

# SOLUCIONES DEL MÉTODO GEOMÉTRICO

## Ejercicio 1

- i) No tiene solución.
- ii)  $(2, 0)$  con costo 4.
- iii) Solución no acotada.
- iv)  $(1, 0)$  con costo 1.
- v)  $(2, 0)$  con costo 2.
- vi)  $(1, \frac{3}{2})$  con costo  $\frac{5}{2}$ .
- vii) Solución no acotada.
- viii) Segmento que une los puntos  $(1, 0)$  y  $(0, 1)$  con costo 1.

**Ejercicio 2** Coinciden los puntos extremos con las soluciones básicas factibles:  $(0, 0)$ ,  $(2, 0)$ ,  $(0, 1)$ .  
Las soluciones básicas son:

$(\frac{30}{11}, \frac{-4}{11}, 0, 0)$ ,  $(3, 0, -1, 0)$ ,  $(2, 0, 0, 4)$ ,  $(0, -4, 10, 0)$ ,  $(0, 1, 0, 15)$ ,  $(0, 0, 2, 12)$ .

## Ejercicio 3

- i)  $(0, 3)$ ,  $(4, 0)$ . La solución óptima es  $(4, 0)$  con costo 4.
- ii) No hay puntos extremos. No hay solución.
- iii)  $(4, 0)$ . La solución óptima es  $(4, 0)$ .
- iv)  $(4, 0)$ . La solución óptima es no acotada.