

Evidencia de INV DE OERACIONES

LISTA DE COTEJO: LISTA DE VERIFICACION (PARTICIPACION)

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA			ASIGNATURA: INV DE OPERACIONES	
NOMBRE DEL DOCENTE : BERNABÉ CONTRERAS CONTRERAS			FIRMA DEL DOCENTE:	
UNIDAD I,	FECHA: 5/10/2022	GRUPO: 304-A	PERIODO ESCOLAR: ago-22-ene-23	
NOMBRE DEL ALUMNO		Lesly Alejandra polito ixtepan		
INSTRUCCIONES				
VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICAS CUMPLIR	CUMPLE SI NO		OBSERVACIONES
2%	UNA PARTICIPACIONES EN CLASE Y O TAREA	2%		
5%	DE 2 A 5 PARTICIPACIONES EN CLASE Y UNA TAREA CUMPLIDA	5%		
13%	DE 6 EN ADELANTE PARTICIPACIONES Y DOS O MAS TAREAS	13%		
20%		20%		

LISTA DE COTEJO: EJERCICIOS DE MODELACION Y METODO SIMPLEX

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA			ASIGNATURA: INV DE OPERACIONES	
NOMBRE DEL DOCENTE : BERNABÉ CONTRERAS CONTRERAS			FIRMA DEL DOCENTE:	
UNIDAD I,	FECHA: 06/10/2022	GRUPO: 301- AB	PERIODO ESCOLAR: ago-22-ene-23	
NOMBRE DEL ALUMNO		Lesly Alejandra polito ixtapan		
INSTRUCCIONES				
VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICAS CUMPLIR	CUMPLE SI NO		OBSERVACIONES
5%	PRESENTACIÓN, ORDEN Y LIMPIEZA. LLEVA HOJA DE PRESENTACIÓN, ESTÁN ORDENADOS DE MANERA CORRECTA	5%		
5%	PUNTUALIDAD	5%		
10%	DESARROLLO DE LA PRACTICA	10%		
2%	conclusion	2%		
3%	ANEXOS	3%		

30%		30%	
------------	--	------------	--

TRABAJO

POLITO IXTEPAN LESLYE ALEJANDRA 20/30

Mie, 12 de Oct

Considere el problema
 Forma canónica

$$\text{Max } Z = x_1 + 2x_2 + 3x_3$$
 S.a.

$$x_1 + 2x_2 + 3x_3 \leq 10$$

$$x_1 + x_2 \leq 5$$

$$x_1 \leq 1$$

$$x_1, x_2, x_3 \geq 0$$

Forma estandar

$$Z_0 - x_1 - 2x_2 - 3x_3 + 0s_1 + 0s_2 + 0s_3 = 0$$

$$x_1 + 2x_2 + 3x_3 + s_1 = 10$$

$$x_1 + x_2 + s_2 = 5$$

$$x_1 + s_3 = 1$$

Base	Z_0	x_1	x_2	x_3	s_1	s_2	s_3	SOL
	0	1	2	3	0	0	0	0
	10	1	2	3	1	0	0	10
	5	1	1	0	0	1	0	5
	1	1	0	0	0	0	1	1

Archivos
 Entregada el 17 oct a las 22:04
 Ver historial
 ejercicios 17 oct.pdf

Calificación
 20/30

Comentarios privados
 Añade un comentario pri...
 Publicar

TRABAJO

POLITO IXTEPAN LESLYE ALEJANDRA 20/30

Considere el problema
 forma canónica

$$\text{Max } Z_0 = 3x_1 + x_2$$
 S.a.

$$x_1 + 2x_2 \leq 5$$

$$x_1 + x_2 - x_3 \leq 2$$

$$7x_1 + 3x_2 - 3x_3 \leq 20$$

$$x_1, x_2, x_3 \geq 0$$

Demuestre que la solución óptima es degenerada y que existen soluciones que no son básicas.

Forma estandar

$$Z_0 - 3x_1 - x_2 + 0s_1 + 0s_2 + 0s_3 = 0$$

$$x_1 + 2x_2 + s_1 = 5$$

$$x_1 + x_2 - x_3 + s_2 = 2$$

$$7x_1 + 3x_2 - 3x_3 + s_3 = 20$$

Base	Z_0	x_1	x_2	x_3	s_1	s_2	s_3	SOL
	0	1	2	0	0	0	0	0
	5	1	2	0	1	0	0	5
	2	1	1	-1	0	1	0	2
	20	7	3	-3	0	0	1	20

Archivos
 Entregada el 17 oct a las 22:04
 Ver historial
 ejercicios 17 oct.pdf

Calificación
 20/30

Comentarios privados
 Añade un comentario pri...
 Publicar

TRABAJO

POLITO IXTEPAN LESLYE ALEJANDRA

20/30

Devolver

ejercicios 17 oct.pdf

Abrir con Documentos de Google

En el problema
 Forma canónica

$$\text{Max } Z_0 = 20x_1 + 10x_2 + x_3$$
 S.a.

$$3x_1 - 3x_2 + 5x_3 \leq 50$$

$$x_1 + x_3 \leq 10$$

$$x_1 - x_2 + 4x_3 \leq 20$$

$$x_1, x_2, x_3 \geq 0$$
 Forma estandar

$$Z_0 - 20x_1 - 10x_2 - x_3 + 0s_1 + 0s_2 + 0s_3 = 0$$

$$3x_1 - 3x_2 + 5x_3 + s_1 = 50$$

$$x_1 + x_3 + s_2 = 10$$

$$x_1 - x_2 + 4x_3 + s_3 = 20$$

Bases	Z_0	x_1	x_2	x_3	s_1	s_2	s_3	SOV
Z_0	1	-20	-10	-1	0	0	0	
s_1	0	3	-3	5	1	0	0	50
s_2	0	1	0	1	0	1	0	10
s_3	0	1	-1	4	0	0	1	20

$s_2 = 0 \quad 10 \quad 10 \quad 10$

Archivos

Entregada el 17 oct a las 22:04

Ver historial

ejercicios 17 oct.pdf

Calificación

20/30

Comentarios privados

Añade un comentario pri...

Publicar

Examen

1. Se tiene los siguientes datos para un problema de programación lineal cuyo objetivo es determinar la ganancia de los recursos.

Recurso	Requisitos de los productos		Cantidad disponible
	x_1	x_2	
1	1	2	10
2	3	1	30
3	2	4	20
Costo	170	240	

$Max Z = 20x_1 + 30x_2$
 U_1
 $2x_1 + 1x_2 \leq 10$
 $3x_1 + 1x_2 \leq 30$
 $2x_1 + 4x_2 \leq 20$
 $x_1, x_2 \geq 0$

100

200a) Formule el modelo como prog (mat)

$Max Z = 20x_1 + 30x_2$
 U_1
 $2x_1 + 1x_2 \leq 10$
 $3x_1 + 1x_2 \leq 30$
 $2x_1 + 4x_2 \leq 20$
 $x_1, x_2 \geq 0$



Leche Algebra Clase Integral