



EXAMEN DE INGRESO 1/2015 (segunda opción)  
Carreras: Economía, Administración de Empresas y Contaduría Pública

ÁREA: MATEMÁTICAS

Tiempo Límite: 60 Minutos

Número de preguntas: 10

Marque su respuesta en el inciso seleccionado en la Hoja de Respuestas. SOLO DEBE ELEGIR UNA OPCIÓN.

1. ¿Cuál es la menor longitud que debe tener una varilla para que se pueda dividir en trozos de 24 cm, 27 cm ó 45 cm de longitud sin que sobre ni falte nada?

a) 1080 cm       b) 1980 cm       c) 1089 cm       d) 1800 cm       e) Ninguno

2. Para fijar el precio de venta de un artículo, se aumenta su costo en 30%. Al venderse se hizo una rebaja del 10% del precio fijado. ¿Qué tanto por ciento del costo se ganó?

a) 20%       b) 10%       c) 17%       d) 25%       e) Ninguno

3. Simplificar a la mínima expresión
- $$\frac{\left[\left(\frac{x+y}{y} - \frac{x-y}{x}\right)^2 - 4\left[\left(\frac{x}{y}\right)^2 - \left(\frac{y}{x}\right)^2\right]}{\left[\left(\frac{x}{y}\right)^3 + \left(\frac{y}{x}\right)^3\right]^2 - \left[\left(\frac{x}{y}\right)^3 - \left(\frac{y}{x}\right)^3\right]^2}$$

a) 2       b) 4       c) 3       d) 1       e) Ninguno

4. Dadas las funciones  $f(x) = 2x^2 - 4x + 6$  y  $g(x) = \frac{x+1}{x}$  hallar:  $\frac{(f \circ g)(2) - f(x)}{\frac{3-2x}{2}}$ ,  $x \neq \frac{3}{2}$  y  $x \neq 0$

a) 2       b)  $2x-3$        c)  $1-2x$        d)  $2x-1$        e) Ninguno

5. Resolver la siguiente ecuación:  $\frac{1}{3} \left[ \frac{1}{3} \left[ \frac{1}{3} \left[ \frac{1}{3} \left[ \frac{1}{3} x - 1 \right] - 1 \right] - 1 \right] - 1 \right] = 0$

a) 363       b) 273       c) 103       d) 153       e) Ninguno

6. Compré un taller de tornería que está compuesto de un torno, un equipo de soldar y un taladro por un valor de Bs. 20.000. El torno y el taladro costaron Bs. 2.000 más que el equipo de soldar y el equipo de soldar y el taladro costaron Bs. 4.000 más que el torno. ¿El gasto total realizado en la compra de un torno y un taladro?, es:

a) Bs. 11.000       b) Bs. 17.000       c) Bs. 12.000       d) Bs. 20.000       e) Ninguno

7. ¿Para qué valores reales de  $m$  la ecuación de segundo grado:  $x^2 - 2mx + m + 2 = 0$  admite dos raíces reales negativas?

a)  $-3 < m < -1$        b)  $-2 < m < -1$        c)  $-1 < m < 0$        d)  $-2 < m < 0$        e) Ninguno

8. Un matrimonio dispone de Bs. 320 para ir al carnaval con sus hijos. Si toman asientos de Bs. 50 les falta dinero y si toman asientos de Bs. 40 les sobra dinero. ¿Cuántos son los hijos?

a) 2 hijos       b) 3 hijos       c) 4 hijos       d) 5 hijos       e) Ninguno

9. Si  $b > 0$  y  $b \neq 1$  entonces el valor de  $\frac{3}{2} \log_b b + \frac{1}{2} \log_b \left(\frac{1}{b}\right) + \log_b 1$  es:

a)  $\frac{1}{3}$        b)  $\frac{1}{2}$        c)  $\frac{1}{6}$        d) 1       e) Ninguno

10. Un conejo muy peculiar está a 2 metros de una zanahoria; este conejo tiene la propiedad de saltar sólo la mitad del camino que tiene que recorrer. ¿En cuántos saltos llega el conejo a la zanahoria?

a) 2       b) 100       c) 4       d) No llega       e) Ninguno



**EXAMEN DE INGRESO 1/2015 (segunda opción)**  
**Carreras: Economía, Administración de Empresas y Contaduría Pública**

**ÁREA: LENGUAJE**

Tiempo Límite: 15 Minutos

Número de preguntas: 10

Marque su respuesta en el inciso seleccionado en la Hoja de Respuestas. **SOLO DEBE ELEGIR UNA OPCIÓN.**

**A. Lea con atención el siguiente texto.**

**Importación de medicamentos llega a \$us 530 millones al año**

La importación de medicamentos llega a los 530 millones de dólares al año y aproximadamente 5 millones de bolivianos no tienen acceso a medicinas en el Estado, reveló un informe de la Gobernación de Cochabamba al que tuvo acceso este medio de comunicación. Este estudio sobre la industria de los medicamentos señaló que de los 530 millones de dólares anuales que moviliza el sector, el 95 por ciento es importado y solo el 5 por ciento corresponde a la industria farmacéutica nacional.

Por la importancia del tema, OPINIÓN recurrió al secretario de planificación de la Gobernación, Filemón Iriarte, quien anunció la urgencia de resolver el tema con soluciones estructurales que tienen que ver, fundamentalmente, con la construcción de un moderno complejo farmacéutico.

Por su parte, el presidente de la Cámara de Comercio y Servicios de Cochabamba, Aldo Vacaflores, reconoció que "la industria de los medicamentos es importante en el Estado", pero no hizo referencia a cifras y montos que mueve el sector anualmente para beneficio de la economía.

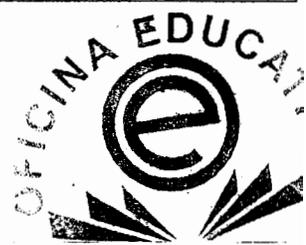
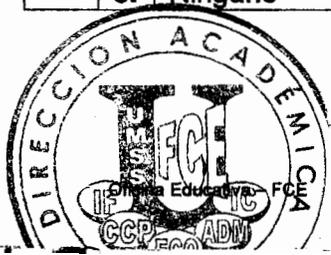
Con la decisión del Gobierno de emplazar, a mediano plazo, un complejo industrial, Iriarte está convencido de que "no se logrará disminuir a cero el nivel de inversiones que hace el Estado, anualmente, en medicamentos pero se podrá reducir, significativamente la importación".

**B. Encierre en un círculo la respuesta correcta. Atención: solo una opción es posible. Doble marca o borrones anularán su respuesta.**

**I. ESTRUCTURA TEXTUAL**

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 11.                              | El texto: "Importación de medicamentos llega a \$us 530 millones al año" es de tipo: |
| a.                               | Narrativo  |
| b.                               | Argumentativo  |
| c.                               | Descriptivo  |
| <input checked="" type="radio"/> | d. Expositivo  |
| e.                               | Ninguno  |
| 12.                              | Además del título, la introducción comprende:  |
| <input checked="" type="radio"/> | a. El primer párrafo   |
| b.                               | Los tres primeros párrafos   |
| c.                               | El primer y segundo párrafo  |
| d.                               | Párrafos 1,2,3 y 4   |
| e.                               | Ninguno  |
| 13.                              | La conclusión del texto se encuentra en:   |
| a.                               | Penúltimo párrafo  |
| b.                               | Los dos últimos párrafos   |
| c.                               | Los tres últimos párrafos  |
| <input checked="" type="radio"/> | d. El último párrafo   |
| e.                               | Ninguno  |
| 14.                              | ¿Cuántas ideas principales contiene el texto?  |
| a.                               | 5  |
| b.                               | 3  |
| c.                               | 6  |
| d.                               | 4  |
| <input checked="" type="radio"/> | e. Ninguna   |

II. GRAMÁTICA	
15.	<p><b>La estructura oracional:</b> "Un estudio que hizo la Gobernación sobre la industria de los medicamentos señaló que de los 530 millones de dólares anuales que moviliza el sector, el 95 por ciento es importado y solo el 5 por ciento corresponde a la industria farmacéutica nacional", <b>corresponde a una oración:</b></p> <p><input checked="" type="radio"/> a. Subordinada</p> <p>b. Yuxtapuesta</p> <p>c. Coordinada</p> <p>d. Simple</p> <p>e. Ninguna</p>
16.	<p><b>En la estructura</b> "Un estudio que hizo la Gobernación sobre la industria de los medicamentos señaló que de los 530 millones de dólares anuales que moviliza el sector, el 95 por ciento es importado y solo el 5 por ciento corresponde a la industria farmacéutica nacional", <b>el sujeto de la oración corresponde a:</b></p> <p>a. Un estudio que hizo la Gobernación.</p> <p>b. Un estudio que hizo.</p> <p><input checked="" type="radio"/> c. Un estudio que hizo la Gobernación sobre la industria de los medicamentos.</p> <p>d. Un estudio</p> <p>e. Ninguno</p>
17.	<p><b>En la estructura oracional:</b> "Por su parte, el presidente de la Cámara de Comercio y Servicios de Cochabamba, Aldo Vacaflores, <b>reconoció</b> que "la industria de los medicamentos es importante en el Estado", pero no hizo referencia a cifras y montos que mueve el sector anualmente para beneficio de la economía", <b>el verbo subrayado corresponde al modo verbal:</b></p> <p>a. Pretérito perfecto compuesto</p> <p>b. Pretérito anterior</p> <p><input checked="" type="radio"/> c. Pretérito perfecto simple</p> <p>d. Pretérito pluscuamperfecto</p> <p>e. Ninguno</p>
III. SEMÁNTICA	
18.	<p><b>La palabra "empresa" puede definirse como:</b></p> <p><input checked="" type="radio"/> a. Unidad económico-social, integrada por elementos humanos, materiales y técnicos, que tiene el objetivo de obtener utilidades a través de su participación en el mercado de bienes y servicios. Para esto, hace uso de los factores productivos (trabajo, tierra y capital).</p> <p>b. Consiste en la fase final del ciclo económico ya que tiene lugar cuando el producto o servicio genera algún tipo de provecho o utilidad para el individuo (es decir, el consumidor final). Los productos pueden destruirse o transformarse en el acto de consumo.</p> <p>c. Se vincula con la acción y las consecuencias de abastecer. Este verbo hace referencia, por su parte, a proveer de aquello que es necesario para la supervivencia.</p> <p>d. Actividades que posibilitan la identificación y la compra de los bienes y de los servicios</p> <p>e. Ninguno</p>
19.	<p><b>La definición:</b> "Colocación de capital en una operación, proyecto o iniciativa empresarial con el fin de recuperarlo con intereses en caso de que el mismo genere ganancias." <b>corresponde a:</b></p> <p>a. Ganancia</p> <p><input checked="" type="radio"/> b. Inversión</p> <p>c. Interés</p> <p>d. Sociedad</p> <p>e. Ninguno</p>
IV. ORTOGRAFÍA Y PUNTUACIÓN	
20.	<p><b>Tomando en cuenta los criterios de ortografía y puntuación, ¿cuál de las siguientes opciones es la correcta?</b></p> <p>a. Es una forma de aplicar economía en el ámbito de una empresa y deben tenerse en cuenta para su buen funcionamiento valores externos como índices de la bolsa, demanda de mercado y otras variables.</p> <p>b. propone un análisis profundo sobre las acciones humanas y sus efectos secundarios en el medio ambiente.</p> <p><input checked="" type="radio"/> c. Es muy difícil plantarse frente al mundo actual y asegurar a los cuatro vientos "no soy consumista", en esta época en la que la mayoría de los seres humanos dependemos de Internet y de la interminable lista de dispositivos que permiten navegar por sus mares de tendencias forzadas y ocio en paquetes de bytes.</p> <p>d. En 1932, el británico Lionel Robbins aportó otra definición sobre la ciencia económica, al considerarla como la rama que analiza cómo los seres humanos satisfacen sus necesidades ilimitadas con recursos escasos que tienen diferentes usos</p> <p>e. Ninguno</p>

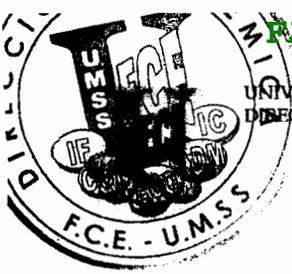


**EXAMEN DE INGRESO 1/2015 (segunda opción)**  
**Carreras: Economía, Administración de Empresas y Contaduría Pública**

**ÁREA: HISTORIA**

**Tiempo Límite: 15 Minutos**

**Número de preguntas: 10**



21.	Después de su fracaso durante la campaña de Rusia, Francia era invadida por los estados coaligados al mando del inglés Wellington París capituló y Napoleón abdicó retirándose a la isla de:
a.	Santa Elena
<input checked="" type="radio"/> b.	Elba
c.	Córcega
d.	Cerdeña
e.	Sicilia
22.	Los términos colonialismo e imperialismo se suelen utilizar indistintamente, sobre todo a partir de la publicación del libro de Lenin:
a.	El Que Hacer
b.	Un Paso Adelante, Dos Pasos Atrás
c.	Revisionismos y Revolución
<input checked="" type="radio"/> d.	El Imperialismo Fase Superior del Capitalismo
e.	Manifiesto Comunista
23.	Muchos historiadores y ensayistas proponen llamar al periodo entre las guerras mundiales como la época del:
<input checked="" type="radio"/> a.	Fascismo
b.	Comunismo
c.	Liberalismo
d.	Socialismo
e.	Capitalismo
24.	En la época de la guerra fría, la situación prepotente de las dos potencias Estados Unidos y Rusia habrá que buscarlas en el resultado de 1945. La conferencia de Yalta y Postdam habían fijado un primer reparto de zonas de influencia en tres bandos:
a.	Estados Unidos
b.	Inglaterra
c.	Unión Soviética
d.	Ninguna de las anteriores
<input checked="" type="radio"/> e.	Todas las anteriores
25.	Después de dos años, de 1945 a 1947, en que el Banco Mundial, ejercerá el papel de prestamista de Europa, aunque con cantidades muy reducidas, Estados Unidos pretende formular y financiar un plan conjunto de reconstrucción económica de Europa en 1948 a través del plan:
a.	Brandt
b.	Perestroica
<input checked="" type="radio"/> c.	Marshall
d.	Bohan
e.	Glasnot
26.	En julio de 1810 partía de Buenos Aires con destino al Alto Perú el primer ejército auxiliar con 1200 hombres, comandado por Antonio González Balcarce, el cual llevaba al abogado Juan José Castelli y Bernardo Monteagudo, enfrentándose a las tropas españolas en Guaqui dirigidos por:
a.	Juan Ramírez
<input checked="" type="radio"/> b.	José Manuel Goyoneche
c.	Pío Tristán
d.	Hidalgo de Cisneros
e.	Ninguna de las anteriores
27.	Manuel Isidoro Belzu fomentó el comercio de la cascarilla o corteza de quina que constituía una de las bases de la economía del país, la quina era exportada para las necesidades que experimentaban los países europeos como medicamento contra las fiebres tropicales, más conocido como:
a.	Gripe
b.	Fiebre amarilla
c.	Dengue
<input checked="" type="radio"/> d.	Tercianas
e.	Ebola
28.	Los años veinte marcan el verdadero fortalecimiento del movimiento obrero, la gran organización de la época fue la Federación Obrera del Trabajador (FOT), tuvo como principales impulsores a Carlos Mendoza Mamani y José M. Ortiz que escribieron en:
<input checked="" type="radio"/> a.	Acción libertaria
b.	Bandera roja
c.	Gaceta
d.	Crónica
e.	Arco Iris
29.	La profunda debilidad del régimen del General Torres determinó su inevitable caída. Sectores de derecha, la empresa privada y una gran parte de las fuerzas armadas y la participación del FSB y el MNR, confluyeron en la organización de un golpe que se originó en:
a.	La Paz
b.	Cochabamba
<input checked="" type="radio"/> c.	Santa Cruz
d.	Chuquisaca
e.	Oruro
30.	El mayor impulsor de la capitalización durante el gobierno de Gonzalo Sánchez de Lozada (1993-1997) fue el polémico ministro:
a.	Jorge Gumucio
b.	Antonio Aranibar
c.	Miguel Urioste
d.	Jorge Córdoba
<input checked="" type="radio"/> e.	Alfonso Revollo