

Macroeconomía II, ECONOMÍA

Prof. José María Martín Moreno

Problemas Crecimiento I.

1		2		3		4		5	
6		7		8		9		10	
11		12		13		14		15	
16		17		18		19		20	
21		22		23		24		25	
26		27		28		29		30	
31		32		33		34		35	
36		37		38		39		40	
41		42		43		44		45	
46		47		48		49		50	
51		52		53		54		55	
56		57		58		59		60	
61									

1. **Si al doblar la cantidad de factores obtenemos más del doble del producto, la función de producción exhibe rendimientos a escala**
 - (a) Decrecientes.
 - (b) Negativos.
 - (c) Crecientes.
 - (d) Positivos.

2. **Si al utilizar la mitad de la cantidad de factores obtenemos más de la mitad del producto, la función de producción exhibe rendimientos a escala**
 - (a) Decrecientes.
 - (b) Negativos.
 - (c) Crecientes.
 - (d) Positivos.

3. **Si multiplicamos por una constante z los factores utilizados en la siguiente función de producción, $F(K, L) = 2K + 15L$, obtendremos un nivel de producción que es**
 - (a) Mayor de z veces el nivel anterior si $z > 1$.
 - (b) Mayor de z veces el nivel anterior si $z < 1$.
 - (c) igual a z veces el nivel anterior.
 - (d) Menor de z veces el nivel anterior si $z > 1$.

4. **Si multiplicamos por una constante z los factores utilizados en la siguiente función de producción, $F(K, L) = \sqrt{KL}$, obtendremos un nivel de producción que es**
 - (a) Mayor de z veces el nivel anterior si $z > 1$.
 - (b) Mayor de z veces el nivel anterior si $z < 1$.
 - (c) Igual a z veces el nivel anterior.
 - (d) Menor de z veces el nivel anterior si $z > 1$.

5. **La siguiente función de producción, $F(K, L) = K^\alpha L^\beta$, exhibe rendimientos constantes a escala si**
 - (a) $\alpha > 1$.
 - (b) $\alpha + \beta < 1$.
 - (c) $\alpha + \beta = 1$.
 - (d) $\alpha + \beta > 1$.

6. Si dividimos la siguiente función de producción, $F(K, L) = K^\alpha L^{1-\alpha}$, entre la cantidad de trabajadores utilizados en la producción, L , podemos escribir la renta por trabajador como una función
- (a) $y = (KL)^\alpha$.
 - (b) $y = (K/L)^\alpha$.
 - (c) $y = (KL)^{(1-\alpha)}$.
 - (d) $y = (K/L)^{(1-\alpha)}$.
7. La participación de las rentas del trabajo en la renta puede escribirse como
- (a) El producto medio del trabajo por la cantidad de producto.
 - (b) El producto marginal del trabajo por la cantidad de trabajo.
 - (c) El producto marginal dividido por el producto medio del trabajo.
 - (d) El producto marginal por el producto medio del trabajo.
8. Si la función de producción es $F(K, L) = K^\alpha L^{1-\alpha}$, la participación del trabajo en la renta es igual a
- (a) α .
 - (b) $\alpha/(1 - \alpha)$.
 - (c) $(1 - \alpha)$.
 - (d) $(1 - \alpha)/\alpha$.
9. Si la función de producción es $F(K, L) = K^\alpha L^{1-\alpha}$, la participación del capital en la renta es igual a
- (a) α .
 - (b) $\alpha/(1 - \alpha)$.
 - (c) $(1 - \alpha)$.
 - (d) $(1 - \alpha)/\alpha$.
10. Si las empresas son competitivas, el beneficio extraordinario de las empresas es
- (a) Creciente.
 - (b) Positivo.
 - (c) Nulo.
 - (d) Negativo.

11. Suponga que la participación de la retribución del trabajo en el PIB es del 75%. Si tanto la tasa de crecimiento del capital agregado, como la tasa de crecimiento de la población, crecen al 5% y la tasa de crecimiento de la productividad total de los factores es igual al 2%, la tasa de crecimiento del producto agregado es igual a
- (a) El 2%.
 - (b) El 5%.
 - (c) El 7%.
 - (d) El 12%.
12. Suponga que la participación de la retribución del trabajo en el PIB es del 75%. Si tanto la tasa de crecimiento del capital agregado, como la tasa de crecimiento de la población, crecen al 5% y la tasa de crecimiento de la productividad total de los factores es igual al 2%, la tasa de crecimiento del producto en términos per cápita e igual a
- (a) El 2%.
 - (b) El 5%.
 - (c) El 7%.
 - (d) El 12%.
13. Suponga que la participación de la retribución del trabajo en el PIB es del 75%. Si tanto la tasa de crecimiento del capital agregado, como la tasa de crecimiento de la población crecen al 1% y la tasa de crecimiento de la productividad total de los factores es igual al 0%, la tasa de crecimiento del producto en términos per cápita e igual a
- (a) El 0%.
 - (b) El 0.75%.
 - (c) El 1%.
 - (d) El 2%.
14. Suponga que la participación de la retribución del trabajo en el PIB es del 75%. Si tanto la tasa de crecimiento del capital agregado, como la tasa de crecimiento de la población crecen al 1% y la tasa de crecimiento de la productividad total de los factores es igual al 0%, la tasa de crecimiento del producto es igual a
- (a) El 0%.

- (b) El 0.75%.
 - (c) El 1%.
 - (d) El 2%.
15. **En el modelo de Solow, el stock de capital y la cantidad de trabajo no son fijos. La inversión hace que**
- (a) El stock de capital se reduzca.
 - (b) El stock de capital aumente.
 - (c) La cantidad de trabajo se reduzca.
 - (d) La cantidad de trabajo aumente.
16. **En el modelo de Solow, el stock de capital y la cantidad de trabajo no son fijos. La depreciación hace que**
- (a) El stock de capital se reduzca.
 - (b) El stock de capital aumente.
 - (c) La cantidad de trabajo se reduzca.
 - (d) La cantidad de trabajo aumente.
17. **En la economía con $F(K, L) = K^\alpha L^{1-\alpha}$, donde $\alpha = 1/3$, y una tasa de ahorro del 60%, $s = 0,60$, y una tasa de depreciación del 15%, $\delta = 0,15$, el stock de capital de estado estacionario es igual a**
- (a) 2.
 - (b) 4.
 - (c) 8.
 - (d) 12.
18. **En la economía anterior, la renta per cápita es igual a**
- (a) 1,2.
 - (b) 2.
 - (c) 4,8.
 - (d) 8.
19. **En la economía anterior, el consumo per cápita es igual a**
- (a) 0,8.
 - (b) 2.
 - (c) 4,8.
 - (d) 8.

20. En la economía con $F(K, L) = K^\alpha L^{1-\alpha}$, donde $\alpha = 1/3$, y una tasa de ahorro del 20%, $s = 0,20$, y una tasa de depreciación del 5 %, $\delta = 0,05$, el stock de capital de estado estacionario es igual a
- (a) 2.
 - (b) 4.
 - (c) 8.
 - (d) 12.
21. En la economía anterior, la renta per cápita es igual a
- (a) 0,8.
 - (b) 2.
 - (c) 2,4.
 - (d) 3.
22. En la economía anterior, el consumo per cápita es igual a
- (a) 0,8.
 - (b) 1,6.
 - (c) 1,8.
 - (d) 2.
23. Suponga que en la economía anterior la tasa de ahorro es ahora igual al 45%, $s = 0,45$; el stock de capital del estado estacionario es igual a
- (a) 3.
 - (b) 9.
 - (c) 18.
 - (d) 27.
24. En la economía anterior, la renta per cápita es igual a
- (a) 1,2.
 - (b) 2.
 - (c) 2,4.
 - (d) 3.
25. Suponga que en la economía con $F(K, L) = K^\alpha L^{1-\alpha}$, donde $\alpha = 1/2$, y una tasa de ahorro del 30%, $s = 0,30$, y una tasa de depreciación del 10%, $\delta = 0,10$, el stock de capital inicial es igual a 4. En el periodo siguiente el stock de capital per cápita es igual a

- (a) 1,2.
 (b) 2,2.
 (c) 4,2.
 (d) 4,4.
26. **Suponga que en la economía con $F(K, L) = K^\alpha L^{1-\alpha}$, donde $\alpha = 1/2$, y una tasa de ahorro del 30%, $s = 0,30$, y una tasa de depreciación del 10%, $\delta = 0,10$, el stock de capital inicial es igual a 16. En el periodo siguiente el stock de capital per cápita es igual a**
- (a) 9.
 (b) 9,9.
 (c) 15,6.
 (d) 16,4.
27. **Suponga que en la economía con $F(K, L) = K^\alpha L^{1-\alpha}$, donde $\alpha = 1/2$, y una tasa de ahorro del 30%, $s = 0,30$, y una tasa de depreciación del 10%, $\delta = 0,10$, el stock de capital inicial es igual a 9. En el periodo siguiente el stock de capital per cápita es igual a**
- (a) 9.
 (b) 9,9.
 (c) 15,6.
 (d) 16,4.
28. **Suponga que en la economía con $F(K, L) = K^\alpha L^{1-\alpha}$, donde $\alpha = 1/2$, y una tasa de ahorro del 30%, $s = 0,30$, y una tasa de depreciación del 0%, $\delta = 0$, el stock de capital inicial es igual a 9. En el periodo siguiente el stock de capital per cápita es igual a**
- (a) 9.
 (b) 9,9.
 (c) 15,6.
 (d) 16,4.
29. **El modelo de Solow predice que países con altas tasas de ahorro tendrán**
- (a) Bajos niveles de renta.
 (b) Altos niveles de renta.
 (c) Bajas tasas de crecimiento de la renta.
 (d) Altas tasas de crecimiento de la renta.

30. **El modelo de Solow predice que países con altas tasas de crecimiento de la población tendrán**
- (a) Bajos niveles de renta.
 - (b) Altos niveles de renta.
 - (c) Bajas tasas de crecimiento de la renta.
 - (d) Altas tasas de crecimiento de la renta.
31. **La regla de oro del modelo de Solow indica que el mejor estado estacionario es aquel que que nos ofrece**
- (a) El mayor nivel de renta.
 - (b) El mayor nivel de consumo.
 - (c) El mayor nivel de ahorro.
 - (d) El mayor stock de capital.
32. **La regla de oro del modelo de Solow verifica que el producto marginal del capital es igual a**
- (a) La tasa de depreciación.
 - (b) La tasa de crecimiento de la población.
 - (c) La tasa de ahorro.
 - (d) La tasa de reposición del capital.
33. **En la economía con $F(K, L) = 30K^\alpha L^{1-\alpha}$, donde $\alpha = 1/3$, y una tasa de depreciación del 10%, $\delta = 0,10$, el stock de capital asociado al estado estacionario de la regla de oro es igual a**
- (a) 10.
 - (b) 100.
 - (c) 1.000.
 - (d) 10.000.
34. **La renta per cápita asociada al estado estacionario de la regla de oro es igual a**
- (a) 30
 - (b) 300
 - (c) 3.000.
 - (d) 30.000.
35. **La tasa de ahorro asociada al estado estacionario de la regla de oro es igual a**

- (a) 1/2.
 - (b) 1/3.
 - (c) 1/4.
 - (d) 1/5.
36. En la economía con $F(K, L) = K^\alpha L^{1-\alpha}$, donde $\alpha = 1/3$, y $\delta = 1/12$, el stock de capital asociado al estado estacionario de la regla de oro es igual a
- (a) 2.
 - (b) 4.
 - (c) 8.
 - (d) 10.
37. La renta per cápita asociada al estado estacionario de la regla de oro es igual a
- (a) 2.
 - (b) 4.
 - (c) 8.
 - (d) 10.
38. La tasa de ahorro asociada al estado estacionario de la regla de oro es igual a
- (a) 1/2.
 - (b) 1/3.
 - (c) 1/4.
 - (d) 1/5.
39. Supongamos una economía con $y = k^{0.5}$ donde la población (es decir, el trabajo) está creciendo a una tasa $n = 0.01$, que el stock de capital está depreciándose a una tasa $\delta = 0.03$ y que la tasa de ahorro de la economía es $s = 0.30$. En esta economía, el capital correspondiente al estado estacionario es:
- (a) 65,25.
 - (b) 26,65.
 - (c) 56,25.
 - (d) 55,26.
40. La renta per cápita asociada al estado estacionario es igual a

- (a) 2,5.
- (b) 2,7.
- (c) 5,2.
- (d) 7,5.

41. La renta per cápita crece a la tasa

- (a) 0.
- (b) 0,01.
- (c) 0,03.
- (d) 0,04.

42. La renta total crece a la tasa

- (a) 0
- (b) 0.01
- (c) 0.03
- (d) 0.04

43. Supongamos una economía con $y = k^{0.3}$ donde la población (es decir, el trabajo) está creciendo a una tasa $n = 0.07$, que el stock de capital está depreciándose a una tasa $\delta = 0.03$ y que la tasa de ahorro de la economía es $s = 0.20$. En esta economía, el capital correspondiente al estado estacionario es:

- (a) 2,07.
- (b) 2,69.
- (c) 4,80.
- (d) 7,24.

44. La renta per cápita asociada al estado estacionario es igual a

- (a) 1,24.
- (b) 1,34.
- (c) 1,60.
- (d) 1,81.

45. La renta per cápita crece a la tasa

- (a) 0.
- (b) 0,03.
- (c) 0,07.

(d) 0,10.

46. **La renta total crece a la tasa**

(a) 0.

(b) 0,03.

(c) 0,07.

(d) 0,10.

47. **Si en la economía anterior la población (es decir, el trabajo) crece ahora a una tasa $n = 0.02$, el capital correspondiente al estado estacionario es:**

(a) 2,07.

(b) 2,69.

(c) 4,80.

(d) 7,24.

48. **La renta per cápita asociada al estado estacionario es igual a**

(a) 1,24.

(b) 1,34.

(c) 1,60.

(d) 1,81.

49. **La renta per cápita crece a la tasa**

(a) 0.

(b) 0,03.

(c) 0,07.

(d) 0,10.

50. **Y si el stock de capital se deprecia a una tasa $\delta = 0.05$, el capital correspondiente al estado estacionario es**

(a) 2,07.

(b) 2,69.

(c) 4,80.

(d) 7,24.

51. **La renta per cápita asociada al estado estacionario es igual a**

(a) 1,24.

- (b) 1,34.
- (c) 1,60.
- (d) 1,81.

52. La renta per cápita crece a la tasa

- (a) 0.
- (b) 0,03.
- (c) 0,07.
- (d) 0,10.

53. Y si la tasa de ahorro de la economía es ahora del $s = 0.20$, el capital correspondiente al estado estacionario es

- (a) 2,07.
- (b) 2,69.
- (c) 4,80.
- (d) 7,24.

54. La renta per cápita asociada al estado estacionario es igual a

- (a) 1,24.
- (b) 1,34.
- (c) 1,60.
- (d) 1,81.

55. La renta per cápita crece a la tasa

- (a) 0.
- (b) 0,03.
- (c) 0,07.
- (d) 0,10.

56. En la economía con $F(K, L) = K^\alpha L^{1-\alpha}$, donde $\alpha = 0,3$, y una tasa de depreciación del 3%, $\delta = 0,03$, y con una tasa de crecimiento de la población igual al 7%, $n = 0,07$, el stock de capital asociado al estado estacionario de la regla de oro es igual a

- (a) 1,60.
- (b) 1,76.
- (c) 4,80.
- (d) 6,60.

57. La renta per cápita asociada al estado estacionario de la regla de oro es igual a
- (a) 1,60.
 - (b) 1,76.
 - (c) 4,80.
 - (d) 6,60.
58. La tasa de ahorro asociada al estado estacionario de la regla de oro es igual a
- (a) 0,5.
 - (b) 0,4.
 - (c) 0,3.
 - (d) 0,2.
59. Si en la economía anterior $\delta = 0,01$, el stock de capital asociada al estado estacionario de la regla de oro es igual a
- (a) 1,60.
 - (b) 1,76.
 - (c) 4,80.
 - (d) 6,60.
60. La renta per cápita asociada al estado estacionario de la regla de oro es igual a
- (a) 1,60.
 - (b) 1,76.
 - (c) 4,80.
 - (d) 6,60.
61. La tasa de ahorro asociada al estado estacionario de la regla de oro es igual a
- (a) 0,5.
 - (b) 0,4.
 - (c) 0,3.
 - (d) 0,2.