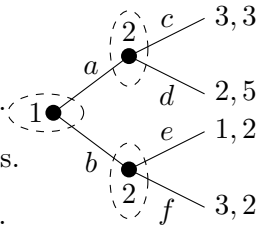


INSTITUTO TECNOLÓGICO AUTÓNOMO DE MÉXICO  
 Maestría en Economía  
**Microeconomía Aplicada II** (Eco-31112), 2015  
 Solución test número 12

Nombre: .....

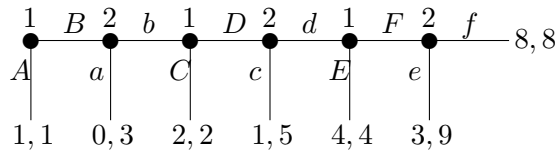
En cada pregunta hay una y solamente una opción correcta. (Respuesta correcta: +10, incorrecta: -2.)

1. Considerar el siguiente juego en forma extensiva con información perfecta. Si consideramos solamente estrategias puras:



- (a) Hay 3 equilibrios de Nash, uno de los cuales es solución por inducción hacia atrás.
- (b) Hay 3 equilibrios de Nash, dos de los cuales son solución por inducción hacia atrás.
- (c) Hay 2 equilibrios de Nash, uno de los cuales es solución por inducción hacia atrás.
- (d) Hay 2 equilibrios de Nash, todos los cuales son solución por inducción hacia atrás.

2. Considerar el siguiente juego en forma extensiva con información perfecta:



Las estrategias  $(ADF, adf)$ :

- (a) Son solución por inducción hacia atrás, pero no equilibrio de Nash.
- (b) Son equilibrio de Nash, pero no solución por inducción hacia atrás.
- (c) Son equilibrio de Nash y también solución por inducción hacia atrás.
- (d) No son ni equilibrio de Nash ni solución por inducción hacia atrás.

3. Los vecinos de una localidad están pensando instalar una biblioteca municipal. Para ello usarán el siguiente mecanismo: cada vecino decidirá si desea aportar \$1,000 o si no desea aportar nada. Hay 100 vecinos, y el costo de la biblioteca es de \$80,000. Si las aportaciones no alcanzan a cubrir el costo, la biblioteca no se construirá y el dinero recaudado se destinará a la campaña de reelección del alcalde. Si las aportaciones suman más del costo, la biblioteca se construirá y el excedente se destinará a la campaña de reelección del alcalde. La utilidad un vecino que aporte  $c$  es igual a  $3000 - c$  si se construye la biblioteca o bien  $-c$  si no se construye (las aportaciones a la reelección del alcalde no le suponen ninguna utilidad).

- (a) No hay ningún equilibrio de Nash (en estrategias puras)
- (b) Hay un único equilibrio de Nash (en estrategias puras) en que cada vecino aporta \$1,000
- (c) En todo equilibrio de Nash (en estrategias puras) se acaba construyendo la biblioteca
- (d) En todo equilibrio de Nash (en estrategias puras) como mínimo 20 vecinos aportan \$0