

### Ejemplos de cuestiones teóricas

- 1) La variabilidad del tiempo de servicio de una persona cajera en el Mercadona es pequeña.
- 2) Cuando se resuelve un problema con metas la s.o. obtenida es eficiente.
- 3) En un problema multiobjetivo con dos funciones objetivo, cuando se optimiza exclusivamente una de las funciones con las restricciones originales lo que obtenemos es una línea de la matriz de pagos.
- 4) El valor óptimo del modelo rígido es siempre más pequeño que el del modelo flexible.
- 5) El conjunto de oportunidades del modelo flexible es generalmente más grande que el del modelo rígido.
- 6) Podemos obtener  $f_{flex} > f_{rig}$  en un problema de maximizar y no usar nada de tolerancia en ninguna restricción. ( $f_{flex}$  = valor óptimo del problema flexible;  $f_{rig}$  = valor óptimo del problema rígido).
- 7) Al aplicar un constructivo aleatorizado dos veces puede salir la misma solución un metaheurístico siempre/nunca da la s.o. de un problema.
- 8) Una ejecución de un algoritmo constructivo inteligente siempre da mejor solución que una ejecución de uno aleatorizado.
- 9) Dos aplicaciones del método de las ponderaciones con pesos distintos dan dos soluciones eficientes distintas.
- 10) El número de ruedas en una bici puede ser un dato estocástico (no determinista).
- 11) Aplicar una perturbación a una solución la cambia poco.
- 12) Una mutación cambia bastante una solución.
- 13) Un algoritmo completamente aleatorio nunca da la solución óptima de un problema.
- 14) Escribe una función de pertenencia fuzzy no decreciente.