Informática Aplicada 14/09/2005

EXAMEN TIPO A		
APELLIDOS:		
NOMBRE:	DNI:	LOGIN:
PUNTUACIÓN: Correcta (1), incorrecta (-1), no	contestada (-0.5)
□ La comparación de patron□ Una forma de controlar el	eglas pueden darse sólo es es el único mecanismos razonamiento en los s	es afirmaciones dos situaciones: Cláusula sin variables y Cuando la variable aparece por primera vez . no de inferencia en los sistemas basados en reglas. istemas basados en reglas es mediante la comparación de patrones. es mecanismos básicos de inferencia.
transformación que enlazan ☐ Los sistemas de producció ☐ Para poder construir un si	se puede caracterizar n las representaciones en n proporcionan el maro stema de producción d eda en un sistema de pr	nediante un <i>espacio de entradas</i> , <i>un espacio de salidas</i> y un conjunto de <i>reglas de</i>
físicos donde la semántica es ☐ Newell en su trabajo sobr ☐ Para facilitar el proceso de entre las que se encuentran: linéditas y la metodología K	A es que a pesar de est intrínseca todavía es pe el nivel de conocimie reducción del nivel de a teoría de agentes co ADS.	tes afirmaciones as pérdidas de semántica al bajar desde el nivel de conocimiento al nivel de procesadores cosible hacer computacional la inteligencia humana. Ento se plantea, entre otras cosas, Razonar acerca de la naturaleza del conocimiento. Es conocimiento al nivel simbólico se están buscando entidades de un nivel intermedio, coperativos (descomposición, segmentación y especialización), la estructura de tareas coroblema siempre se utiliza la estructura de datos de árbol.
eficiencia de un proceso de b El conocimiento heurístico Una función heurística es normalmente representada po	ución de problemas me úsqueda, posiblemente o específico del domini s una correspondencia r números.	es afirmaciones: diante los sistemas de producción de reglas una heurística es una técnica que aumenta la sacrificando demandas de infinitud. o nunca se incorpora en un proceso de búsqueda basado en reglas en las propias reglas. entre las descripciones de estados del problema sobre alguna medida de deseabilidad, da es una variante del de generación y prueba
usuario y Base de datos Al motor de inferencia a v El interfaz de usuario se en Un patrón en una regla es forma restringida para denom	las consta de cinco eler eces se le denomina tar ncarga solamente de so un modelo que puede r inar una <i>cláusula con</i>	mentos básicos: Motor de inferencia, Base de hechos, Base de afirmaciones, Interfaz de
el peor de ellos como nuevo el Una variación útil del méte el mejor de ellos como nuevo Den el método de la escalado cresta.	todo de escalada simple estado. A este método s odo de escalada simple estado. A este método la por la máxima pendi	es afirmaciones e consiste en considerar todos los posibles movimientos a partir del estado actual y elegir de le denomina escalada por la máxima pendiente. consiste en considerar todos los posibles movimientos a partir del estado actual y elegir se le denomina el primero el mejor. ente puede quedarse atrapada por la aparición de: Un máximo local, una meseta o una al grupo de algoritmos de reducción de problemas.
☐ El objetivo de la inteligen☐ La Inteligencia Artificial p	niento simulado se ace cia artificial como cien puede estudiarse bajo d	es afirmaciones: pta que en determinadas circunstancias el nuevo estado sea peor que los anteriores icia es establecer una metodología para construir sistemas expertos. los paradigmas: Paradigma simbólico y paradigma conexionista. lificial son las técnicas de programación.
principios organizacionales y	orda la Inteligencia Arti estructurales que dan	es afirmaciones: ificial la constituye el conjunto de hechos asociados a procesos cognoscitivos y a los lugar al comportamiento humano inteligente Artificial aspira a convertirse en una ingeniería de modo que partiendo de un conjunto

solucionadores de problemas mediante búsqueda en un espacio de estados de conocimiento.

□ Tenemos una técnica de Inteligencia Artificial cuando se puede e manejar el razonamiento impreciso y temporal.

de especificaciones funcionales se busca la síntesis de un programa de ordenador haciendo uso de una metodología.

🗖 La Inteligencia Artificial como ingeniería aborda la resolución de problemas en dominios formales donde trata de construir programas

Informática Aplicada 14/09/2005

9. Responda V/F (verdadero/falso) a las siguientes afirmaciones

☐ El sistema experto DIAVAL está representado mediante una red bayesiana

☐ En las redes bayesianas es necesario introducir la hipótesis de la independencia condicional.

(A)

${\bf Cada\ pregunta\ bien\ contestada\ (cada\ V/F)\ 1\ punto,\ mal\ contestada\ -1\ punto.\ Sin\ contestar\ -0.5\ puntos.}$

Valor examen test: 5 puntos. Valor preguntas cortas 5 puntos. No puede obtenerse en ninguna de las dos partes nota inferior al 40% de su valor. Superado el examen de prácticas y teoría o con más de un 40% de la nota se valorará la asistencia y participación en clase y los trabajos realizados.

Informática Aplicada 14/09/2005

17.	Responda V/F (verdadero/falso) a las siguientes afirmaciones.
	El algoritmo de enfriamiento simulado difiere del procedimiento de escalada simple en que los movimientos hacia estados peores no
pue	len aceptarse