Problema del transporte

Esquina Noroeste

Este programa, codificado en **Java**, resuelve el problema del transporte, estudiado en investigación de operaciones, a través del algoritmo de la esquina noroeste.

Implementa la siguiente interfaz:

		- 🗆 X
Oferta:	Demanda:	Ingresar Costos
		Calcular
Costo Total Asociado:		

Operación:

El problema que se desea solucionar debe estar balanceado previamente. Es decir que la demanda total debe ser igual a la oferta total.

En el campo de texto que corresponde con la etiqueta "Oferta", se debe ingresar el número de ofertas.

En el campo de texto que corresponde con la etiqueta "Demanda", se debe ingresar el número de demandas.

Luego se debe dar click en el botón "Ingresar Costos".

Aparecerá una tabla con las casillas para ingresar los costos, las ofertas y las demandas. Se deben ingresar dichos datos.

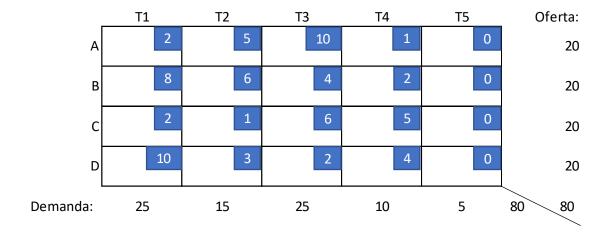
Se debe dar click en el botón "Calcular".

Aparecerá una segunda tabla con las unidades de producto que se deben transportar, a partir de la oferta y la demanda.

En el área de texto correspondiente con la etiqueta "Costo Total Asociado", se visualizará el costo que genera el modelo.

Ejemplo de ejecución:

Se desea resolver el siguiente problema del transporte, que ya se encuentra balanceado, y que se presenta en la tabla:



Solución:

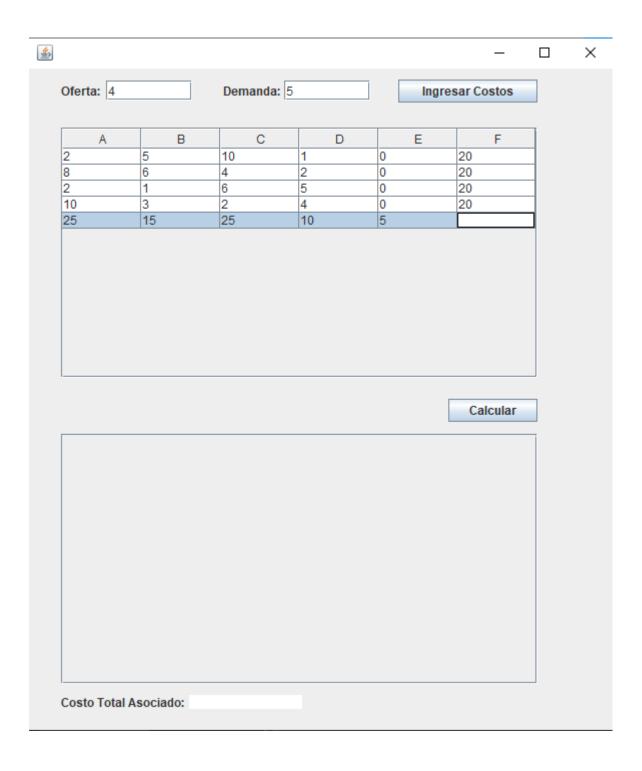
Se ingresan el número de ofertas y demandas:

		_	
Oferta: 4	Demanda: 5	Ingresar Costos	
Oleita. 4	Demanda. 3	lligresar costos	
			7
			٦
		Calcular	
Costo Total Asociado:			

Se da click en el botón "Ingresar Costos":

<u>\$</u>						_		×
	Oferta: 4		Demanda: 5		Ingres	ar Costos		
		_	_	_		_	7	
	A	В	С	D	E	F		
						Calcular		
							7	
	Costo Total As	sociado.						
	Costo Total As	sociauo.						

Se ingresan los costos, las ofertas y las demandas:



Se da click en el botón "Calcular":

	Α	В	- 10	С		D		Е		F	_	
2 8		5 6	10 4		2		0		20 20			
2		<u>0</u> 1	6		5		0		20		-	
10		3	2		4		0		20		-	
25		15	25		10		5		- 20			
									C	alcular		
	A		В		С		D		C			
20	A	0	В		С	0	D			Calcular E		
5	A	0 15	В	0	С	0 0	D		0			
20 5 0	A	15 0	В	0 0 20	С	0	D		0 0 0			
5	A	15	В	0	С	0	D		0			

Autor: Hernán Alonso Calderón

31-05-2021