

Política Industrial · Exercicis · Part 1

1. Representa la gràfica que identifica els equilibris perfectes del joc sobre el conflicte entre governs en el cas $\frac{c}{v+c} > \frac{v'}{v'+c}$, que equival a $\frac{c}{v} \cdot \frac{c}{v'} > 1$. Interpreta aquesta desigualtat.
2. Determina els equilibris perfectes en subjocs del joc sobre el conflicte entre governs si $p = q$ i $v = v'$.
3. Determina els equilibris perfectes en subjocs del joc sobre el conflicte entre governs si $p = 2q$ i $v = v'$.
4. Determina els equilibris perfectes en subjocs del joc sobre el conflicte entre governs si $q = 2p$ i $v = v'$.
5. Determina els equilibris perfectes en subjocs del joc sobre el conflicte entre governs si el cost c és diferent per als dos governs.
6. Determina els equilibris perfectes en subjocs del joc sobre el conflicte entre governs si $v = v'$ i si el jugador 2 torna a decidir al node z' si accepta la negociació (i s'apliquen els resultats probabilístics de la negociació del joc original) o si la rebutja i es provoca el conflicte (i s'apliquen els resultats probabilístics del conflicte del joc original).
7. Determina els equilibris perfectes en subjocs del joc sobre el conflicte entre governs si $v = v'$ i si el jugador 2 torna a decidir al node z'' si accepta la situació de conflicte (i s'apliquen els resultats probabilístics del conflicte del joc original) o si accepta la demanda (i s'apliquen els resultats del joc original quan el jugador 1 acceptava la demanda del jugador 2).
8. Explica quina rellevància té el trilema de Rodrik per a la teoria de la política industrial.
9. En relació amb els conceptes 'política industrial' i 'estratègia industrial', assenyala un tret en comú i una diferència.
10. Té el consens de Washington alguna implicació per a la política industrial? Justifica la resposta. En cas afirmatiu, identifica'n una.
11. Explica si l'adopció de les prescripcions del consens de Washington fa alguna diferència, respecte de la política industrial, de l'adopció de les prescripcions del consens de Beijing.
12. Identifica un tret en comú i una diferència entre una política industrial horitzontal i una política industrial vertical. Indica un exemple de cada tipus de política.
13. Explica si el trilema de l'economia dels serveis de Torven Iversen i Anne Wrenn té alguna implicació per a la política industrial. En particular, en reforça o en redueix la conveniència?
14. Explica si hi ha alguna relació entre el trilema de Rodrik i el trilema d'en Ruchir Agarwal sobre l'estratègia de creixement (creixement, estabilitat i campsionals).

15. Per què la vella política industrial no tenia cap relació amb la noció d'«economia missió»?
16. Identifica tres trets en comú i tres diferències entre la política industrial vella (tradicional) i la política industrial moderna.
17. Si la meitat de les polítiques industrial fracassessin en els seus objectius, estaria justificat renunciar a l'adopció de polítiques industrials?
18. Indica dos trets en comú i dues diferència entre les nocions d'«indústria immadura» i d'«economia immadura».
19. Tot argument a favor d'implementar polítiques industrials sobre la base de la idea d'indústria immadura és un argument a favor d'implementar polítiques industrials sobre la base de la idea d'economia immadura? I viceversa?
20. Té cap rellevància el concepte d'«economia del coneixement» (o «economia de l'aprenentatge») per a l'adopció de mesures de política industrial? Justifica la resposta.
21. Té cap rellevància la Declaració de Berlín (maig 2024) per a l'adopció de mesures de política industrial? Justifica la resposta. Indica dues mesures de política econòmica avalades per la declaració i dues avalades.
22. Explica si el dilemma del dirigent facilitat o dificulta la implementació de mesures de política industrial? I si es tracta d'altres mesures de política econòmica, fora de l'àmbit de la política industrial?
23. Presenta un argument a favor de la tesi que, en la pràctica, tota mesura de política econòmica dels governs d'economies avançades és una mesura de política industrial. Presenta'n un en contra de la tesi.
24. Presenta un argument (preferiblement basat en evidència empírica) a favor de la tesi que tota economia avançada ha aconseguit ser avançada gràcies a la política industrial. Ofereix-ne un altre en contra de la tesi.
25. Resumeix les idees principals de l'informe sobre les manufactures de 1791 d'Alexander Hamilton.
26. Si n'hi ha, quina relació hi ha entre les propostes de política de l'informe sobre les manufactures de 1791 d'Alexander Hamilton i les de llibre «Sistema nacional de economia política» d'en Friedrich List de 1841.
27. En el mecanisme de Varian, determina les declaracions τ_1 i τ_2 dels jugadors si el preu és 10 i la funció de cost marginal (relativa als costos interns de producció) és el doble del volum de producció.
28. En el mecanisme de Varian, determina les declaracions τ_1 i τ_2 dels jugadors si el preu és 10, la funció de cost marginal (relativa als costos interns de producció) és el triple del volum de

producció i la funció de cost marginal (relativa als costos externs de producció) és el doble del volum de producció.

29. En el mecanisme de Varian, determina les declaracions τ_1 i τ_2 dels jugadors si el preu és 10 i la funció de cost marginal (relativa als costos externs de producció) és el doble del volum de producció.
30. En la solució del mecanisme de Varian, determina quina és la penalització que paga l'empresa que causa l'externalitat per raó de declarar un valor diferent al de l'empresa afectada per l'externalitat.
31. En el mecanisme de Varian, és necessari que l'empresa que pateix l'externalitat conegui la funció de costos interns de producció de l'empresa causant de l'externalitat? És necessari que conegui el preu de venda del producte de l'empresa causant de l'externalitat? Justifica les respostes.
32. Justifica la corba J d'Ian Bremmer que països rics i països pobres hagin d'adoptar mesures de política industrial diferents? Explica la resposta.
33. Segons la corba J d'Ian Bremmer, si dos països tenen el mateix nivell d'estabilitat però un se situa en el tram decreixent de la corba i l'altre en el creixent, significa que tots dos estan aplicant la mateixa política industrial? Explica la resposta.
34. Explica si hi ha alguna relació entre la corba de Kuznets i la política industrial.
35. Descriu el significat de la corba de l'elefant (a escala mundial, entre aproximadament 1990 i 2010) i explica si té alguna relació amb la política industrial.
36. Presenta tres arguments generals en contra de l'adopció de mesures de política industrial.
37. Presenta tres arguments generals a favor de l'adopció de mesures de política industrial.
38. Quina és la prescripció més destacada sobre política industrial de la teoria macroeconòmica dominant entre la crisi del petroli de mitjans de la dècada de 1970 i la crisi financera de 2008?
39. Explica si és més aviat certa o més aviat falsa la següent afirmació: la perfil·lació de mesures de política industrial en els països més rics en els darrers 5 anys és la conseqüència d'una revolució en la teoria macroeconòmica convencional.
40. Explica si és més aviat certa o més aviat falsa la següent afirmació: la perfil·lació de mesures de política industrial en els països més rics en els darrers 5 anys és la conseqüència d'una revolució en l'anàlisi economètrica de les economies més riques.
41. Explica si és cert que l'objectiu principal de la política industrial moderna és la neutralització, o almenys la mitigació, dels efectes negatius de l'escalfament global.

42. Explica si és cert que la visió dominant en teoria macroeconòmica en les darreres dècades era que la millor política industrial era la que no existia perquè encara no hi havia plena consciència de la realitat de l'escalfament global.
43. Representa la gràfica que identifica els equilibris perfectes del joc sobre política industrial en la resta de possibilitats, assumint $p = q$ i $w = w'$.
44. Determina els equilibris perfectes en subjocs del joc sobre política industrial si $p = q$, $w = w'$ i si el pagament del jugador 1 si tria n en el node inicial del joc és $-c$ en comptes de 0.
45. Determina els equilibris perfectes en subjocs del joc sobre política industrial si $p = q$, $w = w'$ i si el pagament del jugador 1 si s'avorta la política és $-c$ en comptes de 0.
46. En el document que analitza el joc sobre política industrial, quin és l'error que es diu que hi ha en la Fig. 6?
47. Reprodueix la Fig. 6 del document que analitza el joc sobre política industrial si $s = 2$, $v = 8$, $w = 6$ i $w' = 4$. Atès que l'àrea de l'espai de la Fig. 6 és u , l'àrea de cada resultat del joc es pot interpretar com la probabilitat d'obtenir aquest resultat si es presumeix tots els parells (p, q) són igualment versemblants. Calcula la probabilitat de cada resultat.
48. Reprodueix la Fig. 5 del document que analitza el joc sobre conflicte entre governs si $c = 6$, $v = 10$ i $v' = 4$. Atès que l'àrea de l'espai de la Fig. 5 és u , l'àrea de cada resultat del joc es pot interpretar com la probabilitat d'obtenir aquest resultat si es presumeix tots els parells (p, q) són igualment versemblants. Calcula la probabilitat de cada resultat.
49. En la Fig. 5 del document que analitza el joc sobre conflicte entre governs calcula la fórmula de l'àrea de la regió 'conflicte' i determina com afecta aquesta àrea un canvi de cadascun dels paràmetres del joc.
50. En la Fig. 6 del document que analitza el joc sobre política industrial calcula la fórmula de l'àrea de la regió 'sense política' i determina com afecta aquesta àrea un canvi de cadascun dels paràmetres del joc.
51. En la Fig. 5 del document que analitza el joc sobre conflicte entre governs calcula la fórmula de l'àrea de la regió on el govern implementa una política industrial adreçada al sector privat (col·laboració público-privada) i determina com afecta aquesta àrea un canvi de cadascun dels paràmetres del joc.
52. En la Fig. 5 del document que analitza el joc sobre conflicte entre governs calcula la fórmula de l'àrea de la regió on el govern implementa una política industrial adreçada al sector públic (rebuig del sector privat a la col·laboració público-privada) i determina com afecta aquesta àrea un canvi de cadascun dels paràmetres del joc.
53. Del primer examen parcial, justifica la resposta a 7 de les preguntes amb número inclòs en el conjunt $\{x, x + 5, x + 10, x + 15 \dots\}$, on x és el darrer número del teu DNI.

54. En el model de creixement amb despesa pública, determina la taxa de creixement de la producció agregada si $\alpha = 1/2$, la taxa d'estalvi és 25%, la taxa de depreciació 10% i la taxa de creixement de la població és 5%. Si $A = 1$, quin valor de la taxa impositiva maximitza el creixement de la producció?

55. En el model de creixement amb despesa pública, determina la taxa de creixement de la producció agregada si $\alpha = 1/2$, la taxa impositiva és 25%, la taxa de depreciació 10% i la taxa de creixement de la població és 5%. Si $A = 1$, quin valor de la taxa d'estalvi maximitza el creixement de la producció?

56. En el model de creixement amb despesa pública, calcula la derivada parcial de

$$(\delta + n) / \left((1 - \tau) \cdot A^{\frac{1}{\alpha}} \cdot \tau^{\frac{1-\alpha}{\alpha}} \right)$$

respecte de la taxa impositiva τ i interpreta el resultat en el context del problema de garantir que la taxa de creixement de la producció sigui positiva.

57. En el model de creixement amb despesa pública, quin valor de la taxa impositiva maximitza el creixement de la producció si $\alpha = 1/2$, no hi ha depreciació, la població no creix i la taxa d'estalvi i impositiva coincideixen?

58. En el mecanisme relacionat amb el judici de Salomó, el regulador desconeix els valors v i w , però creu que el valor és $2v$, amb probabilitat p , i $w/2$, amb probabilitat $1 - p$. Si el regulador fixa com a penalització c el valor expectat, per a quins valors de p funcionaria el mecanisme?

59. En el model sobre la intensitat δ de la política industrial (on δ pren valors entre 0 i 1) basat en la interacció entre elit i massa, la funció de beneficis nets B_e de l'elit està definida en dos trams: un tram és la recta que uneix els punts $(\delta, B_e) = (0, 12)$ i $(\delta, B_e) = (1/4, 8)$; l'altre és la recta que uneix els punts $(\delta, B_e) = (1/4, 8)$ i $(\delta, B_e) = (1, 16)$. La funció de beneficis nets B_m de la massa està definida en dos trams: un tram és la recta que uneix els punts $(\delta, B_m) = (0, 4)$ i $(\delta, B_m) = (1/2, 10)$; l'altre és la recta que uneix els punts $(\delta, B_m) = (1/2, 16)$ i $(\delta, B_m) = (1, 0)$.

- (i) Representa gràficament el model.
- (ii) Determina les intensitats de política industrial on elit i massa obtenen el mateix benefici.
- (iii) Determina les intensitats de política industrial on l'elit obté el doble de benefici que la massa i representa gràficament com obtenir la solució.
- (iv) Determina les intensitats de política industrial on l'elit obté la meitat de benefici que la massa i representa gràficament com obtenir la solució.
- (v) Determina les intensitats de política industrial on tant elit com massa obtenen almenys un benefici de 9.
- (vi) Determina les intensitats de política industrial on tant elit com massa obtenen almenys un benefici de 14.
- (vii) Determina les intensitats de política industrial on tant elit com massa obtenen almenys el benefici de la funció $B = 8 + 8\delta$.