Comenzado el	jueves, 12 de diciembre de 2024, 16:25
Estado	Finalizado
Finalizado en	jueves, 12 de diciembre de 2024, 16:56
Tiempo empleado	30 minutos 58 segundos
Calificación	5,17 de 10,00 (51,67 %)
Pregunta 1 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,0	0

¿Cuáles son los elementos de un agente racional?

- 🗸 a. Sensores 🗸
- b. Hiperparámetros
- c. Conjuntos difusos
- ☑ d. Entorno ✓
- e. Variables de entrada
- ✓ f. Actuadores ✓
- 🛮 g. Objetivo 🗸
- h. Límites del problema

Las respuestas correctas son:

Objetivo,

Entorno,

Actuadores,

Sensores

Pregunta 2	
Parcialmente correcta	
Se puntúa 0,50 sobre 1,00	

Escribe en MAYÚSCULAS y con tilde si es necesario, en cada hueco el tipo de Entorno de Trabajo de un Agente Inteligente:
El siguiente estado del entorno está estipulado por el anterior, el entorno es X [DETERMINISTA]
Los sensores de un agente proporcionan acceso al estado completo del entorno en cada momento, es de tipo
OBSERVABLE v y si no dispones de sensores sería de tipo NO OBSERVABLE . [NO NO OBSERVABLE].
Cuando está divido en fases independientes se le denomina EPISÓDICO X [EPISÓDICO] y cuando la decisión actual
afecta a las siguientes es SECUENCIAL
El entorno no cambia mientras el agente está tomando decisiones ESTÁTICO y en caso contrario
DINÁMICO
Y Cuando tiene un nº finito de estados diferentes , se considera que el entorno es CONTINUO X [DISCRETO]
Pregunta 3
Sin contestar
Se puntúa como 0 sobre 1,00
 ¿Cuál de los siguientes elementos NO es un componente típico en los sistemas de resolución de problemas? a. Estado inicial b. Coste de ejecución c. Acciones que se pueden ejecutar
Od. Función de impresión
e. Modelo de transición
La respuesta correcta es:
Función de impresión
Pregunta 4
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
En el caso de que un agente no conoce el espacio de estados y tiene que construir un modelo del mismo mientras actúa, se considera:
⊚ a. Problema en línea ✓
o b. Problema fuera de línea

La respuesta correcta es: Problema en línea

Pregunta 5		
Correcta		
Se puntúa 1,00 sobre 1,00		

La función de un Programa Agente está compuesto por:

- o. Sólo por las Percepciones
- b. Pares de Secuencia de Percepciones y Acciones

 ✓
- o. Sólo por las Acciones

La respuesta correcta es:

Pares de Secuencia de Percepciones y Acciones

Pregunta 6	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	

Elige la definición correcta de Modelo de Sistema de Inteligencia Artificial:

- a. "Software que ha sido programado o entrenado para reconocer cierto tipo de patrones y/o datos y
 actuar en consecuencia."
- b. "Programa informático capaz de procesar grandes cantidades de información sin necesidad de entrenamiento previo."
- c. "Conjunto de instrucciones codificadas que ejecutan tareas específicas de forma autónoma sin intervención humana."
- d. "Algoritmo diseñado para realizar una única tarea específica de manera eficiente, sin capacidad para adaptarse a nuevos patrones o datos."

La respuesta correcta es:

"Software que ha sido programado o entrenado para reconocer cierto tipo de patrones y/o datos y actuar en consecuencia."

Pregunta **7**Parcialmente correcta
Se puntúa 0,67 sobre 1,00

Empareja cada elemento con su significado:

Tasa de regularización para evitar el sobreajuste

Aquellas variables que se estiman durante el proceso de entrenamiento del mismo.

Se aplica a la información de salida de una neurona

Velocidad con la que se actualizan los parámetros

Variable que se modifica para evitar el sobreajuste

Aquellas variables que se pueden modificar durante el entrenamiento del Parámetros

La respuesta correcta es:

modelo.

Tasa de regularización para evitar el sobreajuste → Regularization rate,

Aquellas variables que se estiman durante el proceso de entrenamiento del mismo. → Parámetros,

Se aplica a la información de salida de una neurona -- Activation function,

Velocidad con la que se actualizan los parámetros → Learning rate, Variable que se modifica para evitar el sobreajuste → Regularization,

Aquellas variables que se pueden modificar durante el entrenamiento del modelo. ightarrow Hiperparámetros

Pregunta 8	
Parcialmente correcta	
Se puntúa 0,13 sobre 0,50	

Empareja cada Sistema con su definición o ejemplo:

Debido a la variabilidad y a la	
incertidumbre en los resultados	Sistemas de Control Difuso
	X
Donde se deben tomar decisiones	
rápidas basadas en datos sensoriales,	
la imprecisión y la incertidumbre	Sistemas de Diagnóstico Médico
• •	X
Control de velocidad de un motor	Sistemas de Control de Tráfico
	X
Las valoraciones de los usuarios	
Las valoraciones de los asadnos	Sistemas de Recomendación basados en Filtrado Colaborativo
	\

La respuesta correcta es:

Debido a la variabilidad y a la incertidumbre en los resultados ightarrow Sistemas de Diagnóstico Médico,

Donde se deben tomar decisiones rápidas basadas en datos sensoriales, la imprecisión y la incertidumbre → Sistemas de Control de Tráfico,

Control de velocidad de un motor \rightarrow Sistemas de Control Difuso,

Las valoraciones de los usuarios → Sistemas de Recomendación basados en Filtrado Colaborativo

Pregunta **9**Parcialmente correcta
Se puntúa 0,13 sobre 0,50

¿Cuáles de las siguientes características NO pertenecen a los Sistemas basados en reglas?

a.	Contienen una lista de regias como base de conocimiento
b.	Contienen redes neuronales para facilitar el aprendizaje 🗸
_ c.	Contienen un motor de inferencia que combina la información disponible en cada momento
☑ d.	Contienen una interfaz de usuario para interactuar y permitir un tipo de conexión 🗙
	Contienen funciones agente para asociar el contenido Contienen una memoria para almacenar la información requerida en cada momento

Las respuestas correctas son:

Contienen redes neuronales para facilitar el aprendizaje, Contienen funciones agente para asociar el contenido

Pregunta 10	
Sin contestar	
Se puntúa como 0 sobre 1,00	

Escribe en los huecos en MAYÚSCULAS y con sus tildes si fuera necesario, cada una de las fases de un sistema basado en Lógica Difusa:

Se definen las variables y sus dominios en la fase Se mide el grado de pertenencia de las variables \(\times \begin{align*} \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
3. Se realiza el razonamiento con el	× [MOTOR DE INFERENCIA]
4. Se obtiene un valor de salida real en el sistema c	que es opcional en la fase de 📉 🗙
[DEFUZZIFICACIÓN]	

Utilizando el teorema de Bayes, ¿cuál sería el porcentaje correcto a este problema? (puedes realizar anotaciones y calculadora para obtener el resultado)

<<Según el informe anual La Sociedad de la información 2012, el 63% de los usuarios de móvil en España tiene un "Smartphone". Entre los propietarios de este tipo de teléfono, el 77% lo emplea para su conexión habitual a internet. Sin embargo, entre los propietarios de otros tipos de teléfono móvil solo el 8% lo emplea para la conexión. Habitual a internet.

Si un usuario emplea habitualmente el teléfono móvil para conectarse a internet, halla la probabilidad de que sea propietario de un "smartphone".>>

a. 51,47% ×

ob. 29,6%

Incorrecta

Se puntúa -0,25 sobre 1,00

o. 94,25%

d. 21,16%

La respuesta correcta es: 94,25%