

B&B

Ejemplo:

<p><i>Programa 1</i> $Max Z = 3x_1 + 4x_2$ $2x_1 + x_2 \leq 6$ $2x_1 + 3x_2 \leq 9$ x_1, x_2 no negativas y enteras</p> <p>Modelo lineal: $x_1=2.25, x_2=1.5, Z=12.75$ Se bifurca en $x_2=1.5$ $x_2 \leq 1$ y $x_2 \geq 2$</p>	
<p style="text-align: center;"><i>Programa 2</i> $Max Z = 3x_1 + 4x_2$ $2x_1 + x_2 \leq 6$ $2x_1 + 3x_2 \leq 9$ $x_2 \leq 1$ x_1, x_2 no negativas y enteras</p> <p>Modelo lineal: $x_1=2.25, x_2=1, Z=11.5$</p>	<p style="text-align: center;"><i>Programa 3</i> $Max Z = 3x_1 + 4x_2$ $2x_1 + x_2 \leq 6$ $2x_1 + 3x_2 \leq 9$ $x_2 \geq 2$ x_1, x_2 no negativas y enteras</p> <p>Modelo lineal: $x_1=1.5, x_2=2, Z=12.5$ Se bifurca en $x_1=1.5$ $x_1 \leq 1$ y $x_1 \geq 2$</p>
<p style="text-align: center;"><i>Programa 4</i> $Max Z = 3x_1 + 4x_2$ $2x_1 + x_2 \leq 6$ $2x_1 + 3x_2 \leq 9$ $x_2 \geq 2$ $x_1 \leq 1$ x_1, x_2 no negativas y enteras</p> <p>Modelo lineal: $x_1=1, x_2=2.33, Z=12.33$ Se bifurca en $x_2=2.33$ $x_2 \leq 2$ y $x_2 \geq 3$</p>	<p style="text-align: center;"><i>Programa 5</i> $Max Z = 3x_1 + 4x_2$ $2x_1 + x_2 \leq 6$ $2x_1 + 3x_2 \leq 9$ $x_2 \geq 2$ $x_1 \geq 2$ x_1, x_2 no negativas y enteras</p> <p>Modelo lineal: No hay solución (infactible)</p>
<p style="text-align: center;"><i>Programa 6</i> $Max Z = 3x_1 + 4x_2$ $2x_1 + x_2 \leq 6$ $2x_1 + 3x_2 \leq 9$ $x_2 \geq 2$ $x_1 \leq 1$ $x_2 \leq 2$ x_1, x_2 no negativas y enteras</p> <p>Modelo lineal: $x_1=1, x_2=2, Z=11$ Cota inferior por ser sol. entera</p>	<p style="text-align: center;"><i>Programa 7</i> $Max Z = 3x_1 + 4x_2$ $2x_1 + x_2 \leq 6$ $2x_1 + 3x_2 \leq 9$ $x_2 \geq 2$ $x_1 \leq 1$ $x_2 \geq 3$ x_1, x_2 no negativas y enteras</p> <p>Modelo lineal: $x_1=0, x_2=3, Z=12$ Nueva cota inferior</p>

