



### Tiempo de trabajo del estudiante: 4 horas

<b>Habilidades de orden básico</b>	<i>Observar</i>		<i>Identificar</i>		<i>Comparar</i>	
	<i>Relacionar</i>		<i>Ordenar</i>		<i>Clasificar jerárquicamente</i>	
<b>Habilidades de integración</b>	<i>Analizar</i>	X	<i>Sintetizar</i>		<i>Evaluar</i>	
<b>Habilidades de orden superior</b>	<i>Metacognición</i>		<i>Toma de decisiones</i>	X	<i>Pensamiento crítico</i>	X
	<i>Pensamiento creativo</i>					

#### Nombre del taller:

Teoría de decisiones, aplicación práctica de problemas

#### Objetivo de aprendizaje:

Aprender a emplear en problemas reales, las herramientas entregadas por la teoría de decisiones.

#### Descripción del taller:

El desarrollo del taller se basa en la formulación de soluciones a planteamientos hipotéticos propuestos, empleando modelamiento y tablas.

#### Requisitos para el taller:

El estudiante debe leer completamente la cartilla correspondiente a la semana 3, en caso de tener dudas, deben ser presentadas en el foro de preguntas destinado a resolver dudas.





### Instrucciones:

1. Una empresa de ensamble de computadores cuenta con 2 proveedores de microprocesadores, el costo de reparar una parte defectuosa es de 1.500 pesos, el proveedor 1 ofrece un producto de calidad inferior y por tal razón vende a un precio de 15.000 menos que el proveedor 2, a continuación, se indica una tabla con las probabilidades para ambos proveedores:

Partes defectuosas	Proveedor 1 (Probabilidad)	Proveedor 2 (Probabilidad)
1%	0.45	0.70
2%	0.35	0.15
3%	0.40	0.10

Indique las alternativas que con las que se cuenta, cuáles son los estados para cada alternativa, desarrolle el modelo de decisión incluyendo las probabilidades y finalmente entregue una recomendación acerca de qué proveedor se debe seleccionar.

2. Una compañía dedicada entre otros a la extracción de cobalto –material empleado en la fabricación de baterías de celular–, analiza la posibilidad de adquirir unos terrenos para la explotación del elemento, del cual, los expertos presumen que hay una probabilidad del 75% de encontrar fuentes ricas en el material.

Si los expertos se equivocan, la compañía podría tener que afrontar pérdidas por 65 millones de dólares, sin embargo, si los expertos tienen razón, y se encuentra Cobalto en la zona, la empresa podría tener ganancias por cerca de 250 millones de dólares si la demanda en el mercado es alta o de 125 millones de dólares si la demanda es baja, según informes del mercado, existe una probabilidad del 60% que se presente alta demanda.

¿Cuáles son las posibles alternativas?

¿Cuáles son los estados para cada alternativa?

Desarrolle el modelo de decisión incluyendo las probabilidades.

Establezca si la empresa debe o no comprar los terrenos.

