

Nombre: \_\_\_\_\_

La prueba tiene un total de 22 preguntas y dispone de 30 minutos para responderla. Por cada 5 respuestas incorrectas se descontará una correcta.

Para las siguientes 12 preguntas asuma la el siguiente caso. El Centro de Estudiantes tomó contacto para realizar un recital con la célebre solista “Princesa Alba”, quién participará en el evento de manera gratuita. Usted sabe que: (a) el Estadio Víctor Jara tiene capacidad para 4,000 personas y organizar el evento en ese lugar tendría un costo total de \$8,000 por persona, (b) la Peña del Nano Parra tiene capacidad para 400 personas y organizar el evento en ese lugar tendría un costo total de \$800 por persona, (c) el estudio “Marketing” indica que existen 400 personas dispuestas a pagar \$8,000 por un evento de este tipo, (d) el estudio “Encuestas” indica que existen 4,000 personas dispuestas a pagar \$800 pesos por un evento de este tipo.

1. Asumiendo que la curva de la oferta de “eventos de este tipo” se comporta de forma lineal, ¿cuál sería su pendiente?
  - a. 0
  - b. 1
  - c. 2
  - d. 3
  - e. Ninguna de las anteriores
  
2. Bajo los mismos supuestos, ¿cuál sería la ordenada en el origen de esa curva de la oferta?
  - a. 0
  - b. 100
  - c. 200
  - d. 300
  - e. Ninguna de las anteriores
  
3. Asumiendo que la curva de la demanda de “eventos de este tipo” se comporta de forma lineal, ¿Cual sería su pendiente?
  - a. 0
  - b. -1
  - c. 2
  - d. -2
  - e. Ninguna de las anteriores
  
4. Bajo los mismos supuestos, ¿cual sería la ordenada en el origen de esa curva de la demanda?
  - a. 7,400
  - b. 8,800
  - c. 9,500
  - d. 860
  - e. Ninguna de las anteriores
  
5. Asuma además que este es un mercado perfectamente competitivo, ¿cuanta capacidad tendría el lugar donde se realizaría el evento óptimo?
  - a. 2,100 personas
  - b. 2,200 personas
  - c. 2,300 personas
  - d. 2,400 personas
  - e. Ninguna de las anteriores
  
6. Asuma nuevamente que este es un mercado perfectamente competitivo, ¿cuanto costaría el precio de la entrada para el evento óptimo?
  - a. \$4,100 por persona
  - b. \$4,200 por persona
  - c. \$4,300 por persona
  - d. \$4,400 por persona
  - e. Ninguna de las anteriores
  
7. El excedente del consumidor en este caso sería de:
  - a. 8,560,000
  - b. 4,840,000
  - c. 2,880,000
  - d. 9,760,000
  - e. Ninguna de las anteriores

Nombre: \_\_\_\_\_

8. El excedente del productor en este caso sería de:
  - a. 8,560,000
  - b. 4,840,000
  - c. 2,880,000
  - d. 9,760,000
  - e. Ninguna de las anteriores
  
9. Asuma ahora que es un monopolista y puede elegir arbitrariamente hacer el evento en la Peña del Nano Parra, ¿cuanto sería el precio máximo que podría cobrar para la entrada?
  - a. \$5.000 por persona
  - b. \$6.000 por persona
  - c. \$7.000 por persona
  - d. \$8.000 por persona
  - e. Ninguna de las anteriores
  
10. Utilizando el mismo supuesto de la pregunta anterior, ¿cuanto sería la utilidad que generaría este evento monopolista para el Centro de Estudiantes?
  - a. 8,560,000
  - b. 4,840,000
  - c. 2,880,000
  - d. 9,760,000
  - e. Ninguna de las anteriores
  
11. Asuma finalmente que "Princesa Alba" le cobrase por sus servicios, de modo tal que el costo del evento aumentaría en \$800 pesos por persona, cualquiera fuera el lugar donde se realizase el evento, ¿cual sería la capacidad de el nuevo evento óptimo?
  - a. 1,500 personas
  - b. 2,000 personas
  - c. 2,500 personas
  - d. 2,750 personas
  - e. Ninguna de las anteriores
  
12. Bajo los mismos supuestos, ¿cuanto costaría el precio de la entrada para el evento óptimo?
  - a. \$4,800 por persona
  - b. \$4,500 por persona
  - c. \$4,300 por persona
  - d. \$3,000 por persona
  - e. Ninguna de las anteriores

**Para las siguientes 10 preguntas asuma la el siguiente caso. Tratándose de planes de telefonía, el precio de cada minuto de voz es de \$15 para y de \$10 para cada minuto de datos. En el mercado existen las siguientes ofertas: (a) MOVISTAR ofrece un plan mensual de 300 minutos de voz y 200 minutos de datos, (b) ENTEL ofrece un plan mensual de 250 minutos de voz y 250 minutos de datos, y (c) CLARO ofrece un plan mensual de 0 minutos de voz y 800 minutos de datos.**

13. Considerando que su utilidad se describe como  $U = 2Q_{voz} * Q_{datos}$ , ¿cual es la utilidad del plan ofrecido por CLARO?
  - a. 80,000
  - b. 120,000
  - c. 160,000
  - d. 200,000
  - e. Ninguna de las anteriores
  
14. Bajo los mismos supuestos, ¿cual de las compañías sería la que ofrece su plan más preferido?
  - a. MOVISTAR
  - b. ENTEL
  - c. CLARO
  - d. WOM
  - e. Ninguna de las anteriores

Nombre: \_\_\_\_\_

15. Considerando que su restricción presupuestaria se describe como  $I = P_{voz}Q_{voz} + P_{datos}Q_{datos}$ , ¿cual sería la pendiente de su recta presupuestaria?
- 1.5
  - 1.32
  - 0.75
  - 0.1
  - Ninguna de las anteriores
16. Suponga que su presupuesto para planes de telefonía es de \$6,500 mensuales y aproximando su respuesta al número entero más cercano, ¿cual sería la ordenada en el origen de su recta presupuestaria?
- 656
  - 433
  - 325
  - 233
  - Ninguna de las anteriores
17. Bajo estos supuestos, ¿cual de los planes ofrecido por la siguientes compañías estaría fuera de su presupuesto?
- MOVISTAR
  - ENTEL
  - CLARO
  - WOM
  - Ninguna de las anteriores
18. Asumiendo ahora que pudiera solicitar a las compañías que le provean un plan con cualquier combinación de minutos de voz y de datos, ¿cuántos minutos de voz tendría un plan óptimo?
- 325
  - 216,6
  - 162,5
  - 125
  - Ninguna de las anteriores
19. Asumiendo ahora que pudiera solicitar a las compañías que le provean un plan con cualquier combinación de minutos de voz y de datos, ¿cuántos minutos de datos tendría un plan óptimo?
- 325
  - 216,6
  - 162,5
  - 125
  - Ninguna de las anteriores
20. Suponga que el precio de cada minuto de datos sube a \$20 para todo tipo de plan, ¿cual sería la nueva pendiente de su recta presupuestaria?
- 1.5
  - 1.32
  - 0.75
  - 0.1
  - Ninguna de las anteriores
21. Bajo este nuevo supuesto y asumiendo otra vez que pudiera solicitar a las compañías que le provean un plan con cualquier combinación de minutos de voz y de datos, ¿cuántos minutos de voz tendría un plan óptimo?
- 325
  - 216,6
  - 162,5
  - 125
  - Ninguna de las anteriores
22. Bajo este nuevo supuesto y asumiendo otra vez que pudiera solicitar a las compañías que le provean un plan con cualquier combinación de minutos de voz y de datos, ¿cuántos minutos de datos tendría un plan óptimo?
- 325
  - 216,6
  - 162,5
  - 125
  - Ninguna de las anteriores

Nombre: \_\_\_\_\_

**El examen tiene un total de 30 preguntas y dispone de 45 minutos para responderla. Por cada 5 respuestas incorrectas se descontará una correcta.**

- Suponga que la función de la demanda de un producto en particular es de  $Q_D = 150 - 5p$ , donde  $Q_D$  es la cantidad demandada y  $p$  es el precio del bien. La oferta de ese mismo producto puede describirse con la ecuación  $Q_S = 100 + 5p$ , donde  $Q_S$  es la cantidad ofrecida y  $p$  es el precio del bien. ¿Cuál sería la cantidad de equilibrio en este mercado?
  - 325
  - 225
  - 125
  - 25
  - Ninguna de las anteriores
- Suponga ahora que debido a una fuerte disminución en el ingreso de los consumidores, la nueva función de la demanda es  $Q_D = 50 - 5p$ . Si la función de la oferta se mantiene igual, ¿cuál sería la cantidad de equilibrio en este mercado?
  - 175
  - 125
  - 75
  - 25
  - Ninguna de las anteriores
- Suponga finalmente que los ingresos de los consumidores vuelven a subir, de tal manera que la nueva función de la demanda es  $Q_D = 100 - 5p$ . Si la función de la oferta se mantiene igual, ¿cuál sería la cantidad de equilibrio en este mercado?
  - 200
  - 150
  - 100
  - 50
  - Ninguna de las anteriores

**Para las siguientes 4 preguntas considere dos empresas. La empresa agrícola "Sol" genera utilidades de \$100 cuando tiene un buen año y de \$20 cuando tiene un año malo. En contraste, otra empresa agrícola llamada "Luna" genera utilidades de \$70 cuando tiene un buen año y de \$50 cuando tiene un año malo. Para ambas empresas, existe un 50% de probabilidades de que el próximo año sea bueno, y un 50% de probabilidades de que sea malo.**

- ¿Cuál es el valor esperado de las utilidades de la empresa "Sol" para el próximo año?
  - \$50
  - \$60
  - \$70
  - \$80
  - Ninguna de las anteriores
- ¿Cuál es el valor esperado de las utilidades de la empresa "Luna" para el próximo año?
  - \$50
  - \$60
  - \$70
  - \$80
  - Ninguna de las anteriores
- Si usted prefiere invertir en la empresa "Sol", ¿qué tipo de inversionista sería?
  - Amante del riesgo
  - Neutral al riesgo
  - Averso al riesgo
  - Diversificado
  - Ninguna de las anteriores
- Si usted prefiere invertir en la empresa "Luna", ¿qué tipo de inversionista sería?
  - Amante del riesgo
  - Neutral al riesgo
  - Averso al riesgo
  - Diversificado
  - Ninguna de las anteriores

Nombre: \_\_\_\_\_

Para las siguientes 17 preguntas considere una fábrica que se dedica a la construcción de computadores. Esta empresa enfrenta los costos fijos y variables que se muestran en la siguiente tabla, mientras que el precio de venta de los computadores en este mercado es de \$50,000.

Nivel de producción (unidades)	Costos fijos (CLP)	Costos variables (CLP)
0	\$100,000	\$0
1	\$100,000	\$5,000
2	\$100,000	\$20,000
3	\$100,000	\$45,000
4	\$100,000	\$80,000
5	\$100,000	\$125,000
6	\$100,000	\$180,000
7	\$100,000	\$245,000
8	\$100,000	\$320,000
9	\$100,000	\$405,000
10	\$100,000	\$500,000

8. ¿Cuál sería el costo total de producir tres computadores?
  - a. \$100,000
  - b. \$105,000
  - c. \$120,000
  - d. \$145,000
  - e. Ninguna de las anteriores
  
9. ¿Cuál sería el costo total medio de producir cuatro computadores?
  - a. \$45,000
  - b. \$45,500
  - c. \$46,667
  - d. \$48,333
  - e. Ninguna de las anteriores
  
10. ¿Cuál sería el costo total medio de producir cinco computadores?
  - a. \$45,000
  - b. \$45,500
  - c. \$46,667
  - d. \$48,333
  - e. Ninguna de las anteriores
  
11. ¿Cuál sería el costo marginal de aumentar la producción desde cuatro computadores a cinco computadores?
  - a. \$45,000
  - b. \$45,500
  - c. \$46,667
  - d. \$48,333
  - e. Ninguna de las anteriores
  
12. ¿Cuál sería el ingreso o beneficio bruto derivado de producir seis computadores?
  - a. \$400,000
  - b. \$350,000
  - c. \$300,000
  - d. \$250,000
  - e. Ninguna de las anteriores

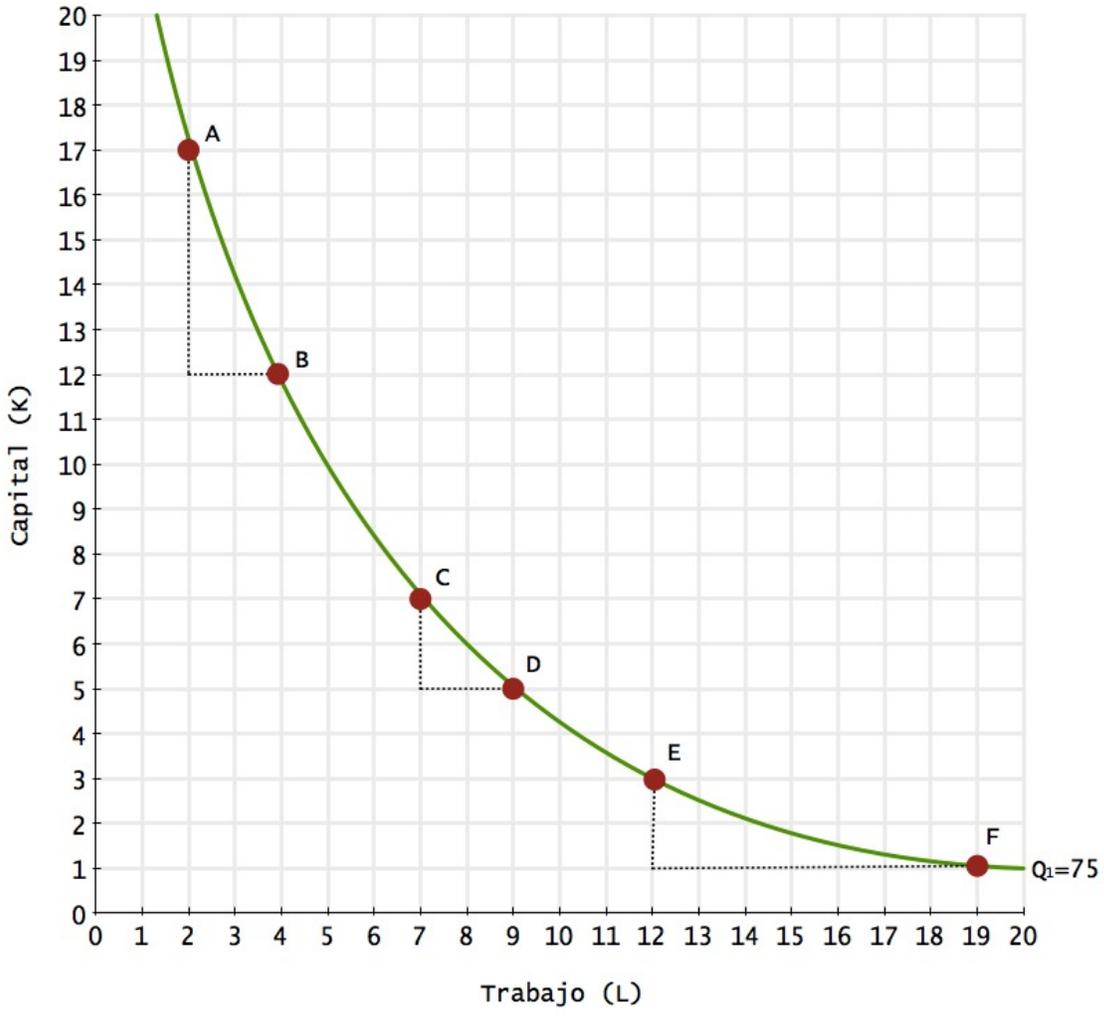
Nombre: \_\_\_\_\_

13. ¿Cuál sería la utilidad o beneficio neto derivado de producir cinco computadores?
- \$25,000
  - \$30,000
  - \$35,000
  - \$40,000
  - Ninguna de las anteriores
14. ¿Cuál sería el beneficio marginal de aumentar la producción desde cinco computadores a seis computadores?
- \$45,000
  - \$50,000
  - \$55,000
  - \$60,000
  - Ninguna de las anteriores
15. Teniendo en cuenta los datos de la tabla anterior ¿Cuál de las siguientes ecuaciones representa adecuadamente la curva de costos totales?
- $CT = \$50,000 + \$1,000q$
  - $CT = \$100,000 + \$5,000q^2$
  - $CT = \$50,000 + \$1,000q^3$
  - $CT = \$100,000 + \$5,000q$
  - Ninguna de las anteriores
16. Teniendo en cuenta los datos de la tabla anterior ¿Cuál de las siguientes ecuaciones representa adecuadamente la curva de utilidad o beneficio neto?
- $U = \$100,000q - \$50,000 - \$1,000q$
  - $U = \$50,000q + \$100,000 + \$5,000q^2$
  - $U = \$100,000q - \$50,000 - \$1,000q^3$
  - $U = \$50,000q^2 + \$100,000 + \$5,000q$
  - Ninguna de las anteriores
17. ¿Cuántos computadores debiera producir para alcanzar un nivel óptimo?
- 5 computadores
  - 6 computadores
  - 7 computadores
  - 8 computadores
  - Ninguna de las anteriores
18. ¿Con cuáles de los siguientes niveles de producción la empresa generaría pérdidas o utilidades negativas?
- 5 computadores
  - 2 computadores
  - 7 computadores
  - 3 computadores
  - Ninguna de las anteriores
19. ¿Con cuáles de los siguientes niveles de producción la empresa generaría pérdidas o utilidades negativas?
- 5 computadores
  - 6 computadores
  - 7 computadores
  - 8 computadores
  - Ninguna de las anteriores
20. Cuando aumento la producción desde 3 computadores a 6 computadores, ¿qué ocurre con mis ingresos o beneficios brutos?
- Aumenta en un 50%
  - Aumenta en un 75%
  - Se mantiene igual
  - Disminuyen en un 100%
  - Ninguna de las anteriores

Nombre: \_\_\_\_\_

- 21. Cuando aumento la producción desde 2 computadores a 4 computadores, ¿qué ocurre con mis costos totales?
  - a. Aumentan en un 33%
  - b. Aumentan en un 67%
  - c. Se mantienen igual
  - d. Disminuyen en un 50%
  - e. Ninguna de las anteriores
  
- 22. Cuando disminuyo la producción desde 5 computadores a 4 computadores, ¿qué ocurre con mis costos medios?
  - a. Aumentan en un 10%
  - b. Aumentan en un 15%
  - c. Se mantienen igual
  - d. Disminuyen en un 20%
  - e. Ninguna de las anteriores
  
- 23. En un aumento de la producción desde 2 computadores a 4 computadores, encontraríamos
  - a. Economías de escala
  - b. Deseconomías de escala
  - c. Rendimientos constantes de escala
  - d. Rendimientos marginales de escala
  - e. Ninguna de las anteriores
  
- 24. En un aumento de la producción desde 6 computadores a 8 computadores, encontraríamos
  - a. Economías de escala
  - b. Deseconomías de escala
  - c. Rendimientos constantes de escala
  - d. Rendimientos marginales de escala
  - e. Ninguna de las anteriores

Para las siguientes 6 preguntas, considere una empresa cuya isocuanta es representada en la siguiente figura.



**Nombre:** \_\_\_\_\_

25. Considerando la relación marginal de sustitución entre Capital y Trabajo para los puntos A y B, por cada unidad de trabajo corresponderían:
- 3 unidades de capital
  - 2,5 unidades de capital
  - 2 unidades de capital
  - 1,5 unidades de capital
  - Ninguna de las anteriores
26. Considerando la relación marginal de sustitución entre Capital y Trabajo para los puntos C y D, por cada unidad de trabajo corresponderían:
- 1,5 unidades de capital
  - 1 unidad de capital
  - 0,5 unidades de capital
  - 0 unidades de capital
  - Ninguna de las anteriores
27. Considerando la relación marginal de sustitución entre Capital y Trabajo para los puntos A y F, por cada unidad de trabajo corresponderían:
- 0,3 unidades de capital
  - 0,5 unidades de capital
  - 0,7 unidades de capital
  - 0,9 unidades de capital
  - Ninguna de las anteriores
28. Supongamos que una empresa decide producir en el punto E, ¿cuál sería el producto medio del trabajo en ese caso?:
- 5,26 unidades
  - 2,56 unidades
  - 6,25 unidades
  - 2,65 unidades
  - Ninguna de las anteriores
29. Supongamos ahora que la empresa sigue produciendo en el punto E, pero la remuneración de cada trabajador es de  $w = \$1,000$  y el costo de arrendar una unidad de capital es de  $r = \$2,500$ , ¿cuál sería el precio unitario mínimo al que la empresa conseguiría pagar sus costos?:
- \$360
  - \$260
  - \$160
  - \$60
  - Ninguna de las anteriores
30. Supongamos finalmente que la empresa está evaluando comenzar a producir con una estrategia que estaría representada por el punto D ¿qué ocurriría en este caso con los costos totales de la empresa?:
- Aumentarían en \$1,000
  - Disminuirían \$2,000
  - Aumentarían en \$2,000
  - Disminuirían \$1,000
  - Ninguna de las anteriores