



## Test 2020, preguntas y respuestas

Sistemas Intelixentes (Universidade da Coruña)

-El conocimiento:

V. Público es comunmente aceptado y reconocido

V. Privado no es explicito, no esta universalmente reconocido, ni es comunmente aceptado

F. Semipublico es de marcado caracter heuristico

F. Todas las anteriores son verdaderas

-Si I es un conjuntos de estados iniciales, O es un conjunto de operaciones permitidas y M es un conjunto de metas tales que la terna [I,O,M] define un espacio de estados determinado, entonces la expresion  $O:(I \rightarrow M)$  es una forma de representar

F. La estrategia basica de resolucion de problemas

F. Un proceso regresivo de encadenamiento de operadores

F. El encadenamiento progresivo de hipotesis

V. La busqueda o el proces de exploracion del espacio de estados

-Las funciones heurísticas:

F. Tiene caracter numerico y si en es el nodo inicial, entonces  $h(n)=0$

F. Cuantas mas restricciones tengamos en cuenta para su diseño, menos precisa sera la heuristica

V. Se consideran admisibles si nunca sobreestiman el coste real de alcanzar la meta

F. Si una heuristica domina a otra  $h_2 \geq h_1$   $A^*$  expandira mas nodos usando  $h_2$  que  $h_1$

-La busqueda  $A^*$

V. Evalua los nodos combinando las funciones  $g(n)$  y  $h(n)$ , es decir, el coste real del mejor camino para alcanzar el nodo n y el coste estimado del camino menos costoso desde el nodo n a la meta

F. Basada en grafo es optima si la heuristica es admisible

V. Se comporta como anchura si g se incrementa en 1,  $h=0$  y los nodos con igual f se ordenan de menos a mas reciente

V. Se comporta como prfundidad si  $g=0$ ,  $h=0$  y los nodos se ordenan de mas a menos reciente

-Los procedimientos de busqueda en profundidad

V. Demandan mas recursos computacionales(en terminos temporales) que el procedimiento en anchura

F. Demandan mas recurso de memoria que el procedimiento en anchura

F. La version basada en grafo no es completa en espacios de estados finitos

V. Las complejidades espacilaes y temporales de la version basada en grafo estan limitadas por el tamaño del espacio de estados

-Los demons

V. Proporcionan uniones procedimentales entre frames

V. Son procedimientos que la mayor parte del tiempo estan inactivos

F. Imprimen caracter estatico a la representacion del conocimiento con frames

V. Posibilitan la ejecucion de rutinas externas

-Si hablamos de sistemas de produccion

F. La base de conocimientos esta formada por la base de hechos y el motor de inferencias

F. Los sistemas dirigidos por los datos osn mas especificos, porque ejecutaran todas las reglas disponibles en funcion de la informacion introducida

V- La memoria activa almacena todos los cambios de estado de nuestro sistema, de forma que representa siempre nuestro estado actual

F. El mtoor de inferencias es el eresponsable de interaccionar con el mundo exterior

-Cuando una regla se activa, ¿de que depende su ejecucion?

v. De la estrategia de resolucion de conflictos

F. Del contendio de la memoria activa

V. De la estrategia de exploracion del espacio de estados  
F. Ninguna de las anteriores

-El modelo bayesiano

V. Realiza una asuncion de independencia para manifestaciones e interpretaciones

F. No asume relaciones de causalidad

F. Las evidencias a favor de una hipotesis no cuenta en la negacion de dicha hipotesis

V. Se utiliza en dominios de naturaleza estadistica en los que las soluciones no pueden ser univocamente obtenidas

-El procedimientos sistematico para la interpretacion diferencial en el contexto de un modelo categorico de razonamiento exige la

V. Identificacion del conjunto de manifestaciones y del conjunto de interpretaciones

V. Construccion del conjunto completo de complejos de manifestaciones y del conjunto completo de complejos de intepretaciones

V. Construccion del conjunto d completo de complejos manifestacion-interpretacion

F. Construccion de la funcion booleana de interpretaciones