# Control 1. Temas 1-4

Pregunta 1	En búsqueda en juegos, cuál de las técnicas complementarias hace referencia a la aplicación de una serie de movimientos predefinidos dependiendo de la situación en
Correcta Puntúa 1,00 sobre	determinado instante del juego, con el fin de mejorar el rendimiento del algoritmo:
1,00 Marcar	Seleccione una:  a. Poda heurística.
pregunta	b. Espera del reposo.
	© c. Uso de movimientos de libro.
	La respuesta correcta es: Uso de movimientos de libro.
	Ed respectat corrected co. 656 de monimientos de noto.
Pregunta 2	En el supuesto de una partida de ajedrez que se encuentre en la situación inicial, sin que se haya hecho ningún movimiento, ¿qué técnica complementaria convendría utilizar, a
Correcta	parte de la de minimax, para que la computadora ejecutase el primer movimiento?
Puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una:
Marcar pregunta	a. La técnica de la poda heurística, porque se evita el efecto horizonte y se profundiza en el árbol sólo hasta el nivel que deseemos, agilizando la respuesta de la máquina.
pregenta	b. La técnica de Espera del reposo, porque así el tiempo en el que se ejecutase la jugada sería mínimo.
	® c. La técnica de movimiento de libro. ✓
	La propulata properta qui la tégnica de propulatione de libro
	La respuesta correcta es: La técnica de movimiento de libro.
Pregunta 3	¿Cuál es el objetivo de la técnica de admisibilidad-ɛ?
Correcta Correcta	
Puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una:  a. Disminuir la velocidad de búsqueda a costa de obtener una solución óptima.
Marcar Marcar	O b. Aumentar la velocidad de búsqueda a costa de obtener una solución óptima.
pregunta	
4	10
Pregunta 4 Sin contestar	¿Qué nos permite la propagación de restricciones?
Puntúa como 1,00	Seleccione una:  a. Transformar el problema a uno más sencillo, pero manteniendo las inconsistencias de arco.
Marcar pregunta	O b. Transformar el problema a uno más sencillo sin inconsistencias de arco.
	C. Ninguna de las otras.
	La respuesta correcta es: Transformar el problema a uno más sencillo sin inconsistencias de arco.
	La respuesta correcta es. Transformar el problema a uno mas sentino sin inconsistencias de arco.
Pregunta 5	El término Inteligencia Artificial se introdujo en
Correcta	
Puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una:  a. Los Años de Crítica y Madurez durante los años 70.
₩ Marcar	b. La Conferencia de Dartmouth (1956).  ✓
pregunta	C. La Etapa de Expansión durante los años 80.
	La construction and the Conference of the Destruction (1955)
	La respuesta correcta es: La Conferencia de Dartmouth (1956).
Pregunta 6	¿En qué se basa el algoritmo AC3?
Incorrecta	
Puntúa -0,33 sobre 1,00	Seleccione una:  a. Examina las aristas, eliminando los valores que causan inconsistencia del domino de cada variable.
Marcar pregunta	b. Es un algoritmo que elimina las restricciones para buscar una solución.
pregenta	◎ c. Examina las aristas, creando una red consistente en el dominio de cada variable. X
	La respuesta correcta es: Examina las aristas, eliminando los valores que causan inconsistencia del domino de cada variable.
Pregunta <b>7</b>	Las estrategias irrevocables son aquellas que
Correcta Puntúa 1,00 sobre	Seleccione una:
1,00	<ul><li></li></ul>
Marcar pregunta	b. se mantienen estados de vuelta atrás por si el estado actual no llega a buen fin.      c. nunca dan una solución.
	C. Halica dali alia solucioni.
	La respuesta correcta es: no se permite la vuelta atrás.
Pregunta 8	Un CSP puede transformarse en una red consistente mediante un algoritmo sencillo (AC3)
Sin contestar Puntúa como 1,00	Seleccione una:
Marcar pregunta	a. examinando las aristas, eliminando los valores que causan la inconsistencia del dominio de cada variable.
	b. eliminando las aristas, examinando los valores de cada variable.      c. ninguna de las otras.
	La respuesta correcta es: examinando las aristas, eliminando los valores que causan la inconsistencia del dominio de cada variable.
Pregunta 9 Correcta	En una Búsqueda irrevocable se requiere:
Puntúa 1,00 sobre 1,00	Selectione una:
₩ Marcar	a. No es necesario disponer de conocimiento local.  b. Disponer del suficiente conocimiento local.
pregunta	c. Volver atrás cuando sea necesario.
	La respuesta correcta es: Disponer del suficiente conocimiento local.
Pregunta 10	La espera del reposo busca:
Correcta	Seleccione una:
Puntúa 1,00 sobre 1,00	● a. Evitar el efecto horizonte. ✓
Marcar      pregunta	O b. Evitar el efecto vertical.
	C. Ninguna es correcta.
	La respuesta correcta es: Evitar el efecto horizonte.

# Control 2. Temas 1-7

Pregunta 1	El alto desempeño de un Sistema Experto implica:				
Incorrecta Puntúa -0,33 sobre 1,00	Seleccione una:  a. La capacidad de mantenerse activo y en funcionamiento durante largos periodos de tiempo, sin descanso.				
Marcar pregunta	■ b. La capacidad de resolver problemas de ámbitos dispersos.   X				
	C. Una buena relación entre (coste temporal / eficiencia de la solución) de las respuestas obtenidas.				
	La respuesta correcta es: La capacidad de mantenerse activo y en funcionamiento durante largos periodos de tiempo, sin descanso.				
Pregunta 2	¿En qué consiste la búsqueda mediante backtraking en CSP?				
Sin contestar Puntúa como 1,00	Seleccione una:				
₩ Marcar pregunta	a. Se trata de construir la solución de forma no gradual.     b. Se trata de construir la solución de forma gradual, instanciando variables en el orden definido por la permutación dada.				
	C. Ninguna de las otras.				
	La respuesta correcta es: Se trata de construir la solución de forma gradual, instanciando variables en el orden definido por la permutación dada.				
Pregunta 3	Sean A y B dos sucesos tales que P(B)>0. A es independiente de B cuando:				
Correcta Puntúa 1,00 sobre	Seleccione una:				
1,00 P Marcar	<ul> <li>a. P(B) = P(A B).</li> <li>b. P(A B) = P(A). ✓</li> </ul>				
pregunta	$\bigcirc c. P(A B) = P(A) + P(B).$				
	La respuesta correcta es: P(A B) = P(A).				
Pregunta 4	En la fase de "defuzzyficación", es correcto que:				
Incorrecta Puntúa -0,33 sobre 1,00	Seleccione una:				
₩ Marcar pregunta	a. Ninguna de las otras respuestas es correcta.  b. Obtenemos un término lingüístico (Alto, Derecha). X				
pregunta	c. Podemos utilizar el cálculo de centro de masas para la obtención del resultado.				
	La respuesta correcta es: Podemos utilizar el cálculo de centro de masas para la obtención del resultado.				
Pregunta 5	Dado el problema de las jarras de agua con las siguientes reglas y dada una secuencia de hechos y acciones:				
Correcta Puntúa 1,00 sobre	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				
1,00  Marcar pregunta	$ \begin{array}{c cccc} 6 & (5, y)   x   y = 0 & \Rightarrow (5, y) \\ \hline 7 & (5, y)   x   y = 4   x   y = 0 & \Rightarrow (5, y) \\ \hline 8 & (5, y)   x   x   y = 4   x   y = 0 & \Rightarrow (6, y)   x   y \\ \hline 9 & (5, y)   x   x   y = 0 & \Rightarrow (6, y)   x   y \\ \hline 9 & (5, y)   x   x   y = 0 & \Rightarrow (6, y)   x   y \\ \hline 9 & (5, y)   x   x   y = 0 & \Rightarrow (6, y)   x \\ \hline 9 & (5, y)   x   x   y = 0 & \Rightarrow (6, y)   x \\ \hline 9 & (5, y)   x   x   y = 0 & \Rightarrow (6, y)   x \\ \hline 10 & (5, y)   x   x   y = 0 & \Rightarrow (6, y)   x \\ \hline 10 & (5, y)   x   x   y = 0 & \Rightarrow (6, y)   x \\ \hline 11 & (5, y)   x   x   y = 0 & \Rightarrow (6, y)   x \\ \hline 12 & (5, y)   x   x   y = 0 & \Rightarrow (6, y)   x \\ \hline 13 & (5, y)   x   x   y = 0 & \Rightarrow (6, y)   x \\ \hline 14 & (5, y)   x   y = 0 & \Rightarrow (6, y)   x \\ \hline 15 & (5, y)   x   x   y = 0 & \Rightarrow (6, y)   x \\ \hline 15 & (5, y)   x   x   y = 0 & \Rightarrow (6, y)   x \\ \hline 15 & (5, y)   x   x   y = 0 & \Rightarrow (6, y)   x \\ \hline 15 & (5, y)   x   x   y = 0 & \Rightarrow (6, y)   x \\ \hline 15 & (5, y)   x   x   y = 0 & \Rightarrow (6, y)   x \\ \hline 15 & (5, y)   x   x   y = 0 & \Rightarrow (6, y)   x \\ \hline 15 & (5, y)   x   x   x   x \\ \hline 15 & (5, y)   x   x   x \\ \hline 15 & (5, y)   x   x   x \\ \hline 15 & (5, y)   x   x   x \\ \hline 15 & (5, y)   x   x   x \\ \hline 15 & (5, y)   x   x   x \\ \hline 15 & (5, y)   x   x   x \\ \hline 15 & (5, y)   x   x \\ \hline 15 & (5, y)   x   x   x \\ \hline 15 & (5, y)   x   x   x \\ \hline 15 & (5, y)   x   x   x \\ \hline 15 & (5, y)   x   x   x \\ \hline 15 & (5, y)   x   x   x \\ \hline 15 & (5, y)   x   x   x \\ \hline 15 & (5, y)   x   x   x \\ \hline 15 & (5, y)   x   x   x \\ \hline 15 & (5, y)   x   x   x   x \\ \hline 15 & (5, y)   x   x   x   x \\ \hline 15 & (5, y)   x   x   x   x \\ \hline 15 & (5, y)   x   x   x   x \\ \hline 15 & (5, y)   x   x   x   x \\ \hline 15 & (5, y)   x   x   x   x \\ \hline 15 & (5, y)   x   x   x   x   x \\ \hline 15 & (5, y)   x   x   x   x   x \\ \hline 15 & (5, y)   x   x   x   x \\ \hline 15 & (5, y)   x   x   x   x   x   x \\ \hline 15 & (5, y)   x   x   x   x   x   x   x   x   x   $				
pregunta	<b>⊕</b>				
	4 0 8				
	1 3 5 0 3 7				
	3 0 2 3 3 9				
	4   2   5     0   2   9				
	2 0 Solución				
	¿Es cierta la solución propuesta?				
	Seleccione una:  ® a. Falso, la regla 7 no se ha aplicado correctamente.  ✓				
	b. Cierto, las reglas están correctamente aplicadas.     c. Falso, la regla 1 no llena la jarra de 4l.				
	La respuesta correcta es: Falso, la regla 7 no se ha aplicado correctamente.				
Pregunta 6	¿Cuándo es aconsejable el uso de movimientos de libro?				
Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una:				
Marcar pregunta	<ul> <li>a. Nunca, porque el rendimiento del programa no mejorará.</li> <li>b. Para ciertas partes de juegos que están muy estudiadas.</li> </ul>				
p 9	c. Ninguna de las otras es correcta.				
	La respuesta correcta es: Para ciertas partes de juegos que están muy estudiadas.				
Pregunta <b>7</b>	EJ. CIELO HUMEDAD JUGARTENIS D. SOLEADO ALTA				
Correcta Puntúa 1,00 sobre	D1   SOLEADO   ALTA   -				
1,00 Marcar	D4 LLUVIA ALTA + D5 LLUVIA NORMAL +				
pregunta	D7 NOBLADO NORMAL +				
	D <sub>9</sub>   SOLEADO   AUTA   -				
	D <sub>11</sub> SOLEADO NORMAL + D <sub>12</sub> NUBLADO ALTA +				
	D <sub>13</sub> Nublado Normal + D <sub>14</sub> Lluvia Alta -				

	Dado el conjunto anterior, que atributo cogeríamos primero para aprender el concepto "días que se juega a tenis" y obtener el nodo inicial del árbol de decisión mediante el algoritmo ID3				
	Seleccione una:				
	a. Cogemos el atributo "humedad", ya que es el que mayor ganancia de información nos ofrece.				
	<ul> <li>b. Cogemos el atributo "cielo", ya que es el que mayor ganancia de información nos ofrece.</li> <li>c. El orden en que cojamos los atributos no tiene importancia, el nodo inicial puede ser tanto "cielo" como "humedad".</li> </ul>				
	La respuesta correcta es: Cogemos el atributo "cielo", ya que es el que mayor ganancia de información nos ofrece.				
Pregunta 8	ID3 sólo trabaja con atributos discretos. Para tratar atributos numéricos o continuos hay que				
Correcta	Seleccione una:				
Puntúa 1,00 sobre 1,00	a. descomponerlos como máximo en tres valores discretos				
Marcar pregunta	O b. ignorarlos				
	® c. descomponerlos en rangos   ✓				
	La respuesta correcta es: descomponerlos en rangos				
Pregunta 9	¿Cuál de los siguientes elementos es una ventaja de un sistema experto sobre un sistema clásico?:				
Correcta	Seleccione una:				
Puntúa 1,00 sobre 1,00	a. No contiene errores				
Marcar pregunta	O b. Se ejecuta paso a paso				
	<ul> <li> <ul> <li>c. El sistema puede funcionar con pocas reglas √</li> </ul> </li> </ul>				
	La respuesta correcta es: El sistema puede funcionar con pocas reglas				
Pregunta 10	Si Pepe lanza una moneda y luego Juan, ¿qué afirmación es correcta?:				
Correcta					
Puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una:  a. Es más probable que Juan saque cruz si Pepe ha sacado cruz.				
Marcar pregunta	b. Es más probable que Juan saque cara si Pepe ha sacado cruz.				
pregunta					
	In requirem coverings History de las atras				
	La respuesta correcta es: Ninguna de las otras.				
Pregunta 11	¿Quién diferencia varios tipos de inteligencia?:				
Sin contestar					
Puntúa como 1,00	Seleccione una:  a. Alan Turing				
Marcar pregunta	b. Howard Gardner				
	c. Hofstadter				
	In resource according to Herman Condens				
	La respuesta correcta es: Howard Gardner				
Pregunta 12	En el contexto de la lógica difusa: "no", "muy", "algo", "casi" serían ejemplos de				
Correcta	Seleccione una:				
Puntúa 1,00 sobre 1,00	a. Constantes lingúisticas				
Marcar pregunta	O b. Variables lingüísticas				
	© c. Modificadores lingüísticos ✓				
	La respuesta correcta es: Modificadores lingüísticos				
40					
Pregunta 13 Correcta	En el ámbito de las Redes Bayesianas :				
Puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una:				
Marcar	<ul> <li>■ a. Las redes con conexión múltiple son intratables utilizando inferencia exacta. </li> <li>□ b. Las redes con conexión múltiple son tratables utilizando inferencia exacta.</li> </ul>				
pregunta	c. Las redes con conexión simple son intratables utilizando inferencia exacta.				
	·				
	La respuesta correcta es: Las redes con conexión múltiple son intratables utilizando inferencia exacta.				
Pregunta 14	Un algoritmo A1 es dominante sobre A2, si				
Sin contestar	Seleccione una:				
Puntúa como 1,00	a. las 2 son correctas.				
pregunta	O b. siempre que A1 expanda un número mayor de nodos que A2.				
	c. cada nodo expandido por A1 es también expandido por A2.				
	La respuesta correcta es: cada nodo expandido por A1 es también expandido por A2.				
Pregunta 15	Atendiendo a los datos de la siguiente tabla:				
Sin contestar	XY				
Puntúa como 1,00	Moneda Azul   Cara   Moneda Roja   Cara				
pregunta	Moneda Azul Cruz Moneda Verde   Cara				
	Moneda Azul Cruz				
	Moneda Roja Cara Moneda Roja Cruz				
	Moneda Verde   Cruz				
	La Ganancia de Información IG(Y X) sería				
	Seleccione una:				
	Selectione una:  a. IG(Y X) = 0				
	○ b. IG(Y X) = 0.84375				
	c. IG(Y X) = 0.0612				
	La respuesta correcta es: IG(Y X) = 0.0612				
	,				

# Control 3. Temas 1-10

Pregunta 1	La diferencia entre IA débil e IA fuerte es:					
Correcta	Seleccione una:					
Puntúa 1,00 sobre 1,00	I. La Tarana de la Tarana					
₩ Marcar	b. Toda IA tiene dos fases, primero IA débil y perfeccionando la técnica se convierte en IA fuerte.					
pregunta	c. La IA fuerte es la creada para pensar y ser consciente, y la IA débil solamente se comporta de manera inteligente.      ✓					
	C. La Di tuerte es la creada para perisar y ser consciente, y la Di debit solamente se comporta de manera intengente.					
	La respuesta correcta es: La IA fuerte es la creada para pensar y ser consciente, y la IA débil solamente se comporta de manera inteligente.					
Pregunta 2	Si comparamos tres algoritmos para resolver un problema, A, B y C, evaluando estos el 100%, el 80% y el 60% de la totalidad de nodos generables para ese problema,					
Correcta	respectivamente. Podemos afirmar que:					
Puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una:					
▼ Marcar	a. A es dominante sobre B.					
pregunta	b. C es el algoritmo óptimo.   √					
	C. B es dominante sobre C.					
	La respuesta correcta es: C es el algoritmo óptimo.					
2	Confedence acceptable of one de provincione de libera					
Pregunta 3	¿Cuándo es aconsejable el uso de movimientos de libro?					
Puntúa 1,00 sobre	Seleccione una:					
1,00	a. Nunca, porque el rendimiento del programa no mejorará.					
Marcar pregunta	● b. Para ciertas partes de juegos que están muy estudiadas.   ✓					
pregunta	C. Ninguna de las otras es correcta.					
	La respuesta correcta es: Para ciertas partes de juegos que están muy estudiadas.					
D4	En la técnica de hatada progresiva, el factor de ramificación se calcula como:					
Pregunta 4	En la técnica de bajada progresiva, el factor de ramificación se calcula como:					
	Seleccione una:					
Sin contestar  Puntúa como 1,00  Marcar	Seleccione una:  a. Factor(Nodo) = Rango(Nodo) - Factor(Padre(Nodo))					
Sin contestar Puntúa como 1,00	Seleccione una:					
Sin contestar  Puntúa como 1,00  Marcar	Seleccione una:  a. Factor(Nodo) = Rango(Nodo) - Factor(Padre(Nodo))					
Sin contestar  Puntúa como 1,00  Marcar	Seleccione una:  a. Factor(Nodo) = Rango(Nodo) - Factor(Padre(Nodo))  b. Factor(Nodo) = Factor(Padre(Nodo)) - Rango(Nodo)  c. El factor de ramificación no pertenece a la técnica complementaria nombrada.					
Sin contestar  Puntúa como 1,00  Marcar	Seleccione una:  a. Factor(Nodo) = Rango(Nodo) - Factor(Padre(Nodo))  b. Factor(Nodo) = Factor(Padre(Nodo)) - Rango(Nodo)					
Sin contestar Puntúa como 1,00 V Marcar pregunta	Seleccione una:  a. Factor(Nodo) = Rango(Nodo) - Factor(Padre(Nodo))  b. Factor(Nodo) = Factor(Padre(Nodo)) - Rango(Nodo)  c. El factor de ramificación no pertenece a la técnica complementaria nombrada.					
Sin contestar Puntúa como 1,00  Marcar pregunta  Pregunta 5	Seleccione una:  a. Factor(Nodo) = Rango(Nodo) - Factor(Padre(Nodo))  b. Factor(Nodo) = Factor(Padre(Nodo)) - Rango(Nodo)  c. El factor de ramificación no pertenece a la técnica complementaria nombrada.  La respuesta correcta es: El factor de ramificación no pertenece a la técnica complementaria nombrada.  Si en un problema CSP el dominio de una variable futura se queda vacío (después de la eliminación de los valores de las variables futuras que son inconsistentes con la					
Sin contestar Puntús como 1,00  P Marcar pregunta  Pregunta 5 Correcta	Seleccione una:  a. Factor(Nodo) = Rango(Nodo) - Factor(Padre(Nodo))  b. Factor(Nodo) = Factor(Padre(Nodo)) - Rango(Nodo)  c. El factor de ramificación no pertenece a la técnica complementaria nombrada.					
Sin contestar Puntúa como 1,00  Marcar pregunta  Pregunta 5	Seleccione una:  a. Factor(Nodo) = Rango(Nodo) - Factor(Padre(Nodo))  b. Factor(Nodo) = Factor(Padre(Nodo)) - Rango(Nodo)  c. El factor de ramificación no pertenece a la técnica complementaria nombrada.  La respuesta correcta es: El factor de ramificación no pertenece a la técnica complementaria nombrada.  Si en un problema CSP el dominio de una variable futura se queda vacío (después de la eliminación de los valores de las variables futuras que son inconsistentes con la asignación actual)  Seleccione una:					
Sin contestar Puntis como 1.00  P Marcar pregunta  Pregunta 5  Correcta Puntis 1.00 sobre 1.00  P Marcar	Seleccione una:  a. Factor(Nodo) = Rango(Nodo) - Factor(Padre(Nodo))  b. Factor(Nodo) = Factor(Padre(Nodo)) - Rango(Nodo)  c. El factor de ramificación no pertenece a la técnica complementaria nombrada.  La respuesta correcta es: El factor de ramificación no pertenece a la técnica complementaria nombrada.  Si en un problema CSP el dominio de una variable futura se queda vacío (después de la eliminación de los valores de las variables futuras que son inconsistentes con la asignación actual)  Seleccione una:  a. las restricciones no se incumplen.					
Sin contestar Puntús como 1.00  W Marcar pregunta  Pregunta 5 Correcta Correcta 1.00 sobre 1.00	Seleccione una:  a. Factor(Nodo) = Rango(Nodo) - Factor(Padre(Nodo))  b. Factor(Nodo) = Factor(Padre(Nodo)) - Rango(Nodo)  c. El factor de ramificación no pertenece a la técnica complementaria nombrada.  La respuesta correcta es: El factor de ramificación no pertenece a la técnica complementaria nombrada.  Si en un problema CSP el dominio de una variable futura se queda vacío (después de la eliminación de los valores de las variables futuras que son inconsistentes con la asignación actual)  Seleccione una:  a. las restricciones no se incumplen.  b. está bien porque se reduce la búsqueda.					
Sin contestar Puntis como 1.00  P Marcar pregunta  Pregunta 5  Correcta Puntis 1.00 sobre 1.00  P Marcar	Seleccione una:  a. Factor(Nodo) = Rango(Nodo) - Factor(Padre(Nodo))  b. Factor(Nodo) = Factor(Padre(Nodo)) - Rango(Nodo)  c. El factor de ramificación no pertenece a la técnica complementaria nombrada.  La respuesta correcta es: El factor de ramificación no pertenece a la técnica complementaria nombrada.  Si en un problema CSP el dominio de una variable futura se queda vacío (después de la eliminación de los valores de las variables futuras que son inconsistentes con la asignación actual)  Seleccione una:  a. las restricciones no se incumplen.					
Sin contestar Puntis como 1.00  P Marcar pregunta  Pregunta 5  Correcta Puntis 1.00 sobre 1.00  P Marcar	Seleccione una:  a. Factor(Nodo) = Rango(Nodo) - Factor(Padre(Nodo))  b. Factor(Nodo) = Factor(Padre(Nodo)) - Rango(Nodo)  c. El factor de ramificación no pertenece a la técnica complementaria nombrada.  La respuesta correcta es: El factor de ramificación no pertenece a la técnica complementaria nombrada.  Si en un problema CSP el dominio de una variable futura se queda vacío (después de la eliminación de los valores de las variables futuras que son inconsistentes con la asignación actual)  Seleccione una:  a. las restricciones no se incumplen.  b. está bien porque se reduce la búsqueda.					
Sin contestar Puntius come 1.00  P Marcar pregunta  Pregunta 5  Correcta Puntius 1.00 sobre 1.00  P Marcar	Seleccione una:  a. Factor(Nodo) = Rango(Nodo) - Factor(Padre(Nodo))  b. Factor(Nodo) = Factor(Padre(Nodo)) - Rango(Nodo)  c. El factor de ramificación no pertenece a la técnica complementaria nombrada.  La respuesta correcta es: El factor de ramificación no pertenece a la técnica complementaria nombrada.  Si en un problema CSP el dominio de una variable futura se queda vacío (después de la eliminación de los valores de las variables futuras que son inconsistentes con la asignación actual)  Seleccione una:  a. las restricciones no se incumplen.  b. está bien porque se reduce la búsqueda.  c. la asignación actual no es una solución. ✓					
Sin contestar Puntús como 1.00 Varcar pregunta Pregunta 5 Correcta Puntús 1.00 sobre 1.00 V. Marcar pregunta 1.00 sobre 1.00 V. Marcar pregunta	Seleccione una:  a. Factor(Nodo) = Rango(Nodo) - Factor(Padre(Nodo))  b. Factor(Nodo) = Factor(Padre(Nodo)) - Rango(Nodo)  c. El factor de ramificación no pertenece a la técnica complementaria nombrada.  La respuesta correcta es: El factor de ramificación no pertenece a la técnica complementaria nombrada.  Si en un problema CSP el dominio de una variable futura se queda vacío (después de la eliminación de los valores de las variables futuras que son inconsistentes con la asignación actual)  Seleccione una:  a. las restricciones no se incumplen.  b. está bien porque se reduce la búsqueda.  c. la asignación actual no es una solución. ✓					
Sin contestar Puntis como 1.00  P Marcar pregunta  Pregunta 5  Correcta Puntis 1.00 sobre 1.00  P Marcar	Seleccione una:  a. Factor(Nodo) = Rango(Nodo) - Factor(Padre(Nodo))  b. Factor(Nodo) = Factor(Padre(Nodo)) - Rango(Nodo)  c. El factor de ramificación no pertenece a la técnica complementaria nombrada.  La respuesta correcta es: El factor de ramificación no pertenece a la técnica complementaria nombrada.  Si en un problema CSP el dominio de una variable futura se queda vacío (después de la eliminación de los valores de las variables futuras que son inconsistentes con la asignación actual)  Seleccione una:  a. las restricciones no se incumplen.  b. está bien porque se reduce la búsqueda.  c. la asignación actual no es una solución. ✓  La respuesta correcta es: la asignación actual no es una solución.					
Sin contestar Puntús como 1.00 Vergunta Pregunta  Pregunta 5 Correcta Puntús 1.00 sobre 1.00 Vergunta Pregunta 6 Correcta Correcta Correcta Puntús 1.00 sobre	Seleccione una:  a. Factor(Nodo) = Rango(Nodo) - Factor(Padre(Nodo))  b. Factor(Nodo) = Factor(Padre(Nodo)) - Rango(Nodo)  c. El factor de ramificación no pertenece a la técnica complementaria nombrada.  La respuesta correcta es: El factor de ramificación no pertenece a la técnica complementaria nombrada.  Si en un problema CSP el dominio de una variable futura se queda vacío (después de la eliminación de los valores de las variables futuras que son inconsistentes con la asignación actual)  Seleccione una:  a. las restricciones no se incumplen.  b. está bien porque se reduce la búsqueda.  c. la asignación actual no es una solución.   La respuesta correcta es: la asignación actual no es una solución.  La agregación en un sistema difuso es:  Seleccione una:					
Sin contestar Puntús como 1.00  P Marcar pregunta 5 Correcta Puntús 1.00 sobre 1.00  P Marcar pregunta 6 Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta	Seleccione una:  a. Factor(Nodo) = Rango(Nodo) - Factor(Padre(Nodo))  b. Factor(Nodo) = Factor(Padre(Nodo)) - Rango(Nodo)  c. El factor de ramificación no pertenece a la técnica complementaria nombrada.  La respuesta correcta es: El factor de ramificación no pertenece a la técnica complementaria nombrada.  Si en un problema CSP el dominio de una variable futura se queda vacío (después de la eliminación de los valores de las variables futuras que son inconsistentes con la asignación actual)  Seleccione una:  a. las restricciones no se incumplen.  b. está bien porque se reduce la búsqueda.  c. la asignación actual no es una solución. ✓  La respuesta correcta es: la asignación actual no es una solución.  La agregación en un sistema difuso es:  Seleccione una:  a. El método usado para el cálculo de la intersección de conjuntos difusos.					
Sin contestar Puntús como 1.00 Vergunta Pregunta  Pregunta 5 Correcta Puntús 1.00 sobre 1.00 Vergunta Pregunta 6 Correcta Correcta Correcta Puntús 1.00 sobre	Seleccione una:  a. Factor(Nodo) = Rango(Nodo) - Factor(Padre(Nodo))  b. Factor(Nodo) = Factor(Padre(Nodo)) - Rango(Nodo)  c. El factor de ramificación no pertenece a la técnica complementaria nombrada.  La respuesta correcta es: El factor de ramificación no pertenece a la técnica complementaria nombrada.  Si en un problema CSP el dominio de una variable futura se queda vacío (después de la eliminación de los valores de las variables futuras que son inconsistentes con la asignación actual)  Seleccione una:  a. las restricciones no se incumplen.  b. está bien porque se reduce la búsqueda.  c. la asignación actual no es una solución.  La respuesta correcta es: la asignación actual no es una solución.  La agregación en un sistema difuso es:  Seleccione una:  a. El método usado para el cálculo de la intersección de conjuntos difusos.  b. El proceso que genera el conjunto de salida para cierta variable.					
Sin contestar Puntia como 1.00  Pregunta 5 Correcta Puntia 1.00 sobre 1.00  Pregunta 6 Correcta Puntia 1.00 sobre 1.00  Pregunta 6 Correcta Puntia 1.00 sobre 1.00  Pregunta 7  Pregunta 7  Pregunta 8  Pregunta 9  Pregunta 9  Pregunta 9  Pregunta 1.00 sobre 1.00  Pregunta 9  Pregunta 9  Pregunta 9  Pregunta 9  Pregunta 1.00 sobre 1.00  Pregunta 9  Pregun	Seleccione una:  a. Factor(Nodo) = Rango(Nodo) - Factor(Padre(Nodo))  b. Factor(Nodo) = Factor(Padre(Nodo)) - Rango(Nodo)  c. El factor de ramificación no pertenece a la técnica complementaria nombrada.  La respuesta correcta es: El factor de ramificación no pertenece a la técnica complementaria nombrada.  Si en un problema CSP el dominio de una variable futura se queda vacío (después de la eliminación de los valores de las variables futuras que son inconsistentes con la asignación actual)  Seleccione una:  a. las restricciones no se incumplen.  b. está bien porque se reduce la búsqueda.  c. la asignación actual no es una solución. ✓  La respuesta correcta es: la asignación actual no es una solución.  La agregación en un sistema difuso es:  Seleccione una:  a. El método usado para el cálculo de la intersección de conjuntos difusos.					
Sin contestar Puntius come 1.00  Pregunta 5  Correcta Puntius 1.00 sobre 1.00  Pregunta 6  Correcta Puntius 1.00 sobre 1.00  Pregunta 7  Pregunta 9  Pregunta 9  Pregunta 1.00 sobre 1.00  Pregunta 9  Pregunta 9  Pregunta 9	Seleccione una:  a. Factor(Nodo) = Rango(Nodo) - Factor(Padre(Nodo))  b. Factor(Nodo) = Factor(Padre(Nodo)) - Rango(Nodo)  c. El factor de ramificación no pertenece a la técnica complementaria nombrada.  La respuesta correcta es: El factor de ramificación no pertenece a la técnica complementaria nombrada.  Si en un problema CSP el dominio de una variable futura se queda vacío (después de la eliminación de los valores de las variables futuras que son inconsistentes con la asignación actual)  Seleccione una:  a. las restricciones no se incumplen.  b. está bien porque se reduce la búsqueda.  c. la asignación actual no es una solución.  La respuesta correcta es: la asignación actual no es una solución.  La agregación en un sistema difuso es:  Seleccione una:  a. El método usado para el cálculo de la intersección de conjuntos difusos.  b. El proceso que genera el conjunto de salida para cierta variable.					

## Pregunta 7 En los conjuntos difusos es FALSO que: Puntúa -0,33 sobre 1,00 Seleccione una: 🗎 a. La función de pertenencia se establece de una manera arbitraria. 🌘 b. Se establece una función de pertenencia, que establece que un mismo elemento puede pertenecer a varios conjuntos a la vez. 🗶 🔾 c. Solo está definida la operación AND. Pregunta 8 Atendiendo a los datos de la siguiente tabla: A Y Moneda Azul Cara Puntúa -0,33 sobre 1,00 Moneda Roja | Cara Moneda Azul | Cruz Moneda Verde Cara Moneda Roja Cara Moneda Roja Cara Moneda Roja Cara Cruz Moneda Verde Cruz La Ganancia de Información IG(Y|X) sería Seleccione una: a. IG(Y|X) = 0.0612 b. IG(Y|X) = 0.84375 c. IG(Y|X) = 0 X La respuesta correcta es: IG(Y|X) = 0.0612Dado el siguiente ejemplo: Se quiere saber si la familia de un individuo X está en casa basándose en la siguiente información: 1. - Si no hay nadie en casa, el perro está fuera. 2. - Si el perro tiene problemas de estómago, también permanece fuera. 3. - Si el perro está fuera, X oye sus ladridos. \*\*Colladridos Y padrás el Badridos y nagra quie son de su perro aunque no fuera así. Pregunta 9 3.- o: el perro esta Tuera, X oye sus ladridos. 4.- El individuo X podría oir ladridos y pensar que son de su perro aunque no fuera así. 5.- Si la mujer de X sale de casa, susalmente (pero no siempre) enciende la luz de la entrada. 6.- Hay otras ocasiones en las que también enciende la luz de entrada. Las variables aleatorias (booleanas) en este problema son: Fuera (nadie en casa), Luz(luz de entrada), Oir(X oye al perro ladrar), Perro(perro fuera), Inst(problemas de estómago del perro) Grafos resultantes: Marca pregunta Grafo A Grafo B Grafo C ¿Cuál de los siguientes grafos se corresponde con el problema?: Seleccione una: 🌘 a. Grafo B 🎺 c. Grafo A La respuesta correcta es: Grafo A Indica cuál de las siguientes opciones corresponden con tipos de inferencia en redes Bayesianas: Pregunta 10 Seleccione una: Puntúa 1,00 sobre 1,00 a. Exacta (Caso general), Casos especiales (Kim&Pearl...), No Aproximada. O b. Inexacta (Caso general), Casos especiales (Kim&Pearl...), Aproximada. ■ c. Exacta (Caso general), Casos especiales (Kim&Pearl...), Aproximada. ✓ La respuesta correcta es: Exacta (Caso general), Casos especiales (Kim&Pearl...), Aproximada. Un alumno de la UA guarda los resultados de sus notas finales en 1º convocatoria de las asignaturas que ha cursado, así como si la asignatura era de primer o segundo cuatrimestre, si el profesor que le impartía la teoría era titular o asociado y la base de conocimiento de dicha asignatura (Programación, sistemas o teoría de la información) en la siguiente tabla: Pregunta 11 Puntúa 1,00 sobre 1,00 Conocimiento Cuatrimestre Profesor Base de Marcai pregunta Asignatura Nota final A Sistemas Primero Titular Aprobado В Programación Primero Titular Sobresaliente Sistemas Primero $\mathbf{C}$ Titular Notable Teoria de la Primero D Asociado Suspenso información E Programación Primero Titular Sobresaliente F Sistemas segundo Titular Aprobado Teoria de la información segundo G Asociado Notable Η Programación segundo Asociado Sobresaliente I Programación segundo Titular Suspenso J Sistemas Primero Titular Notable Teoria de la K Primero Titular Aprobado

Si para este curso se ha cogido una asignatura de programación de segundo cuatrimestre y la teoría se la imparte un profesor asociado ¿Qué calificación es más probable que obtenga en esta asignatura?

Sobresaliente

Asociado

información Primero Programación Primero

L

Seleccione una: a. Aprobado. b. Sobresaliente. c. Suspenso. La respuesta correcta es: Sobresaliente. Los datos de un neumático de un Fórmula 1 en una carrera son los siguientes: Pregunta 12 Puntúa 1,00 sobre 1,00 Vuelta Temperatura Estado Presión Tiempo Marcar pregunta 30 Seco Media Soleado 2 Alta Soleado 30 Seco 3 29 Seco Alta Nublado 4 30 Seco Alta Soleado 5 30 Seco Media Lluvia 6 29 Mojado Baja Lluvia 7 29 Mojado Baja Lluvia 8 30 Mojado Baja Nublado 9 31 Mojado Baja Soleado 10 30 Mojado Media Soleado 11 31 Mojado Baja Soleado 12 32 Seco Alta Soleado La predicción de una alta presión del neumático cuando el estado es mojado y el tiempo soleado es Seleccione una: a. 0.58 O b. 0.25 ● c. 0.0 ✓ La respuesta correcta es: 0.0 Pregunta 13 Respecto a los fundamentos MAP y ML, es cierto que: Seleccione una: Puntúa 1,00 sobre 1,00 a. P(D) es constante y depende de h. ● b. ML implica máxima verosimilitud, debido a que P(h) = cte. C. MAP implica un máximo a priori. La respuesta correcta es: ML implica máxima verosimilitud, debido a que P(h) = cte. Pregunta 14 Las redes neuronales se basan en el tipo de aprendizaje: Seleccione una: Puntúa 1,00 sobre 1,00 a. Por refuerzo b. Supervisado c. No Supervisado La respuesta correcta es: Supervisado Pregunta 15 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta?: Seleccione una: Puntúa 1,00 sobre O a. En una neurona biológica las entradas son las dendritas Marcai pregunta ● b. La salida de una neurona biológica se transporta por el soma ✓ c. En una neurona computacional las entradas son números reales La respuesta correcta es: La salida de una neurona biológica se transporta por el soma Pregunta 16 En la interpretación geométrica de la función de activación, los ejemplos que cumplan la siguiente fórmula:  $\sum_{i=1}^n x_i w_i - \theta = 0$ Puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar
 pregunta ¿Pertenecen al hiperplano?

Seleccione una:

a. Son ejemplos indefinidos

La respuesta correcta es: Sí

b. Noc. Sí ✓

Pregunta 17 Incorrecta Puntúa -0,33 sobre 1,00  P Marcar pregunta	Tenemos 100 ejemplos a clasificar mediante el método de adaboost. El primer clasificador falla 5 de ellos al clasificarlos ¿Cuál será el peso de los acertados, una vez normalizados, para la siguiente iteración?  Seleccione una:  a. 0,0053  b. 0,0147   c. 0,0105
	La respuesta correcta es: 0,0053
Pregunta 18 Sin contestar Puntúa como 1,00	Respecto a los métodos de combinación de metodos de aprendizaje, selecciona la respuesta correcta:  Seleccione una:  a. En boosting se realiza una ponderación de los resultados de cada clasificador débil.
Marcar pregunta	b. En bagging se realiza una ponderación de los resultados de cada clasificador débil.
	c. En boosting se realiza una media de los resultados de cada clasificador débil.
	La respuesta correcta es: En boosting se realiza una ponderación de los resultados de cada clasificador débil.
Pregunta 19 Sin contestar Puntúa como 1,00  W Marcar pregunta	Cuál es la diferencia entre los métodos de combinación de clasificadores Boosting y Bagging?  Seleccione una:  a. el Boosting no asigna pesos a cada registro de entrenamiento y Bagging asigna ponderaciones a cada registro para formar los subconjuntos.  b. el Boosting no asigna pesos a cada registro de entrenamiento y Bagging elige aleatoriamente los registros para formar los subconjuntos.
	c. el Boosting asigna pesos a cada registro de entrenamiento y Bagging elige aleatoriamente los registros para formar los subconjuntos.  La respuesta correcta es: el Boosting asigna pesos a cada registro de entrenamiento y Bagging elige aleatoriamente los registros para formar los subconjuntos.
Pregunta 20 Sin contestar Puntúa como 1.00	Cuando los conjuntos de entrenamiento no son suficientemente grandes, utilizamos la técnica de validación cruzada k-fold cross validation, que funciona:  Seleccione una:
₩ Marcar	a. Coge un conjunto pequeño que contiene k elementos y lo divide en 2 partes del mismo tamaño, uno para validación y otro para entrenamiento.
pregunta	b. Coge un conjunto pequeño y lo divide en k conjuntos del mismo tamaño y hace que uno de los conjuntos sea para validación y los otros para entrenamiento, cambiándose los papeles para que todos sean validadores y de entrenamiento.
	C. Coge k conjuntos de elementos sin importar el tamaño y coge uno de esos conjuntos de forma aleatoria para que valide, y los otros restantes (k-1) serán para entrenamiento.
	La respuesta correcta es: Coge un conjunto pequeño y lo divide en k conjuntos del mismo tamaño y hace que uno de los conjuntos sea para validación y los otros para entrenamiento, cambiándose los papeles para que todos sean validadores y de entrenamiento.

# Control 4. Temas 1-13

Pregunta 1 Correcta	Durante los años dorados de la historia de la IA nació el siguiente lenguaje de alto nivel (que aún se usa en la actualidad) en los laboratorios del MIT, siendo el lenguaje dominante en la IA en los años venideros:				
Puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una:				
₩ Marcar pregunta	O a. COBOL				
preguna	● b. LISP ✓  □ c. C				
	La respuesta correcta es: LISP				
Pregunta 2 Sin contestar	En cuanto a la estrategia tentativa no informadas, selecciona la opción correcta:				
Puntúa como 1,00	Seleccione una:				
Marcar pregunta	<ul> <li>a. Son ciegas en el sentido de que el orden en el cual la búsqueda progresano depende de la naturaleza de la solución que buscamos.</li> <li>b. No son ciegas van a disponer de información de lo prometedor que es un nodo para llegar desde él a la solución.</li> </ul>				
	c. No son ciegas en el sentido de que el orden en el cual la búsqueda progresadepende de la naturaleza de la solución que buscamos.				
	○ d.				
	La respuesta correcta es: Son ciegas en el sentido de que el orden en el cual la búsqueda progresano depende de la naturaleza de la solución que buscamos.				
Pregunta 3	Con la estrategia exhaustiva MiniMax, se quiere conseguir:				
Correcta	Seleccione una:				
Puntúa 1,00 sobre 1,00	a. evaluar cada nodo hoja.				
Marcar pregunta	O b. generar todo el árbol de búsqueda.				
	© c, determinar el valor del nodo raíz. ✓				
	La respuesta correcta es: determinar el valor del nodo raíz.				
D	En al cumuecto de una nartida de ajedrez que ce enquentre en la cituación inicial, cin que ce baua beche ningún meximiente, seus técnics complementario en una defendancia				
Pregunta 4 Correcta	En el supuesto de una partida de ajedrez que se encuentre en la situación inicial, sin que se haya hecho ningún movimiento, ¿qué técnica complementaria convendría utilizar, a parte de la de minimax, para que la computadora ejecutase el primer movimiento?				
Puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una:				
Marcar pregunta	a. La técnica de movimiento de libro.   ✓				
	b. La técnica de la poda heurística, porque se evita el efecto horizonte y se profundiza en el árbol sólo hasta el nivel que deseemos, agilizando la respuesta de la máquina.				
	C. La técnica de Espera del reposo, porque así el tiempo en el que se ejecutase la jugada sería mínimo.				
	La respuesta correcta es: La técnica de movimiento de libro.				
Pregunta 5	¿Cuándo se produce la vuelta atrás en el algoritmo de backtracking o backjumping?				
Correcta Puntúa 1,00 sobre	Seleccione una:				
1,00	O a. Cuando llega a la profundidad máxima y encuentra la solución.				
W Marcar pregunta	b. Cuando no se puede encontrar una asignación legal de variables que cumpla con las restricciones impuestas.      c. Nunca.				
	U. Hulled				
	La respuesta correcta es: Cuando no se puede encontrar una asignación legal de variables que cumpla con las restricciones impuestas.				
•	Flaths decreased to the Flaths of Fl				
Pregunta 6 Correcta	El alto desempeño de un Sistema Experto implica:				
Puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una:  a. Una buena relación entre (coste temporal / eficiencia de la solución) de las respuestas obtenidas.				
₩ Marcar pregunta	b. La capacidad de resolver problemas de ámbitos dispersos.				
pregenta	© c. La capacidad de mantenerse activo y en funcionamiento durante largos periodos de tiempo, sin descanso.      ✓				
	La respuesta correcta es: La capacidad de mantenerse activo y en funcionamiento durante largos periodos de tiempo, sin descanso.				
Pregunta 7	Conseguimos una representación del conocimiento de forma más natural mediante				
Correcta					
Puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una:  a. Lógica multivaluada				
Marcar pregunta	b. Lógica de primer orden				
	® c. Lógica difusa ✓				
	La respuesta correcta es: Lógica difusa				
Pregunta 8	Atendiendo a los datos de la siguiente tabla:				
Sin contestar Puntúa como 1,00	X Y Moneda Azul Cara				
₩ Marcar	Moneda Roja Cara Moneda Azul Cruz				
pregunta	Moneda Verde Cara Moneda Azul Cruz				
	Monda Roja Cara				
	Moneda Roja Cruz Moneda Verde Cruz				
	La Ganancia de Información IG(Y X) sería				
	Selectione una: $\bigcirc$ a. IG(Y X) = 0.84375				
	○ a. $L_{Y}(Y X) = 0$ ○ b. $L_{Y}(Y X) = 0$				
	c. IG(Y X) = 0.0612				
	La respuesta correcta es: $IG(Y X) = 0.0612$				

Pregunta 9	Para responder	cualquier pregunta dentro d	le la red bayesiana emp	leando el algoritmo de M	uestreo Directo visto en clase:
Sin contestar  Puntúa como 1,00  Marcar	Seleccione una:  a. Debemos recorrer el vector s[] y obtener un número de muestras suficientes de P(Xi   Padres(Xi)) donde i es el iterador empleado para recorrerlo.				
pregunta					
	La respuesta correcta es: Debemos contar las apariciones en s[] de las evidencias y después debemos dividir por suficientesMuestras				
40					
Pregunta 10 Correcta Puntúa 1,00 sobre	Indica cuál de la Seleccione una:	s siguientes opciones corre	sponden con tipos de inf	ferencia en redes Bayesia	nas:
1,00 P Marcar		caso general), Casos especia caso general), Casos especia			
pregunta	b. Exacta (Caso general), Casos especiales (Kim&Pearl), No Aproximada.     c. Inexacta (Caso general), Casos especiales (Kim&Pearl), Aproximada.				
	La respuesta correcta es: Exacta (Caso general), Casos especiales (Kim&Pearl), Aproximada.				da.
Pregunta 11	El clasificador bayesiano "naive" asume que:				
Puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una:  a los atributos que describen a los ejemplos son condicionalmente dependientes entre sí con respecto al concepto que se pretende aprender				
Marcar pregunta		tos que describen a los ejer le los atributos que describe			e sí con respecto al concepto que se pretende aprender 🎺 Intes entre sí.
	La respuesta co	rrecta es: los atributos que	describen a los ejemplo	s son condicionalmente i	ndependientes entre sí con respecto al concepto que se pretende aprender
Pregunta 12	En una competi	ción de tiro con arco, despu	és de 10 lanzamientos o	de un competidor, se han	registrado los siguientes datos:
Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	Tiro	Viento I	Distancia (m)	Puntuación	
Marcar pregunta	1	SUR	50	30	
	2	ESTE	60	10	
	3	SUR	50	20	
	4	NORTE	60	30	
	5	NORTE	50	10	
	6	ESTE	75	30	
	7	SUR	60	30	
	8	SUR	60	10	
	9	OESTE	50	30	
	10	ESTE	60	20	
	Calcula la predic	cción de la puntuación para	<viento =="" distanci<="" sur,="" th=""><th>a = 60&gt;</th><th></th></viento>	a = 60>	
	a. c(30) = 0	0.04, c(20) = 0.05, c(10) = 0 0.08, c(20) = 0.05, c(10) = 0			
		1.08, c(20) = 0.05, c(10) = 0			
	La respuesta correcta es: $c(30) = 0.08$ , $c(20) = 0.05$ , $c(10) = 0.0666$				
Pregunta 13	Cuando los conj	iuntos de entrenamiento no	son suficientemente gra	andes, utilizamos la técnic	ca de validación cruzada k-fold cross validation, que funciona:
Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una:  a. Coge k conjuntos de elementos sin importar el tamaño y coge uno de esos conjuntos de forma aleatoria para que valide, y los otros restantes (k-1) serán para				
Marcar pregunta	entrenamiento.  • b. Coge un conjunto pequeño y lo divide en k conjuntos del mismo tamaño y hace que uno de los conjuntos sea para validación y los otros para entrenamiento,				
	cambiándose los papeles para que todos sean validadores y de entrenamiento.   C. Coge un conjunto pequeño que contiene k elementos y lo divide en 2 partes del mismo tamaño, uno para validación y otro para entrenamiento.				
		rrecta es: Coge un conjunto cambiándose los papeles pa			amaño y hace que uno de los conjuntos sea para validación y los otros para ito.
Pregunta 14 Incorrecta	Las redes neuro	nales se basan en el tipo de	e aprendizaje:		
Puntúa -0,33 sobre 1,00	Seleccione una:				
Marcar pregunta	b. Por refuerzo      c. Supervisado				
		rrecta es: Supervisado			

Pregunta 15 Correcta	Una red neuronal:					
Puntúa 1,00 sobre	Seleccione una:					
1,00 P Marcar	a. Converge cuando los pesos alcanzan un valor mínimo					
pregunta	b. Converge cuando hay cambios significativos en los pesos de la red.     € c. Converge cuando el error de validación se mantiene bajo. ✓					
	© C. Converge cuando el entro de valudación se mandene bajo. V					
	La respuesta correcta es: Converge cuando el error de validación se mantiene bajo.					
Pregunta 16	Respecto a la convergencia de backpropagation:					
Correcta Puntúa 1,00 sobre	Selectione una:					
1,00	a. Una red neuronal converge cuando el error de validación se mantiene alto y los ejemplos de entrenamiento no provocan cambios significativos en los pesos de la red	i.				
Marcar pregunta	b. Una red neuronal converge cuando el error de validación se mantiene bajo y los ejemplos de entrenamiento provocan cambios significativos en los pesos de la red.					
	C. Una red neuronal converge cuando el error de validación se mantiene bajo y los ejemplos de entrenamiento no provocan cambios significativos en los pesos de la rec	d.				
	•					
	La respuesta correcta es: Una red neuronal converge cuando el error de validación se mantiene bajo y los ejemplos de entrenamiento no provocan cambios significativos er los pesos de la red.	n				
	ios pesos de la red.					
17	Todies quál de las cinuientes afirmaciones os INCORDECTA acorea de la notación de "AdaDocet (Adaptivo Docetica)":					
Pregunta 17 Sin contestar	Indica cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA acerca de la notación de "AdaBoost (Adaptive Boosting)":					
Puntúa como 1,00	Selectione una:					
Marcar pregunta	a. "Zt" es una constante de normalización.  h. "!" indova clasificadoros (dóbilos), mientras que "#" indova piemplos.					
-	b. "i" indexa clasificadores (débiles), mientras que "t" indexa ejemplos.  c. "Dt" es dependiente respecto a la complejidad de los ejemplos.					
	La respuesta correcta es: "i" indexa clasificadores (débiles), mientras que "t" indexa ejemplos.					
Pregunta 18	Si comparamos Boosting y Bagging:					
Sin contestar Puntúa como 1,00	Seleccione una:					
Marcar	O a. Ninguna de las otras.					
pregunta	b. Bagging combina clasificadores débiles mientras que Boosting clasificadores fuertes.					
	C. Boosting realiza un muestreo ponderado mientras que Bagging no.					
	La respuesta correcta es: Boosting realiza un muestreo ponderado mientras que Bagging no.					
Pregunta 19	En una cierta iteración del algoritmo AdaBoost, obtenemos et = 0. ¿Qué podemos determinar?					
Sin contestar						
Puntúa como 1,00	Seleccione una:  a. El clasificador se ha equivocado en la iteración anterior.					
Marcar pregunta	○ b. El clasificador ha establecido una frontera perfecta.					
	C. El clasificador ha establecido una frontera errónea.					
	La respuesta correcta es: El clasificador ha establecido una frontera perfecta.					
20						
Pregunta 20 Correcta	El decisor de máxima verosimilitud, ML, asume que todas las hipótesis son equiprobables:					
Puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una:					
▼ Marcar	a. Durante el proceso de cálculo de máxima verosimilitud.     b. A posteriori.					
pregunta	● c. A priori. ✓					
	La respuesta correcta es: A priori.					
Pregunta 21						
Sin contestar	i h(i) ha(i) l´ l´ <u>miny totalpix</u> L					
Puntúa como 1,00						
Marcar pregunta	0 1 1 0 0 1 8 4					
	1 4 5 2					
	2 3 8 3 3					
	3 0 8 3 3					
	La figura anterior corresponde a la técnica de Ecualización de Histograma. Representa los resultados de los cálculos para Ecualización del Histograma de una imagen con					
	cuatro niveles de gris. Siendo los valores de la primera columna I´, los resultantes de la ecualización sin redondear, el valor que falta en la primera columna I´ (con un decimal) es:					
	Seleccione una:					
	a. 1.7					
	O b. 2					
	O c. 1.6					
	La respuesta correcta es: 1.7					
Pregunta 22	Respecto a los criterios del Detector de Canny ¿Que implica una "Buena detección"?					
Correcta						
Puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una:  a. Las aristas deben marcarse en el lugar real.					
▼ Marcar	b. Como resultado se deben generar aristas de un pixel de anchura.					
pregunta	© c. Se debe minimizar el número de falsos positivos y falsos negativos. ✓					
	La respuesta correcta es: Se debe minimizar el número de falsos positivos y falsos negativos.					

Pregunta 23 Correcta	Si a una imagen le bajamos el contraste y le subimos el brillo. ¿Como sera el nuevo histograma con respecto al de la imagen original?				
Puntúa 1.00 sobre	Seleccione una:				
1,00	® a. Más comprimido y desplazado hacia la derecha.  √				
Marcar pregunta	🕒 b. Más comprimido y desplazado hacia la izquierda.				
	c. Más extendido y desplazado hacia la izquierda.				
	La respuesta correcta es: Más comprimido y desplazado hacia la derecha.				
Pregunta 24	En el método SIFT, ¿cómo se consigue la localización en la multiescala?:				
Puntúa como 1.00	Seleccione una:				
₩ Marcar	a. Con una diferencia de gaussianas (DoG).				
pregunta	b. Con una suma de gaussianas (SoG).				
	C. Con una división de gaussianas (DoG).				
	La respuesta correcta es: Con una diferencia de gaussianas (DoG).				
Pregunta 25 Sin contestar	En la segmentación basada en regiones la manera en la que empezamos con regiones pequeñas y las hacemos crecer o bien las mezclamos, usando un criterio de similaridad se llama:				
Puntúa como 1,00	Seleccione una:				
	a. Crecimiento de regiones.				
	○ b.				
	C. Partición de regiones.				
	O d. Ninguna de las otras respuestas.				
	La respuesta correcta es: Crecimiento de regiones.				