



CAT – Caucaasia

Guía No 4

<b>ASIGNATURA:</b>	Programación Lineal	<b>TUTOR:</b>	Deivis Galván
--------------------	---------------------	---------------	---------------

### Construcción de Modelado de Programación Lineal

#### MÉTODO DE TRANSPORTE

Interglot "fábrica de acero" produce tres tipos de acero en diferentes plantas. El tiempo requerido para fabricar una tonelada de acero (sin importar el tipo) y los costos en cada planta se ilustran en la siguiente tabla. Cada semana debe producirse 130 toneladas de acero tipo 1, 150 ton de acero tipo 2 y 150 toneladas de acero tipo 3. Cada planta está abierta 40 horas por semana.

COSTOS (\$)				
Planta	Acero 1	Acero 2	Acero 3	Tiempo (min)
1	60	40	28	20
2	50	30	30	16
3	43	20	20	15

Para la situación descrita se pide:

- Plantear el modelo de red.
- El modelo de programación lineal.
- Resuelva la situación por el método de Vogel usando Excel.