							
Instrum	nstrumentación didáctica	Primer Seguimiento	Segundo Seguimiento	Tercer	Tercer Seguimiento	niento			Seguimiento Final	
	16 de ago	09 al 13 de sep	07 al 11 de oct	04 a	04 al 08 de nov	nov			02 al 06 de dic	

Vo.Bo. del Jefe del Departamento WENDY MALDONADO GONZALEZ