

### Examen

**Indicaciones:** el examen dura sesenta minutos, las preguntas suman 60 puntos. Traten de ser concisos e ir al grano. El examen es a libro abierto, pero sólo pueden consultar su propio material. ¡Buena suerte!

**1. (30 puntos) Pregunta de ensayo: voto estratégico**

- a. ¿Bajo qué condiciones esperarían que los votantes se comporten estratégicamente?
- b. ¿Puede uno esperar algún impacto sobre el número de partidos de tener un sistema electoral donde se elige por pluralidad simple de votos un representante por distrito?
- c. ¿Este impacto sobre número de partidos es el mismo a nivel local y a nivel nacional?

**2. (30 puntos) Análisis intertemporal: juego de dos períodos**

Consideren un juego de guerra donde el país A tiene un costo  $c_A=10$  de pelear. El país B tiene un costo  $c_B=20$ . Suponemos indiferencia al riesgo. Para evitar ambigüedades, suponemos que si un país está indiferente entre pelear o no, elige no pelear. Supongan que no hay descuento temporal, por lo que la utilidad esperada total es la simple suma de las utilidades esperadas de los períodos 1 y 2.

Supongan que A puede hacerle un ultimatum a B, es decir, proponerle una oferta que B puede aceptar o rechazar; si la rechaza, el resultado es la guerra.

Si van a la guerra en el primer período, A tiene una probabilidad  $p_1=0,2$  de ganar un premio de 100, y B tiene una probabilidad  $1-p_1=0,8$ .

En el período 2, en cambio, el país A va a tener una probabilidad de ganar  $p_2=0,8$  si van a la guerra y la probabilidad de B de ganar otro premio de 100 cae a  $1-p_2=0,2$ .

a. ¿Qué solución esperan que rija en el segundo período, si A le hace un ultimatum a B? Suponemos que se conoce el valor de  $p_2$ , de  $c_A$  y de  $c_B$ .

b. Supongamos que A le puede hacer un ultimatum en el período 1, que B puede aceptar o no. Si lo acepta, esta solución es transitoria: rige sólo para el período 1, y la solución en punto (a) rige para dividir los 100 del segundo período. Por otro lado, si B no lo acepta, van a la guerra y la solución que implique la guerra rige tanto para los períodos 1 y 2. ¿Qué esperan que sea el resultado de este juego.

c. Cambiaría el resultado si A se pudiera comprometer a entregar en el futuro una determinada suma a B?

**Pregunta adicional de recuperatorio.**

**3. (30 puntos) Pregunta de ensayo: funcionamiento de la democracia**

¿EL gobierno responde al bienestar de los ciudadanos, o esto depende del diseño institucional?  
Discutir brevemente sobre la base de los textos de Schumpeter, Downs, y Olson vistos en el curso.