

¡Salve, fecunda zona,
que al sol enamorado circunscribes
el vago curso, y cuanto ser se anima
en cada vario clima,
acariciada de su luz, concibes!
Tú tejes al verano su guirnalda
de granadas espigas; tú la uva
das a la hirviente cuba;
no de purpúrea fruta, o roja, o gualda,
a tus florestas bellas
falta matiz alguno; y bebe en ellas
aromas mil el viento;
y greyes van sin cuento
paciendo tu verdura, desde el llano
que tiene por lindero el horizonte,
hasta el erguido monte,
de inaccesible nieve siempre cano.

Tú das la caña hermosa,
de do la miel se acendra,
por quien desdeña el mundo los panales;
tú en urnas de coral cuajas la almendra
que en la espumante jícara rebosa;
bulle carmín viviente en tus nopales,
que afrenta fuera al múrice de Tiro;
y de tu añil la tinta generosa
émula es de la lumbre del zafiro.¹

Aspirantes

- En el texto sobre la erosión en la diversidad, la palabra **haber** muy frecuentemente utilizada se utiliza para nombrar hechos que:
 - A. Iniciaron en el pasado y terminaron en el pasado.
 - B. Empezaron en el pasado y terminan en el presente.
 - C. Indican el futuro.
 - D. Empezaron en el pasado y no han concluido.

¹Tomado de: <http://www.geotropico.org/files/PDF-AndresBello-1-1.pdf> [en línea].

Texto referente al componente de sociales

En las primeras edades del mundo, los habitantes de una isla cualquiera se consideraban los únicos habitantes de la Tierra, o en caso de que hubiera otros, no podían concebir que llegaran nunca a establecer comercio con ellos, porque estaban separados por el profundo y ancho mar, pero las épocas posteriores conocieron la invención del barco... Del mismo modo, quizás puedan inventarse otros medios de transporte para trasladarse a la Luna... Nos falta ahora un Drake o un Colón capaz de emprender este viaje, o un Dédalo que invente un transporte por el aire. Sin embargo, no dudo que el tiempo, que continúa siendo el padre de las verdades futuras y que nos ha revelado muchas cosas que nuestros antepasados ignoraban, también manifestará a nuestros sucesores lo que nosotros ahora deseamos saber y no podemos.²

- A qué época perteneció Baruch Spinoza
 - A. Moderna
 - B. Contemporánea
 - C. Antigua
 - D. Edad Media

- Durante qué período fue en que el hombre se dirigió a la luna:
 - A. Muerte de Lincoln y evento de Panamá.
 - B. Primera segunda guerra mundial
 - C. Bomba atómica y primer Sputnik
 - D. El computador e internet.

- Que autor resaltaba en futurismo en sus obras
 - A. Gabriel García M.
 - B. Julio Verne
 - C. Charles Dickens.
 - D. Edgar Alan Poe.

- Texto social referente a Spinoza y Kant:
 - A. Porque nos sentimos libres
 - B. Porque no nos sentimos libres
 - C. Porque somos libres
 - D. Porque no somos libres

² Tomado de: <http://www.portalciencia.net/enigma.html> [en línea].

- Según las afirmaciones:

- I. La zona tórrida es donde llega perpendicularmente la luz solar
- II. En la zona tórrida hay lugares con nieves perpetuas

- A. I y II son falsas
- B. I y II son verdaderas
- C. I es verdadera y II es falsa
- D. I es falsa y II es verdadera

- Cuando se habla de **alfarería** se refiere al trabajo de la:

- A. Arena
- B. Rocas
- C. Tierra
- D. Arcilla

- ¿Cuál es el Dios del tiempo?

- A. Cronos
- B. Gea
- C. Teseo
- D. Titán

- Pregunta referente a gráfica de sociales, que expresaba ideas sobre la temperatura global de la tierra desde hace **18.000** años hasta la actualidad. De acuerdo con las gráficas la temperatura promedio de la tierra es de:

- A. 15,0
- B. 14,8
- C. 14,2
- D. 13,6



- El compuesto fundamental de la Lana es:

- A. Proteínas
- B. Carbohidratos
- C. Minerales
- D. Grasas

- La palabra Aunque (según un texto) , era utilizada como una:

- Yuxtaposición,
- Disyunción
- Objeción
- Contraposición.

COMPONENTE MATEMÁTICAS

- La función que no es par es:

- $f(x)=\cos x$
- $f(x)=\sin x$
- $f(x)=|x|$
- $f(x)=x^2+1$

- El dominio de la función $f(x)=\sqrt{(x^2-5x+6)}$

- $(-\infty, 2)$
- $(3, \infty)$
- $(-\infty, 2) \cup (3, \infty)$
- $(2, 3)$

- Si $\tan x = -3/4$ y $\sin x > 0$ entonces $\cos x$ es igual a :

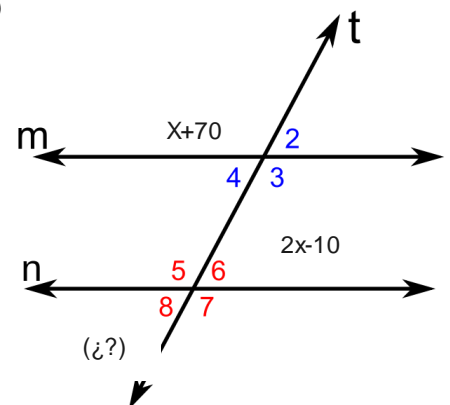
- $4/5$
- $-4/5$
- $5/4$
- $-5/4$

- El sistema de ecuaciones: $\begin{cases} 2x + 3y = 5 \\ -4x - 6y = -10 \end{cases}$ tiene:

- Una solución
- No tiene solución
- Infinitas soluciones¹
- Exactamente dos soluciones

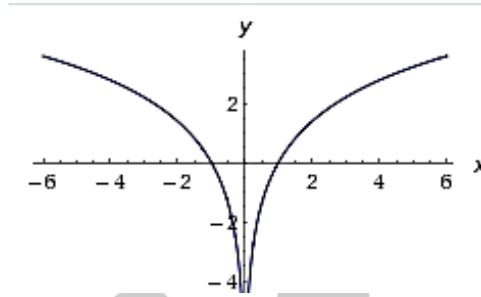
- Si 1 mide $x+70$, 6 mide $(2x-10)$, entonces, cuánto mide 8. (fig.³)

- 50°
- 60°
- 70°
- 80°



³ http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Theorem_11.svg

- Grafica de Logaritmo x^2



- El mínimo común múltiplo y el máximo común divisor de dos números: **756, 360**.
- Si se sabe que en la gráfica de $f(x) = \sin x$ la amplitud es 1 y su periodo es 2π . El periodo de $g(x) = -2 * \sin \frac{x}{3}$ es ___ y su amplitud es ___
- En un concierto hay sillas VIP y sillas general, el valor de la boleta VIP es tres veces el valor de la boleta general, y el número de sillas VIP es un quinto de sillas general, si el total de ganancia es **80 millones** entonces cual es el número de sillas.
- Al simplificar la expresión $\frac{100^2 * 42^3}{14^3 * 15^3}$ el resultado es :
- Dos edificios vecinos emitían una sombra de **22 m** y **12 m**, la altura del edificio más pequeño era **30 m** ¿cuál era la altura del edificio más alto?

COMPONENTE CIENCIAS

1) la ecuación fundamental de la dinámica es $a=f/m$

2) En el sistema MKS la medida de masa es kilogramo

- A. I y II son falsas
- B. I y II son verdaderas
- C. I es verdadera y II es falsa
- D. I es falsa y II es verdadera

- Un objeto de masa **0.1 kg** que partía del reposo y alcanzaba una velocidad de 10m/s. cuanto energía cinética ganaba y cuanto cambiaba la masa gravitacional.
- ¿Qué sucede durante la fase Diploide?
 - A. Creación de esporas.
 - B. Fecundación.

- En que parte de la flor se realiza la **fecundación**

- A. Carpelo
- B. Ovario
- C. Ovulo
- D. Estigma

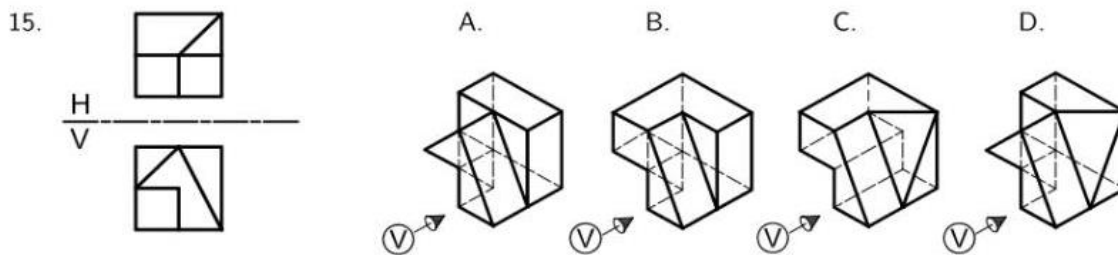
COMPONENTE ANALISIS DE IMAGEN

TEMAS:

- Baldosas - echapes
- Pliegues o figuras
- Solidos

Ej:

En las preguntas 15 y 16, identifique el solido al que corresponden la vista horizontal (H) y la vista vertical (V). La flecha indica la posición del observador en la vista vertical (V).



Nota:

Este documento corresponde a una variada recopilación de preguntas, textos e imágenes correspondientes al examen de admisión a la Universidad Nacional de Colombia al semestre **2014-2**, algunas preguntas no corresponden con exactitud a las propuestas por el examen pero son muy similares así como los temas y demás, espero este documento sea de ayuda para futuras generaciones, muchas felicidades a los nuevos estudiantes de tan prestigiosa universidad y para las personas que aún no han cumplido sus sueños las invito a leer *no te rindas*⁴. *UN ABRAZO SOÑADORES VISIONARIOS Y PENSANTES.*

AVISO LEGAL: ESTE DOCUMENTO NO REPRESENTA LA OPINIÓN O CONSENTIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA Y POR LO TANTO NO PUEDE SER EMPLEADO POR NINGUNA RAZÓN CON FINES COMERCIALES.

Harold Andrés Manrique León

Perfil Oficial AUN: <https://www.facebook.com/AspirantesUNBogota>

Grupo Oficial AUN: <https://www.facebook.com/groups/grupoAUN/264348587056714/>

⁴ <http://www.pasaralaunacional.com/2013/05/no-te-rindas.html>