Ejercicios prácticos. A1. Pensamiento económico

Lecciones de economía general e internacional · Primer ejercicio (test)

Arturo Lorenzo

41 preguntas de test con cuatro opciones y una sola respuesta correcta. Las soluciones, con una breve explicación y la referencia al tema, figuran al final.

A1. Objeto y método de la ciencia económica

1. En relación con la metodología de los programas de investigación científica de Imre Lakatos (1970), señale la afirmación correcta:

a) El núcleo duro está formado por hipótesis auxiliares refutables que se reajustan para dar cuenta de las discrepancias con la evidencia.

b) Un programa es degenerativo cuando sus revisiones incorporan de forma creciente supuestos *ad hoc* cuyo único fin es blindarlo frente a resultados adversos.

c) El paso de un programa de investigación a otro es rupturista y total, como en las revoluciones científicas descritas por Kuhn.

d) Solo pueden considerarse científicos los programas que mantienen intacto su núcleo duro, sean progresivos o degenerativos.

2. La objeción según la cual una hipótesis científica nunca puede falsarse de forma concluyente, porque se contrasta siempre junto con un conjunto de hipótesis auxiliares implícitas, y a la que Popper respondió prohibiendo las "estratagemas inmunizadoras", se conoce como:

a) El problema de la inducción, formulado por Hume (1739).

b) La tesis de irrelevancia de los supuestos o "F-Twist".

c) La crítica de Feyerabend a Lakatos como "anarquismo disfrazado".

d) La tesis de Duhem-Quine.

3. Sobre la introducción del falsacionismo en la economía (1938-1966), señale la afirmación correcta:

a) Friedman, en *The Methodology of Positive Economics* (1953), sostiene que una teoría debe juzgarse por su poder predictivo y no por el realismo de sus supuestos, tesis que Samuelson denominó "F-Twist".

b) Hutchison (1938) sostuvo que la teoría económica estaba dominada por proposiciones empíricas contrastables, por lo que superaba el criterio de demarcación popperiano.

c) Según el principio de correspondencia de Samuelson, las condiciones de equilibrio bastan por sí solas para obtener predicciones de estática comparativa con signo definido.

d) Lipsey (2.ª ed., 1966) propuso abandonar una teoría en cuanto una única observación la contradiga, con independencia de que exista una hipótesis alternativa mejor.

4. La "disputa del método" (Methodenstreit) de finales del s. XIX enfrentó principalmente a:

a) Jevons y Marshall, sobre el uso de la estadística frente al razonamiento gráfico en la escuela británica.

b) Walras y Marshall, sobre el equilibrio general frente al equilibrio parcial en la escuela marginalista.

c) Menger, defensor del método abstracto-deductivo, y Schmoller, representante del historicismo alemán.

d) Ricardo y List, sobre el libre comercio frente a la protección de la industria naciente.

5. De acuerdo con La estructura de las revoluciones científicas (Kuhn, 1962), señale la afirmación correcta:

a) La aparición de una anomalía es condición suficiente para abandonar de inmediato el paradigma vigente.

b) Un paradigma dominante solo se desecha cuando existe otro paradigma capaz de abordar mejor las anomalías acumuladas.

c) La ciencia avanza de forma gradual y comparativa, mediante programas de investigación teórica y empíricamente progresivos.

d) Kuhn formula un método normativo cuyo criterio de demarcación es la falsabilidad de las hipótesis.

6. Sobre las tres formas de inferencia que combina el razonamiento científico y su articulación en el método hipotético-deductivo (Hempel, 1966), señale la afirmación correcta:

a) La deducción amplía el conocimiento más allá de lo que contienen las premisas, por lo que es la inferencia con la que se generan las conjeturas que después se contrastan.

b) El contexto de descubrimiento se ocupa de cómo se decide si una hipótesis es aceptable, y es el que estudian sobre todo metodologías normativas como la de Popper.

c) Según la tesis de la simetría de Hempel y Oppenheim (1948), una predicción cumplida verifica la hipótesis de forma concluyente, porque explicar un hecho equivale a predecirlo.

d) La abducción propone la hipótesis que explicaría un hecho sorprendente, la deducción obtiene de ella predicciones observables y, si estas se cumplen, la hipótesis solo queda confirmada de forma provisional.

7. Sobre el criterio verificacionista del significado del positivismo lógico y el criterio de demarcación de Popper, señale la afirmación correcta:

a) El criterio verificacionista privaría de significado a las propias leyes científicas, que no pueden verificarse de forma concluyente, y no supera su propia prueba, porque no es analítico ni verificable.

b) Al igual que el verificacionismo, la falsabilidad de Popper es un criterio de significado, de modo que los enunciados metafísicos, al no ser falsables, carecen de sentido.

c) Para Popper, una hipótesis audaz que supera las pruebas más severas a las que se la somete queda verificada y deja de estar expuesta a refutaciones futuras.

d) Quine (1951) reforzó el criterio verificacionista al mostrar que la separación entre enunciados analíticos y sintéticos es nítida y que los enunciados se contrastan uno a uno.

8. Sobre el método *a priori* de J. S. Mill y el debate posterior sobre el falsacionismo en la práctica (Blaug, 1992, y Hausman, 1992), señale la afirmación correcta:

a) Hausman sostiene que la práctica de la economía ha abandonado el método de Mill, porque sus leyes son exactas y no necesitan la cláusula *ceteris paribus*.

b) La verificación *a posteriori* contrasta directamente las premisas sobre la conducta, de modo que una predicción fallida obliga a abandonar el supuesto del deseo de riqueza.

c) Las conclusiones solo son ciertas en abstracto, como tendencias que otras causas pueden contrarrestar, y la verificación *a posteriori* comprueba si en el caso concreto se ha omitido alguna causa relevante.

d) Blaug llama *falsacionismo inocuo* a la actitud de los economistas que practican con rigor el falsacionismo, aunque rara vez lo suscriben de forma explícita.

9. Sobre la valoración de las aportaciones de la economía conductual (el descuento hiperbólico, la teoría de la perspectiva y la obra de Thaler), señale la afirmación correcta:

a) La versión cuasihiperbólica del descuento (Laibson, 1997) añade dos parámetros a la exponencial, y sus predicciones no dependen de que el individuo conozca o no su sesgo hacia el presente.

b) La versión de 1979 de la teoría de la perspectiva puede violar la dominancia estocástica de primer orden, defecto que corrige su versión acumulativa (Tversky y Kahneman, 1992).

c) Plott y Zeiler (2005) confirman el efecto dotación, pues la brecha entre las disposiciones a aceptar y a pagar persiste aunque se controlen los errores de comprensión de los participantes.

d) La teoría de la perspectiva gana capacidad predictiva frente a la utilidad esperada porque fija de forma objetiva el punto de referencia en la riqueza inicial del agente.

A2. Los economistas clásicos y Marx

10. En una rama capitalista, el valor de la producción se descompone en capital constante $c = 600$, capital variable $v = 200$ y plusvalía $s = 200$. Si todos los capitalistas mecanizan hasta que la composición orgánica $\theta = c/(c + v)$ alcanza 0,8, manteniéndose la tasa de plusvalía, la tasa de ganancia pasa:

a) Del 100 % al 80 %.

b) Del 33,3 % al 25 %.

c) Del 25 % al 20 %.

d) Del 25 % al 30 %, porque la mecanización abarata la producción.

11. Con una hora de trabajo, el país A produce 6 m de paño o 3 l de vino, y el país B produce 1 m de paño o 2 l de vino. Según la teoría de la ventaja comparativa, ¿qué relación real de intercambio (litros de vino por metro de paño) permite ganancias mutuas del comercio?

a) 1 l de vino por metro de paño.

b) 0,4 l de vino por metro de paño.

c) 2,5 l de vino por metro de paño.

d) Ninguna: como A tiene ventaja absoluta en ambos bienes, no existen ganancias mutuas del comercio.

12. Sobre la teoría del valor y de la distribución de David Ricardo, señale la afirmación correcta:

a) La renta de la tierra forma parte del coste de producción y, por tanto, contribuye a determinar el precio del grano.

b) La tasa de beneficio cae secularmente por la intensificación de la competencia entre capitales, como en Smith.

c) Las leyes de los cereales, al restringir las importaciones, reducían la renta de los terratenientes y elevaban el beneficio.

d) El precio del grano lo fija el coste en la tierra marginal, que no paga renta, y la renta depende del precio.

13. Señale la afirmación correcta sobre el pensamiento de T. R. Malthus:

a) Defendía los métodos anticonceptivos como principal freno preventivo al crecimiento de la población.

b) Rechazó la ley de Say por considerar que la demanda podía ser insuficiente y que debían cubrirla quienes consumen sin producir.

c) Sostuvo que la población crece en progresión aritmética y los alimentos en progresión geométrica, por lo que la presión demográfica cede sola.

d) Defendió el sistema de Speenhamland como medio para elevar de forma duradera el bienestar de los grupos de renta baja.

14. ¿Cuál de las siguientes aportaciones corresponde a John Stuart Mill?

a) La doctrina del fondo de salarios, que mantuvo toda su vida como argumento contra la eficacia de los sindicatos.

b) La defensa de una escala progresiva de tipos en el impuesto sobre la renta como aplicación del principio de igualdad de sacrificio.

c) La adhesión, durante todo el debate previo a la Ley de Peel (1844), a la escuela monetaria (*currency school*) de Lord Overstone.

d) La teoría de las demandas recíprocas, según la cual la relación real de intercambio depende de la fuerza relativa de la demanda de importaciones de cada país.

A3. Los economistas neoclásicos

15. Un consumidor gasta toda su renta en dos bienes con precios $p_x = 2$ y $p_y = 4$. En su cesta actual, las utilidades marginales son $u'_x = 10$ y $u'_y = 12$. De acuerdo con la segunda ley de Gossen, para aumentar su utilidad debe:

a) Aumentar el consumo de x y reducir el de y, porque $u'_x/p_x = 5 > u'_y/p_y = 3$.

b) Aumentar el consumo de y y reducir el de x, porque $u'_y > u'_x$.

c) Mantener su cesta, porque ya gasta toda su renta.

d) Aumentar el consumo de ambos bienes, porque sus utilidades marginales son positivas.

16. Un bono ofrece un tipo de interés nominal del 7 % y la inflación esperada es del 4 %. Utilizando la relación exacta de Fisher, $(1 + i) = (1 + r)(1 + \pi^e)$, el tipo de interés real es aproximadamente:

a) 3,00 %.

b) 11,28 %.

c) 2,88 %.

d) 3,13 %.

17. En relación con el problema del agotamiento del producto en la teoría marginal de la distribución, señale la afirmación correcta:

a) Wicksteed y Flux (1894) demostraron que la homogeneidad de grado uno de la función de producción es condición necesaria para el agotamiento del producto.

b) Wicksell mostró que basta con competencia perfecta y con producir en el mínimo del coste medio a largo plazo, aunque los rendimientos no sean siempre constantes.

c) Clark ofreció la primera demostración formal del agotamiento del producto, basada en el teorema de Euler.

d) En la teoría ricardiana, el agotamiento del producto solo se cumple con funciones de producción homogéneas de grado uno.

18. Señale la atribución correcta dentro de la escuela austriaca y la esfera anglosajona del marginalismo:

a) Carl Menger acuñó la expresión “utilidad marginal” en sus Principios de economía (1871).

b) Jevons defendió la determinación simultánea del precio por la oferta y la demanda, frente a la cadena causal unidireccional de Marshall.

c) Böhm-Bawerk consideraba que la miopía de los agentes era el más importante de sus tres motivos y que bastaba por sí sola para explicar un tipo de interés positivo.

d) Wieser dio un desarrollo sistemático a la noción de coste de oportunidad, entendido como el valor del producto que un factor obtendría en su mejor empleo alternativo.

19. En relación con el análisis de Alfred Marshall, señale la afirmación correcta:

a) La cuasirrenta es el ingreso sobre el coste de un factor de oferta temporalmente inelástica, y desaparece a largo plazo.

b) En el periodo de mercado la oferta es perfectamente elástica, de modo que el coste de producción determina íntegramente el precio.

c) La variable de ajuste hacia el equilibrio es el precio, que canta un subastador hasta vaciar el mercado.

d) Las economías internas a la empresa, con costes marginales siempre decrecientes, son plenamente compatibles con la competencia perfecta, como confirmó Sraffa (1926).

20. Según la explicación de Carl Menger (*Principios de economía*, 1871, y *On the Origin of Money*, 1892) sobre el origen del dinero, señale la afirmación correcta:

a) El dinero nace de un acuerdo explícito entre los comerciantes, que eligen como medio de cambio la mercancía que incorpora una mayor cantidad de trabajo.

b) Cada agente acepta a cambio los bienes que puede revender con más facilidad, aunque no los necesite, y la imitación convierte la mercancía más vendible en medio general de cambio.

c) El dinero surge de la intervención del Estado, que fija la unidad de cuenta y obliga a aceptarla en el pago de los impuestos y de las deudas.

d) El valor del dinero procede solo de su función de medio de cambio, por lo que la mercancía que hace de dinero nunca tuvo valor como bien ordinario.

A4. Keynes: análisis comparado

21. En una economía cerrada con precios fijos: $C = 100 + 0{,}8Y$, $I = 300 - 20i$, $G_0 = 200$; demanda real de dinero $M^d/P = 0{,}5Y - 50i$ y oferta real de dinero $M^s/P = 1100$. Los valores de equilibrio de la renta y del tipo de interés en el modelo IS-LM son:

a) $Y = 3000$; $i = 8$.

b) $Y = 2200$; $i = 8$.

c) $Y = 2400$; $i = 6$.

d) $Y = 2600$; $i = 4$.

22. Sobre el mercado de trabajo en la Teoría general, en la presentación del modelo de la síntesis, señale la afirmación correcta:

a) Keynes rechaza la demanda de trabajo neoclásica y sustituye la condición $f'_L = w/P$ por una regla de fijación de precios con margen.

b) La rigidez a la baja del salario nominal no basta para que haya paro involuntario, que depende también de la demanda agregada.

c) Los trabajadores rechazan cualquier reducción de su salario real, tanto si procede de un recorte del salario nominal como de una subida de precios.

d) El suelo w_m es un salario de reserva que refleja la valoración individual del ocio de cada trabajador.

23. Un inversor keynesiano puede mantener su riqueza en dinero o en bonos perpetuos con cupón de 6 €. El tipo de interés de mercado es del 3 % y el inversor considera "normal" un tipo del 5 %. Según la teoría de la preferencia por la liquidez:

a) Mantendrá toda su riqueza en bonos, porque espera que su precio suba de 200 € a 333 €.

b) Será indiferente entre dinero y bonos, porque el cupón compensa exactamente la variación esperada del precio.

c) Mantendrá toda su riqueza en dinero, porque espera que el bono pase de 200 € a 120 €.

d) Mantendrá bonos, porque el cupón de 6 € supera el rendimiento nulo del dinero.

24. Ante una caída del nivel general de precios con oferta monetaria nominal constante, señale la afirmación correcta:

a) El efecto Keynes, que actúa vía LM y tipo de interés, falla en la trampa de liquidez, pero el efecto Pigou desplaza la IS.

b) El efecto Pigou opera a través del tipo de interés, como el efecto Keynes, por lo que queda anulado en una trampa de liquidez.

c) El efecto Keynes desplaza la IS a la derecha al aumentar la riqueza real de los hogares, también en la trampa de liquidez.

d) Barro (1974) reforzó el efecto Pigou al mostrar que los bonos públicos constituyen riqueza neta para los hogares.

25. En la tipología de equilibrios no walrasianos de Malinvaud (1977), señale la afirmación correcta:

a) En el paro keynesiano, el lado corto del mercado de bienes es la oferta, de modo que los consumidores están racionados y no las empresas.

b) En el paro keynesiano, el salario real es necesariamente superior al salario real de vaciado.

c) En el paro clásico hay exceso de demanda de bienes y de oferta de trabajo, y bajar el salario real eleva el empleo.

d) La inflación reprimida se caracteriza por excesos de oferta en el mercado de bienes y en el de trabajo.

A5. La síntesis neoclásica y el monetarismo

26. Según la hipótesis de la renta permanente de Friedman (1957), un Gobierno concede por sorpresa una transferencia única a los hogares, que estos perciben como puntual y no repetible. ¿Cuál será su efecto sobre el consumo corriente?

a) Aumentará en la cuantía de la transferencia multiplicada por la propensión marginal a consumir de la renta corriente, c.

b) Será nulo: la transferencia es renta transitoria, cuya propensión marginal a consumir es cero, y se destinará íntegramente al ahorro.

c) Aumentará en la cuantía de la transferencia multiplicada por k_P, la proporción de la renta permanente que se consume.

d) Disminuirá, porque los hogares anticipan mayores impuestos futuros y reducen su ahorro.

27. En una economía que cumple la versión dinámica de la teoría cuantitativa revisada, a largo plazo la velocidad de circulación es estable y la producción crece a su tasa tendencial del 3 %. La oferta monetaria venía creciendo al 8 % anual y el banco central eleva de forma permanente ese crecimiento al 10 %. ¿Cuál será la tasa de inflación a largo plazo?

a) 10 %

b) 13 %

c) 5 %

d) 7 %

28. Considere la ley de Okun en su versión en diferencias, $u_t - u_{t-1} = -\frac{1}{\phi}(g_{Y,t} - \bar{g}_Y)$, con un coeficiente de Okun $\phi = 2{,}5$ y una tasa de crecimiento tendencial del *output* del 3 %. Si este año la producción crece un 0,5 %, ¿cómo variará la tasa de paro?

a) Aumentará en 1 punto porcentual.

b) Disminuirá en 1 punto porcentual.

c) Aumentará en 6,25 puntos porcentuales.

d) Disminuirá en 0,2 puntos porcentuales.

29. En el debate sobre los parámetros del modelo IS-LM entre la síntesis neoclásica y el monetarismo, señale la afirmación correcta sobre la posición monetarista:

a) La inversión es poco sensible al tipo de interés por los *animal spirits*, de modo que la IS es casi vertical y la política monetaria resulta poco eficaz.

b) La demanda de dinero es muy sensible al tipo de interés porque solo los bonos son sustitutivos del dinero, lo que hace la LM casi horizontal.

c) La IS es muy elástica al tipo de interés y la LM muy rígida, de modo que una expansión fiscal genera un fuerte efecto expulsión y apenas eleva la renta.

d) Con una demanda de dinero insensible al tipo de interés ($h = 0$), la LM es horizontal y la política fiscal alcanza su máxima eficacia.

30. ¿Qué se entiende por la "ecuación perdida" del monetarismo?

a) La relación que reparte una variación de PY entre precios y producción real, que Friedman cierra con la tasa natural y las expectativas adaptativas.

b) La ecuación de demanda de dinero especulativa, que Friedman omite al considerar que la demanda de dinero no depende del tipo de interés.

c) La ecuación de St. Louis (Andersen y Jordan, 1968), que no llegó a estimarse para economías distintas de la estadounidense.

d) La ecuación que determina la velocidad de circulación del dinero, que la teoría cuantitativa revisada deja indeterminada por su inestabilidad.

A6. La nueva macroeconomía clásica

31. En el modelo de Barro y Gordon, la autoridad minimiza $L_t = (u_t - u^T)^2 + b(\pi_t - \pi^T)^2$ sujeta a $u_t = \bar{u} - \gamma(\pi_t - \pi_t^e)$. Suponga $\pi^T = 2$ %, $\bar{u} = 7$ %, $u^T = 5$ %, $\gamma = 2$ y $b = 4$. Con expectativas racionales y política discrecional, ¿cuáles serán la inflación y el paro de equilibrio?

a) $\pi = 2{,}25$ % y $u = 7$ %.

b) $\pi = 3$ % y $u = 5$ %.

c) $\pi = 3$ % y $u = 7$ %.

d) $\pi = 2$ % y $u = 5$ %.

32. En el modelo de Lucas, $y_t = \bar{y}_t + \zeta(p_t - p_t^e) + \varepsilon_t^s$ y $y_t = m_t - p_t + v_t$ (variables en logaritmos), con $\zeta = 0{,}25$, $v_t = \varepsilon_t^s = 0$ y expectativas racionales. La oferta monetaria aumenta un 8 %, del que un 3 % había sido anunciado de forma creíble y un 5 % es una sorpresa. ¿Cuánto se desvía la producción de su nivel natural?

a) 1,6 %

b) 1 %

c) 1,25 %

d) 2 %

33. En relación con la crítica de Lucas (1976), señale la afirmación correcta:

a) Los parámetros profundos (preferencias y tecnología) cambian con el régimen de política económica, por lo que ningún modelo puede evaluar un cambio de política.

b) Implica que la econometría no debe emplearse para evaluar políticas económicas, sino solo para contrastar hipótesis sobre el pasado.

c) Se dirige contra la hipótesis de expectativas racionales, que genera coeficientes inestables en los modelos macroeconométricos.

d) Los coeficientes de forma reducida, como los de una función de consumo estimada, incorporan expectativas sobre la política y varían cuando esta cambia.

34. Si se cumplen todos los supuestos de la equivalencia ricardiana (Barro, 1974), ¿qué efecto tendrá una rebaja de impuestos de suma fija financiada con deuda, dado el gasto público?

a) El ahorro privado aumentará en la misma cuantía en que cae el ahorro público, sin efectos sobre el consumo ni, en economía abierta, sobre el saldo por cuenta corriente.

b) El consumo aumentará, pues los bonos públicos constituyen riqueza neta para los hogares.

c) Aumentará el consumo de los hogares con restricciones de liquidez, pero no el de los demás, de modo que el efecto agregado será pequeño pero positivo.

d) La política fiscal carecerá de todo efecto real, cualquiera que sea el nivel de gasto público, al ser irrelevante la forma de financiarlo.

35. En la versión analíticamente resoluble del modelo del ciclo real (depreciación completa y utilidad logarítmica en consumo y ocio), señale la afirmación correcta:

a) Ante un *shock* tecnológico positivo, el empleo aumenta de forma persistente por la sustitución intertemporal del ocio.

b) Una expansión monetaria no anticipada eleva transitoriamente la producción, como en el modelo de Lucas.

c) El empleo es constante y la tasa de ahorro también lo es ($s = \alpha\beta$), mientras que la brecha de producción sigue un proceso AR(2).

d) El mecanismo de propagación es tan intenso que un *shock* tecnológico transitorio altera de forma duradera la producción.

36. Sobre los modelos DSGE que surgen del método de la teoría del ciclo real (TCR), señale la afirmación correcta:

a) Describen la conducta con parámetros profundos de preferencias y tecnología, lo que los hace en principio robustos a la crítica de Lucas, y en su origen esos parámetros se calibraban en lugar de estimarse.

b) En su origen, sus parámetros se estimaban con técnicas bayesianas y el modelo se juzgaba por sus previsiones fuera de la muestra, un criterio que la calibración sustituyó después.

c) Al añadir rigideces nominales y reales al núcleo de la TCR, los modelos de tamaño medio dejaron de reproducir la inercia de la inflación y la persistencia del producto tras una perturbación monetaria.

d) En los modelos con agentes heterogéneos (HANK), la política monetaria actúa sobre el consumo sobre todo a través de la sustitución intertemporal directa que provoca el tipo de interés.

A7. La nueva economía keynesiana

37. Una empresa con poder de mercado tiene un coste marginal constante $c = 10$ y no tiene costes fijos. Con la demanda inicial $p = 50 - x$ fija su precio óptimo. Una perturbación reduce la demanda a $p = 40 - x$. Si cambiar el precio le supone unos costes de menú de 30, ¿qué hará la empresa?

a) Ajustará el precio a 25 y producirá 15 unidades, porque el beneficio tras el ajuste (225) supera los costes de menú.

b) Ajustará el precio a 25 y producirá 15 unidades, porque mantener el precio le supondría perder 175 respecto del beneficio inicial.

c) Mantendrá el precio en 30 y seguirá produciendo 20 unidades, de modo que el ajuste se hará vía existencias.

d) Mantendrá el precio en 30 y producirá 10 unidades, porque la ganancia de ajustar el precio (25) es inferior a los costes de menú.

38. Un banco central sigue la regla $i_t = \bar{i}_t + \alpha_\pi \tilde{\pi}_t + \alpha_y \tilde{y}_t$, con $\bar{i}_t = \bar{r}_t + \pi^T$, $\bar{r}_t = 2\ \%$, $\pi^T = 2\ \%$, $\alpha_\pi = 1{,}5$ y $\alpha_y = 0{,}5$. Si la inflación es del 4 % y la brecha de producción es del -2 %, ¿qué tipo de interés nominal prescribe la regla?

a) 8 %

b) 6 %

c) 4 %

d) 9 %

39. Según Ball y Romer (1990), ¿cuál es la relación entre las rigideces reales y las nominales?

a) Las rigideces reales no bastan por sí solas para que los precios dejen de ajustarse ante *shocks* nominales, pero amplifican la rigidez nominal y los efectos reales del dinero.

b) Las rigideces reales son condición suficiente para romper la dicotomía clásica, por lo que no es necesario suponer fricciones nominales.

c) Las rigideces nominales solo tienen efectos reales si generan pérdidas privadas de primer orden para las empresas que no ajustan sus precios.

d) Las rigideces reales y las nominales son sustitutivas: cuanto mayor es la rigidez real, menor es el efecto real de una fricción nominal dada.

40. En la curva de Phillips neokeynesiana *à la* Calvo, $\pi_t = \beta \mathbb{E}_t[\pi_{t+1}] + \kappa_{\text{cm}} \widehat{\text{cmg}}_t$, ¿cuál de los siguientes cambios aumenta la pendiente κ_{cm}, es decir, la respuesta de la inflación al coste marginal real?

a) Un aumento de la elasticidad de sustitución entre variedades, σ.

b) Un aumento de la probabilidad ξ de que una empresa no pueda revisar su precio en el periodo.

c) Una disminución de la probabilidad ξ de que una empresa no pueda revisar su precio en el periodo.

d) Un aumento de la participación del capital en la renta, α.

41. Según el modelo neokeynesiano, el valor del multiplicador del gasto público depende de la respuesta de la política monetaria. Señale la afirmación correcta:

a) En el límite inferior de los tipos de interés (ZLB), el multiplicador es prácticamente nulo porque el gasto público expulsa al consumo privado.

b) Si el banco central mantiene constante el tipo de interés real, el multiplicador es igual a la unidad. Si sigue una regla de Taylor, es inferior a la unidad.

c) La presencia de agentes no ricardianos con restricciones de liquidez reduce el multiplicador por debajo de su valor en el modelo con agentes ricardianos.

d) En una unión monetaria, el efecto del gasto de un país pequeño depende sobre todo del grado de acomodación de la política monetaria común.

Soluciones

Clave de respuestas

1. b	2. d	3. a	4. c	5. b	6. d	7. a	8. c	9. b	10. c
11. a	12. d	13. b	14. d	15. a	16. c	17. b	18. d	19. a	20. b
21. d	22. b	23. c	24. a	25. c	26. b	27. d	28. a	29. c	30. a
31. c	32. b	33. d	34. a	35. c	36. a	37. d	38. b	39. a	40. c
41. b									

A1. Objeto y método de la ciencia económica

1. b) Para Lakatos el programa degenerativo acumula supuestos *ad hoc* defensivos, y solo los progresivos son científicos. El núcleo duro es irrefutable por decisión metodológica (las hipótesis refutables forman el cinturón protector) y el cambio entre programas es gradual y comparativo, no rupturista como en Kuhn. *(Tema A1, §2.1.2.)*

2. d) La tesis de Duhem-Quine señala que, al refutar, no se sabe si falla la hipótesis principal o las auxiliares. Popper completa su criterio de demarcación prohibiendo los supuestos *ad hoc*. El problema de la inducción es el argumento de partida de Popper contra el inductivismo, no esta objeción a la falsación. *(Tema A1, §2.1.2.)*

3. a) Es la tesis de irrelevancia de los supuestos de Friedman. Hutchison afirmó lo contrario (dominio de proposiciones tautológicas), Samuelson mostró que hace falta añadir una condición de estabilidad dinámica y Lipsey propone una falsación estadística y comparada. *(Tema A1, §2.2.2.)*

4. c) La Methodenstreit opuso a la escuela austriaca (Menger) y al historicismo alemán (Schmoller) y estalló con una obra de Menger de 1883 que criticaba el método histórico. Walras y Marshall representan dos tradiciones metodológicas marginalistas, pero no protagonizaron esa disputa, como tampoco Jevons y Marshall. La defensa de la industria naciente (List) frente al librecambio ricardiano es otra controversia, sobre política comercial. *(Tema A1, §2.2.2.)*

5. b) Para Kuhn las anomalías no bastan: solo otro paradigma superior puede sustituir al dominante. La opción a) describe el falsacionismo ingenuo, la c) la de Lakatos, y Kuhn no prescribe un método, sino que describe cómo evoluciona la ciencia. *(Tema A1, §2.1.2.)*

6. d) La abducción genera la conjetura, la deducción extrae de ella, junto con hipótesis auxiliares y condiciones iniciales, predicciones observables, y su cumplimiento solo la confirma de forma provisional, porque ninguna serie de casos favorables verifica una ley universal. La c) es la más tentadora, pero la tesis de la simetría se refiere a la estructura lógica común de explicación y predicción, no a una verificación concluyente. La deducción preserva la verdad sin ampliar el contenido de las premisas, y la aceptabilidad de una hipótesis pertenece al contexto de justificación (Reichenbach, 1938). *(Tema A1, §2.1.1.)*

7. a) La a) recoge dos de las tres dificultades del criterio verificacionista. La tercera es la de Quine, que negó la separación nítida entre enunciados analíticos y sintéticos y sostuvo que se contrastan en bloque. La b) es la más tentadora, pero la falsabilidad es un criterio de demarcación y no de significado, porque un enunciado metafísico puede tener sentido e incluso inspirar teorías científicas. Las hipótesis que resisten quedan corroboradas, que no es lo mismo que verificadas. *(Tema A1, §2.1.2.)*

8. c) Mill razona deductivamente a partir de supuestos sobre la conducta, y la verificación *a posteriori* no contrasta las premisas, sino que busca causas perturbadoras omitidas. La b) es la más tentadora, pero describe justo lo que la verificación de Mill no hace. Hausman sostiene que la práctica real sigue el método deductivo inexacto de Mill, con leyes que solo se cumplen *ceteris paribus*, y Blaug concluye lo contrario de la d): los economistas suscriben el falsacionismo, pero

rara vez lo practican. *(Tema A1, §2.2.2 y §2.2.3.)*

9. b) En la versión de 1979 los pesos se aplican a cada probabilidad por separado, lo que puede llevar a elegir loterías dominadas. La versión acumulativa lo resuelve (tema A10, apartado 3.1.2). La cuasihiperbólica tiene un solo parámetro más que la exponencial y sus predicciones dependen de que el individuo sea *sofisticado* o *ingenuo* (O'Donoghue y Rabin, 1999). En los experimentos de Plott y Zeiler la brecha desaparece, lo que discute el efecto dotación, y la falta de una regla para fijar el punto de referencia es precisamente una limitación de la teoría (apartados 3.2.1 a 3.2.3). *(Tema A1, §3.2.1 a §3.2.3.)*

A2. Los economistas clásicos y Marx

10. c) Inicialmente $r = s/(c+v) = 200/800 = 0{,}25$, con $s_v = 1$ y $\theta = 0{,}75$. Tras la mecanización, $r = s_v(1-\theta) = 1 \cdot 0{,}2 = 0{,}2$. La opción a) confunde la tasa de ganancia con la tasa de plusvalía (100 %, que no varía) y con la nueva composición orgánica (80 %), la b) calcula s/c, y la d) no respeta el supuesto del enunciado, una tasa de plusvalía constante. *(Tema A2, §3.4.)*

11. a) El coste de oportunidad del paño es $3/6 = 0{,}5$ l de vino en A y $2/1 = 2$ l en B, por lo que A se especializa en paño y B en vino. Hay ganancias mutuas si la RRI está entre 0,5 y 2. Lo relevante son las diferencias tecnológicas relativas, no las absolutas. *(Tema A2, §1.3.4.)*

12. d) Para Ricardo el precio se fija en el margen, donde no hay renta, y la renta diferencial es un resultado del precio. El beneficio cae por los rendimientos decrecientes (no por la competencia), y las leyes de los cereales elevaban la renta y comprimían el beneficio. *(Tema A2, §1.3.1 y §1.3.2.)*

13. b) Malthus rechazó la ley de Say con una tesis subconsumista, que Keynes elogiaría: la insuficiencia de la demanda de trabajadores y capitalistas debía cubrirla el gasto de grupos que consumen sin producir, como los terratenientes. Rechazaba los anticonceptivos (los reivindicaron los neomalthusianos), sostuvo que la población crece en progresión geométrica y criticó abiertamente las leyes de pobres y Speenhamland. *(Tema A2, §1.2.1 a §1.2.4.)*

14. d) Mill explicó la RRI por la demanda recíproca dentro de los límites ricardianos. Se retractó de la doctrina del fondo de salarios en 1869, rechazó la escala progresiva de tipos en la renta (la admitía en herencias) y se adhirió a la escuela bancaria, con matices. *(Tema A2, §2.2.4.)*

A3. Los economistas neoclásicos

15. a) El principio de equimarginalidad exige $u'_x/p_x = u'_y/p_y$. Aquí el último euro gastado en x rinde 5 y en y solo 3, así que conviene pasar gasto de y a x. Comparar utilidades marginales sin ponderarlas por el precio es el error de la opción b). *(Tema A3, §1.1.2.)*

16. c) $r = 1{,}07/1{,}04 - 1 \approx 0{,}0288$. El 3 % es la aproximación lineal $r \approx i - \pi^e$, que desprecia el término cruzado, y el 11,28 % resulta de multiplicar en lugar de dividir. *(Tema A3, §2.5.2.)*

17. b) Wicksell cerró la cuestión: los rendimientos constantes a escala para cualquier nivel de producción son condición suficiente, pero no necesaria, porque basta con que la empresa competitiva produzca en el mínimo del coste medio a largo plazo, donde los rendimientos son localmente constantes. Wicksteed y Flux probaron la suficiencia, no la necesidad; Clark razonó verbalmente; y en Ricardo el producto se agota por construcción, porque el beneficio es residual. *(Tema A3, §2.5.1.)*

18. d) La llamada ley de Wieser determina el valor de un factor por su mejor empleo alternativo. Wieser, no Menger, acuñó el término utilidad marginal. La cadena causal es de Jevons y Marshall la criticó. Böhm-Bawerk atribuía el papel decisivo a la superioridad técnica de los bienes presentes. *(Tema A3, §1.3.)*

19. a) La cuasirrenta es un concepto de corto plazo. En el periodo de mercado la oferta es fija y la demanda determina el precio. El ajuste marshalliano es en cantidades (el subastador es walrasiano), y Sraffa criticó precisamente la incompatibilidad de las economías internas con la competencia perfecta. *(Tema A3, §2.3.1 y §2.3.2.)*

20. b) Para Menger el dinero es una institución espontánea: la práctica de aceptar las mercancías de mayor vendibilidad (*Absatzfähigkeit*), imitada por los demás, acaba por generalizar una de ellas, normalmente los metales preciosos, sin acuerdo previo ni intervención del Estado. La d) es la más tentadora, pero en Menger el dinero es una mercancía que ya se intercambiaba en el trueque como bien ordinario, y Mises partió de ello para hacer retroceder el valor del dinero, en su teorema de la regresión, hasta ese momento (apartado 1.4.1). La a) añade un acuerdo previo y una teoría del valor-trabajo ajenos a Menger. *(Tema A3, §1.2.3.)*

A4. Keynes: análisis comparado

21. d) IS: $Y = 5(600 - 20i) = 3000 - 100i$. LM: $0{,}5Y - 50i = 1100$, es decir, $Y = 2200 + 100i$. Igualando, $i = 4$ e $Y = 2600$. La a) ignora el tipo de interés en la IS, la b) trata la LM como vertical (sin h) y la c) es un punto de la IS que no está sobre la LM. *(Tema A4, §2.3.2 a §2.3.4.)*

22. b) Si la demanda agregada es suficiente, el equilibrio se sitúa en el tramo creciente de la oferta de trabajo y el paro es voluntario, de modo que el paro involuntario depende de la demanda agregada. Keynes acepta la demanda de trabajo neoclásica, aunque invierte la causalidad. Por ilusión monetaria los trabajadores aceptan reducciones del salario real vía precios, y w_m es una norma institucional, no un salario de reserva. *(Tema A4, §2.2.1 y §2.2.3.)*

23. c) $P_B = 6/0{,}03 = 200$ y, si el tipo sube al 5 %, $P_B = 6/0{,}05 = 120$. La pérdida esperada de 80 € supera el cupón de 6 €, así que el inversor prefiere dinero (con i por debajo de su valor crítico). La a) invierte la relación entre precio y rentabilidad, la b) ignora que la pérdida de capital supera con creces al cupón y la d) olvida esa pérdida. *(Tema A4, §2.3.3.)*

24. a) El efecto Keynes actúa a través del tipo de interés (LM) y el efecto Pigou a través de la riqueza (IS), de modo que este último no depende de los eslabones débiles. La equivalencia ricardiana de Barro debilita el efecto Pigou, porque lo reduce a los saldos monetarios reales. *(Tema A4, §3.1.)*

25. c) El paro clásico se debe a un salario real superior al de vaciado, y su remedio es reducirlo, lo que eleva la demanda de trabajo y la oferta de bienes (el estímulo de demanda es ineficaz en este régimen). En el paro keynesiano el lado corto de ambos mercados es la demanda y el salario real puede estar por debajo, al nivel o por encima del de vaciado. La inflación reprimida presenta excesos de demanda. *(Tema A4, §3.4.3.)*

A5. La síntesis neoclásica y el monetarismo

26. b) En la HRP la renta transitoria no está correlacionada con el consumo transitorio, de modo que un cambio no anticipado y transitorio se ahorra en su totalidad. Aplicar c o k_P supone tratarlo, respectivamente, como renta corriente keynesiana o como renta permanente. *(Tema A5, §2.2.1.)*

27. d) De $g_M + g_V = g_P + g_Y$ con $g_V \approx 0$ y $g_Y = \bar{g}_Y$ se obtiene $g_P = g_M - \bar{g}_Y = 10 - 3 = 7$ %, es decir, $\Delta g_P = \Delta g_M = 2$ puntos sobre el 5 % inicial. El 10 % olvida el crecimiento tendencial, el 13 % suma en lugar de restar y el 5 % supone que el cambio no afecta a los precios. *(Tema A5, §2.2.4.)*

28. a) El crecimiento queda 2,5 puntos por debajo del tendencial, luego $\Delta u = -\frac{1}{2{,}5}(0{,}5-3) = +1$ punto. Crecer por debajo del ritmo tendencial eleva el paro aunque el *output* aumente. Multiplicar

por ϕ o ignorar el crecimiento tendencial da los valores erróneos. *(Tema A5, §1.3.2.)*

29. c) Para los monetaristas la inversión es muy sensible al tipo de interés y el consumo depende de la riqueza (IS casi horizontal), y el dinero tiene muchos sustitutivos imperfectos ($h \approx 0$, LM casi vertical): el efecto expulsión es elevado. Con $h = 0$ la LM es vertical y la expulsión es total. Las opciones a) y b) describen la visión keynesiana. *(Tema A5, §2.2.4.)*

30. a) La teoría cuantitativa determina la renta nominal, pero no su descomposición entre P e Y. Esa indeterminación es la ecuación perdida, que se cierra con la hipótesis de la tasa natural y la HEA. La velocidad, en cambio, es para Friedman una función estable y predecible. *(Tema A5, §2.2.5.)*

A6. La nueva macroeconomía clásica

31. c) El equilibrio discrecional es $\pi = \pi^T + \frac{\gamma}{b}(\bar{u} - u^T) = 2 + \frac{2}{4} \cdot 2 = 3$ %, y como $\pi = \pi^e$ el paro se sitúa en su tasa natural, 7 %: hay sesgo inflacionista sin ganancia de empleo. El 2,25 % resulta de usar $\kappa_u = 1/\gamma$ en lugar de γ, y $u = 5$ % ignora que los agentes anticipan el incentivo. *(Tema A6, §3.1.2.)*

32. b) Solo la parte no anticipada tiene efectos reales, con $\partial y_t / \partial \varepsilon_t = \zeta/(1+\zeta) = 0{,}25/1{,}25 = 0{,}2$. Así, $\tilde{y}_t = 0{,}2 \cdot 5 = 1$ %. El 1,6 % aplica el multiplicador a todo el aumento. El 1,25 % y el 2 % usan ζ en lugar de $\zeta/(1+\zeta)$. *(Tema A6, §2.1.2.)*

33. d) Lucas distingue los parámetros estructurales, invariantes ante la política, de los de las reglas de decisión estimadas en forma reducida, que cambian con el régimen. Tratar estos como estructurales invalida la evaluación de políticas. La crítica impulsó la microfundamentación y la HER, no el abandono de la econometría. *(Tema A6, §1.3.)*

34. a) Con equivalencia ricardiana los bonos no son riqueza neta y el desahorro público se compensa con ahorro privado, también en economía abierta. La equivalencia afirma la irrelevancia de la forma de financiación, no la ausencia de efectos reales del gasto, y las restricciones de liquidez quedan excluidas por hipótesis. *(Tema A6, §3.2.1.)*

35. c) En este caso el empleo solo depende de α, β y b y la tasa de ahorro es $\alpha\beta$. Con un *shock* AR(1) la brecha sigue $\tilde{y}_t = (\alpha + \rho_A)\tilde{y}_{t-1} - \alpha\rho_A \tilde{y}_{t-2} + (1-\alpha)\phi_t$. El dinero es neutral en la TCR y la propagación vía capital del modelo básico es débil. *(Tema A6, §2.2.2.)*

36. a) Los modelos DSGE heredan de la TCR la descripción de la conducta con parámetros profundos, en principio invariantes ante la política y, por tanto, robustos a la crítica de Lucas. Kydland y Prescott (1982) calibraban esos parámetros con estudios microeconómicos y promedios de largo plazo, y la estimación bayesiana (Smets y Wouters) fue posterior, no anterior. Las rigideces nominales y reales son precisamente las que permiten reproducir la inercia de la inflación y la persistencia del producto (Christiano, Eichenbaum y Evans, 2005), y en los HANK la política monetaria actúa sobre todo por efectos indirectos sobre la renta. *(Tema A6, §2.3.)*

A7. La nueva economía keynesiana

37. d) Inicialmente Img $= 50 - 2x = 10$ da $x = 20$ y $p = 30$. Con la nueva demanda, ajustar lleva a $x = 15$, $p = 25$ y $\Pi = 225$; mantener $p = 30$ da $x = 10$ y $\Pi = 200$. La ganancia de ajustar (el triángulo de beneficios) es $25 < 30$, así que la empresa mantiene el precio y se ajusta vía cantidades, hasta lo que demanda el mercado a ese precio. Comparar 225 con los costes de menú confunde nivel con ganancia; 175 es la caída respecto del beneficio inicial (400), no la ganancia del ajuste; y a $p = 30$ la nueva demanda es 10, no 20. *(Tema A7, §1.3.2.)*

38. b) $i_t = (2+2) + 1{,}5 \cdot (4-2) + 0{,}5 \cdot (-2) = 4 + 3 - 1 = 6$ %. El 8 % ignora el signo de la brecha negativa, el 4 % olvida incluir π^T en el tipo neutral y el 9 % aplica α_π a la inflación en lugar de a su desviación del objetivo. *(Tema A7, §2.1.2.)*

39. a) Sin una fuente independiente de rigidez nominal los precios se ajustan por completo aunque existan rigideces reales. Estas aplanan la función de beneficios en torno al óptimo y ensanchan el intervalo de inacción, reforzando el efecto de fricciones nominales pequeñas, cuyo coste privado es de segundo orden. *(Tema A7, §1.2.3.)*

40. c) κ_{cm} es decreciente en ξ, α, σ y β. Si cae ξ, más empresas revisan su precio en cada periodo y la inflación responde más al coste marginal. Los aumentos de σ, ξ o α reducen la pendiente. *(Tema A7, §1.4.1.)*

41. b) Con tipo real constante el multiplicador es 1, y con una regla de Taylor la subida de tipos lo sitúa por debajo de 1. En el ZLB el gasto eleva la inflación esperada y reduce el tipo real, de modo que supera la unidad; los agentes no ricardianos lo amplifican; y en una unión monetaria el banco central común no responde a la inflación de un país pequeño. *(Tema A7, §3.2.2.)*