

## LISTA DE COTEJO PARA INVESTIGACION DOCUMENTAL

DATOS GENERALES			
Nombre del(a) alumno(a): <b>GOXCON SOSA JOSE ANGEL</b>			
GRUPO:	<b>401A</b>	CARRERA:	<b>INGENIERIA INDUSTRIAL</b>

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA	NOMBRE DEL CURSO: <b>INVESTIGACION DE OPERACIONES I</b>
NOMBRE DEL DOCENTE: <b>MC. CARLOS MARTINEZ GALAN</b>	FIRMA DEL DOCENTE

DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN		
PRODUCTO: <b>INVESTIGACION DOCUMENTAL</b>	FECHA:	PERIODO ESCOLAR: <b>SEPTIEMBRE 22 - ENERO 23</b>

**INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN**

Revisar las actividades que se solicitan y marque con una X en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" escriba indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.

VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
2%	Presentación El trabajo cumple con los requisitos de: <b>a.</b> Buena presentación	X		
1%	<b>b.</b> Introducción		X	
1%	<b>c.</b> Ortografía	X		
1%	<b>d.</b> Desarrollo coherente del tema	X		
1%	<b>e.</b> citar fuentes de información		X	
4%	<b>Enfoque:</b> buscar información para dar respuestas satisfactorias a cuestionamientos sobre fenómenos, estudiar profundamente un problema a fin de obtener datos suficientes que permitan hacer ciertas proyecciones.	X		
10%	<b>Elaboración:</b> Debe partir de una selección adecuada de la información	X		
5%	<b>Responsabilidad:</b> Entregó la investigación documental en la fecha y hora señalada.	X		
10 %	<b>CALIFICACIÓN</b>	8%		

## GUIA DE OBSERVACION PARA PROBLEMARIO

INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE SAN ANDRES TUXTLA		NOMBRE DEL CURSO: INVESTIGACION DE OPERACIONES I		
NOMBRE DEL DOCENTE: <b>MC. CARLOS MARTINEZ GALAN</b>		TEMA: PROBLEMARIO DE LA UNIDAD 2: EL METODO SIMPLEX		
OBJETIVO DEL PROBLEMARIO:  EL ALUMNO INTERPRETA , FORMULA Y RESUELVE PROBLEMAS DE PROGRAMACION LINEAL UTILIZANDO EL METODO SIMPLEX O ALGUNA VARIANTE DE ESTE.				
DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACION				
NOMBRE DEL ALUMNO:  <b>GOXCON SOSA JOSE ANGEL</b>				
<b>INSTRUCCIONES DE APLICACION</b>				
Revisar los documentos o actividades que se solicitan y marque con una X en los apartados "SI" cuando la evidencia a evaluar se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" ocúpela cuando tenga que hacer comentarios referentes a lo observado.				
VALOR DEL REACTIVO	CARACTERISTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
<b>16%</b>	Dominio del tema	X		
<b>8%</b>	Interpretación de la situación problema	X		
<b>4%</b>	Identifica las metas y recursos		X	
<b>8%</b>	Formulación	X		
<b>4%</b>	Entrega en tiempo y forma		X	
<b>40 %</b>	CALIFICACION	<b>32 %</b>		



**ITSSAT**

# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR de San Andrés Tuxtla

Área Académica

División de Ingeniería  
Industrial

Investigación de  
Operaciones I

Periodo escolar:

Fecha: / /

Grupo:

Nombre del alumno:

Unidad: **2**

## Problema

- Desarrolle el proceso para obtener la solución del siguiente problema
- Determine el valor de cada una de las variables

$$\text{MAXIMIZAR: } Z = 3 X_1 - 5 X_2 + 7 X_3$$

sujeto a

$$2 X_1 + 5 X_2 + 4 X_3 \leq 40$$

$$4 X_1 + 2 X_2 + 3 X_3 \geq 20$$

$$1 X_1 + 5 X_2 + 1 X_3 \geq 12$$

$$X_1, X_2, X_3 \geq 0$$