
 Si eres estudiante de grado o máster universitario oficial, puedes realizar tu evaluación del profesorado de las asignaturas que cursas en la herramienta "Evaluación Profesorado", dentro de cada asignatura en PoliformaT 

Ain ☒ Exámenes

Exámenes

Examen 7 Junio 2021

[Volver a la Lista de Exámenes](#)

Parte 1 de 1 -

10.0/ 10.0 Puntos

Preguntas 1 de 20

0.5/ 0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.166

En un mecanismo Vickrey-Clarke-Groves (VCG)

- ☐ ...se elige el resultado no monetario x que minimiza la suma de las valoraciones de los agentes.
- ☐ ...todos los pagos p_i son siempre negativos.
- ☒ ...el precio p_i que paga cada agente i es equivalente al valor obtenido por los demás agentes por resultado $x(\hat{v}_{-i})$ que se elegiría si el agente i no existiera, menos el valor obtenido por los demás agentes con el resultado $x(\hat{v})$ elegido al tomar en cuenta en la asignación también el agente i .

Respuesta correcta: C

Preguntas 2 de 20

0.5/ 0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.166

En una negociación en dominios orientados a la tarea, la oferta conflicto es:

- ☒ La asignación original de las tareas.
- ☐ Una tarea es asignada a más de un agente.
- ☐ Nadie tiene asignada ninguna tarea.

Respuesta correcta: A

Se dice que un agente BDI tiene una estrategia de compromiso inquebrantable cuando ...

- ☐ Continuará manteniendo una intención mientras la crea posible.
- ☒ Continuará manteniendo una intención hasta que crea que o bien ha logrado la intención, o bien ya no es posible lograrla.
- ☐ Continuará manteniendo una intención

Respuesta correcta: B

Preguntas 4 de 20

0.5/ 0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.166

Una estrategia de negociación Boulware es la que realiza:

- ☒ Aumento muy lento hasta la proximidad del plazo máximo y luego un aumento exponencial.
- ☐ Incremento exponencial inicial hasta la proximidad del precio de reserva y luego no cambia mucho.
- ☐ Incremento lineal desde el precio inicial en el instante de inicio hasta el precio de reserva en plazo máximo.

Respuesta correcta: A

Preguntas 5 de 20

0.5/ 0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.166

¿Cuál de las siguientes afirmaciones acerca de la dinámica de mecanismos es correcta?

- ☐ Inicialmente, cada agente comunica su tipo verdadero al planificador social.
- ☒ El planificador social determina un resultado $x \in X$ en función de las estrategias observadas de todos los agentes.
- ☐ Después de determinar el planificar social el resultado $x \in X$, cada agente ha de revelar su tipo verdadero.

Respuesta correcta: B

Supongamos 24 agentes $A_g = \{1, 2, \dots, 24\}$ y tres opciones $O = \{a, b, c\}$, y las siguientes preferencias

10 agentes $c > b > a$

8 agentes $b > c > a$

6 agentes $a > c > b$

¿Cuál sería la opción ganadora si aplicamos pluralidad?

-
- ☐ Ganará la opción a
 - ☐ Ganará la opción b
 - ☒ Ganará la opción c

Respuesta correcta: C

Supongamos 9 agentes $A_g = \{1, 2, \dots, 9\}$ y tres opciones $O = \{a, b, c\}$, y las siguientes preferencias

2 agentes $a > b > c$

5 agentes $c > b > a$

2 agentes $a > c > b$

¿Cuál sería la opción ganadora Condorcet?

-
- ☐ Ganará la opción b
 - ☐ Ganará la opción a
 - ☒ Ganará la opción c

Respuesta correcta: C

Suponga un escenario de 100 agentes y 3 alternativas a, b y c, donde 35 agentes prefieren $a > c > b$, 33 prefieren agentes $b > a > c$, 32 agentes prefieren $c > b > a$, y se aplica la regla de pluralidad (o: mayoría relativa). ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- ☐ Se elige la alternativa b.
- ☒ En el nuevo escenario que resulta de eliminar la alternativa c, cambia el resultado.
- ☐ En el nuevo escenario que resulta de eliminar la alternativa b, cambia el resultado.

Respuesta correcta: B

¿Cuál de las siguientes afirmaciones acerca de las funciones de bienestar social (SWF) es correcta?

- ☐ Cualquier SWF que es dictatorial NO es independiente de alternativas irrelevantes.
- ☐ Cualquier SWF que es dictatorial NO es Pareto-eficiente.
- ☒ El Teorema de Arrow indica que cualquier SWF sobre 3 o más alternativas, que es Pareto-eficiente e independiente de alternativas irrelevantes, ha de ser dictatorial.

Respuesta correcta: C

En JASON, ¿cuál de las siguientes es una anotación válida?

- ☐ `source(id_conversacion)` - Comunicación: aquella que proviene de la conversación con identificador `id_conversacion`
- ☐ `source(plan_name)` - Notas mentales: creencias que provienen del plan con el nombre `plan_name`
- ☒ `source(percept)` - Información perceptual: aquella que siente del entorno

Respuesta correcta: C

¿Qué es un sistema intencional?

- ☐ Es aquel que se define por medio de indicar las intenciones que puede llegar a tener el sistema.
- ☐ Es aquel que se define mediante un conjunto de planes que modelan su comportamiento.
- ☒ Es aquel cuyo comportamiento puede ser predicho por el método de atribuir creencias, deseos y perspicacia racional.

Respuesta correcta: C

Preguntas 12 de 20

0.5/ 0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.166

El paradigma de la computación como interacción se basa en que:

- ☐ la computación ocurre cuando los agentes están en un mismo entorno.
- ☒ la computación ocurre mediante y a través de la comunicación entre entidades computacionales.
- ☐ la computación ocurre en cada uno de los agentes que comparten el mismo entorno.

Respuesta correcta: B

Preguntas 13 de 20

0.5/ 0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.166

Un acuerdo es Pareto eficiente:

- ☐ si se maximiza la multiplicación de la utilidad de los dos agentes (utilidad conjunta)
- ☒ si no se puede mejorar la utilidad de uno de los dos agentes sin empeorar la utilidad de otro
- ☐ si los dos agentes maximizan su utilidad

Respuesta correcta: B

La estrategia dominante en la subasta de sobre cerrado de segundo precio es:

- ☐ No tiene
- ☐ Pujar la unidad incremental mínima hasta que el resto de agentes alcanzaron su máximo
- ☒ Decir la verdad y pujar por nuestro precio límite

Respuesta correcta: C

Preguntas 15 de 20

0.5/ 0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.166

¿Cuál de las siguientes afirmaciones acerca de los mecanismos directos e indirectos es cierta?

- ☐ En los mecanismos indirectos los agentes interactúan con el planificador social una sola vez: pueden reportar o bien su tipo verdadero θ_i , o bien otro tipo $\hat{\theta}_i$.
- ☒ En un mecanismo directo M que es compatible con los incentivos, la regla de resultado g coincide con la SCF f que implementa M .
- ☐ La subasta inglesa (donde el precio del bien a subastar va subiendo, posiblemente en múltiples rondas de ofertas) es un mecanismo directo.

Respuesta correcta: B

Preguntas 16 de 20

0.5/ 0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.166

Una solución para juegos en formal normal centrada en el individuo es:

- ☐ la optimalidad de Pareto
- ☒ el equilibrio de Nash
- ☐ el bienestar social

Respuesta correcta: B

En JASON, $\sim b(3)[source(ag1)]$:

- ☒ Es una creencia que indica que el agente ag1 cree que b(3) es falsa
- ☐ Es un evento que indica que el agente ag1 quiere que elimine la creencia b(3)[source(ag1)]
- ☐ Es un evento que indica que se ha borrado la creencia b(3)[source(ag1)]

Respuesta correcta: A

En una plataforma FIPA, el servicio de páginas amarillas, donde se registran los servicios lo realiza el...

- ☐ AMS.
- ☐ ACC.
- ☒ DF.

Respuesta correcta: C

¿Cuál es el significado de la siguiente oferta combinatoria

$\{a,b\},4\} \text{ XOR } (\{c,d\},7) \text{ XOR } (\{e\}, 8)?$:

- ☐ Pagaré 4 por un lote que contenga a y b pero no c, d y e. Pagaré 7 por un lote que contenga c y d de pero no a, b y e. Pagaré 8 por un lote que contenga e pero no a, b, c y d.
- ☒ Pagaré 4 por un lote que contenga a y b pero no c, d y e. Pagaré 7 por un lote que contenga c y d de pero no a, b y e. Pagaré 8 por un lote que contenga e pero no a, b, c y d. Y pagaré 8 por un lote que contenga a, b, c, d y e.
- ☐ Pagaré 4 por un lote que contenga a y b. Pagaré 7 por un lote que contenga c y d.

Respuesta correcta: B

La estrategia dominante en la subasta japonesa es:

- ☐ No tiene
- ☐ Pujar la unidad incremental mínima hasta que el resto de agentes alcanzaron su máximo
- ☒ Decir la verdad

Respuesta correcta: C

- [PoliformaT](#)
- [UPV](#)
- [Powered by Sakai](#)
- Copyright 2003-2021 The Sakai Foundation. All rights reserved. Portions of Sakai are copyrighted by other parties as described in the Acknowledgments screen.