



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO**

*¡Excelencia académica!*

**DIRECCIÓN DE  
ADMISIÓN**

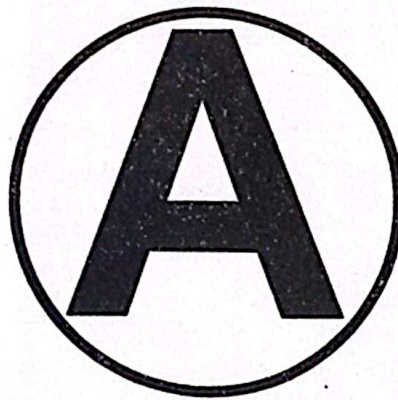
# **EXAMEN DE ADMISIÓN**

**MODALIDAD ORDINARIO 2026-II**

**FASE II**

**CUADERNILLO DE PREGUNTAS**

**ÁREA:**



**CIENCIAS DE LA VIDA Y LA SALUD**

**MEDICINA**

**Trujillo – Perú**

**Domingo, 08 de marzo de 2026**

## INSTRUCCIONES GENERALES

Estimado(a) postulante:

A. Te proporcionamos el siguiente material:

1. Una FICHA óptica impresa, dividida en:
  - a) HOJA DE IDENTIFICACIÓN (lado izquierdo)
  - b) HOJA DE RESPUESTAS (lado derecho)
2. Un CUADERNILLO DE PREGUNTAS (100), en el cual no debes escribir nada.
3. Un CUADERNILLO DE RESPUESTAS, en blanco y enumeradas, en el cual debes responder en forma escrita.

### ¡VERÍCALO!

B. En la HOJA DE IDENTIFICACIÓN (lado izquierdo) y dentro del recuadro correspondiente, debes escribir, con lápiz TÉKNIC-O 2B y letras de imprenta, lo siguiente:

1. El número del aula donde estás rindiendo el examen (un dígito en cada casilla).
2. Tus apellidos, paterno, materno y tus nombres (EN MAYÚSCULAS).
3. Donde dice CÓDIGO DE POSTULANTE, escribe el NÚMERO DE CÓDIGO DE TU FOTOCHECK (un dígito por casilla) y, después, sombrea completamente (forma correcta) con lápiz TÉKNIC-O 2B, el círculo correspondiente al dígito escrito en cada columna.
4. Luego, con lápiz TÉKNIC-O 2B, firma como aparece en tu documento de identidad, sin salirte del recuadro.
5. Sombrea completamente (forma correcta) con lápiz TÉKNIC-O 2B el círculo que contenga la letra del área al que postulas (A).
6. Por ningún motivo, sombrees los círculos de AUSENTE o ANULADO de ambas hojas.

C. En la FICHA OPTICA, HOJA DE RESPUESTAS, (lado derecho):

1. Solo sombrea el círculo que contenga la letra del área al que postulas (A). Sobre la hoja de respuestas de la ficha óptica será registrado, por el evaluador, el total de respuestas buenas logradas, con plumón de color rojo, que será alcanzado a la Comisión de Calificación.
2. La hoja de respuestas de la ficha óptica debe mantenerse engrapada al cuadernillo, bajo responsabilidad del estudiante y/o del docente.

D. En el CUADERNILLO DE RESPUESTAS:

1. Escribirás respuestas vinculadas a los contenidos de letras o ciencias.
2. En los contenidos de letras escribe las respuestas directamente.
3. En los contenidos de ciencias considera:
  - a) Los datos y el procedimiento.
  - b) La respuestaAmbos criterios (procedimiento y respuesta) deben ser correctos. Un error en alguno de ellos invalida la respuesta.
4. Escribe con letra legible y evita manchones y borrones, pues si no se puede leer, se anulará la respuesta.

E. RECUERDA lo siguiente:

1. Tienes 180 minutos (tres horas).
2. Desarrolla tu prueba de manera INDIVIDUAL. Frente a cualquier INTENTO DE PLAGIO O FRAUDE, tu examen será anulado.
3. Empieza y concluye cuando el jefe de la Comisión de control de aula te lo indique.

**¡TE DESEAMOS ÉXITO!**

### HISTORIA

1. Desde el punto de vista geológico, la teoría asiática del poblamiento americano propone que bandas de cazadores y recolectores atravesaron el istmo de Behring en el período denominado:  
\_\_\_\_\_
2. En el marco del segundo militarismo, el gobierno de Cáceres buscó renegociar el pago de la deuda externa y para ello firmó un acuerdo comercial con una casa europea el cual generó un intenso debate en el Parlamento. Esta negociación se realizó mediante el documento denominado:  
\_\_\_\_\_
3. En el contexto de la república aristocrática se intensificaron las luchas obreras por las ocho horas de trabajo. En ese contexto surge el movimiento anarquista; uno de los líderes más connotados que destacó por su prédica radical y crítico de la clase política que nos condujo a la derrota en la guerra con Chile fue:  
\_\_\_\_\_

### GEOGRAFÍA

4. Se define como madre o álveo y es el terreno erosionado originado por la acción de una corriente fluvial (río), su amplitud y profundidad depende de la cantidad de aguas que transporta el río y también de la geología del lugar. El párrafo hace mención a una de las partes del río denominado:  
\_\_\_\_\_
5. La división de la zona costera en tres sectores (norte, centro y sur) se ha hecho tomando como referencia las dos mayores \_\_\_\_\_ y son Illescas (Piura) y Paracas (Ica).
6. Desde 1974 uno de los objetivos del Santuario Histórico de Chacamarca es proteger el escenario en donde se desarrolló uno de los acontecimientos militares más importantes del proceso de emancipación política y está ubicado en el departamento de:  
\_\_\_\_\_

### LITERATURA

7. La obra literaria (francesa) que refleja las consecuencias sociales de la revolución francesa y las tensiones del siglo XIX es:  
\_\_\_\_\_
8. La obra calificada como la última y mejor novela de caballería y que marca el inicio de la novela moderna es:  
\_\_\_\_\_
9. La obra dramática que representa las estructuras sociales, valores y cosmovisión andina, propias del Tahuantinsuyo es:  
\_\_\_\_\_
10. Escritor libertario que alcanza dimensión universal y es el máximo representante del vanguardismo en nuestro país:  
\_\_\_\_\_
11. Héctor Chacón, el Nictalope, encabeza la rebelión de la comunidad de Rancas contra el cerco que crece cada día de propiedad de la empresa minera "Cerro de Pasco Corporation". Esto corresponde a la novela *Redoble por Rancas*, cuyo autor es:  
\_\_\_\_\_

### COMUNICACIÓN

12. La función del lenguaje que permite estudiar y comprender el sistema lingüístico se denomina:  
\_\_\_\_\_
13. A la variación diafásica y a la variación diatópica se le denomina, respectivamente:  
\_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
14. A la característica del signo que permite que a un mismo objeto de la realidad se designe con los signos "horse", "cheral", "pferd" y "caballo", se denomina:  
\_\_\_\_\_

15. En el texto:  
*Directivos de la asociación nacional de agricultores peruanos llevan doce días en huelga de hambre en la puerta del tribunal constitucional y de la defensoría del pueblo.*  
Las palabras mayúsculas omitidas son:  
\_\_\_\_\_
16. En la oración:  
*La poesía nos suministra los mejores ejemplos del lenguaje, que cumple una función expresiva.*  
La proposición subrayada se clasifica como:  
\_\_\_\_\_
17. En la oración:  
*Copérnico descubrió que la tierra tenía dos movimientos.*  
Sintácticamente, la proposición subrayada funciona como:  
\_\_\_\_\_
18. En la expresión:  
*José vio al vecino que besaba a su mujer en plena calle.*  
Se presenta el vicio del lenguaje llamado:  
\_\_\_\_\_
19. El tipo de signo que establece una relación de semejanza con el objeto al que representa es:  
\_\_\_\_\_
20. El morfema que ha sustantivado (nominalizado) a la palabra NACIONALIDAD es:  
\_\_\_\_\_
21. En el texto:  
*La mayoría de las discusiones se producen sobre cuestiones de opinión.*  
En total hay \_\_\_\_\_ preposiciones.
22. En la oración:  
*Volverán las oscuras golondrinas de tu balcón sus nidos a colgar.*  
El núcleo del predicado es:  
\_\_\_\_\_
23. En la oración:  
*Tiene un buen sueldo; eso le permite comprar muchas cosas.*  
El deíctico "eso" tiene como referente a:  
\_\_\_\_\_
24. En la oración:  
*Te amaría si me dejaras*  
El verbo subrayado se encuentra en tiempo:  
\_\_\_\_\_
25. En la oración:  
*Estos informaban que el descubrimiento de Don Juan del Corro no era embolismo, sino prodigiosa realidad.*  
El tipo de coma utilizado es:  
\_\_\_\_\_
26. La relación semántica que se establece en los términos PROVENIR y PORVENIR es de:  
\_\_\_\_\_
27. El verbo impersonal <cantar> en sus formas personales (conjugado): modo indicativo; pretérito imperfecto, tercera persona, número singular es:  
\_\_\_\_\_
28. Las palabras: hojalatero, picapedrero y sietemesino se han formado según el proceso denominado:  
\_\_\_\_\_
29. Al mecanismo de cohesión textual que consiste en el empleo de pronombres, adverbios, sintagmas nominales que reemplazan a una palabra o concepto que ya se ha dicho, se le denomina:  
\_\_\_\_\_
30. El párrafo siguiente:  
*O<sub>1</sub> La amplitud asignada al concepto de cultura fue un intento por reconocer la dignidad de los excluidos. O<sub>2</sub> Se consideraron parte de la cultura todas las actividades humanas, materiales e ideales, incluso aquellas prácticas o creencias antes juzgadas manifestaciones de ignorancia (supersticiones, sacrificios humanos ...), las normas sociales y las técnicas simples de quienes viven O<sub>3</sub> Así todas las culturas, por elementales que sean, se hallan estructuradas, poseen coherencia y sentido dentro de sí. O<sub>4</sub> Aun aquellas prácticas que nos desconciertan o rechazamos (la antropofagia, la poligamia) resultan lógicas dentro de la sociedad que las acepta.*  
Pertenece a la tipología denominada:  
\_\_\_\_\_

31. En la serie de palabras:

*Buitre - oído - Paraguay*

Los fenómenos vocálicos presentes, respectivamente, son:

\_\_\_\_\_

32. En la oración:

*Alberto escribió su nombre aquí.*

El verbo se halla conjugado en aspecto:

\_\_\_\_\_

### BIOLOGÍA

33. Durante el ciclo de Krebs el agua cumple un rol importante como es la síntesis por hidratación lo que permite que el Fumarato se convierta en:

\_\_\_\_\_

34. La composición lipídica de las membranas celulares condiciona la fluidez de ésta. Es así que, si una membrana celular está compuesta por un elevado porcentaje de fosfolípidos estructurados por \_\_\_\_\_ aumenta su fluidez.

35. La nefrona es la unidad funcional básica del riñón, mantienen el equilibrio hídrico y electrolítico y tienen cuatro partes principales que son:

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

36. La glándula tiroides se encuentra en la parte delantera del cuello, situada bajo la laringe y produce dos importantes hormonas:

\_\_\_\_\_

37. Durante un estudio de transporte celular a través de la membrana se ha observado que las proteínas de transporte denominadas \_\_\_\_\_ gastan moléculas de ATP para transportar solutos en contra de su gradiente de concentración.

38. La expresión de genes en *Escherichia coli* involucra a dos grandes procesos que se denominan: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_.

(Escríbalos teniendo en cuenta el orden cronológico de su ocurrencia).

39. El secuenciamiento de ADN es una técnica que permite descubrir el orden de los nucleótidos de un gen, lo cual es importante para identificar mutaciones génicas o, también, denominadas mutaciones puntuales que son de los siguientes tipos: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_.

40. Las células bacterianas presentan moléculas accesorias de ADN denominadas \_\_\_\_\_.

41. Los virus son partículas infecciosas de células procariontas y eucariotas. De este modo, los virus que infectan a las bacterias son denominados \_\_\_\_\_.

42. El sistema nervioso central en las personas está formado por \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_.

43. En un estudio evolutivo se comparan similitudes y diferencias de los ribosomas; por consiguiente, el ribosoma eucariota tiene un tamaño de 1) \_\_\_\_\_ medido en unidades de sedimentación con la subunidad mayor de 2) \_\_\_\_\_ unidades de sedimentación y una subunidad menor de 3) \_\_\_\_\_ unidades de sedimentación.

44. Escriba el nombre de los 6 huesos del cráneo humano:

\_\_\_\_\_

45. El laberinto membranoso del oído interno humano está formado por 4 partes cuyos nombres son:

\_\_\_\_\_

46. El corazón humano está situado en la cavidad torácica entre los pulmones, su pared cardiaca está formado histológicamente por \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_.

47. Se establece un matrimonio entre Raúl, que es del grupo sanguíneo "AB", y Sandra, que es del grupo sanguíneo "O". Escriba los genotipos de Raúl, Sandra y de su descendencia.

48. Un individuo eucariota se reproduce sexualmente y presenta el genotipo AABbDd. Escriba las clases de gametos que produce por meiosis.

**ALGEBRA**

49. Hallar, si existen las soluciones reales de:  
 $\sqrt{x+1} + \sqrt{x+2} + \sqrt{x+3} + \sqrt{x+4} + \sqrt{x+5} = 6$

50. El resto de dividir un polinomio de tercer grado entre  $(2x + 1)$  es 1. Si la división de dicho polinomio entre  $(2x - 1)$  no es exacta y  $x^2 + 2x - 3$  es el cociente obtenido, entonces hallar su respectivo resto.

51. Si  $M = \frac{1}{x-y} + \frac{1}{y-z} + \frac{1}{z-x}$   
y  
 $N = \frac{(x-y)^2 + (y-z)^2 + (z-x)^2}{(x-y)(y-z)(z-x)}$

Hallar el valor de  $2M + N$ .

52. La progresión geométrica  
 $t_1, t_2, t_3, \dots$   
satisface las relaciones  
 $t_2 + t_4 + t_6 + t_8 + \dots = 31$   
y

$$t_1 + \frac{t_2}{t_1} = 149$$

Hallar la suma de todos los términos de la progresión geométrica.

53. Si

$$\frac{10}{3x-2} \in (m-4, n+8)$$

para todo  $x$  tal que  
 $4 < 5x - 1 < 9$

Hallar el valor de  $mn$ .

54. Simplificar

$$\frac{a}{a^5 + a^2 + 2}$$

si

$$a^3 - 2a + 1 = 0.$$

55. Si se cumple que

$$H\left(x + \frac{1}{x} + 4\right) = x^2 + \frac{1}{x^2} + 16$$

Hallar el valor de  $H(7)$ .

56. Hallar el residuo de dividir el número  $101^7$  por 8.

57. En una alcancía se han colocado 3 monedas de S/.5; 5 monedas de S/.2 y 7 monedas de S/. 1. Si sacamos 5 monedas al azar. Hallar la probabilidad de obtener 2 monedas de S/.5; 1 moneda de S/.2 y 2 monedas de S/. 1.

58. El número de postulantes a la UNT es 3 500; 2 000 de ellos tienen 17 años, el resto se encuentra entre 18 y 20 años. Hallar el menor intervalo posible en el que se encuentra el promedio de todos los estudiantes.

59. En el Polo Sur se necesitan planchas de metal cuyas medidas deben ser 5,32 metros de ancho y 7,2 metros de largo. Las bajas temperaturas del polo contraen el ancho en 5% y el largo en 4%. Hallar las medidas del ancho y el largo, respectivamente, de la plancha original para que después de la contracción se obtengan las medidas deseadas.

60. Javier vive en el quinto piso de un edificio. Su hijo sube las escaleras de tres en tres y su hija lo sube de dos en dos. Si en total han dado 85 pasos. Hallar el total de peldaños que tiene la escalera.

61. Un número capicúa de 5 cifras es divisible por 55. Si el número formado por sus tres últimas cifras es múltiplo de 19. Hallar la suma de las cifras del número capicúa.

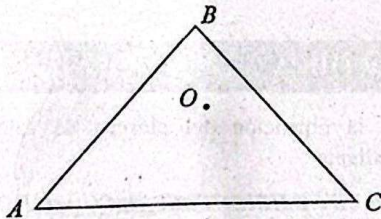
62. Dada la sucesión

$$33_7; 36_7; 42_7; \dots$$

Hallar el término de lugar 102 de la sucesión.

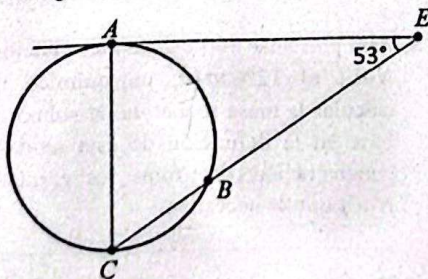
**GEOMETRÍA**

63. En la figura:



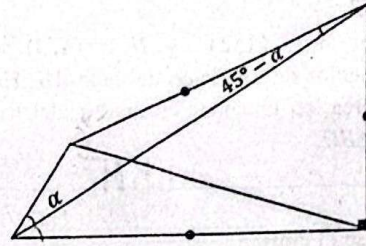
Si  $O$  es circuncentro y  $m\angle BAC = 60^\circ$ . Hallar el área del  $\triangle BOC$ .

64. En la figura,  $A$  es punto de tangencia.



Si  $m\widehat{BC} = 106^\circ$  y el radio de la circunferencia es 12. Hallar  $AB$ .

65. En la figura:



Hallar el valor de  $\alpha$ .

66. Sobre una recta se tienen los puntos consecutivos  $A, B, C$  y  $D$ .

$$\text{Si } 2(AB) \cdot (CD) = x \cdot (BC) \cdot (AD)$$

$$\text{y } \frac{1}{AD} + \frac{x}{2AB} = \frac{8}{AC}$$

Hallar el valor de  $x$ .

67. Sean  $M$  y  $N$  puntos de los lados  $CD$  y  $AD$ , respectivamente, del rectángulo  $ABCD$  de  $80 u^2$  de área. Si las áreas de los triángulos  $ABN$  y  $BCM$  son  $30 u^2$  y  $20 u^2$  respectivamente. Hallar el área, en  $u^2$ , del triángulo  $BMN$ .

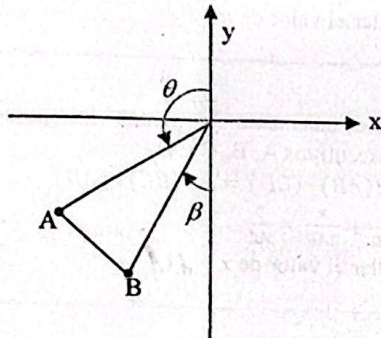
68. Dos esferas metálicas cuyos radios son  $r$  y  $2r$ , se funden para formar un cilindro cuya altura es el doble de su radio. Encontrar el volumen de la esfera inscrita en dicho cilindro.

69. Una piscina de 12 metros de largo y 6 metros de ancho presenta un fondo inclinado en forma de plano: en el extremo menos profundo la profundidad es de 1 metro y en el extremo más profundo es de 3 metros. El agua se vierte en la piscina a razón de  $1 m^3/min$ .

Si a las 8:15 a.m. el nivel del agua alcanza una altura de 1 metro medida desde el fondo en el extremo profundo. Determinar la hora que estará completamente llena la piscina.

70. El vértice  $C$  de un triángulo  $ABC$  es el punto  $(2; 5)$   
Si  $M = (1; 2)$  y  $N = (4; 3)$  son los puntos de trisección del lado  $AB$ . Hallar el área, en unidades cuadradas, del triángulo  $ABC$ .

71. En el gráfico

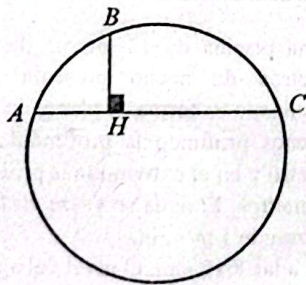


$$A = (-4; -3), B = (-3; -4).$$

Hallar el valor de  $(\tan \theta)(\cot \beta)$ .

72. Una parábola pasa por los puntos  $(0; 0)$ ,  $(3; 0)$  y  $(\frac{7}{2}; 1)$ . Si su eje es paralelo al eje  $y$ . Hallar la suma de las coordenadas de su vértice.

73. En la circunferencia



$$\text{Se tiene: } AH = 2, BH = 4, HC = 22.$$

Hallar la longitud de la circunferencia.

74. Si

$$\alpha + \beta = 135^\circ$$

Hallar el valor de

$$\left(\frac{\cot \alpha}{1 - \cot \alpha}\right) \left(\frac{\cot \beta}{1 - \cot \beta}\right)$$

75. Dada la función real definida por

$$f(x) = \tan(2x) + \tan(3x) + \tan(2x) \tan(3x) \tan(5x).$$

Hallar el valor de  $f\left(\frac{\pi}{20}\right)$ .

76. Hallar el área de la región limitada por la recta

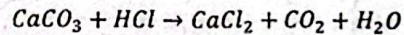
$$9x + 2y - 24 = 0$$

y las asíntotas de la hipérbola.

$$\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{9} = 1$$

### QUÍMICA

77. En la obtención del cloruro de calcio mediante

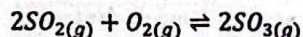


Se introducen 10 mol de  $\text{CaCO}_3$  y 12 mol de  $\text{HCl}$ . La planta busca optimizar la entrada de ácido evitando pérdidas por exceso. Determine el reactivo limitante y el rendimiento teórico de  $\text{CaCl}_2$ .

78. Para preparar 500 mL de una solución de  $\text{NaCl}$  al 12%  $m/v$ , un químico debe calcular la masa requerida de soluto. Con base en la definición de esta unidad de concentración, determine los gramos de  $\text{NaCl}$  que se necesitan.

79. Se electroliza una solución de  $\text{Au}^{3+}$  con 2 amperios durante 40 minutos. Determine los gramos de oro depositados ( $M = 197 \text{ g/mol}$ )

80. Para la reacción reversible:

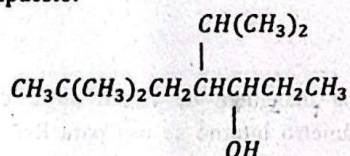


Expresar el valor de la constante de equilibrio  $K_c$  en función de la constante de equilibrio  $K_p$ , a partir de sus definiciones.

81. Una solución tiene  $[H^+] = 0,2 M$ , calcule el  $pH$  aproximado considerando el comportamiento logarítmico.

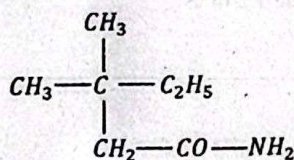
82. El etanal ( $CH_3 - CHO$ ) se oxida en medio ácido. El producto final es:

83. El nombre IUPAC del siguiente compuesto:

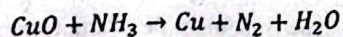


Es:

84. Escriba el nombre IUPAC de la siguiente amida:



85. Calcule el peso equivalente del agente oxidante y del agente reductor en la siguiente reacción: ( $Cu = 63,5$ ;  $N = 14$ )



86. El nombre del compuesto  $H_2CrO_4$ , es:

87. Desarrolle la estructura de Lewis del pentóxido de dinitrógeno  $N_2O_5$ , e indique el tipo de hibridación que tienen los átomos de nitrógeno.

88. La configuración electrónica de un átomo neutro en su estado basal es.  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^2$ . A partir de esta información deduzca en el orden respectivo:

- I. Número de electrones no apareados.
- II. Número de electrones en la capa de valencia.
- III. Numero atómico.

### FÍSICA

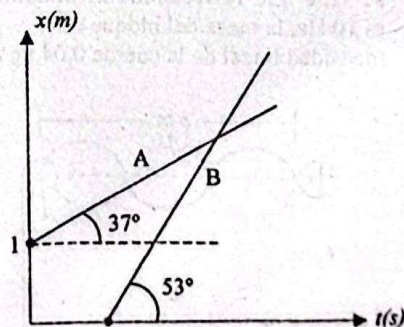
89. Si la expresión:

$$E = \sqrt{A\pi x + \sqrt{Fy - \sqrt{A\pi x + \sqrt{Fy - \sqrt{A\pi x \dots}}}}}$$

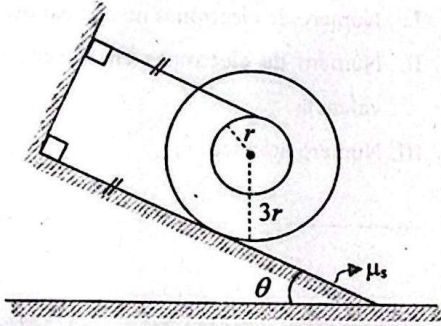
es dimensionalmente correcta, la razón de las dimensiones de  $[y/x]$  es:

(Considere  $A = \text{área}$  y  $F = \text{fuerza}$ )

90. Las gráficas de la posición con tiempo de los movimientos de los móviles A y B se muestra en la figura. Las tres afirmaciones correctas que podemos obtener son:



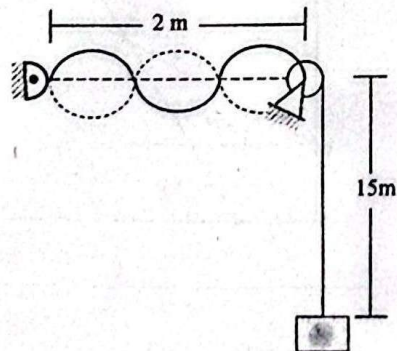
91. Un carrete de masa  $m$  se encuentra en reposo sobre una tabla. Si de pronto la tabla se va inclinando lentamente, el máximo ángulo  $\theta$ , de tal manera que el carrete no pierda el equilibrio y la tensión en el hilo que sostiene al carrete son:  
( $\mu_s = 1/3$ )



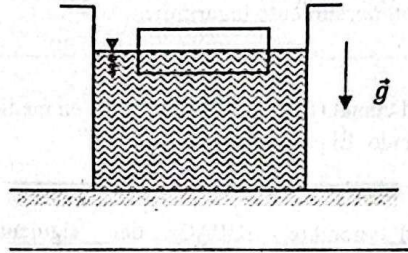
92. Una caja de  $m = 5\text{ kg}$  sube por un plano inclinado de  $37^\circ$  una distancia  $4\text{ m}$ , con rozamiento cinético de  $0,2$  y una fuerza constante paralela al plano de  $50\text{ N}$  la impulsa hacia arriba. Si parte del reposo su rapidez final es:  
( $g = 10\text{ m/s}^2$ )

93. Una pelota de  $0,2\text{ kg}$  de masa cae libremente y justo antes de impactar con el piso tiene  $15\text{ m/s}$  hacia abajo. Tras rebotar sale hacia arriba con rapidez de  $9\text{ m/s}$ . el impulso ejercido por el piso sobre la pelota es:  
(peso despreciable durante el choque)

94. Se muestra una cuerda tensa donde se ha establecido una onda estacionaria. Si se sabe que la frecuencia fundamental es  $10\text{ Hz}$ , la masa del bloque es:  
(densidad lineal de la cuerda  $0,04\text{ kg/m}$ )



95. En el gráfico se muestra una tabla de  $27\text{ cm}$  de espesor y  $1\text{ m}^2$  de área en su base, la cual se encuentra flotando en el agua. La mayor masa de un objeto que se debe colocar sobre la tabla, sin que se moje es:  
( $\rho_{\text{tabla}} = 0,9\text{ g/cm}^3$ )

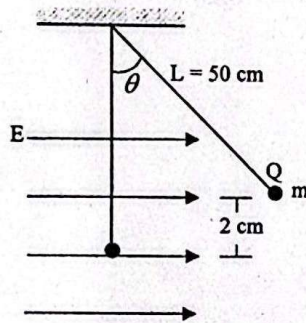


96. Una manguera de jardín de  $2\text{ cm}$  de diámetro interno se usa para llenar una alberca redonda de  $6\text{ m}$  de diámetro. Si la rapidez con que sale el agua por la manguera es de  $0,40\text{ m/s}$ , entonces el tiempo que se necesita, en días y horas para llenar la alberca a una profundidad de  $1,2\text{ m}$  es:

97. La rapidez  $r_{\text{rms}}$  de los átomos de helio cercanos a la superficie del sol, a una temperatura de  $6\,000\text{ K}$ , es:

98. En una máquina de Carnot tiene una temperatura del foco frío de  $20^\circ\text{ C}$  y una eficiencia de  $30\%$ . El aumento en Kelvins que debe sufrir la temperatura del foco caliente para lograr una eficiencia del  $40\%$ , es:

99. Una carga puntual de  $1g$  de masa se encuentra atada en el extremo de una cuerda aisladora de  $50\text{ cm}$  de largo está en un campo eléctrico horizontal uniforme de  $14\ 000\text{ N/C}$ , cuando la posición es como se muestra en la figura, con la carga a  $2\text{ cm}$  sobre la posición vertical más baja, la magnitud y signo de la carga puntual son: ( $g = 10\text{ m/s}^2$ )



100. La intensidad de corriente eléctrica que se establece en un conductor depende del tiempo según  $I = (5t + M)$ ,  $I$  en amperios y  $t$  en segundos. Si la cantidad de carga eléctrica a través del conductor en los primeros dos segundos es  $14\text{ C}$ . La cantidad de carga eléctrica a través del conductor en  $3\text{ s}$  es:

*Fin*