



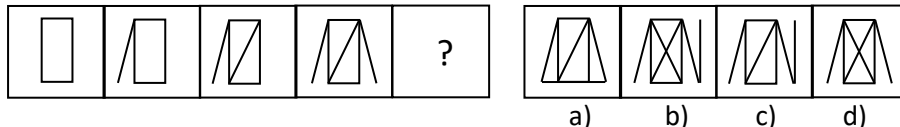
Prueba de Selección
Universidad de los Andes
Facultad de Arquitectura y Diseño
Programa Académico: Arquitectura y Diseño Industrial

Tipo II

ÁREA DE RAZONAMIENTO BÁSICO

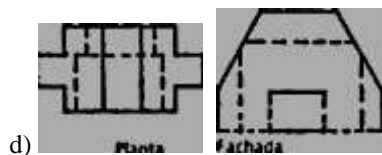
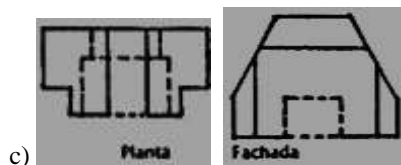
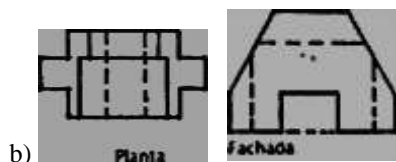
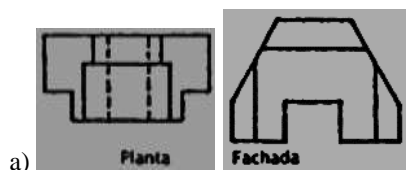
Instrucción: A continuación, se presentan seis (6) preguntas de razonamiento básico-lógico. Observe cuidadosamente cada planteamiento y seleccione entre las alternativas ofrecidas, la que represente la respuesta correcta.

1. Observe la siguiente secuencia y de las propuestas signadas con a, b, c y d seleccione la que represente el lugar de la interrogante



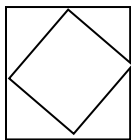
Valor 2,985 puntos

2. Dada la figura de la derecha, ¿cuál es su planta y su fachada?

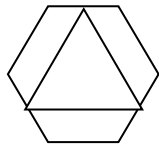


Valor 4,009 puntos

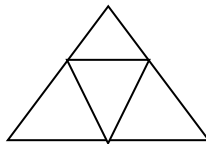
3. Considere la siguiente familia de figuras, ¿cuál de esas figuras es la intrusa?



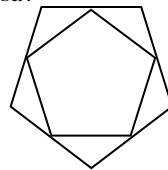
a)



b)



c)



d)

Valor 2,012 puntos

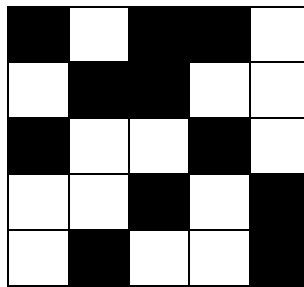
4. ¿Cuántas celdas oscuras deben pintarse de blanco para que en cada fila y en cada columna haya exactamente una celda oscura?

a) 7

b) 4

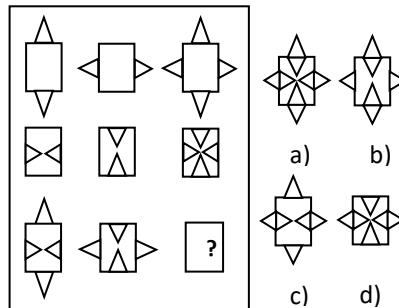
c) 5

d) 6



Valor 2,015 puntos

5. ¿Cuál de las figuras ubicadas a la derecha del cuadro, completa la serie?



Valor 3,991 puntos

6. Si ponemos un ladrillo en una balanza y ésta se equilibra con tres cuartas partes de un ladrillo más doscientos gramos ¿Cuánto pesa el ladrillo?

a) 1,300 Kg

b) 200 gr

c) 1,200 Kg

d) 800 gr

Valor 2,988 puntos

ÁREA DE HUMANIDADES, LETRAS Y ARTES

Componente. Artística

Instrucción: A continuación, encontrará ocho (8) preguntas. Lea cuidadosamente el enunciado y seleccione entre las alternativas ofrecidas, la correcta.

7. El volumen se representa mediante:

a) La perspectiva

b) El dibujo y la pintura

c) Claroscuro, superposición y perspectiva

d) Relieve lateral

Valor 3,012 puntos

8. Los pictogramas emplean formas:

- a) Organizacionales b) Difusas c) Abstractas d) Reales

Valor 2,003 puntos

9. El lenguaje que utiliza formas tridimensionales y volúmenes para elaborar mensajes se puede denominar:

- a) Pictórico b) Plástico c) Visual d) Sonoro

Valor 2,015 puntos

10. Las principales características de la escultura mesopotámica son:

- a) Movilidad, horizontalidad y frontalidad c) Esquematismo, hieratismo y rigidez
b) Teatralidad, dramatismo y rigidez d) Movilidad, hieratismo y textura

Valor 3,999 puntos

11. La percepción visual es definida como:

- a) La captación visual de las propiedades de un objeto
b) Una sensación del sujeto independiente del objeto
c) Un proceso exterior al sujeto
d) Un pensamiento abstracto

Valor 3,001 puntos

12. El diseño tipográfico es:

- a) Una forma de escritura c) Una técnica de impresión
b) La creación de tipos o letras gráficas d) Una maquinaria para la imprenta

Valor 2,988 puntos

13. La composición consiste en:

- a) Visualizar la totalidad de los elementos del cuadro
b) Incluir todos los objetos en el espacio pictórico
c) Realizar un acorde de notas armónicas
d) Agrupar e incluir armónicamente objetos y figuras en el plano

Valor 2,997 puntos

14. La arquitectura más antigua que se conoce son:

- a) La iglesia b) Los templos c) Los megalitos d) Los edificios

Valor 1,985 puntos

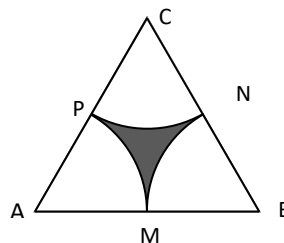
ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS

Componente I. Geometría

Instrucción: A continuación, encontrará siete (7) preguntas. Lea cuidadosamente el planteamiento y seleccione de las alternativas que se le presentan, la correcta.

15. En la siguiente figura, el triángulo ABC es equilátero con $AB=AC=BC= 20\text{cm}$; MN, NP Y MP son arcos de circunferencia de radio 10cm. El área del sector sombreado MNP es:

- a) $60(3\sqrt{3} - \pi)$
b) $50(2\sqrt{3} - 2\pi)$
c) $60(4\sqrt{3} - \pi)$
d) $50(2\sqrt{3} - \pi)$



Valor 6 puntos

16. Uno de los lados de un rectángulo mide 6 unidades y el otro, 4 unidades. Si los lados menores aumentan su longitud en 60% ¿Cuánto debe ser la medida de los otros lados para que el perímetro del rectángulo no cambie?

- a) 7,6 b) 4,6 c) 3,6 d) 6,4

Valor 4,014 puntos

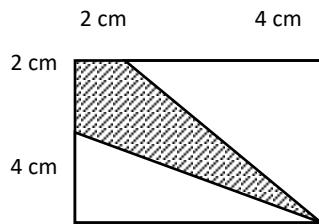
17. Un círculo se caracteriza por:

- a) Tener vértices definidos
 b) Ser una forma cuyos puntos son equidistantes y giran en torno a un centro
 c) Derivar de una curva continua angular
 d) Ser una forma desorganizada

Valor 3,020 puntos

18. ¿Qué fracción del cuadrado está ensombrecida?

- a) 3/8
 b) 1/5
 c) 1/4
 d) 1/3



Valor 4,999 puntos

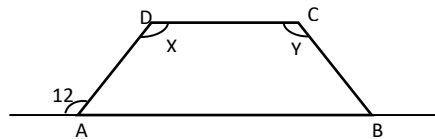
19. El triángulo con mayor equilibrio es:

- a) Todos son igual de equilibrados c) El isósceles porque tiene dos lados iguales
 b) El equilátero por poseer ángulos y lados iguales d) El escaleno por poseer lados iguales

Valor 2,980 puntos

20. ABCD es un trapecio isósceles, de las siguientes proposiciones ¿Cuál o cuáles son verdaderas?

1. $\sphericalangle x = \sphericalangle y = 125^\circ$
2. $\sphericalangle x + \sphericalangle y = 180^\circ$
3. $\sphericalangle DAB = \sphericalangle y$

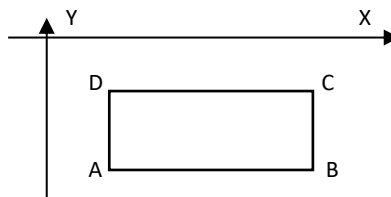


- a) Solo I b) Solo II c) I, II y III d) Solo III

Valor 4,986 puntos

21. Los lados del rectángulo ABCD son paralelos a los ejes de coordenadas. Para cada vértice calculamos el cociente de la ordenada Y entre la abscisa X ¿Para cuál de los cuatro puntos se obtiene un menor valor?

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



Valor 4,001 puntos

Componente II. Cálculo

Instrucción: A continuación, ocho (8) preguntas. Lea cuidadosamente el planteamiento y seleccione de las alternativas que se le presentan, la correcta.

22. Al efectuar la siguiente expresión $\frac{m-n}{mn} + \frac{n-a}{na} + \frac{a-m}{am}$, se obtiene:
- a) 0 b) ma c) 1/m d) a/n
- Valor 3,987 puntos
23. La edad que tendré dentro de “x” años es a lo que tenía hace “x” años como 14 es a 3. Si actualmente tengo 34 años ¿Qué edad tendré dentro de x/2 años?
- a) 38 b) 40 c) 45 d) 48
- Valor 3,050 puntos
24. Al desarrollar la expresión $(a + b + c)^2$ se obtiene:
- a) $a^2 + b^2 + c^2 + 2abc$ c) $a^2 + b^2 + c^2 + 2bc + 2ac + 2ab + 2abc$
b) $a^2 + b^2 + c^2$ d) $a^2 + b^2 + c^2 + 2bc + 2ac + 2ab$
- Valor 4,010 puntos
25. Al expresar como raíz la siguiente potencia $x^{\frac{4}{3}} \cdot y^{\frac{-2}{5}}$, se obtiene:
- a) $\frac{\sqrt[3]{x^4}}{\sqrt[5]{y^2}}$ b) $\frac{\sqrt[2]{\frac{1}{y^5}}}{\sqrt[4]{x^3}}$ c) $\frac{\sqrt[4]{x^3}}{\sqrt[2]{y^5}}$ d) $\frac{\sqrt[3]{x^4}}{\sqrt[5]{-y^2}}$
- Valor 3,004 puntos
26. Hallar el conjunto solución de la ecuación $\log_3 x + \log_3 (2x - 3) = 3$
- a) 9/2 b) 1 y -3 c) -3 y 9/2 d) 2/3 y 1/3
- Valor 2,996 puntos
27. Al efectuar y simplificar el siguiente radical $\frac{4}{xy} \sqrt{x^2 y^3 z}$, se obtiene:
- a) $4\sqrt{yz}$ b) $4xy\sqrt{yz}$ c) $\frac{4}{xy}\sqrt{z}$ d) $4\sqrt{xyz}$
- Valor 4,013 puntos
28. Se desea colocar cerámica en un baño que mide 270 cm x 120cm x 180 cm. Si se quiere evitar cortar baldosas ¿Cuál conviene elegir entre los siguientes formatos disponibles?
- a) 20 x 20 cm² b) 45 x 45 cm² c) 12 x 12 cm² d) 30 x 30 cm²
- Valor 3,990 puntos
29. Para que las rectas representadas por las ecuaciones $2x + 3y = 2$; $4x + ky = 6$ sean paralelas, k debe ser igual a:
- a) 6 b) 4 c) 3 d) 2
- Valor 4,950 puntos

FIN DE LA PRUEBA



S E C R E T A R Í A
OFICINA DE ADMISIÓN ESTUDIANTIL
UNIDAD DE ADMISIÓN

N° DE PREGUNTA	RESPUESTAS
1.	D
2.	A
3.	B
4.	D
5.	A
6.	D
7.	C
8.	D
9.	B
10.	C
11.	A
12.	B
13.	D
14.	C
15.	D

N° DE PREGUNTA	RESPUESTAS
16.	C
17.	B
18.	D
19.	B
20.	A
21.	D
22.	A
23.	C
24.	D
25.	A
26.	A
27.	A
28.	D
29.	A