



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO –  
PUNO**

Dirección de Admisión (DAD)

## **COMPENDIO OFICIAL**

Exámenes de Admisión 2024 – 2025

Examen General y Cepreuna

**Con Solucionario**

Puno – Perú

22 de enero de 2026

## **Presentación**

El presente Compendio Oficial reúne y sistematiza los exámenes aplicados en los procesos de admisión de la Universidad Nacional del Altiplano – Puno durante los años 2024 y 2025, comprendiendo tanto el Examen General como los procesos CEPREUNA correspondientes al primer y segundo semestre de cada año.

La elaboración de este documento responde a la necesidad institucional de contar con un registro académico organizado, que permita conservar y difundir las evaluaciones oficiales administradas por la Dirección de Admisión (DAD), así como brindar a los postulantes un material de estudio confiable, completo y estructurado.

# Estructura del Compendio

El contenido de este compendio se organiza en cuatro niveles claramente definidos:

**1. Procesos de Admisión incluidos.** Se incorporan los exámenes oficiales de los siguientes procesos:

- Examen General 2024-I y 2024-II
- Examen General 2025-I y 2025-II
- CEPREUNA 2024-I y 2024-II
- CEPREUNA 2025-I y 2025-II

**2. Clasificación por áreas académicas.** Los exámenes se agrupan conforme a las áreas institucionales establecidas:

- Área de Ingenierías
- Área de Biomédicas
- Área de Sociales

**3. Organización por asignaturas.** Cada área contiene las asignaturas evaluadas oficialmente:

- Aritmética, Álgebra, Geometría, Trigonometría
- Física, Química, Biología
- Historia, Geografía, Economía
- Psicología, Filosofía, Educación Cívica

**4. Solucionario incluido.** Cada conjunto de preguntas se acompaña de su respectiva respuesta y desarrollo cuando corresponde, permitiendo al lector revisar los procedimientos y reforzar su aprendizaje.

Este compendio se pone a disposición de los postulantes, docentes, especialistas y de la comunidad universitaria en general, con el propósito de contribuir al fortalecimiento académico y a la mejora continua del proceso de admisión.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO – PUNO

Dirección de Admisión (DAD)  
Vicerrectorado Académico

## Autores y Responsables

### Autoridades Universitarias

**Dr.** .....

Rector de la Universidad Nacional del Altiplano – Puno

**Dr.** .....

Vicerrector Académico

**Dr.** .....

Director General de Administración

### Responsables Institucionales

**Dr.** .....  
Director de Admisión

**MSc.** .....  
Coordinador Académico de Procesos de  
Admisión

**Lic.** .....  
Especialista en Evaluación Académica

**Ing.** .....  
Responsable del Área de Informática – DAD  
Diseño, procesamiento y sistematización del  
compendio

### Equipo Técnico

**Ing.** .....  
Desarrollo y Diseño Web

**Bach.** .....  
Procesamiento de Datos y Estadística

.....  
Apoyo Técnico y Logístico

### Comité de Revisión Académica

**Dr.** .....  
Área de Ingenierías

**Dr.** .....  
Área de Biomédicas

**Dr.** .....  
Área de Ciencias Sociales

*Este compendio fue elaborado con fines académicos y de apoyo a los postulantes de  
la Universidad Nacional del Altiplano – Puno. Su reproducción total o parcial  
requiere autorización expresa de la Dirección de Admisión (DAD).*

# Índice general

<b>I Proceso de Admisión 2024</b>	<b>1</b>
1. Examen General 2024-I	2
2. CEPREUNA 2024-I	18
3. Examen General 2024-II	21
4. CEPREUNA 2024-II	24
<b>II Proceso de Admisión 2025</b>	<b>27</b>
5. Examen General 2025-I	28
6. CEPREUNA 2025-I	31
7. Examen General 2025-II	34
8. CEPREUNA 2025-II	37

# **Parte I**

## **Proceso de Admisión 2024**

# Capítulo 1

## Examen General 2024-I

### Área: Ingenierías

#### Aritmética

1. Pregunta 1 de Aritmética...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** c)

**Solucionario:**

Desarrollo...

2. Pregunta 2 de Aritmética...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** a)

**Solucionario:**

Desarrollo...

### Álgebra

3. Pregunta 3 de Álgebra...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

e) E

**Respuesta correcta:** d)

**Solucionario:**

Explicación...

4. Pregunta 4 de Álgebra...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** e)

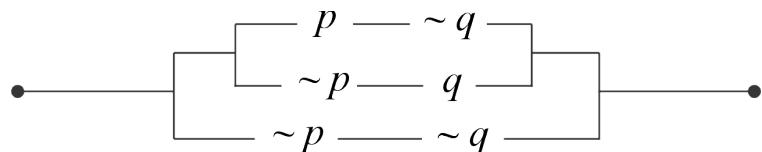
**Solucionario:**

Explicación...

## Área: Biomédicas

### Aritmética

1. Determine el esquema molecular simplificado del siguiente circuito:



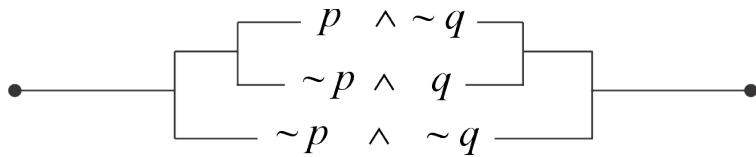
- a)  $p \wedge q$
- b)  $p \vee q$
- c)  $\sim p \wedge \sim q$
- d)  $\sim p \vee \sim q$
- e)  $\sim p \wedge q$

**Respuesta correcta:** d)

**Solucionario:**

Del circuito inicial podemos formar lo siguiente, reduciendo:

De ahí tendremos la siguiente expresión lógica:



$$\begin{aligned}
 &\equiv [(p \wedge \sim q) \vee (\sim p \wedge q)] \vee (\sim p \wedge \sim q) \\
 &\equiv [(p \vee (\sim p \wedge q)) \wedge (\sim q \vee (\sim p \wedge q))] \vee \sim (p \wedge q) \\
 &\equiv [(p \vee q) \wedge (\sim q \vee \sim p)] \vee \sim (p \wedge q) \\
 &\equiv (\sim q \vee \sim p) \vee (\sim p \wedge \sim q) \\
 &\equiv \sim q \vee [\sim p \vee (\sim p \wedge \sim q)] \\
 &\equiv \sim q \vee \sim p \\
 &\equiv \sim p \vee \sim q
 \end{aligned}$$

2. Un cilindro de 60L de capacidad, fue llenado completamente por 4 recipientes donde el volumen del primero es al segundo como el del tercero es al cuarto como 2 es a 1. Halle la suma de los volúmenes del segundo y cuarto recipiente.

- a) 20L
- b) 30L
- c) 40L
- d) 15L
- e) 25L

**Respuesta correcta:** a)

**Solucionario:**

$$V_1 + V_2 + V_3 + V_4 = 60$$

$$\frac{V_1}{V_2} = \frac{V_3}{V_4} = \frac{2}{1}$$

$$\frac{V_1 + V_3}{V_2 + V_4} = \frac{2}{1}$$

$$\text{Propiedad } \frac{V_1 + V_2 + V_3 + V_4}{V_2 + V_4} = \frac{2+1}{1}$$

$$\text{Reemplazando } \frac{60}{V_2 + V_4} = \frac{3}{1}$$

$$\text{Donde } V_2 + V_4 = 20\text{L}$$

3. El dinero de A excede al de B en 20 % del dinero de C y el exceso de B a C equivale a 10 % del dinero de A. Si A tiene S/.200 ¿Cuántos tienen C y B juntos?

- a) 280
- b) 300

- c) 420
- d) 360
- e) 320

**Respuesta correcta:** e)

**Solucionario:**

$$A = S/.200 \quad B=3 \quad C=?$$

$$\begin{aligned} A - B &= 20\%C \dots\dots (1) \\ B - C &= 10\%A \dots\dots (2) \\ A - C &= 20\%C + 10\%A \\ 100\%A - 100\%C &= 20\%C + 10\%A \\ 90\%A &= 120\%C \\ 90\%A &= 120\%C \\ 90(200) &= 120C \Rightarrow C = S/.150 \\ \text{En(1)} \quad 200 - B &= \frac{20}{100}(150) = S/.170 = B \\ A + B &= 150 + 170 = 320 \end{aligned}$$

## Álgebra

1. En el polinomio  $P(x)=(1+2x)^n+(1+3x)^n$ , la suma de coeficientes excede en 23 al término independiente. Según ello, establezca el valor de verdad de las siguientes proposiciones:

- I. El polinomio es de grado 2
- II. La suma de sus coeficientes es 25
- III. El término cuadrático es  $12x^2$
  
- a) VVV
- b) VFV
- c) VVF
- d) FVV
- e) FFV

**Respuesta correcta:** c)

**Solucionario:**

$$\begin{aligned} P(1) &= 3^n + 4^n ; P(0) = 1 + 1 = 2 \\ P(1) &= P(0) + 23 \\ 3^n + 4^n &= 2 + 23 = 25 \\ \therefore n &= 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}P(x) &= 1 + 4x + 4x^2 + 1 + 6x + 9x^2 \\P(x) &= 13x^2 + 10x + 2; P(1) = 25\end{aligned}$$

- \* El polinomio  $P(x)$  es de grado 2. (V)
- \* La suma de sus coeficientes es 25 (V)
- \* El término cuadrático de  $P(x)$  es  $12x^2$ . (F)

2. Sabiendo que:  $x^3 + \frac{1}{y^3} = y^3 + \frac{1}{z^3} = 1$   
Calcule  $(xyz)^{102} - 1$

- a) 2
- b) -1
- c) 0
- d) 1
- e) -2

**Respuesta correcta:** c)

**Solucionario:**

$$\begin{aligned}x^3 + \frac{1}{y^3} &= 1 \Rightarrow x^3y^3 + 1 = y^3 \\y^3 &= 1 - \frac{1}{z^3} \text{ luego } x^3y^3 + 1 = 1 - \frac{1}{z^3} \\x^3y^3 &= -\frac{1}{z^3} \Rightarrow x^3y^3z^3 = -1 \text{ de donde } (x^3y^3z^3)^{34} = (-1)^{34} = 1 \\&\therefore (xyz)^{102} - 1 = 1 - 1 = 0\end{aligned}$$

3. Sea la función  $f = [5, b] \rightarrow [a, 5]$ , cuya regla de correspondencia es  $f(x) = x^2 - 6x + 1$ .  
Calcule el valor de  $a + b$  siendo  $f$  biyectiva.

- a)  $\sqrt{13} - 1$
- b)  $\sqrt{13} - 2$
- c)  $\sqrt{13} + 2$
- d)  $\sqrt{13} + 1$
- e)  $\sqrt{13} + 3$

**Respuesta correcta:** a)

**Solucionario:**

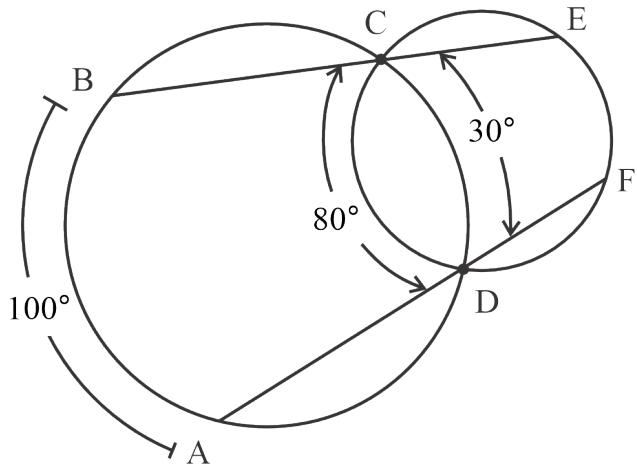
$$\begin{aligned}f(x) &= x^2 - 6x + 1 = (x - 3)^2 - 8 \\f \text{ es creciente } f(5) &= a \text{ y } f(b) = 5\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}. 25 - 30 + 1 &= a \Rightarrow a = -4 \\. (b + 3)^2 - 8 &= 5 \Rightarrow (b + 3)^2 = 13 \Rightarrow b = 3 + \sqrt{13}\end{aligned}$$

$$\text{luego } a + b = \sqrt{13} - 1$$

## Geometría

1. En la figura, calcule la  $m\widehat{EF}$



- a)  $10^\circ$
- b)  $20^\circ$
- c)  $35^\circ$
- d)  $45^\circ$
- e)  $50^\circ$

**Respuesta correcta:** a)

**Solucionario:**

De la figura:

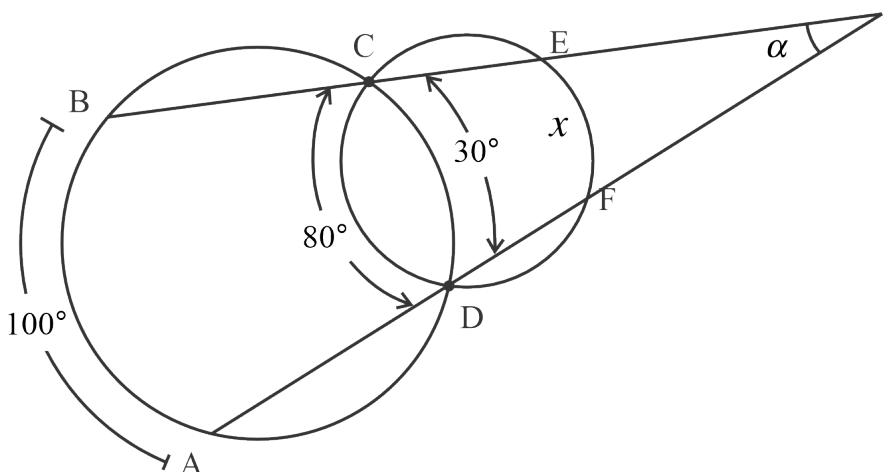
$$\alpha = \frac{100 - 30}{2} = 35^\circ$$

$$\alpha = \frac{80 - x}{2}$$

$$\rightarrow x = 80 - 2\alpha$$

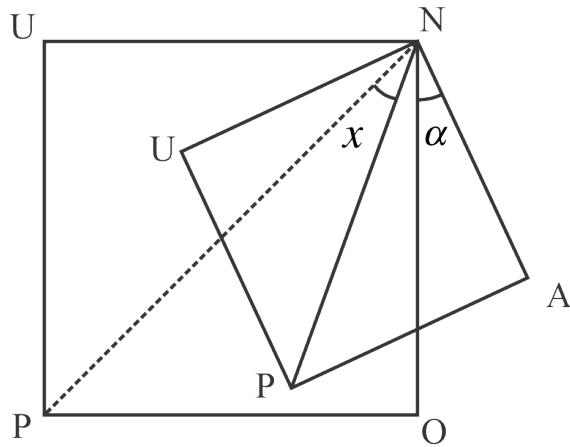
$$x = 80 - 2(35)$$

$$x = 10^\circ$$



2. En la figura PUNO y UNAP son cuadrados. Si  $\alpha = 16^\circ$ , calcule  $x$ .

- a)  $15^\circ$
- b)  $16^\circ$
- c)  $22^\circ$
- d)  $31^\circ$
- e)  $35^\circ$



**Respuesta correcta:** b)

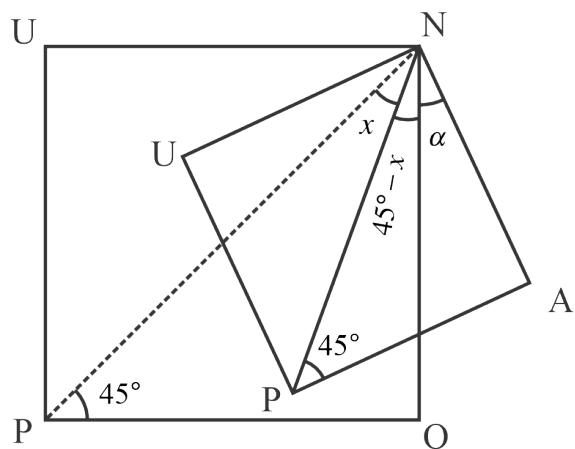
**Solucionario:**

De la figura:

$$45^\circ - x + \alpha = 45^\circ$$

$$x = \alpha$$

$$x = 16^\circ$$



3. Determine la ecuación de la recta que contiene al diámetro de la circunferencia  $x^2 + y^2 - 4x - 6y = 17$  que es perpendicular a la recta  $L : 5x - 2y = 13$ .

- a)  $2x + 5y - 19 = 0$
- b)  $5x + 2y - 19 = 0$
- c)  $2x - 5y - 19 = 0$
- d)  $2x + 5y + 11 = 0$
- e)  $5x + 2y + 11 = 0$

**Respuesta correcta:** a)

**Solucionario:**

$$x^2 + y^2 - 4x - 6y = 17$$

$$x - 2^2 + y - 3^2 = 17 + 4 + 9$$

$$x - 2^2 + y - 3^2 = 30$$

$$c = (2, 3)$$

$$L : 2y = -13 + 5x$$

$$y = +\frac{5}{2}x - \frac{13}{2} \rightarrow m_1 = +\frac{5}{2}$$

$$L_p : y - y_0 = -\frac{2}{5}(x - x_0)$$

$$5y + 2x + b = 0$$

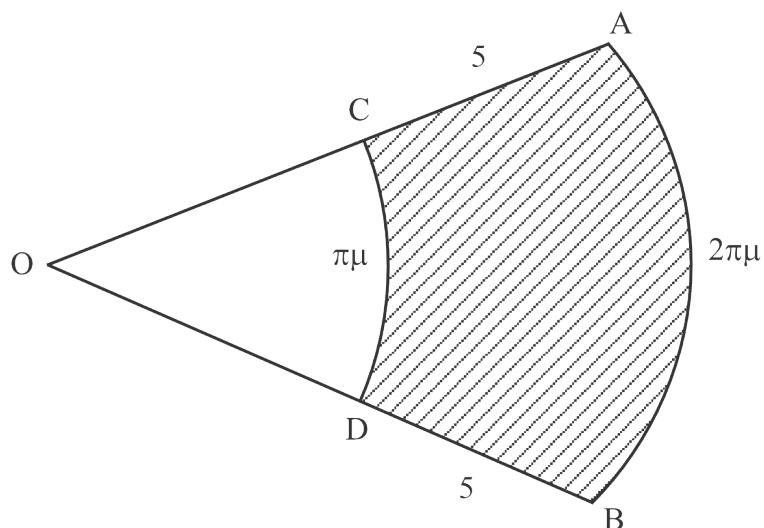
$$5(3) + 2(2) + b = 0$$

$$b = -19$$

$$\therefore L_{perpendicular} : 2x + 5y - 19 = 0$$

## Trigonometría

1. En el gráfico, calcule el área de la región sombreada.



a)  $\frac{5\pi}{2}\mu^2$

b)  $\frac{13\pi}{2}\mu^2$

c)  $\frac{9\pi}{2}\mu^2$

d)  $\frac{15\pi}{2}\mu^2$

e)  $\frac{11\pi}{2}\mu^2$

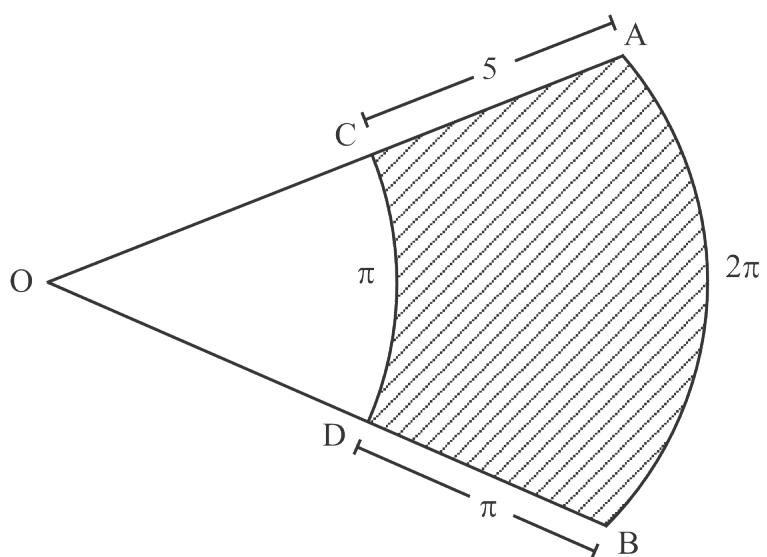
**Respuesta correcta: d)**

**Solucionario:**

De la figura:

$$A_S = \left(\frac{2\pi + \pi}{2}\right)(5)$$

$$A_S = \left(\frac{3\pi}{2}\right)(5)$$



$$A_S = \frac{15\pi}{2} \mu^2$$

2. Si A y B son ángulos suplementarios, calcule:

$$M = \cos^2 A + \sin^2 B$$

- a) 0
- b)  $\frac{1}{2}$
- c) 1
- d) -1
- e)  $-\frac{1}{2}$

**Respuesta correcta:** c)

**Solucionario:**

$$A + B = 180^\circ$$

$$B = 180^\circ - A$$

$$M = \cos^2 A + \sin^2 B$$

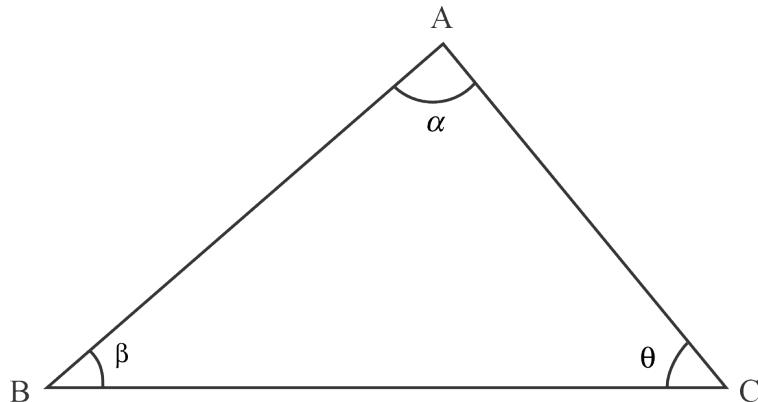
$$M = \cos^2 A + \sin^2(180^\circ - A)$$

$$M = \cos^2 A + (-\sin A)^2$$

$$M = \cos^2 A + \sin^2 A$$

$$M = 1$$

3. En el gráfico, AB= 6; BC= 5 y AC= 4



Calcule:

$$M = \frac{\sin \alpha + \sin \beta}{\sin \theta}$$

- a)  $\frac{4}{3}$

- b)  $\frac{3}{2}$   
 c)  $\frac{3}{4}$   
 d)  $\frac{2}{3}$   
 e)  $\frac{2}{5}$

**Respuesta correcta:** b)

**Solucionario:**

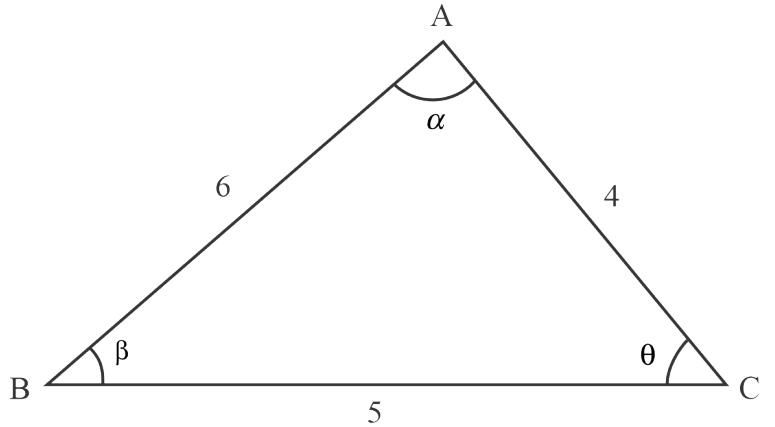
Ley de senos:

$$M = \frac{4}{\operatorname{sen}\beta} + \frac{5}{\operatorname{sen}\alpha} + \frac{6}{\operatorname{sen}\theta} = 2R$$

$$M = \frac{\operatorname{sen}\beta}{4} + \frac{\operatorname{sen}\alpha}{5} + \frac{\operatorname{sen}\theta}{6} = \frac{1}{2R}$$

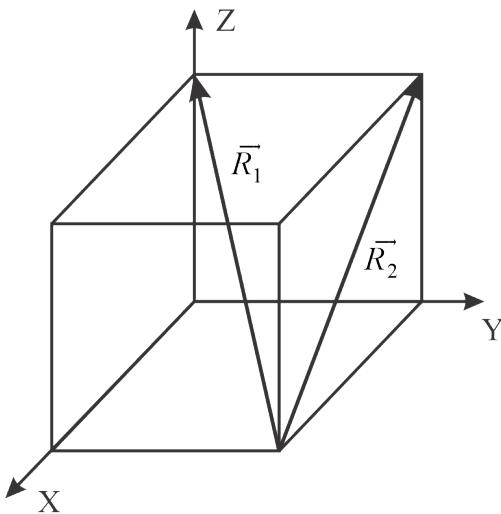
$$\left\{ \begin{array}{l} \operatorname{sen}\beta = \frac{4}{2R} \\ \operatorname{sen}\alpha = \frac{5}{2R} \\ \operatorname{sen}\theta = \frac{6}{2R} \end{array} \right.$$

$$M = \frac{\frac{5}{2R} + \frac{4}{2R}}{\frac{6}{2R}} = \frac{\frac{9}{2R}}{\frac{6}{2R}} = \frac{9}{6} = \frac{3}{2}$$



## Física

1. La figura muestra un cubo de arista  $x$ . Determine módulo de la resultante de los vectores  $\vec{R}_1$  y  $\vec{R}_2$ .



- a)  $4x$
- b)  $x$
- c)  $2x$
- d)  $3x$
- e)  $5x$

**Respuesta correcta:** d)

**Solucionario:**

De la figura:

$$A = (x, x, 0)$$

$$B = (0, 0, x)$$

$$C = (0, x, x)$$

$$\vec{R}_1 = \overrightarrow{AB} = B - A = (0, 0, x) - (x, x, 0)$$

$$\vec{R}_1 = (-x, -x, x)$$

$$\vec{R}_2 = \overrightarrow{AC} = C - A = (0, x, x) - (x, x, 0)$$

$$\vec{R}_2 = (-x, 0, x)$$

$$\vec{R} = \vec{R}_1 + \vec{R}_2$$

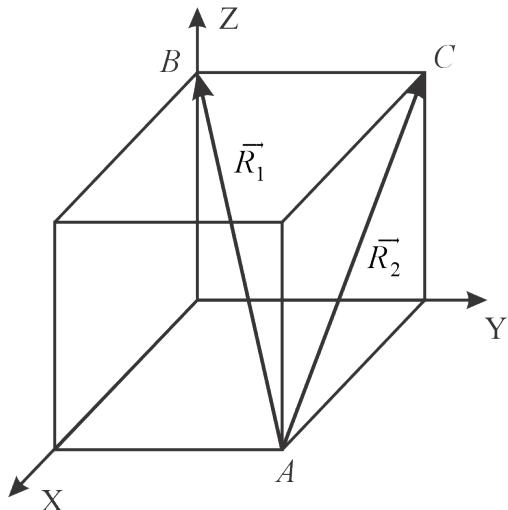
$$\vec{R} = (-x, -x, x) + (-x, 0, x)$$

$$\vec{R} = (-2x, -x, 2x)$$

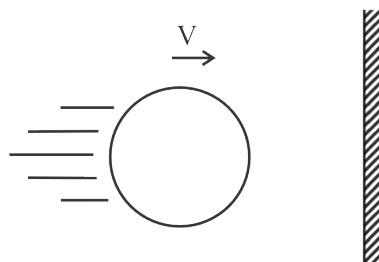
$$|\vec{R}| = \sqrt{(-2x)^2 + (-x)^2 + (2x)^2}$$

$$|\vec{R}| = \sqrt{4x^2 + x^2 + 4x^2}$$

$$|\vec{R}| = \sqrt{9x^2} = 3x$$



2. Un cuerpo esférico se lanza contra la pared, como se muestra en la figura. Si luego del impacto su rapidez disminuye en  $1/3$ , determine la relación entre la energía cinética antes y después del impacto.



- a)  $9/2$

- b)  $9/4$
- c)  $9/5$
- d)  $9$
- e)  $4$

**Respuesta correcta:** b)

**Solucionario:**

$$E_c \text{ antes} = \frac{1}{2}mv^2$$

$$E_c \text{ después} = \frac{1}{2}m\left(\frac{2}{3}v - \frac{1}{3}v\right)^2$$

$$E_c \text{ después} = \frac{1}{2}m\left(\frac{1}{3}v\right)^2$$

$$E_c \text{ después} = \frac{1}{2}m\frac{4}{9}v^2 = \frac{2}{9}mv^2$$

$$\frac{E_c \text{ antes}}{E_c \text{ después}} = \frac{\frac{1}{2}mv^2}{\frac{2}{9}mv^2} = \frac{9}{4}$$

3. Se tiene un alambre largo y delgado por el cual fluye una corriente de 20 A. ¿A qué distancia del conductor la magnitud del campo magnético es  $5 \times 10^{-4} T$ ?

$$\mu_o = 4\pi \times 10^{-7} \frac{Tm}{A}$$

- a) 0,4 cm
- b) 0,5 cm
- c) 0,6 cm
- d) 0,7 cm
- e) 0,8 cm

**Respuesta correcta:** e)

**Solucionario:**

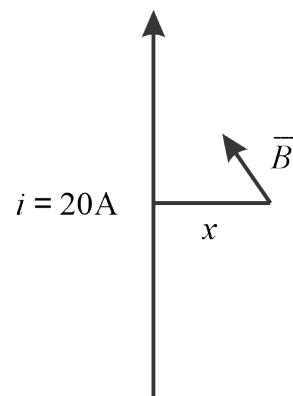
$$B = \frac{\mu_o i}{2\pi x}$$

$$x = \frac{\mu_o i}{2\pi B}$$

$$x = \frac{4\pi \times 10^{-7} \frac{Tm}{A} (20A)}{2\pi (5 \times 10^{-4} T)}$$

$$x = \frac{4 \times 10^{-6}}{5 \times 10^{-4}} = \frac{4}{5} \times 10^{-2} m$$

$$x = 0,8 \text{ cm}$$



## Química

1. ¿Cuál es la normalidad de una solución que contiene 50g de ácido sulfúrico en 500mL de solución?  
 (H = 1; S = 32; O = 16)

- a) 2,00
- b) 2,08
- c) 2,04
- d) 2,40
- e) 2,50

**Respuesta correcta:** c)

**Solucionario:**

Datos: ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ )

$$\text{H} = 1 \times 2 = 2$$

$$\text{S} = 32 \times 1 = 32$$

$$\text{O} = 16 \times 4 = 64$$

$$= \overline{98\text{g/mol}}$$

$$\text{Volumen solución} = 500\text{ml} = 0,5\text{L}$$

$$\text{Gramos de soluto} = 50\text{g}$$

Hallando el número equivalente gramo de un ácido:

$$\text{Eq - g} = \frac{\text{gr soluto}}{\# \text{ Equivalente gramo ácido (H)}}$$

$$\text{Eq - g ácido} = \frac{\text{gr soluto}}{\# \text{ Equivalente gramo ácido (H)}}$$

$$\text{Eq - g ácido sulfúrico} = 49\text{ g}$$

Hallando el número equivalente:

$$\text{Eq - g} = \frac{50\text{ g}}{49\text{ g}} = 1,02\text{ g}$$

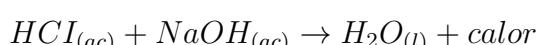
Hallando la normalidad:

$$N = \frac{N^{\circ}\text{Eq - g}}{U \text{ solución}}$$

$$N = \frac{1,02}{0,5}$$

$$N = 2,04$$

2. En la relación a la ecuación química, indique verdadero (V) O (F) según corresponda.



- I. Es una reacción de metátesis.  
 II. Es una reacción exotérmica.  
 III. Es una reacción de simple desplazamiento.
- a) VVV  
 b) FVF  
 c) FVV  
 d) VVF  
 e) FFV

**Respuesta correcta:** d)

**Solucionario:**

- I. Verdadero → Posee la forma  $AB + CD \rightarrow AC + BD$   
 $\Rightarrow$  corresponde a una reacción de metátesis.
- II. Verdadero → Como la reacción genera calor  
 $\Rightarrow$  es una reacción exotérmica.
- III. Falso → Al ser una reacción de metátesis se desarrolla doble desplazamiento.
3. Se necesitan 200 calorías para que 500g de un cuerpo eleve su temperatura desde 20°C hasta 25°C. Determine el peso atómico de este cuerpo.
- a) 64,5  
 b) 78,7  
 c) 36,4  
 d) 86,5  
 e) 49,5

**Respuesta correcta:** b)

**Solucionario:**

Datos:

$$d = 200 \text{ cal}$$

$$m = 500\text{g}$$

$$\Delta T = 25 - 20 = 5^\circ\text{C}$$

Según la ley de Dulong y Petit:

$$PA \times CE = 6,3$$

$$PA = \frac{6,3}{CE}$$

$$d = m \times CE \times \Delta T$$

$$CE = \frac{d}{m \times \Delta T}$$

$$CE = \frac{200 \text{ cal}}{500\text{g} \times 20^\circ\text{C}} = \frac{2}{25}$$

Reemplazando:

$$PA = \frac{6,3}{2/25} = \frac{25 \times 6,3}{2} = 25 \times 3,15$$

$\therefore PA = 78,7$

4. ¿Qué procesos no están relacionados con la electrólisis?

- I. La producción de energía eléctrica
  - II. La producción de metales con una fina capa de otro metal
  - III. La descarga de la batería en los teléfonos móviles
  - IV. La síntesis de elementos
- a) Sólo II
  - b) Sólo I
  - c) Sólo IV
  - d) I y III
  - e) IV, II y III

**Respuesta correcta:** d)

**Solucionario:**

### ELECTROLÍSIS

Es un proceso no espontáneo en el cual, por acción de la energía eléctrica que proviene de una fuente de voltaje, se logra desarrollar reacciones REDOX. Se realiza en un medio acuoso. Por lo tanto la producción de energía eléctrica y la descarga de la batería en los teléfonos móviles, no se realiza en medio acuoso.

5. Un gas está confinado en un cilindro de acero de 10,0 litros, a un apresión de 5 atmósferas y a 27°C. Si la temperatura se eleva a 327°C. ¿Cuál será la presión del gas (en atm) en el interior del cilindro?

- a) 1,5
- b) 10,0
- c) 7,5
- d) 12,5
- e) 15,0

**Respuesta correcta:** a)

**Solucionario:**

Datos:

$$V = 10 \text{ L}$$

$$P_1 = 5 \text{ atm}$$

$$T_1 = 27^\circ\text{C}$$

$$T_2 = 327^\circ\text{C}$$

$$P_2 = ?$$

$$\frac{P_1}{T_1} = \frac{P_2}{T_2}$$

$$P_2 = \frac{T_2}{T_1} P_1$$

$$P_2 = \frac{327^\circ\text{C} + 273}{27^\circ\text{C} + 273} (5 \text{ atm})$$

$$P_2 = \frac{600}{300} (5 \text{ atm})$$

$$\boxed{P_2 = 10 \text{ atm}}$$

# Capítulo 2

## CEPREUNA 2024-I

### Área: Ingenierías

#### Aritmética

1. Pregunta 1 de Aritmética...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** c)

**Solucionario:**

Desarrollo...

2. Pregunta 2 de Aritmética...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** a)

**Solucionario:**

Desarrollo...

### Álgebra

3. Pregunta 3 de Álgebra...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

e) E

**Respuesta correcta:** d)

**Solucionario:**

Explicación...

4. Pregunta 4 de Álgebra...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** e)

**Solucionario:**

Explicación...

## Área: Biomédicas

### Biología

1. Primera pregunta del área Biomédicas...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** b)

**Solucionario:**

Explicación...

2. Segunda pregunta...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** d)

**Solucionario:**

Explicación...

## **Química**

3. Tercera pregunta en esta área...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** a)

**Solucionario:**

Explicación...

# Capítulo 3

## Examen General 2024-II

### Área: Ingenierías

#### Aritmética

1. Pregunta 1 de Aritmética...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** c)

**Solucionario:**

Desarrollo...

2. Pregunta 2 de Aritmética...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** a)

**Solucionario:**

Desarrollo...

### Álgebra

3. Pregunta 3 de Álgebra...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

e) E

**Respuesta correcta:** d)

**Solucionario:**

Explicación...

4. Pregunta 4 de Álgebra...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** e)

**Solucionario:**

Explicación...

## Área: Biomédicas

### Biología

1. Primera pregunta del área Biomédicas...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** b)

**Solucionario:**

Explicación...

2. Segunda pregunta...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** d)

**Solucionario:**

Explicación...

## Química

3. Tercera pregunta en esta área...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** a)

**Solucionario:**

Explicación...

# Capítulo 4

## CEPREUNA 2024-II

### Área: Ingenierías

#### Aritmética

1. Pregunta 1 de Aritmética...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** c)

**Solucionario:**

Desarrollo...

2. Pregunta 2 de Aritmética...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** a)

**Solucionario:**

Desarrollo...

### Álgebra

3. Pregunta 3 de Álgebra...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

e) E

**Respuesta correcta:** d)

**Solucionario:**

Explicación...

4. Pregunta 4 de Álgebra...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** e)

**Solucionario:**

Explicación...

## Área: Biomédicas

### Biología

1. Primera pregunta del área Biomédicas...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** b)

**Solucionario:**

Explicación...

2. Segunda pregunta...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** d)

**Solucionario:**

Explicación...

## **Química**

3. Tercera pregunta en esta área...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** a)

**Solucionario:**

Explicación...

# **Parte II**

## **Proceso de Admisión 2025**

# Capítulo 5

## Examen General 2025-I

### Área: Ingenierías

#### Aritmética

1. Pregunta 1 de Aritmética...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** c)

**Solucionario:**

Desarrollo...

2. Pregunta 2 de Aritmética...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** a)

**Solucionario:**

Desarrollo...

### Álgebra

3. Pregunta 3 de Álgebra...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

e) E

**Respuesta correcta:** d)

**Solucionario:**

Explicación...

4. Pregunta 4 de Álgebra...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** e)

**Solucionario:**

Explicación...

## Área: Biomédicas

### Biología

1. Primera pregunta del área Biomédicas...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** b)

**Solucionario:**

Explicación...

2. Segunda pregunta...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** d)

**Solucionario:**

Explicación...

## **Química**

3. Tercera pregunta en esta área...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** a)

**Solucionario:**

Explicación...

# Capítulo 6

## CEPREUNA 2025-I

### Área: Ingenierías

#### Aritmética

1. Pregunta 1 de Aritmética...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** c)

**Solucionario:**

Desarrollo...

2. Pregunta 2 de Aritmética...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** a)

**Solucionario:**

Desarrollo...

### Álgebra

3. Pregunta 3 de Álgebra...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

e) E

**Respuesta correcta:** d)

**Solucionario:**

Explicación...

4. Pregunta 4 de Álgebra...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** e)

**Solucionario:**

Explicación...

## Área: Biomédicas

### Biología

1. Primera pregunta del área Biomédicas...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** b)

**Solucionario:**

Explicación...

2. Segunda pregunta...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** d)

**Solucionario:**

Explicación...

## Química

3. Tercera pregunta en esta área...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** a)

**Solucionario:**

Explicación...

# Capítulo 7

## Examen General 2025-II

### Área: Ingenierías

#### Aritmética

1. Pregunta 1 de Aritmética...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** c)

**Solucionario:**

Desarrollo...

2. Pregunta 2 de Aritmética...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** a)

**Solucionario:**

Desarrollo...

### Álgebra

3. Pregunta 3 de Álgebra...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

e) E

**Respuesta correcta:** d)

**Solucionario:**

Explicación...

4. Pregunta 4 de Álgebra...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** e)

**Solucionario:**

Explicación...

## Área: Biomédicas

### Biología

1. Primera pregunta del área Biomédicas...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** b)

**Solucionario:**

Explicación...

2. Segunda pregunta...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** d)

**Solucionario:**

Explicación...

## **Química**

3. Tercera pregunta en esta área...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** a)

**Solucionario:**

Explicación...

# Capítulo 8

## CEPREUNA 2025-II

### Área: Ingenierías

#### Aritmética

1. Pregunta 1 de Aritmética...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** c)

**Solucionario:**

Desarrollo...

2. Pregunta 2 de Aritmética...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** a)

**Solucionario:**

Desarrollo...

### Álgebra

3. Pregunta 3 de Álgebra...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

e) E

**Respuesta correcta:** d)

**Solucionario:**

Explicación...

4. Pregunta 4 de Álgebra...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** e)

**Solucionario:**

Explicación...

## Área: Biomédicas

### Biología

1. Primera pregunta del área Biomédicas...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** b)

**Solucionario:**

Explicación...

2. Segunda pregunta...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** d)

**Solucionario:**

Explicación...

## Química

3. Tercera pregunta en esta área...

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

**Respuesta correcta:** a)

**Solucionario:**

Explicación...