Escuela Superior Politécnica del Litoral Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación Inteligencia Artificial

- **1. (10 puntos)** a) Describa en qué consisten las técnicas de solución de problemas basadas en Inteligencia Artificial; y, b) que elementos son comunes entre estas técnicas?
- **2. (10 puntos)** Encontrar el unificador más general del siguiente conjunto de literales. Si no existe un unificador diga por qué?. X, Y, y Z son variables; juan es una constante; h y n son funciones.
 - a) ancestro (juan, X, h(X)) ancestro (juan, Y, Y)
 - b) ancestro (h(Y), Y, X) ancestro (X, n(juan), h(Z))
- **3. (10 puntos)** El método de búsqueda a ciegas "primero a lo profundo" tiene varias ventajas respecto al método "primero a lo ancho". Explique dos de estas ventajas
- **4. (10 puntos)** Describa por lo menos 3 similitudes y 3 diferencias entre la búsqueda Generar y Probar y la búsqueda heurística Ascenso a Colina (hill climbing)?
- **5. (15 puntos)** Defina qué es una regla de inferencia artificial, y cuándo se considera completa a una regla de inferencia? De un ejemplo.