

Responda las siguientes preguntas: **(60 Puntos en Total)**

1. **(10 puntos)** Explique claramente cómo la técnica Tabu-Search es capaz de explorar y explotar el espacio de búsqueda.
2. **(10 puntos)** Comente la siguiente aseveración: *Una metaheurística no puede encontrar el óptimo global en problemas de optimización de la categoría NP-Difícil, pero una técnica completa sí puede.*
3. **(10 puntos)** ¿En qué consisten las heurísticas de selección de variable? ¿Qué impacto tienen en las técnicas completas?
4. **(15 puntos)** ¿Puede un problema del tipo CSP tener más de una formulación para su modelo, y que esto tenga incidencia en el tamaño del espacio de búsqueda? Explique. En caso de que su respuesta sea afirmativa, ejemplifique con un problema.
5. **(15 puntos)** Con respecto a la presentación del invitado: ¿En qué se diferencia la estrategia greedy con la A\* para el CPMP?