

EJEMPLO MÉTODO PLANOS CORTANTES O ALGORITMO FRACCIONAL DE GOMORY

Considerando:

$$\text{Max } Z = 7x_1 + 9x_2$$

$$\text{Sujeto a: } -x_1 + 3x_2 \leq 6$$

$$7x_1 + x_2 \leq 35$$

x_1, x_2 enteros no negativos

La solución óptima está dada por $Z = 63$, $x_1 = 9/2$ y $x_2 = 7/2$, la cual no es entera.

El algoritmo de planos de corte cambia el conjunto del espacio de soluciones, de tal forma que los puntos extremos apropiados llegan a ser todos enteros. Este cambio debe hacerse sin partir ninguna de las soluciones enteras factibles del problema original.