



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

ÁREA DE HUMANIDADES, LETRAS Y ARTE

Componente. Educación Artística

Instrucciones: A continuación encontrará ítems del componente humanidades, letras y arte. Lea cuidadosamente el enunciado y seleccione entre las alternativas que se le presentan, la correcta.

1. ¿En qué período artístico de la historia del arte se inventó la perspectiva lineal?
 - a) Gótico Internacional
 - b) Renacimiento
 - c) Manierismo
 - d) Romanticismo

Valor 4,003 puntos
2. Los países representativos de la mayoría de los períodos artísticos son:
 - a) Africanos
 - b) Americanos
 - c) Asiáticos
 - d) Europeos

Valor 2,997 puntos
3. La escultura ornamental que toma sus motivos de la flora, con meticoloso ahínco por captar hasta el detalle más mínimo, es característica del arte:
 - a) Griego
 - b) Romano
 - c) Gótico
 - d) Paleocristiano

Valor 4,883 puntos
4. Las termas en la cultura romana fueron:
 - a) Edificios públicos para baños
 - b) Bibliotecas especiales para la conservación de los libros
 - c) Túneles de viento para prácticas de aerodinámica
 - d) Puntos de calefacción durante el invierno

Valor 4,117 puntos
5. El artista Carlos Cruz Diez es un gran representante del :
 - a) Cubismo
 - b) Abstraccionismo
 - c) Cinetismo
 - d) Surrealismo

Valor 3,001 puntos
6. ¿Cuál de los siguientes ordenes arquitectónicos está formado por hojas de acanto?
 - a) Jónico
 - b) Compuesto
 - c) Toscano
 - d) Corintio

Valor 3,999 puntos
7. Los pictogramas emplean formas:
 - a) Abstractas
 - b) Reales
 - c) Difusas
 - d) Organizacionales

Valor 3,010 puntos
8. Las formas concretas son aquellas que representan:
 - a) Cosas que nos rodean a diario
 - b) A la naturaleza y su entorno
 - c) Cosas representadas en el mundo de la abstracción
 - d) Figuras geométricas

Valor 4,014 puntos

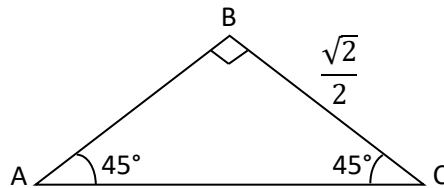
ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS

Componente I. Geometría

Instrucciones: A continuación encontrará ocho (8) ítem de geometría, lea cuidadosamente el enunciado y seleccione entre las alternativas propuestas, la correcta.

9. En la figura el valor de la medida del segmento \overline{AC} es:

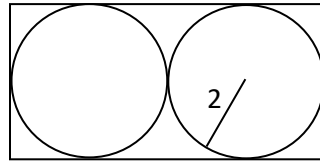
- a) 2
- b) $\frac{\sqrt{2}}{2}$
- c) 1
- d) $\sqrt{2}$



Valor 3,990 puntos

10. El área del rectángulo es:

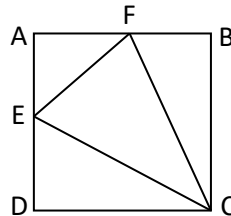
- a) 32
- b) 16
- c) 64
- d) 48



Valor 5 puntos

11. La figura ABCD es un cuadrado. E y F son los puntos medios de \overline{AD} y \overline{AB} respectivamente. La razón del área del triángulo EDC es:

- a) 2 : 3
- b) 2 : 1
- c) 1 : 4
- d) 1 : 2



Valor 4,012 puntos

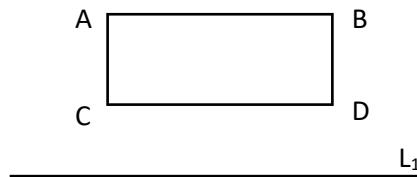
12. Un terreno rectangular tiene 30 mts. de largo y la mitad de ancho. El metro de alambre para cerca cuesta Bs. 4. Entonces, para hacer una cerca con tres hilos de alambre, se gasta en Bs. :

- a) 540
- b) 1080
- c) 2160
- d) 820

Valor 5 puntos

13. Sea L_1 una recta y ABCD un rectángulo cuya base es paralela a L_1 . La proyección ortogonal del rectángulo ABCD sobre L_1 es:

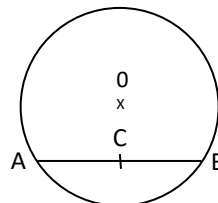
- a) Un segmento de mayor longitud que la base
- b) Toda la recta L_1
- c) Un segmento de igual longitud a la base
- d) Un segmento de igual longitud a la altura



Valor 3,988 puntos

14. El segmento \overline{AB} se mueve dentro del círculo de manera que los puntos A y B siempre tocan la circunferencia ¿Cuál es el lugar geométrico de un punto fijo C, del segmento \overline{AB} ?

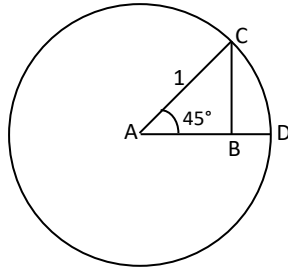
- a) Media circunferencia
- b) Un segmento
- c) Una circunferencia
- d) Una línea recta



Valor 3,986 puntos

15. El valor de la medida del segmento AB en la figura es:

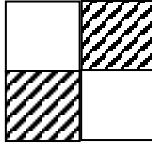
- a) $\frac{\sqrt{2}}{2}$
- b) 1
- c) $\sqrt{2}$
- d) $\sqrt{3}$



Valor 5,001 puntos

16. El cuadrado de la figura está dividido en 4 cuadrados iguales. La zona rayada mide 8m^2 ¿Cuál es el área del cuadrado?

- a) 32m^2
- b) 16m^2
- c) 64m^2
- d) 4m^2



Valor 2 puntos

Componente II. Matemática

Instrucciones: A continuación, se presentan ocho (8) ítems de matemática. Lea cuidadosamente cada enunciado y de las alternativas propuestas, seleccione la correcta.

17. La mamá de Alberto lo lleva a la escuela en horas de mucho tráfico en 30 minutos. Durante las horas de poco tráfico, su madre lo lleva a la escuela en 10 minutos a 20 Km/h más rápido ¿Cuál es la distancia entre la escuela y la casa de Alberto?

- a) 10 Km
- b) 5 Km
- c) 7 Km
- d) 12 Km

Valor 4,999 puntos

18. La longitud de un cuadrado es 5 cm más que el ancho. Si el perímetro es 90 cm ¿Cuál es el área del rectángulo?

- a) 500 cm^2
- b) 250 cm^2
- c) 150 cm^2
- d) 720 cm^2

Valor 2,011 puntos

19. Halle dos números sabiendo que 3 veces el menor excede al mayor en 60 y que la quinta parte del mayor más el menor es 52

- a) 30 y 50
- b) 50 y 70
- c) 40 y 60
- d) 45 y 65

Valor 1,995 puntos

20. Samuel y Manuel deben calcular $15 - [3 - (8 + 12)]$. Samuel obtiene la respuesta correcta. Manuel ignora los corchetes y paréntesis y coloca $15 - 3 - 8 + 12$. Si la respuesta de Samuel es S y la de Manuel es M ¿Cuál es el valor de M-S?

- a) 16
- b) -3
- c) -16
- d) -11

Valor 4,001 puntos

21. AL factorizar $x^3 - bx^2 - a^2x + a^2b$; se obtiene:

- a) $(x - a)^2(x + b)$
- b) $(x - a)(x + a)(x + b)$
- c) $(x + a)^2(x - b)$
- d) $(x - a)(x + a)(x - b)$

Valor 2,989 puntos

22. Al dividir $\frac{30x^3 - 57x^2 + 33x - 6}{-6x^2 + 9x - 3}$; se obtiene:

- a) $\frac{x^3 - 37x}{x - 3}$
- b) $\frac{x - 2}{x + 3}$
- c) $2 - 5x$
- d) $12x^2 - 5x + 2$

Valor 2,999 puntos

23. Al considerar la suma: $\log_x(3) + \log_x(3^2) + \log_x(3^3) + \dots + \log_x(3^6) = 42$ ¿Cuál es el valor de x?

- a) $\sqrt{5}$
- b) $\sqrt{3}$
- c) $5/3$
- d) $\sqrt{7}$

Valor 4 puntos

24. Un par de zapatos costó Bs. 8000 después de un descuento del 20 % ¿Cuál era el precio original del par de zapatos?

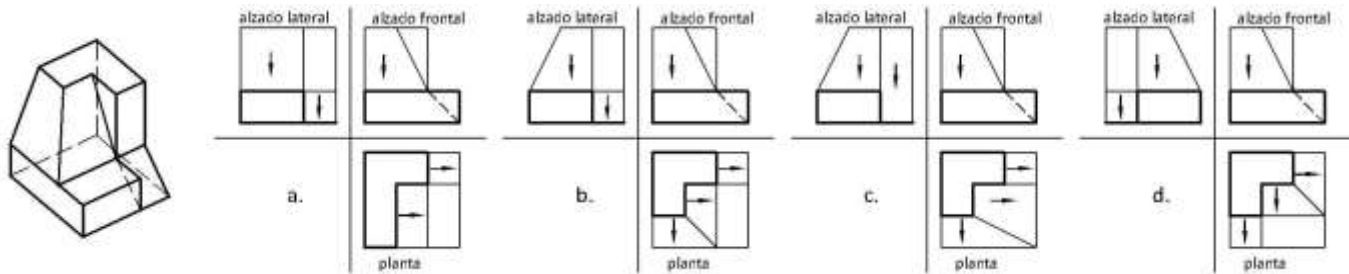
- a) Bs. 9000 b) Bs. 12000 c) Bs. 11500 d) Bs. 10000

Valor 2,005 puntos

ÁREA DE RAZONAMIENTO BÁSICO

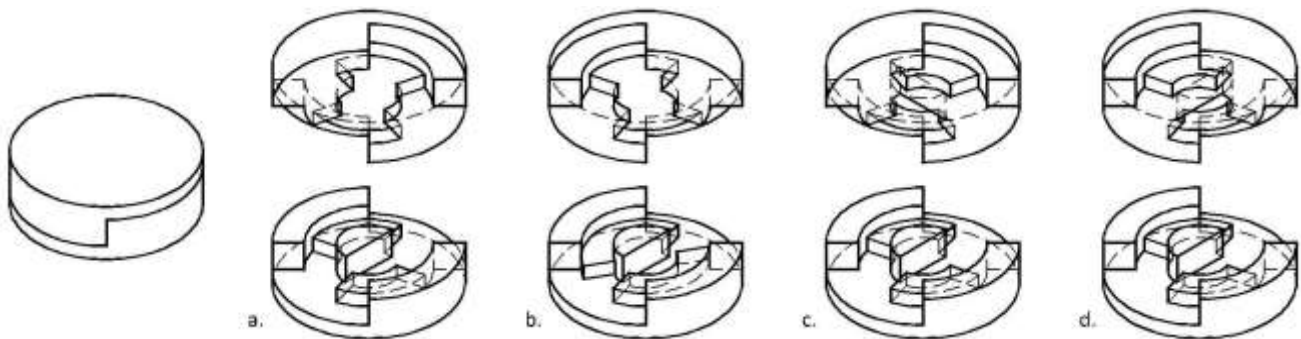
Instrucciones: A continuación se presentan cuatro (4) ítems de razonamiento básico. Lea cuidadosamente cada enunciado y seleccione entre las alternativas ofrecidas, aquella que responda al problema planteado.

25. Dada la siguiente figura, determine ¿cuál de las opciones contiene las vistas correctas de la misma?



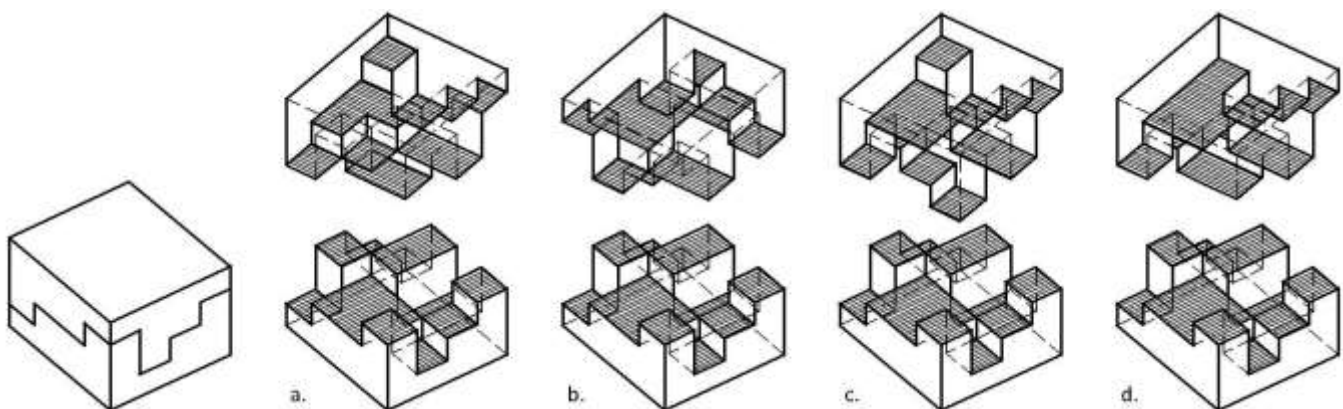
Valor 1,995 puntos

26. ¿En cuál de las alternativas mostradas la pieza superior e inferior calzan, para formar la figura mostrada?



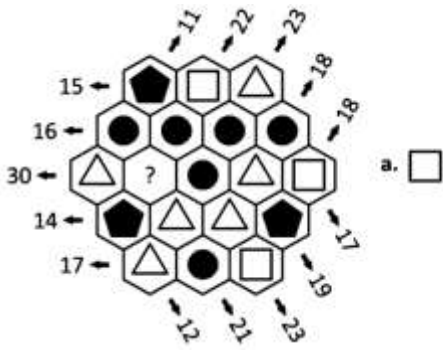
Valor 3 puntos.

27. ¿En cuál de las alternativas mostradas la pieza superior e inferior calzan, para formar la figura mostrada?



Valor 3,005 puntos

28. Cada figura geométrica representa un valor numérico, si en suma de cada línea como se indica con las flechas, se obtiene el número mostrado, ¿Cuál es la figura que sustituye el signo de interrogación?



Valor 4 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.	A
2.	D
3.	C
4.	A
5.	C
6.	D
7.	B
8.	A
9.	C
10.	A
11.	C
12.	B
13.	C
14.	C

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