Ejercicios de ramificación y poda. Tema 6.

- Describir las distintas técnicas de recorrido del árbol de decisiones y para qué casos son más adecuadas.
- 2. ¿Cuál es el valor trivial para la cota superior en un problema de maximización? ¿Y para uno de minimización? Justificar la respuesta.
- 3. ¿Se puede conocer, a priori, el orden temporal y espacial en un problema resuelto con ramificación y poda (B&B)? ¿Y en el peor de los casos? ¿Es más eficiente que vuelta atrás?
- 4. Explicar la elección para el valor de cota *C* en un problema de maximización. Justificar la respuesta.
- 5. Escribir las funciones para CI, CS y BE en el problema de la planificación de tareas de las páginas 81 a 92 de las transparencias del tema 5.
- 6. ¿Se podría implementar la LNV en un vector, ya que es más rápido al ser el acceso inmediato? Justificar la respuesta.
- 7. ¿Cómo implementaría el problema de las 8 reinas con B&B? Justificar la respuesta y dar el método de ramificación.
- 8. Describir la estructura de datos, que describe el árbol de decisión, que se debe aportar a un método de B&B. Justificar la respuesta.
- 9. Escribir las funciones para las cotas en el problema del cambio con monedas finitas.
- 10. Escribir las funciones para las cotas en el problema del coloreado de un grafo de la página 120 de las transparencias del tema 5.