**Ejercicio 1 – Javier Monjes 202100081**

**Definición del problema de optimización**

**Variables de decisión:**

* ​: Número de tubos del tipo A a fabricar.
* ​: Número de tubos del tipo B a fabricar.

**Función objetivo:**

* Maximizar el beneficio total:

Restricción:

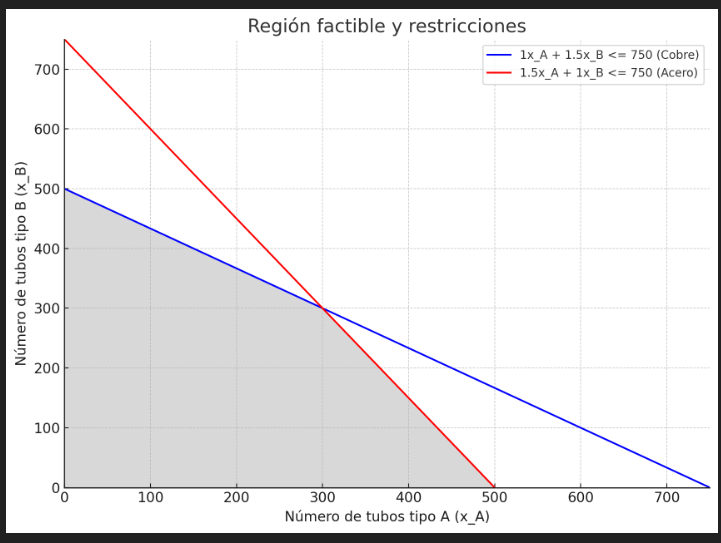
Cobre;

Acero:

Nonegatividad:

,

Gráfica:



Para maximizar el beneficio, se deben fabricar:

* **300 tubos de tipo A**.
* **300 tubos de tipo B**.

Esto generará un beneficio máximo de **Q16,500**