



# MATERIAL DIDÁCTICO

OCTAVO CURSO | PRIMARIA



ESCUELAS RADIOFÓNICAS  
**SANTA MARÍA**  
*para ser más*

# Presentación

---

*Queridos coordinadores, maestros y estudiantes:*

Ante la presencia del coronavirus y las medidas de alejamientos que ha implementado el gobierno, a fin de detener la pandemia, en las Escuelas Radiofónicas Santa María, hemos estado pensando en el acompañamiento a nuestros estudiantes. En atención a esto, hacemos llegar este documento, esperando que sirva de instrumento para que el proceso educativo sufra lo menos posible y nuestros estudiantes sufran el menor impacto con la suspensión de los encuentros presenciales.

Hemos estado ofreciendo en espacios diferidos, a través de nuestras frecuencias, 590 AM y 97.9 FM los audios de las clases que regularmente ofrecemos. Además, los hemos colgado en nuestra página [www.radiosantamaria.net](http://www.radiosantamaria.net), de modo tal que el estudiante pueda escucharlos las veces que quieras y en el horario que pueda.

Este documento no es más que un banco de ítemes que ofrecemos para que de acuerdo a las distintas estrategias, actividades y recursos educativos de los cuales dispongan los distintos grupos o centros, hagan llegar a los estudiantes, de acuerdo con su nivel educativo y grado escolar. La intención es que reforcemos los aprendizajes y los hábitos de estudios en los estudiantes de los contenidos que hemos trabajado hasta el momento.

De ahí que el coordinador y el docente son los responsables de ofrecer las orientaciones y brindar el acompañamiento virtual, a nuestros estudiantes utilizando las aplicaciones que estén a su alcance.

De modo que, al momento de retornar a la normalidad, el estudiante pueda exponer las competencias alcanzadas, producto de las actividades realizadas y que éstas a su vez sean reforzadas y ampliadas por el docente.

Es importante destacar que nuestro modelo pedagógico se sustenta en tres elementos fundamentales: la radio, el material escrito y los encuentros semanales. En tal sentido, hasta el momento, el único aspecto que se ve afectado es el encuentro semanal.

Es por ello que, como nuestro sistema corresponde a la educación a distancia, queremos que ustedes queridos coordinadores y maestros, habiliten los espacios y los recursos que estén al alcance de modo que salvemos la distancia y no perdamos el contacto con nuestros estudiantes.

El trabajo es posible si contamos con el apoyo de los docentes, ya que con sus orientaciones los estudiantes realizarán las actividades educativas, a través de grupos de WhatsApp y por radio.

Este banco de ítemes que ofrecemos se puede complementar con la asignación de otras actividades, ya sea de manera presencial si los estudiantes viven cerca o a través de la internet. Ofrezcan videos educativos, tutoriales, entre otras cosas.

Los estudiantes de secundaria pueden hacer uso también de la plataforma [enlinea.minerd.edu.do](http://enlinea.minerd.edu.do), donde encontrarán diversos recursos didácticos y guías curriculares, acordes al currículo dominicano y a los contenidos correspondientes.

Es responsabilidad de los docentes y coordinadores motivar por diversos medios al estudio a sus estudiantes.

Además, se puede utilizar la plataforma [Iq.edu.do](http://Iq.edu.do) que dispone de un espacio por grado para el estudio de los contenidos curriculares según la secuencia y período actual.

Hay que reforzar los aprendizajes de los estudiantes de octavo y cuarto del bachillerato para que puedan alcanzar un óptimo rendimiento en las pruebas nacionales, pues esperamos alcanzar los mejores resultados si éstas se aplican, como a la fecha se ven venir.

Reiteramos, si a la fecha no se tienen, sugerimos a los docentes crear grupos de WhatsApp, propongan tutoriales y actividades a través de la web e insistan en la escucha de los audios a través de nuestras frecuencias o en nuestra página web.

# Lengua Española



## Tema I. Marca con una equis (X) la respuesta correcta en cada caso.

- Es una rama o parte de la gramática que estudia la forma y estructura de las palabras:  
a) ortografía      b) prosodia      c) morfología      d) caligrafía
- A la persona que se ocupa del estudio de la gramática, se llama:  
a) gramático      b) artista      c) actor      d) escriba
- La primera gramática española fue escrita en el año de 1492 por el gramático español:  
a) Miguel de Cervantes      b) Antonio de Nebrija  
c) Alonso X, El Sabio      d) Pablo Neruda
- Es una simple conversación entre dos o más personas sobre uno o varios asuntos o temas :  
a) el diálogo      b) la entrevista      c) el debate      d) mesa redonda
- La ciencia que se ocupa de formular las reglas por medio de las cuales construimos todas las frases y oraciones del idioma, se denomina:  
a) semántica      b) semiótica      c) gramática      d) sintaxis
- La Real Academia de la Lengua española fue fundada en el 1713 por:  
a) Juan Manuel Fernández      b) Antonio Machado  
c) Antonio de Nebrija      d) a y b son correctas
- La forma natural en que utilizamos la lengua se llama:  
a) Metáfora      b) Epíteto      c) Prosa      d) verso
- Las palabras a, ante de, desde son:  
a) Conjunciones      b) pronombres      c) preposiciones      d) adjetivos
- Son recursos que utilizamos en la escritura con el propósito de expresar pausa y entonación en nuestra comunicación:  
a) Signos de puntuación      b) Punto      c) La interjección      d) punto y coma



10. Es la parte de la gramática que estudia la relación y combinación de las palabras dentro de la oración:

- a) Ortografía                      b) Morfología                      c) Sintaxis                      d) fonología

## Tema II. **Lee el siguiente texto y responde las preguntas de más abajo.**

### **El Rastro de tu Sangre en La Nieve (fragmento)**

*Gabriel García Márquez*

...Ofuscado por el pánico, entró en el primer café que encontró, pidió un cognac y trató de poner sus pensamientos en orden. Mientras pensaba se vio repetido muchas veces y desde ángulos distintos en los espejos numerosos de las paredes, y se encontró asustado y solitario, y por primera vez desde su nacimiento pensó en la realidad de la muerte. Pero con la segunda copa se sintió mejor, y tuvo la idea providencial de volver a la embajada. Buscó la tarjeta en el bolsillo para recordar el nombre de la calle, y descubrió que en el dorso estaba impreso el nombre y la dirección del hotel. Quedó tan mal impresionado con aquella experiencia, que durante el fin de semana no volvió a salir del cuarto sino para comer, y para cambiar el coche a la acera correspondiente. Durante tres días cayó sin pausas la misma llovizna sucia de la mañana en que llegaron. Así que siguió esperando el martes, contemplando los pavorreales repetidos en el papel de las paredes y sin dejar de pensar un sólo instante en Nena Daconte. El lunes puso un poco de orden en el cuarto, pensando en lo que diría ella si lo encontraba en ese estado, y sólo entonces descubrió que el abrigo de visón estaba manchado de sangre seca. Pasó la tarde lavándolo con el jabón de olor que encontró en el maletín de mano, hasta que logró dejarlo otra vez como lo habían subido al avión en Madrid.

El martes amaneció turbio y helado, pero sin la llovizna, y Billy Sánchez se levantó desde las seis, y esperó en la puerta del hospital junto con una muchedumbre de parientes de enfermos cargados de paquetes de regalos y ramos de flores. Entró con el tropel, llevando en el brazo el abrigo de visón, sin preguntar nada y sin ninguna idea de dónde podía estar Nena Daconte, pero sostenido por la certidumbre de que había de encontrar al



médico asiático. Pasó por un patio interior muy grande con flores y pájaros silvestres, a cuyos lados estaban los pabellones de los enfermos: las mujeres a la derecha y los hombres a la izquierda. Siguiendo a los visitantes, entró en el pabellón de mujeres. Vio una larga hilera de enfermas sentadas en las camas con el camisón de trapo del hospital, iluminadas por las luces grandes de las ventanas, y hasta pensó que todo aquello era más alegre de lo que se podía imaginar desde fuera. Llegó hasta el extremo del corredor, y luego lo recorrió de nuevo en sentido inverso, hasta convencerse de que ninguna de las enfermas era Nena Daconte. Luego recorrió otra vez la galería exterior mirando por la ventana de los pabellones masculinos, hasta que creyó reconocer al médico que buscaba.

Era él, en efecto. Estaba con otros médicos y varias enfermeras, examinando a un enfermo. Billy Sánchez entró en el pabellón, apartó a una de las enfermeras del grupo, y se paró frente al médico asiático, que estaba inclinado sobre el enfermo. Lo llamó. El médico levantó sus ojos desolados, pensó un instante, y entonces lo reconoció.

¡Pero dónde diablos se había metido usted! —dijo. Billy Sánchez se quedó perplejo.

En el hotel —dijo—. Aquí a la vuelta.

Entonces lo supo. Nena Daconte había muerto desangrada a las 7:10 de la noche del jueves 9 de enero, después de setenta horas de esfuerzos inútiles de los especialistas mejor calificados de Francia. Hasta el último instante había estado lúcida y serena, y dio instrucciones para que buscaran a su marido, Billy Sánchez, en el hotel Plaza Athenée, tenían una habitación reservada, y dio los datos para que se hiciera contacto con sus padres.

1. El texto que acabas de leer es:

a) un cuento      b) una descripción      c) un resumen      d) un diálogo

2. El texto tiene:

a) 3 párrafos      b) 4 párrafos      c) 5 párrafos      d) 6 párrafos



3. El primer párrafo tiene:

- a) 6 oraciones      b) 7 oraciones      c) 8 oraciones      d) 9 oraciones

4. Los personajes principales de la lectura son:

- a) Billy y el doctor                      b) Billy Sánchez y Nena Daconte  
c) Nena y el doctor                      d) el doctor y la enfermera

### Tema III. Encierra en un círculo la respuesta correcta.

1. En la expresión “Entró con el tropel”, la palabra subrayada puede ser sustituida por:

- a) la multitud      b) muy encolerizado      c) mucha violencia      d) tristeza

2. La oración: “Levanta ese libro” es:

- a) Dubitativa      b) Exclamativa      c) Desiderativa      d) Imperativa

3. En la oración “María tiene el virus”, el núcleo del sintagma verbal es:

- a) Virus      b) tiene      c) María      d) El

4. ¿Cual de las siguientes palabras es un sustantivo?

- a) Dormir      b) Grande      c) Lejos      d) María

5. Las oraciones que tienen sus partes fundamentales: el sintagma nominal y el sintagma verbal, reciben el nombre de:

- a) Unimembres      b) Bimembres      c) Compuestas      d) Simples

6. Las oraciones que expresan indecisión, son llamadas:

- a) Dubitativas      b) Exclamativas      c) Desiderativas      d) Imperativas

7. Un ejemplo de oración simple es:

- a) Juan está sólo.                      b) Juan estudiaba y escuchaba música.  
c) Bailar y cantar da placer.                      d) María escucha las clases y realiza sus tareas.

8. En la oración “María es bonita, sin embargo se arregla mal”, el nexos es:

- a) Sin embargo      b) Se      c) Arregla      d) Bonita



9. El estudio del comportamiento, relación y significado de los sintagmas y las palabras dentro de la oración, recibe el nombre de:

- a) Análisis Morfológico
- b) Análisis Sintáctico
- c) Análisis Semántico
- d) Análisis Alfabético

10. A la apreciación personal, que tiene como finalidad conocer, comprender y explicar el contenido de un texto, recibe el nombre de:

- a) Diálogo
- b) Ensayo
- c) Comentario
- d) Crítica

11. La metáfora es una:

- a) Descripción
- b) Narración
- c) Argumentación
- d) Comparación

12. El recurso estilístico que consiste en agregar un adjetivo a un sustantivo con la finalidad de resaltarlo y darle mayor esplendor, recibe el nombre de:

- a) Epíteto
- b) Paradoja
- c) Prosopeya
- d) Lenguaje figurado

13. La descripción de un paisaje, recibe el nombre de:

- a) Cronografía
- b) Etopeya
- c) Retrato
- d) Topografía

14. El reducir el tamaño de un texto sin cambiar su contenido, destacando las ideas esenciales, recibe el nombre de:

- a) simplificar
- b) Resumir
- c) Argumentación
- d) Ensayo

15. Cuando reproducimos el contenido de un texto expresándolo con otras palabras, recibe el nombre de:

- a) Texto
- b) Párrafo
- c) Paráfrasis
- d) Ensayo

16. Al conjunto de palabras que tienen ritmo y musicalidad, recibe el nombre de:

- a) Verso
- b) Prosa
- c) Párrafo
- d) Ritmo

17. Es un escrito que se organiza en grupos de oraciones:

- a) Oración.
- b) Párrafo.
- c) Texto.
- d) anuncio



18. Es la palabra o conjunto de palabras que expresan una idea o pensamiento completo:

- a) Párrafo      b) Cláusula      c) Oración      d) texto

19. Son las oraciones que expresan duda e indecisión del que habla:

- a) Desiderativas      b) Imperativas      c) Dubitativas      d) copulativas

20. Son las oraciones que expresan orden, ruego o mandato:

- a) Exclamativas      b) Imperativas      c) Desiderativas      d) Dubitativas

21. Es todo cuanto se dice del sujeto:

- a) Verbo      b) Predicado      c) Adverbio      d) Complemento

22. Son oraciones que declaran o expresan una idea:

- a) Desiderativas      b) Declarativas      c) Exclamativas      d) Imperativas

23. La palabra que indica acción o movimiento en una oración, recibe el nombre de:

- a) Sujeto.      b) Predicado      c) Verbo      d) adjetivo

24. Oraciones simples, son aquellas que tienen:

- a) Dos verbos      b) Un verbo      c) No tienen verbo      d) No tiene sujeto

25. Son proposiciones coordinadas que unen dos proposiciones:

- a) Copulativas      b) Disyuntivas      c) Adversativas      d) a y b son correctas

26. ¿Cuáles de estos nexos, utilizan las proposiciones copulativas?:

- a) pero, aunque.      b) o, u      c) y, e, ni      d) a y c son correctas

27. Es una unidad comunicativa que nos muestra una situación social, un tema o un conocimiento determinado que tiene un inicio y un final:

- a) Párrafo      b) Texto      c) Comentario      d) Ensayo

28. Sus ojos como el cielo, me miraron. Es una figura literaria llamada:

- a) Metáfora      b) Prosopopeya      c) Símil o comparación      d) ninguna de las anteriores



29. Se usa mucho en refranes y frases populares:

- a) Símil                      b) Paradoja                      c) Epíteto                      d) a y c son correctas

30. Sra. Es la abreviatura que se usa para abreviar a:

- a) Señor                      b) Señorita                      c) Señora                      d) Mujer

31. Juan tiene muchos \_\_\_\_\_ en los brazos. La palabra que completa esta oración es:

- a) bellos                      b) vellos                      c) beyos                      d) ninguna de las anteriores

**Tema IV. Completa correctamente las siguientes oraciones con las palabras encerradas dentro del paréntesis.**

*(Oral, gramática, lectura mecánica, núcleo del sujeto, la poesía, la narrativa, El texto, prosodia, oración, Romances, Idioma, Latín, Cristóbal Colón, Persona, adjetivo, imperativo, verbo, género, presente, Elio Antonio de Nebrija, Fonología, Morfología, Ortografía, Caligrafía, Semántica)*

1. Es la lectura que tiene como finalidad tener una visión general del texto o mensaje que se lee. \_\_\_\_\_
2. Son los tres principales géneros literarios. \_\_\_\_\_
3. Es todo material escrito que transmite alguna información. \_\_\_\_\_
4. Es el género literario que opera a base de diálogo, escenas, actores. \_\_\_\_\_
5. Es la unidad de la lengua que transmite un mensaje. \_\_\_\_\_
6. Es la rama de la gramática que estudia los fonemas y sonidos de la lengua. \_\_\_\_\_
7. Es la disciplina que tiene por objeto el estudio de las reglas y normas para escribir correctamente. \_\_\_\_\_
8. Es la lengua de donde se deriva el idioma español. \_\_\_\_\_
9. Es la forma en que habla un pueblo, país o comunidad. \_\_\_\_\_
10. Es la práctica diaria de la escritura que nos permite mejorar y embellecer las letras que escribimos. \_\_\_\_\_



11. Autor que escribió la primera Gramática. \_\_\_\_\_
12. Fueron las lenguas que surgieron de la combinación del latín con otras lenguas. \_\_\_\_\_
13. Disciplina que estudia la forma y estructura de las palabras. \_\_\_\_\_
14. Disciplina que estudia el significado de las palabras. \_\_\_\_\_
15. Es una palabra variable que acompaña al sustantivo para ampliar su significado a la vez que lo modifica. \_\_\_\_\_
16. Es el accidente gramatical que indica quien realiza la acción del verbo. \_\_\_\_\_
17. Es el modo verbal que expresa una orden o mandato. \_\_\_\_\_
18. Es el tiempo verbal que indica que la acción del verbo se realiza en el mismo momento que se habla. \_\_\_\_\_
19. Es el accidente gramatical que indica cuantas personas están realizando la acción del verbo. \_\_\_\_\_
20. Es la palabra que sirve para nombrar los animales, personas y las cosas \_\_\_\_\_

**Tema V. Al lado de cada enunciado, escribe una V si es verdadero o una F si es falso.**

1. \_\_\_\_\_ Los nexos son elementos de conexión y enlace que dan coherencia y sentido a las ideas que escribimos.
2. \_\_\_\_\_ La pausa es un pequeño espacio en blanco que se deja en algunos textos, para indicar los párrafos.
3. \_\_\_\_\_ La idea principal es la que tiene mayor significación en un texto.
4. \_\_\_\_\_ La exposición es una conversación entre dos personas con la finalidad de conocer el punto de vista sobre algún tema de interés.
5. \_\_\_\_\_ Los párrafos siempre deben comenzar con una letra mayúscula.
6. \_\_\_\_\_ Los seres humanos, podemos comunicarnos mediante gestos.



7. \_\_\_\_\_ El diálogo es una conversación entre dos o más personas.
8. \_\_\_\_\_ El debate es un tipo de discusión en grupo sobre un asunto determinado.
9. \_\_\_\_\_ Cuando nos comunicamos por medio de gestos, utilizamos el lenguaje mímico.
10. \_\_\_\_\_ La entrevista consiste en discutir un tema con otra persona.
11. \_\_\_\_\_ Lenguaje oral y escrito, son la misma cosa.
12. \_\_\_\_\_ La charla es la exposición oral de un tema de carácter científico o literario.
13. \_\_\_\_\_ Para comunicar algo, necesariamente tiene que hacerlo de forma oral.
14. \_\_\_\_\_ La forma más importante y espontánea de comunicarnos es el habla.
15. \_\_\_\_\_ La comunicación humana se establece mediante actos de habla.
16. \_\_\_\_\_ La oración es la palabra o conjunto de palabras que expresan una idea o pensamiento completo y tiene autonomía sintáctica.
17. \_\_\_\_\_ El sintagma verbal predicado es todo cuanto se dice del sujeto.
18. \_\_\_\_\_ Las oraciones simples son aquellas que tienen un verbo en forma personal, y por tanto, un sintagma verbal.
19. \_\_\_\_\_ Las proposiciones coordinadas son dos proposiciones que se unen por medio de una conjunción.
20. \_\_\_\_\_ Las oraciones compuestas pueden tener dos o más proposiciones.
21. \_\_\_\_\_ El análisis sintáctico consiste en un estudio del comportamiento, relación y significado de los sintagmas y las palabras dentro de la oración.
22. \_\_\_\_\_ Para hacer un análisis sintáctico lo primero que debemos hacer es determinar los dos elementos fundamentales de la oración: el sintagma nominal y el sintagma verbal.
23. \_\_\_\_\_ Tanto el sintagma nominal como el sintagma verbal tienen un núcleo.
24. \_\_\_\_\_ Comentar un texto es más que comprender el contenido de ese texto.
25. \_\_\_\_\_ El comentario puede aplicarse a cualquier tipo de texto, ya sea literario o no literario.



Tema VI. **En la raya de la derecha, al lado de los siguientes ejemplos de textos, escribe si es literario o no literario.**

- a. Un aviso de oferta de empleo: \_\_\_\_\_
- b. La lectura del examen: \_\_\_\_\_
- c. Un artículo periodístico: \_\_\_\_\_
- d. Una obra de teatro: \_\_\_\_\_
- e. Un poema de Salomé: \_\_\_\_\_

Tema VII. **En el espacio en blanco de la columna de la derecha, escribe el número de la columna de la izquierda, el autor que le corresponda a cada obra literaria.**

- 1. Elio Antonio de Nebrija \_\_\_\_\_ El Banilejo y la Jibarita
- 2. Salomé Ureña de Henríquez \_\_\_\_\_ Las Vírgenes de Galindo
- 3. Félix María del Monte \_\_\_\_\_ Enriquillo
- 4. Antonio Sánchez Valverde \_\_\_\_\_ Ruinas
- 5. Juan Antonio Alix \_\_\_\_\_ Los Mangos Bajitos
- 6. Manuel de Jesús Galván
- 7. César Nicolás Penson

Tema VIII. **Explica, ¿por qué es importante escribir correctamente?**

---

---

---

---

---

---

---

---



**Tema IX. En las siguientes oraciones pasa una raya debajo del sintagma nominal y dos rayas debajo del sintagma verbal predicado.**

1. Los bellos bosques dominicanos deben ser cuidadosos.
2. La vida hay que vivirla con amor.
3. El estudio abre las puertas hacia el progreso.
4. Los hombres recogían el maíz.
5. La felicidad hay que construirla día tras día.
6. Una mañana cayó a sus pies una tórtola.
7. La llave pendía de su cuello.
8. La Vega despertaba al sol de la mañana.
9. El aire se hizo música.
10. Los rumores son más veloces que el viento

**Tema X. Clasifica las siguientes proposiciones: ni, sino, o, aunque, y, e, pero, u, sin embargo.**

COPULATIVAS	DISYUNTIVAS	ABVERSATIVAS

**Tema XI. Al lado de cada oración, escribe si es simple o compuesta.**

- a. Los hombres recogían el maíz. \_\_\_\_\_
- b. Los niños tumbaban los mangos y las niñas se los comían. \_\_\_\_\_
- c. Mi casa está en Santiago. \_\_\_\_\_



- d. Voy, pero vendré en seguida. \_\_\_\_\_
- e. Los soldados marchaban y los estudiantes voceaban. \_\_\_\_\_

**Tema XII. Coloca en la rayita en blanco, r o rr, según sea lo correcto.**

\_\_\_\_etrato.

case\_\_\_\_ío.

banca\_\_\_\_ota.

ca\_\_\_\_usel.

e\_\_\_\_óneo.

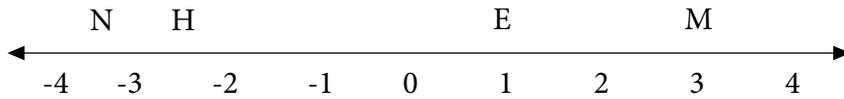


# Matemáticas



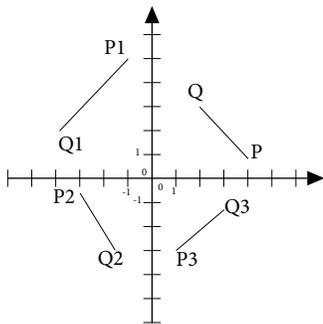
**Tema I. Marca con una X la respuesta correcta.**

1. En la recta de la gráfica, el número -2.5 está representado por la letra



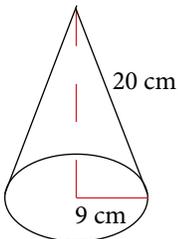
- a) N                                  b) E                                  c) H                                  d) M

2. ¿Cuál será la imagen del segmento “PQ” después de aplicar una rotación de 360 grado respecto al origen?



- a)  $P_1Q_1$   
 b)  $P_2Q_2$   
 c)  $P_3Q_3$   
 d) PQ

3. ¿Cuántos centímetros cuadrados de papel se necesitan para cubrir la superficie lateral de un gorro como el de la figura?  $A_l = \pi \cdot r \cdot g$                                    $\pi = 3.14$



- a) 188.40 cm  
 b) 282.60 cm  
 c) 565.20 cm  
 d) 572.20 cm

4. El mayor número entre: 0.00055, 0.05003, 0.00504, 0.05502, 0.50001 es:

- a) 0.50001                          b) 0.00504                          c) 0.05003                          d) 0.00055

5. Si  $m=2$  y  $n=-2$ , ¿cuál es el valor numérico de  $3m^2n - 2mn^2 + 3$ ?

- a) 19                                  b) -8                                  c) 5                                  d) -37

6. ¿Por qué número se debe dividir al número 72,126 para obtener un cociente de 4,007?

- a) 16                                  b) 17                                  c) 18                                  d) 19



7. El resultado de...  $3\sqrt[3]{3} - 5\sqrt[3]{3} + \sqrt[3]{4}$

- a)  $\sqrt[3]{4}$                       b)  $-2\sqrt[3]{3} + \sqrt[3]{4}$                       c)  $2\sqrt[3]{3} + 3\sqrt[3]{4}$                       d) -2

8. ¿Cuál es la respuesta que se obtiene cuando realizas la operación  $-2\sqrt{3} \times 3\sqrt{2}$ ?

- a) 36                      b)  $6\sqrt{6}$                       c)  $-6\sqrt{6}$                       d) -36

9. Si "X" representa un número, ¿Cómo se lee la expresión  $3x - 5$ ?

- a) El triple de un numero menos cinco                      b) Tres meses un número  
c) Tres por menos cinco                      d) Tres veces un número entre cinco

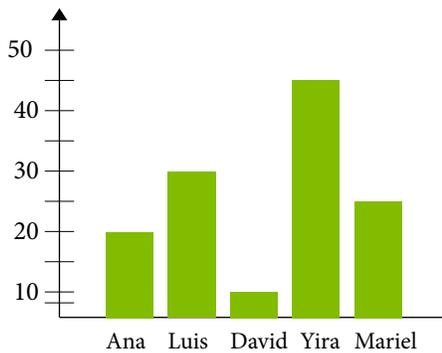
10. El 16 de marzo del 2009 el balance en una cuenta de ahorro de Don José era de \$5,000.00 pesos. El 20 de marzo del mismo año retiró \$1,300.00. Si además el 30 de marzo del 2009 depositó la suma de \$3,457.00, ¿cuál es su balance en esa fecha?

- a) \$3,700.00                      b) \$5,000.00                      c) \$7,157.00                      d) \$8,457.00

11. Los números a la izquierda de 5 en una recta numérica son:

- a) menores que 5                      b) mayores que 5                      c) iguales a 5                      d) mayores que 0

12. El gráfico siguiente muestra la cantidad de páginas de una obra leídas por un grupo de estudiantes. Analiza el gráfico y responde la pregunta 13.



13. ¿Cuántas páginas ha leído Mariel?

- a) 30                      b) 25                      c) 20                      d) 10

14. Sandra y María conversan sobre la estatura de sus compañeras de curso. Expresaron que la estatura más alta media aproximadamente es de 2m. ¿Cuál de estas podría ser su altura?

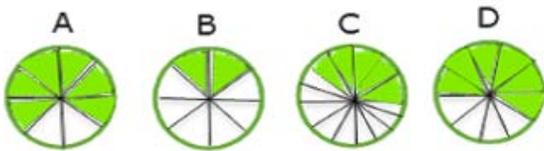
- a) 0.92 m                      b) 1.30 m                      c) 1.95 m                      d) 2.68 m



15. Pedro recogió tres veces la cantidad de mangos que Manuel. Si entre los dos recogieron 36 mangos, ¿cuántos mangos recogió cada uno?

- a) Pedro 9 y Manuel 27
- b) Pedro 27 y Manuel 9
- c) Pedro 3 y Manuel 33
- d) Pedro 21 y Manuel 15.

16. ¿Cuál de las figuras tiene sombreada seis décimas partes?



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

17. Al resolver la ecuación  $0.2x - 0.8 = 0.4$ , el valor de la incógnita es el número:

- a) -6
- b) -0.6
- c) 0.6
- d) 6

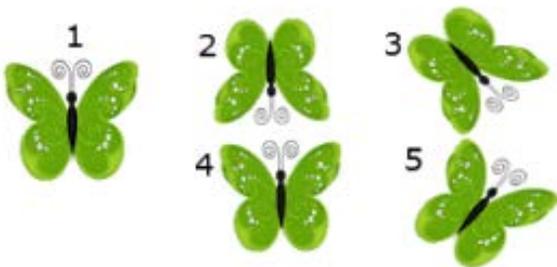
18. El médico indicó a Ingrid, tomar  $\frac{1}{2}$  pastilla de un medicamento dos veces al día, durante 10 días, ¿cuántas pastillas en total debe de tomar? .

- a) 5
- b) 10
- c) 20
- d) 40

19. La expresión  $X + 2X = 8$  se lee:

- a) la suma de dos números es igual a ocho.
- b) el doble de un número es igual a ocho.
- c) la suma de un número y su duplo es igual a ocho.
- d) el duplo de la suma de un número es igual a ocho

20. ¿Cuál de las siguientes figuras es una traslación de la figura 1?



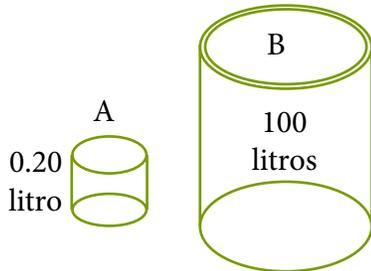
- a) 4
- b) 3
- c) 2
- d) 5



21. De los siguientes números, ¿cuál es mayor?

- a)  $\frac{1}{2}$                       b)  $-\frac{2}{3}$                       c)  $-\frac{3}{4}$                       d)  $\frac{1}{4}$

22. Se necesita llenar de agua un recipiente como el de la figura B, utilizando el recipiente A, ¿Cuántas veces debe llenarse el recipiente A para lograrlo?



- a) 5000                      b) 500                      c) 200                      d) 2000

23. Los gastos en pasajes de un grupo de estudiantes que asisten a una escuela de adultos se muestran en la tabla. ¿Cuál es el promedio de gastos en pasaje de este grupo?

Estudiantes	Gasto en pasajes
Juan	\$300.00
Pedro	\$350.00
José	\$375.00
María	\$400.00
Juana	\$425.00
Josefa	\$475.00

- a) RD\$350                      b) RD\$375                      c) RD\$377.5                      d) RD\$387.5

24. De las siguientes fracciones. ¿Cuál corresponde al decimal 0.005?

- a)  $\frac{1}{200}$                       b)  $\frac{1}{20}$                       c)  $\frac{5}{200}$                       d)  $\frac{5}{20}$

25. De las siguientes expresiones. ¿Cuál es verdadera?.

- a)  $-\frac{3}{5} > \frac{1}{5}$                       b)  $-\frac{1}{8} > -\frac{1}{2}$                       c)  $-\frac{2}{3} = \frac{2}{3}$                       d)  $\frac{2}{3} = \frac{3}{3}$

26. Pedro quiere comprar una camisa de \$320. Si ya tiene \$165.50. ¿cuántos pesos les faltan?

- a) \$385.50                      b) \$65.50                      c) \$55.50                      d) \$ 154.50



27. En la recta numérica M y N representan los números:



- a) -4 y 2                      b) -3 y 2                      c) 3 y 2                      d) -3 y 3

28. Los puntos señalados con las letras R y T en la recta numérica son:

- a) iguales                      b) opuestos                      c) menores que cero                      d) mayores que cero

29. Juan debe 15 pesos a Antonio y 25 pesos a Manuel. La expresión matemática que indica la situación económica de Juan es:

- a)  $-15 + 25 = 10$       b)  $-15 + (-25) = -40$       c)  $15 + (-25) = -10$       d)  $15 + 25 = 40$

30. Al simplificar la operación  $-4(-3)$ ,  $(-2)(-1)$  se obtiene:

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

31. Francisco compró  $\frac{3}{4}$  quintales de arroz el mes pasado y  $\frac{1}{2}$  quintal en este mes. ¿En los dos meses qué cantidad de arroz compró?

- a) un quintal                      b)  $\frac{4}{6}$                       c)  $1 \frac{1}{2}$                       d)  $1 \frac{1}{4}$

32. Jacinto compró  $\frac{1}{4}$  de un queso de 2 libras y Francisco compró 0.75 de otro queso del mismo peso.

- a) Jacinto compró más queso que Francisco  
b) Francisco compró menos cantidad de queso que Jacinto  
c) Los dos compraron igual cantidad de queso  
d) No se puede llegar a ninguna conclusión

33. Pedro vende 230 dólares. Si el dólar está a RD\$ 40.00, ¿cuántos pesos dominicanos le darán?

- a) \$9,200.00                      b) \$212.85                      c) \$247.15                      d) 3,944.50

34. El opuesto de -2 es:

- a) 2,                      b) 0                      c) -2                      d) 4



35. De los siguientes números, es un entero:

- a) 0.5                      b) -11                      c)  $\frac{1}{2}$                       d)  $2\frac{1}{2}$

36. La deuda externa de República Dominicana (2001) era de cinco mil novecientos noventa y cuatro millones de dólares. Expresado en números enteros es igual a:

- a) 5,994,000,000              b)  $59.94 \times 10^{+7}$               c) -5,994,000,000              d)  $59.94 \times 10$

37. Si tenemos la operación  $(+4) \times (-3)$  el producto es igual a:

- a) -12                      b) 12                      c) -7                      d) -12

38. Un taxista recorrió de La Vega a Las Uvas 18 Kms. Y se devuelve a 5 Kms. ¿A qué distancia está del punto de origen?

- a) 13 Km                      b) 0 Km                      c) -23 Km)                      d) 23 km

39. De los siguientes numerales, ¿cuál es un entero?

- a)  $\frac{3}{4}$                       b) 0.5                      c) -7                      d)  $1\frac{1}{2}$

40. Al efectuar la siguiente operación  $(+3) \times (-5)$  se obtiene como resultado:

- a) 15                      b) -15                      c) 2                      d) -2

41. Pedro tiene una deuda en el colmado de 1,750 pesos, luego hace una compra a crédito de \$350 pesos. ¿Cuál es la expresión matemática que indica la situación económica de Pedro:

- a)  $(-1750) + (-350)$               b)  $(-750) + (+350)$               c)  $1750 - 350$               d)  $(+1750) + (+350)$

42. Un auto recorrió de La Vega a Bonao 35 km y se devuelve 7 km ¿A qué distancia está de su punto de partida?

- a) 25km                      b) 28 km                      c) -25km                      d) -28 km

43. Al redondear 0.876576 a la milésima más cercanas se obtiene:

- a) 0.876                      b) 0.877                      c) 0.87                      d) 0.88

44. La raíz cuadrada de  $\frac{4}{9}$  ( $\sqrt{\frac{4}{9}}$ ) es:

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



45. La forma estándar de 104 es:

- a) 10,000                      b) 104                                      c) 0.0001                                      d) 0.00001

46. En la recta numérica P y T representan los números

- a) -2,3                                      b) -3,-2                                      c) 3,2                                      d) -3,2

47. José vendió \$185 dólares. Si el dólar está a RD\$43.22 ¿Cuántos pesos dominicanos le dieron?

- a) 5,696.7                                      b) 8,115.7                                      c) 7,217.7                                      d) 7,995.7

48. Juana compró  $\frac{1}{4}$  libra de salami y Josefa compró 0.75 libra:

- a) Juana compró más salami que Josefa.                      b) Josefa compró más salami que Juana  
c) Las dos compraron iguales.                                      d) No se puede llegar a ninguna conclusión.

49. El valor absoluto de  $|-25|$  es:

- a) 25                                      b) -25                                      c) 0                                      d) Ninguna

50- Al realizar  $109 \div 104$  se obtiene

- a) 10.13                                      b) 10 - 5                                      c) 10 - 13                                      d) 1.05

50. Al resolver  $\sqrt{36/81}$  se obtiene como resultado:

- a) 9/6                                      b) 6/9                                      c) -9/6                                      d) -6/9

51. Los números enteros se pueden expresar como:

- a) naturales                                      b) decimales                                      c) mixtos                                      d) fraccionarios

52. El opuesto de 9,000 es:

- a) 9,000                                      b) 900                                      c) -9,000                                      d) -900

53. ¿Cuál de estos términos es un número irracional?

- a)  $\sqrt{16}$                                       b)  $\sqrt{\quad}$                                       c)  $\sqrt{9}$                                       d) -0.5

54. Los números Reales se dividen en Irracionales y:

- a) Enteros                                      b) Complejo                                      c) Racionales                                      d) a y b son correctas



55. El índice de una raíz cúbica es:

- a) tres                      b) dos                      c) cuatro                      d) cinco

56. En la operación  $2\sqrt{3} + (3\sqrt{3}-2\sqrt{5}) = (2\sqrt{2}+3\sqrt{3}) - 2\sqrt{5}$  la propiedad usada es:

- a) Asociativa              b) Conmutativa              c) Distributiva              d) Elemento neutro

57. Si realizamos la adicción  $2\sqrt{2}+4\sqrt{5}+3\sqrt{2}+\sqrt{5}$  el resultado es:

- a)  $5\sqrt{2}+5\sqrt{5}$               b)  $-5\sqrt{2}-5\sqrt{5}$               c)  $5\sqrt{2}+4\sqrt{5}$               d)  $5\sqrt{2}+5\sqrt{4}$

58. ¿Cuál es el resultado de la operación  $X^3 \cdot X^4$ . X si se expresa como una sola?

- a)  $X^8$                       b)  $X-8$                       c)  $X^7$                       d)  $X+9$

59. En la operación  $[(2)^3]^3$  el resultado es:

- a)  $(2)^6$                       b)  $(2)^0$                       c)  $(2)^9$                       d) a y c son correctas

60. Es una ecuación simple de primer grado y su resultado es 8:

- a)  $2x+3x=3x+10$               b)  $4x+4=2x+8$               c)  $4x+4=2x+4$               d) ninguna de las anteriores

61. Si la edad de tres hermanos consecutivos suman 54 ¿Cuál es la edad de cada uno de los hermano?

- a)  $X_1=17, X_2=18, X_3=19$               b)  $X_1=16, X_2=18, X_3=20$   
c)  $X_1=13, X_2=18, X_3=23$               d) ninguna de las anteriores

62. Las soluciones de la inecuación  $4x+12 \geq 32$  es:

- a)  $x=5$                       b)  $x \geq 5$                       c)  $x \leq 5$                       d) todas las anteriores son correctas

63. Al eliminar los signos de agrupación de la operación  $2x + [3y - (4x - 8y) + 5c]$  es:

- a)  $-2x+11y+5c$               b)  $2x+11y+5c$               c)  $-2x-11y-5c$               d) a y b son correctas

64. Una de las operaciones más simple es la:

- a) Resta                      b) Suma                      c) División                      d) Multiplicación

66. Al simplificar la expresión  $2\sqrt{2}+5\sqrt{3}-\sqrt{2}+\sqrt{3}$  se obtiene como resultado:

- a)  $\sqrt{2}+6\sqrt{3}$               b)  $3\sqrt{2}+6\sqrt{3}$               c)  $-\sqrt{2}-6\sqrt{3}$               d) Ninguna de las anteriores



65. La edad de los alumnos de una escuela está expresada de la siguiente manera:  $2x-3 \geq 15$ .

¿Cuál es la edad aproximada de los alumnos?

- a) 9                      b) 12                      c) 7                      b) 21

66. Una Fracción equivalente al número decimal 0.83 es:

- a)  $83/10$                       b)  $83/100$                       c)  $83/100$                       d) todas son correctas

67.Cuál es el valor de “X” en la ecuación  $3(x+2)=21$  es:

- a) 6                      b) 7                      c) 5                      d) -7

### Tema II. Resuelve:

1. Los estantes de una Biblioteca tienen capacidad para guardar 45 libros. Si hay 9,315 libros, ¿cuántos estantes tiene la Biblioteca?

Planteo:                                      Operación                                      Respuesta:

2. Pedro necesita transportar 2,650 sillas en su camioneta. Pero la camioneta de Pedro solo puede transportar 255 sillas por viaje. ¿Cuántos viajes tiene que realizar Pedro?

Planteo:                                      Operación                                      Respuesta:

### Tema III. Efectúa las siguientes operaciones.

- a)  $(-2/5)2 \times (1/4)3 =$                       b)  $(3/4)4 \div (-4/6)3 =$                       c)  $1/2 + (-2/3) + 4/6 =$



#### Tema IV. **Escribe una V si el enunciado es verdadero o F si es falso.**

1. \_\_\_\_\_ Los números enteros forman parte de los números racionales.
2. \_\_\_\_\_ Para multiplicar dos números enteros positivos, se multiplican sus valores absolutos y se pone el signo (-) al producto.
3. \_\_\_\_\_ Los números decimales limitados no tienen fin.
4. \_\_\_\_\_ Para realizar multiplicaciones en potencias de base, se suman los exponentes y se deja la misma base.
5. \_\_\_\_\_ El cero tiene mayor valor que cualquier cantidad negativa.



# Ciencias Sociales



## Tema I. Encierra en un círculo la letra que contenga la respuesta correcta.

- Al período que va desde la Independencia Nacional hasta la Anexión a España, recibe el nombre de:
  - Primera República
  - Segunda República
  - Tercera República
  - Cuarta República
- La sociedad secreta formada por Juan Pablo Duarte se llamó:
  - La Reforma
  - La Filantrópica
  - La Trinitaria
  - La Reforma
- La lucha que tuvo lugar en Azua donde los dominicanos obtuvieron la victoria, fue la:
  - 13 de marzo
  - 19 de marzo
  - 30 de marzo
  - 24 de abril
- Una de las primeras medidas tomadas por Boyer al ocupar nuestro país fue:
  - Abolición de la esclavitud
  - Respetar nuestra cultura
  - Restaurar la esclavitud
  - Promover la separación
- 5-Boyer gobernó la isla de forma:
  - Liberal
  - Democrática
  - Despótica
  - Todas las anteriores
- La Junta Central Gubernativa que se formó en el 1844 para dirigir los destinos de la naciente República, estaba presidida por:
  - Duarte
  - Bobadilla
  - Mella
  - a y c son correctas
- 7-El primer gobierno constitucional dominicano fue presidido por:
  - Báez
  - Santana
  - Luperón
  - ninguna de las anteriores
- En su segundo gobierno ¿qué hizo Santana para resolver el problema económico?
  - La primera emisión del papel moneda
  - Apoyar a los duartistas
  - Puso en circulación el papel moneda haitiano
  - a y b son correctas
- Una de las consecuencias de las constantes pugnas al inicio de la Primera República fue:
  - Atención a la producción agrícola
  - Descuido de la educación
  - Atención a la producción agrícola
  - b y c son correctas



10. Los principales caudillos de la Primera República fueron:

- a) Santana y Luperón
- b) Báez y Luperón
- c) Santana y Báez
- d) Bobadilla y Santana

11. El libro de registro, que elaboró el cónsul Segovia, por medio del que obtenía la ciudadanía española quien quisiera se llamó:

- a) Libro de Segovia
- b) Matrícula de Segovia
- c) Acta de Segovia
- d) a y b son correctas

12. El proceso por medio del cual pasamos a formar parte de España, lo llamamos:

- a) Independencia
- b) Restauración
- c) Anexión
- d) todas son correctas

13. La restauración se caracterizó por ser una:

- a) Guerra de guerrillas
- b) Lucha militar
- c) Lucha pacífica
- d) ninguna de las anteriores

14. El gobierno de los azules más democrático, civilista y honesto fue presidido por:

- a) Luperón
- b) Arturo de Meriño
- c) Francisco Espailat
- d) Ulises Heureaux

15. La dictadura de los seis años de Báez se caracterizó por ser:

- a) Democrática
- b) Participativa
- c) Despótica
- d) todas las anteriores

16. El partido Verde fue organizado por:

- a) Ignacio M. González
- b) Jimenes
- c) Luperón
- d) Báez

17. La dictadura de Lilís se basó en:

- a) Los empréstitos
- b) La exportación
- c) La importación
- d) Respeto a las libertades

18. El artículo que convierte a Santana en un dictador es el:

- a) 210
- b) 209
- c) 200
- d) 208

19. Uno de los héroes de la batalla del 30 de marzo fue:

- a) Antonio Duvergé
- b) José María Imbert
- c) Báez
- d) Pedro Santana



20. Una de las pretensiones de Báez en su primer gobierno fue:

- a) Favorecer a los Santanistas
- b) Luchar por la libertad nacional
- c) Monopolizar el comercio del tabaco
- d) c y b son correctas

21. Las ideas de Santana eran:

- a) Liberales
- b) Nacionalistas
- c) Anexionista
- d) ninguna de las anteriores

22. La ciencia que tiene por objeto el estudio de la superficie terrestre y la relación del hombre con su entorno, es la:

- a) La Geografía
- b) La Economía
- c) La Cívica
- d) todas las anteriores

23. La isla de Santo Domingo está limitada al Norte por el:

- a) Océano Atlántico
- b) Océano Pacífico
- c) Mar Caribe
- d) Océano Índico

24. El clima predominante en la isla de Santo Domingo es el:

- a) Tropical
- b) Seco
- c) Frío
- d) Templado

25. El huracán que ocasionó grandes daños en la isla de Santo Domingo en el año 1998, fue:

- a) David
- b) Tormenta Federico
- c) George
- d) San Zenón

26. La porción de tierra que penetra en el mar, y que está rodeada de agua por todas partes menos por una, recibe el nombre de:

- a) Cabo
- b) Bahía
- c) Península
- d) Golfo

27. Al conjunto de entrantes y salientes existentes en un territorio determinado, le llamamos:

- a) Relieve
- b) Accidentes Costeros
- c) Islas
- d) Puntas

28. La constitución de Moca se caracterizó por ser:

- a) Democrática
- b) Monárquica
- c) Dictatorial
- d) Racista

29. Una de las islas adyacentes que posee la República Dominicana es la:

- a) Saona
- b) Gonaive
- c) Tortuga
- d) Cabritos



30. El territorio de un país que posee características físicas, biológicas y humanas similares, recibe el nombre de:

- a) Provincia      b) Municipio      c) Región Natural      d) Sección

31. La región que tiene la tierra más fértil del país es la:

- a) Norte o Cibao      b) Suroeste      c) Sureste      d) Valdesia

32. Uno de los ríos que nacen en la Cordillera Central es el:

- a) Yásica      b) Yaque del Norte      c) Yuma      d) Chavón

33. El lago Enriquillo se encuentra en la región:

- a) Norte o Cibao      b) Suroeste      c) Sureste      d) a y b son correctas

34. El reptil más representativo de nuestra fauna nativa es:

- a) La culebra      b) El lagarto      c) El cocodrilo      d) ninguna de las anteriores

35. El período que va desde la Independencia Nacional hasta la Anexión se conoce como:

- a) Primera República      b) Segunda República  
c) Tercera República      d) Cuarta República

36. Es la ciencia que tiene por objeto el estudio la superficie terrestre, en todas sus dimensiones:

- a) Sistema solar      b) Geografía      c) Historia      d) Demografía

37. La primera constitución dominicana fue elaborada en:

- a) Santo Domingo      b) Santiago      c) San Cristóbal      d) La Vega

38. La Isla de Santo Domingo se encuentra en:

- a) América del Sur      b) Norte América  
c) El centro de Las Antillas Mayores      d) Centroamérica

39. ¿Cuáles de las siguientes provincias tienen una gran concentración poblacional en nuestro país?

- a) Puerto Plata y Samaná      b) Pedernales y El Seybo  
c) Hato Mayor y Hermanas Mirabal      d) Hato Mayor y Samaná



40. ¿Cuál de las siguientes situaciones políticas se presentó luego de la muerte de Ramón Cáceres (1911)?

- a) Estabilidad política
- b) Lucha entre los caudillos
- c) Retorno a la constitucionalidad
- d) Intervención militar norteamericana

41. Se considera que la convención dominico-americana de 1907 violó la soberanía de nuestro país porque:

- a) Las aduanas pasaron a manos de Santo Domingo Improvement Company
- b) Las aduanas del país estaban bajo el control del gobierno estadounidense.
- c) El gobierno estadounidense nombró un consejero financiero
- d) Aumentaba la deuda externa del país

42. ¿Cuál de las siguientes características correspondió a los caudillos de la Primera República?

- a) Respondían a partidos con ideologías
- b) Afianzaban su liderazgo en la parecidas democracia
- c) Tenían el control de las personas
- d) Eran repudiados por la mayoría

43. Ramón Cáceres pertenecía al partido político de los:

- a) Rojos
- b) Bolos
- c) Azules
- d) Coludos

44. ¿Cuál de las siguientes es una característica de la población marginada?

- a) Bajo nivel de pobreza
- b) Bajo nivel de desempleo
- c) Dificultad para obtener agua
- d) Buen servicio de salud potable

45. Una de las primeras medidas implantadas por Trujillo al inicio de su gobierno fue:

- a) Aumentar el salario
- b) Implantar la democracia
- c) Despedir parte de los empleados
- d) Crear nuevas fuentes de empleo públicos

46. ¿Cuál de los siguientes impuestos era la principal fuente de ingreso del Estado Dominicano durante el período entre 1844 y 1861?

- a) Directos de la población
- b) El comercio importador-exportador
- c) Las inversiones extranjeras
- d) La venta de legumbres



47. ¿Cuál es una de las causas principales de la migración del campo a la ciudad?

- a) La falta de fuentes de trabajo
- b) El cierre de las industrias de las zonas rurales
- c) La falta de alumbrado eléctrico
- d) El aumento de la mortalidad infantil

48. ¿Cuál de las siguientes medidas tomadas por el gobierno militar Estadounidense en nuestro país, (1916-1924), pertenece a la cultura autoritaria?

- a) Construir vías de Comunicación
- b) Modernizar el Estado dominicano
- c) Eliminación de la guardia nacional
- d) Eliminación de los poderes estatales

49. Se considera que el gobierno de Ramón Cáceres pertenece a la cultura autoritaria porque:

- a) Estimuló la inversión extranjera
- b) Desarrolló un plan de obras públicas
- c) Fortaleció el Poder Ejecutivo sobre los otros poderes
- d) Fortaleció el poder Legislativo

50. ¿Qué efecto produjo la crisis del capitalismo mundial de 1929 en nuestro país?

- a) El alza en los precios de los productos de exportación
- b) Aumento en la entrada de dólares al país
- c) Aumento en la cantidad de mercancías importadas
- d) Disminución de las importaciones

51. El período de la historia dominicana que se inicia con la salida de Estados Unidos en 1924 y finaliza con la segunda ocupación norteamericana en el 1965, recibe el nombre de:

- a) Primera República
- b) Segunda República
- c) Tercera República
- d) Cuarta República

52. En la actualidad ¿cuál de las siguientes características corresponde a las zonas francas?

- a) Reciben facilidades del Estado
- b) Venden sus artículos en el país
- c) Compran en el país su materia prima
- d) La mano de obra es extranjera

53. A las áreas protegidas, donde se cuidan nuestras especies animales y vegetales, le llamamos:

- a) Isla
- b) Parque Nacional
- c) Región
- d) Espacio geográfico



54-Una de las medidas tomadas por Ramón Cáceres en su gobierno, en 1905 fue:

- a) Disminución del período presidencial a dos años
- b) Dividió el territorio nacional en 12 provincias
- c) Fortaleció el poder Legislativo sobre los poderes del Estado
- d) todas las anteriores

54. En República Dominicana existen yacimientos de mármol en:

- a) Samaná y Barahona
- b) Sánchez y Espaillat
- c) Elías Piña y Dajabón
- d) La Vega y Dajabón

55. Es el sistema económico en el que los países capitalistas más desarrollados invierten capital en los menos desarrollados:

- a) Neocolonialismo
- b) Imperialismo
- c) Positivismo
- d) Ninguna de las anteriores

56. Se denomina así a la nueva forma de dominación metropolitana, en la cual ya no controlan directamente el territorio:

- a) Neocolonialismo
- b) Imperialismo
- c) Positivismo
- d) Ninguna de las anteriores

57. Fue el gobierno provisional que se formó después de la muerte de Lilís, en el que se decretó libertad de expresión:

- a) Gobierno de Juan Isidro Jimenes
- b) Gobierno de Horacio Vásquez
- c) Gobierno de Ramón Cáceres
- d) Trujillo

58. Los objetivos políticos de la Ocupación Militar Estadounidense fueron:

- a) Desarrollar la Industria Azucarera y sus ingenios
- b) Ampliar las áreas de siembra y tecnificar las instalaciones industriales
- c) Modernizar el Estado y eliminar el caudillismo
- d) Todas las anteriores

59. A la muerte de Heureaux, la actividad económica de exportación en nuestro país dependía de:

- a) Producción de tabaco
- b) Producción de azúcar
- c) Producción de ganado
- d) Ninguna de las anteriores



60. Durante el gobierno de Lilís el gran problema económico del país consistió en:

- a) Financiar el Estado
- b) Lavado de activo
- c) Bajos salarios
- d) Ninguna de las anteriores

62-Después de la muerte de Lilís se formó un gobierno provisional encabezado por:

- a) Juan Isidro Jiménez
- b) Ignacio González
- c) Horacio Vásquez

61. Después de la muerte de Lilís el gobierno de Jiménez se destacó por:

- a) Permitir algunos remanentes Lilisitas
- b) Apoyo a la dictadura
- c) Oposición a la dictadura
- d) a y b son correctas

62. La lucha política entre Jimenista y Horacista dieron origen a:

- a) Caudillos Internacionales
- b) Caudillos Regionales
- c) Un nuevo Imperialismo
- d) todas correctas

63. Una de las ciudades de mayor crecimiento poblacional es:

- a) Santiago
- b) Hato mayor
- c) Higüey
- d) Pedernales

64. Estados Unidos es un país:

- a) Dependiente
- b) Subdesarrollado
- c) Desarrollado
- d) Monárquico

65. El neocolonialismo dio paso a que nuestro país fuera:

- a) Desarrollado
- b) Dependiente
- c) Independiente
- d) ninguna de las anteriores

66. La zona perteneciente al campo recibe el nombre de:

- a) Periférica
- b) Urbana
- c) Rural
- d) Tecnológica

67. A las personas que tienen una gran extensión de terreno se les llama:

- a) Minifundista
- b) Latifundistas
- c) Campesinado
- d) Ganaderos

68. ¿Cuál de las siguientes instituciones sirvió de mediadora entre el Estado Dominicano y los grupos opositores en la década de 1980?

- a) La Asociación de Industriales de Herrera
- b) La iglesia protestante
- c) La Asociación de jóvenes Empresario
- d) La iglesia católica



69. A la muerte de Heureaux en 1899, asumió la presidencia del país

- a) Ramón Cáceres
- b) Eladio Victoria
- c) Juan Isidro Jimenes
- d) Horacio Vásquez

70. A principios del siglo XX, ¿cuál era la posición de los Estados Unidos frente a la región del Caribe?

- a) Respeto a la libre determinación de los pueblos
- b) Ocupación militar en países de la zona
- c) Respeto a los derechos humanos
- d) Presión diplomática para reprimir el narcotráfico

## Tema II. **Escribe una V si la idea es verdadera y una F si es falsa.**

1. \_\_\_\_ Cuando los haitianos invadieron nuestro país, perdimos nuestra soberanía.
2. \_\_\_\_ Pedro Santana se caracteriza por ser nacionalista.
3. \_\_\_\_ El propósito de la Sociedad Secreta La Trinitaria era liberar nuestro país.
4. \_\_\_\_ Boyer al unificar la Isla de Santo Domingo, abolió la esclavitud.
5. \_\_\_\_ El clima de nuestra Isla es principalmente frío.
6. \_\_\_\_ El movimiento 14 de junio luchó contra la tiranía trujillista.
7. \_\_\_\_ Los árboles evitan la erosión del suelo y las inundaciones.
8. \_\_\_\_ A la acción de hacer turismo protegiendo la naturaleza recibe el nombre de ecoturismo.
9. \_\_\_\_ Una de las principales especies del Cibao es el cactus.
10. \_\_\_\_ La Cigua Palmera es el Ave Nacional dominicana.
11. \_\_\_\_ La Tercera República se inicia con la salida de los Estados Unidos en 1924 y finaliza con la Segunda Ocupación Norteamericana en 1965.
12. \_\_\_\_ Rafael Estrella Ureña fue uno de los principales opositores de Horacio Vásquez.
13. \_\_\_\_ Una de las primeras medidas económicas tomadas por Trujillo al iniciar su régimen fue bajar los salarios.



14. \_\_\_\_\_ La Segunda Guerra Mundial influyó en los ideales dominicanos.
15. \_\_\_\_\_ El comunismo es el sistema que propugna por la abolición de la propiedad privada.
16. \_\_\_\_\_ La muerte de las Hermanas Mirabal fue una de las causas de la caída de la dictadura Trujillista.
17. \_\_\_\_\_ Los árboles provocan la erosión del suelo.
18. \_\_\_\_\_ Luperón pertenecía a la corriente liberal.
19. \_\_\_\_\_ Santiago es una de las ciudades con mayor crecimiento poblacional.
20. \_\_\_\_\_ El PEA es la población disponible para la producción de bienes y servicios.
21. \_\_\_\_\_ El Santo Cerro de La Vega favorece el turismo.
22. \_\_\_\_\_ La Tercera República se inicia con la salida de los Estados Unidos del país.
23. \_\_\_\_\_ Durante el gobierno de Trujillo el principal objetivo de la banda la 42 era perseguir a sus adversarios.
24. \_\_\_\_\_ Trujillo gobernó de forma democrática.
25. \_\_\_\_\_ La contaminación provoca daño al ser humano.

Tema III. **Completa correctamente usando las palabras que están dentro del paréntesis.**

(Región Norte – Región Sureste – Anexión – Restauración – Moca)

1. La primera protesta contra la anexión se dio en \_\_\_\_\_
2. Fue el proceso por medio del cual los dominicanos obtuvimos nuestra soberanía \_\_\_\_\_
3. Fue el proceso mediante el cual los dominicanos pasamos a formar parte de España en 1861 \_\_\_\_\_
4. Es la región que ocupa la parte Septentrional de la Isla \_\_\_\_\_



**Tema IV. Escribe el nombre de cinco provincias que correspondan a la Región Norte o Cibao.**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

**Tema V. Explica**

1. La diferencia que hay entre la anexión y la Restauración.

2. ¿Qué podemos hacer para evitar la contaminación ambiental?

3. Importancia que tienen los parques nacionales

4. ¿Qué es la contaminación?

5. Menciona tres Parques Nacionales Dominicanos.

6. Menciona las principales zonas turísticas dominicanas.



Tema VI. **En el siguiente mapa ubica lo que se te pide.**



1. Lago Enriquillo
4. Cordillera Oriental
7. Isla Cabritos
10. Bahía de Samaná

2. Cordillera Septentrional
5. Isla Saona
8. Océano Atlántico
11. Península de Samaná

3. Cordillera Central
6. Isla Beata
9. Isla Catalina
12. Valle del Cibao



# Ciencias de la Naturaleza



**Tema I. Encierre en un círculo la letra que contenga la respuesta correcta en las siguientes afirmaciones.**

1. La unidad de medida de la potencia eléctrica se le conoce como:  
a) Ohmio                      b) Amperio                      c) Vattio                      c) Watts
2. Es la modificación de dirección y velocidad de una onda al cambiar el medio en que se propaga:  
a) Reflexión                      b) Refracción                      c) Polarización                      d) Difracción
3. Si un cuerpo no está sometido a una fuerza neta, estará en reposo o mantendrá su velocidad constante. Esto es un enunciado de:  
a) 3ra ley de Newton sobre el movimiento                      b) 2da ley de Newton sobre el movimiento  
c) 1ra ley de Newton sobre el movimiento                      d) Ley de conservación de la energía
4. Una persona recorre 180 metros a una velocidad de 1.5m/s.¿En qué tiempo realiza el recorrido?  $t=d/v$ .  
a) 120seg                      b) 12seg                      c) 270seg                      d) 2,700seg
5. ¿Cuál de los siguientes óxidos producirá un hidróxido al reaccionar con el agua?  
a) B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>                      b) CaO                      c) SO<sub>3</sub>                      d) Br<sub>2</sub>O
6. ¿Cuál de los siguientes elementos formará un óxido básico con el oxígeno?  
a) N                      b) S                      c) Si                      d) Li
7. La enfermedad del ganado vacuno que produce la inflamación de las ubres y un aspecto grumoso en la leche, se conoce como:  
a) Brucelosis                      b) Matitis                      c) Fiebre aftosa                      d) Fiebre de las vacas locas
8. La investigación aplicada busca obtener conocimientos sobre los hechos para usarlos en la solución de los problemas. Para que una investigación sea objetiva debe:  
a) Tener una hipótesis                      b) Comunicar los resultados  
c) Usar parcialmente el método científico                      d) Apoyarse en datos reales



9. Cuando un objeto se mueve con una velocidad de 2 m/s, podemos afirmar que el objeto:
- a) Se desplazó 1 metro cada 2 segundo
  - b) Esta en reposo a 2 metros de un punto de partida
  - c) Aumenta su desplazamiento en 2 metros al transcurrir cada segundo
  - d) Disminuye su desplazamiento en 2 metros al transcurrir cada segundo
10. En general, la materia puede sufrir cambios físicos y químicos. ¿Cuál de los siguientes representa un cambio químico?
- a) Combustión del carbón
  - b) Rotura de un cristal
  - c) Evaporación del agua
  - d) Caída de un libro de una mesa
11. El número atómico indica la posición de cada elemento en la tabla periódica, y este número está dado por cada cantidad de:
- a) Protones y neutrones
  - b) Electrones de valencia
  - c) Protones
  - d) Neutrones
12. En nuestro país, en muchos casos, se utilizan las unidades del sistema inglés. La unidad de medida para la masa en el Sistema inglés es:
- a) La tonelada métrica
  - b) La libra
  - c) El gramo
  - d) El kilogramo
13. Sobre una caja que está en el piso se ejerce una fuerza neta horizontal de 50 N, que desplaza una distancia de 5 metros. ¿Qué trabajo se ha producido?  $W=f \cdot d$ .
- a) 125 J
  - b) 250 J
  - c) 10 J
  - d) 50 J
14. ¿Cuál de las siguientes ecuaciones está balanceada?
- 1)  $C_2H_5OH + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$
  - 2)  $C_2H_5OH + O_2 \rightarrow CO_2 + 3H_2O$
  - 3)  $C_2H_5OH + 3O_2 \rightarrow 2CO_2 + 3H_2O$
  - 4)  $C_2H_5OH + O_2 \rightarrow 2CO_2 + 3H_2O$
- a) 1
  - b) 2
  - c) 3
  - d) 4
15. Una persona infectada con Salmonella presenta diarrea, fiebre y calambres abdominales de 12 a 72 horas después de la infección. ¿Qué tipo de microorganismo produce la salmonelosis?
- a) Un hongo
  - b) Un virus
  - c) Una bacteria
  - d) Un protozoo



16. ¿Cuál de los siguientes es un aspecto fundamental de la seguridad alimentaria?

- a) La disponibilidad de alimentos adecuados para la población.
- b) Los procesos de manufactura y elaboración de los alimentos.
- c) La preservación de los alimentos.
- d) Estudios de como los potenciales consumidores perciben los alimentos.

17. Una Profesora de 8vo curso escribe en la pizarra las ecuaciones químicas que están en la figura. Sus estudiantes afirman que todas están balanceada, pero Sebastián afirma que hay una que no lo está. ¿A cuál de las ecuaciones se refiere Sebastián?

- 1)  $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}$
  - 2)  $4\text{Na} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{Na}_2\text{O}$
  - 3)  $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca}(\text{OH})_2$
  - 4)  $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$
- a) 1                      b) 2                      c) 3                      d) 4

18. ¿Cuál es el enlace químico donde hay transferencia de electrones de un átomo a otro?.

- a) Covalente doble              b) Metálico              c) Iónico              d) Convente simple

19. Podemos definir la energía de un cuerpo como:

- a) El incremento de la velocidad del cuerpo por unidad de tiempo.
- b) La fuerza aplicada al cuerpo por unidad de tiempo.
- c) El producto de su masa por su aceleración.
- d) La capacidad del cuerpo para realizar trabajo.

20. ¿Cuál de las siguientes opciones es característica del enlace covalente doble?

- a) Se comparte un par de electrones entre los átomos.
- b) Los electrones entre los átomos están dislocados.
- c) Se transfieren electrones de un átomo a otro.
- d) Se comparten dos pares de electrones entre los átomos.

21. Las bombillas y electrodomésticos de una casa se conectan.

- a) Con circuito abierto.
- b) Mediante circuito en paralelo.
- c) Mediante circuito en serie.
- d) De forma que la resistencia esquinante del circuito sea muy grande.



22. ¿Qué es la corriente eléctrica?

- a) La cantidad de cargas eléctrica acumuladas en cuerpo.
- b) La oposición que presenta una sustancia al paso de las cargas eléctricas.
- c) La diferencia de energía potencial eléctrica entre dos regiones cargadas.
- d) El flujo de cargas eléctricas a través de una sustancia conductora.

23. Cuando chupas un caramelo mentolado sientes una sensación de frescura por lo que atribuyes el fenómeno a que.

- a) Se ha producido una reacción endotérmica.
- b) El caramelo y la sálca tienen la misma temperatura.
- c) No hay reacción.
- d) Se ha producido una reacción exotérmica.

24. La ecuación de la gráfica indica que el cloro:



- a) Ha cedido un electrón
- b) Ha compartido un electrón
- c) Se ha reducido
- d) Se ha oxidado

25. En toda investigación científica, los resultados pueden ser replicados. ¿Cuál de las siguientes sería una forma de confirmar o negar una hipótesis de que el huevo posee proteínas?

- a) Echándole el ácido de un limón a la clara de huevo.
- b) Hirviendo un huevo.
- c) Comparando el tamaño de varios huevos.
- d) Observando la yema del huevo.

26. ¿Cuál es la función de los seres vivos que garantiza la continuidad de las especies?

- a) Relación
- b) Reproducción
- c) Fecundación
- d) Nutrición

27. De los factores que componen un ecosistema terrestre, ¿cuáles son abióticos?

- a) Seres unicelulares.
- b) Hongos y bacterias.
- c) Luz solar y humedad.
- d) Plantas y animales.

28. En una zona ganadera, las garzas se alimentan de las garrapatas del ganado, mientras que el ganado se libera de esos parásitos, ¿qué tipo de relación existe entre ambas especies?

- a) Parasitismo
- b) Mutualismo
- c) Cooperación
- d) Comensalismo



29. Es un ejemplo de ecosistema:

- a) un río                      b) una colmena                      c) un hormiguero                      d) un pinar

30. Es la ciencia que se encarga del estudio de las interrelaciones de los seres vivos con su ambiente:

- a) Biología                      b) Zoología                      c) Ecología                      d) Geología

31. Son regiones muy extensas del planeta tierra que poseen un clima y unos organismos específicos.

- a) Biomas                      d) Hábitats                      c) Escotomas                      d) Ecosistemas

32. Es un ejemplo de comunidad:

- a) Todos los animales de un bosque.                      b) Plantas diferentes sembradas en una finca.  
c) Una playa                      d) Un platanal.

33. Son organismo descomponedores en un ecosistema:

- a) Hongos y bacterias.                      b) Las plantas verdes.  
c) Algas y protozoos.                      d) Animales terrestres.

34. ¿Cuál de los ejemplos siguientes representa una cadena alimenticia?

- a) Planta - sapo - culebra                      b) Planta - grillo - sapo  
c) Grillo - pájaro - culebra                      d) Conejo - culebra - guaraguao

35. El proceso mediante el cual el organismo utiliza los nutrientes y el oxígeno para producir energía, crecer y desarrollarse se llama:

- a) Respiración                      b) Excreción                      c) Nutrición                      d) Ingestión

36. Es un factor biótico:

- a) Animal                      b) Piedra                      c) Luz solar                      d) C y b son correctas

37. Son los seres que pueden sintetizar sus propios alimentos:

- a) Heterótrofos                      b) Autótrofos                      c) Ninguno de los anteriores                      d) a y b son correctas



38. Todos los ecosistemas que se encuentran en el planeta Tierra constituyen la:

- a) Atmósfera                      b) Ionósfera                      c) Biósfera                      d) litósfera

39. Es el conjunto de individuos de una misma especie establecidos en un lugar determinado:

- a) Población                      b) Comunidad                      c) Agrupación                      d) Todas las anteriores

40. Las orquídeas que crecen sobre otras plantas sin causarle daño, es un caso de:

- a) Mutualismo                      b) Cooperación                      c) Comensalismo                      d) Parasitismo

41. Por medio del proceso de la fotosíntesis, las plantas, convierten la energía solar en energía:

- a) Física                      b) Atómica                      c) Química                      d) A y c son correctas

42. La vida se desarrolla en el Ecosistema por los ciclos de:

- a) Carbono, Nitrógeno, Fósforo, Oxígeno y el Agua.  
b) Carbono, Hidrógeno, Fósforo, Calcio y Agua.  
c) Carbono, Oxígeno, Nitrógeno y Agua.  
d) Carbono y Oxígeno.

43. Es la capacidad que tienen los organismos de una población para reproducirse en condiciones óptimas:

- a) Resistencia Ambiental.                      b) Potencial Biótico.  
c) Medio Ambiente.                      d) Potencia Abiótico.

44. Es el estudio estadístico de la población:

- a) Etnografía                      b) Geografía                      c) Demografía                      d) Ninguna de las anteriores.

45. Es un grupo de factores abióticos:

- a) Gallina, Vida, Plantas                      b) Casa, tierra, mesa  
c) Animal, arena, perro                      d) Plantas, rocas animales

46. El suelo es un recurso:

- a) Renovable                      b) No renovable                      c) Oxidante                      d) Todas son falsas



47. Cuando las lluvias y el viento arrastran la capa superficial del suelo, ocurre un fenómeno llamado:

- a) Descomposición      b) Subsuelo      c) Erosión      d) Humus

48. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

- a) La capa más profunda de la tierra es rica en materia orgánica.  
b) El suelo se forma por la interacción entre los minerales, el clima y los seres vivos.  
c) El corte indiscriminado de árboles favorece la fertilidad de los suelos.  
d) La mala práctica de la agricultura favorece a la capa vegetal.

49. ¿Cuál de los siguientes compuestos químicos es inorgánico?

- a) La sal      b) El azúcar      c) La grasa      d) Las proteínas

50. Las rocas sedimentarias están compuestas por:

- a) Líquido      b) Luz      c) Sal      d) Arena

51. El mármol, es utilizado en:

- a) Cemento      b) Gas natural      c) Decoración de edificaciones      d) Petróleo

52. ¿De dónde procede la mayor cantidad del agua que se evapora y que luego se precipita sobre la superficie terrestre?

- a) Del mar.      b) De los árboles.  
c) De los ríos y lagunas.      d) Del aire húmedo que nos rodea.

53. Es un fenómeno que provoca cambios significativos en los escurrimientos fluviales provocando inundaciones en temporadas de lluvias y ríos sin agua en tiempo seco.

- a) La temperatura      b) La deforestación  
c) La reforestación      d) Las precipitaciones

54. El conjunto de especies vegetales de una zona específica se conoce como:

- a) Flora      b) Fauna      c) Vegetación      d) Erosión



55. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera con relación a la importancia ecológica de los bosques?

- a) Aumentan la concentración de oxígeno en la atmósfera.
- b) Proporcionan celulosa con la que se fabrica el papel.
- c) Elaboración de medicinas.
- d) Materiales para la construcción de viviendas y muebles.

56. ¿Qué nombre reciben los recursos naturales que sólo pueden reponerse en miles de años?

- a) Escasos
- b) Insuficientes
- c) Renovables
- d) No renovables

57. La deforestación de las montañas afecta a la conservación de los suelos porque:

- a) Aumenta la cantidad de agua que el suelo absorbe.
- b) Aumenta la cantidad de microorganismos en el terreno.
- c) Contribuye a evitar la erosión y ayuda a retener la humedad.
- d) Aumenta la velocidad con que corren las aguas sobre el suelo y lo erosiona.

58. ¿Cuál es una causa de la contaminación del agua de los mares?

- a) Producción de desechos orgánicos.
- b) Averías en los depósitos de los barcos petroleros.
- c) Derrame incontrolado de aguas.
- d) Crecimiento de organismos patógenos cloacales en el aire.

59. Los bosques son importantes porque:

- a) Provoca un bonito atardecer.
- b) Los ríos disminuyen su caudal.
- c) Favorecen el régimen de las lluvias.
- d) Aumenta el dióxido de carbono.

60. Los efectos de la contaminación ambiental pueden disminuir si:

- a) Talamos los árboles.
- b) Usando productos que contengan CFCs.
- c) Echando desecho en los ríos.
- d) Plantamos árboles.

61. El mangle botoncillo se desarrolla en:

- a) Puerto Plata
- b) La Vega
- c) Nagua
- d) Isla Cabritos



62. El bosque se caracteriza por poseer una vegetación con abundantes especies de hojas duras que constituyen la principal fuente de leña y carbón es el:

- a) Seco subtropical.
- b) Húmedo subtropical.
- c) Muy húmedo subtropical.
- d) Muy húmedo montano bajo.

63. La variedad de especies de animales y plantas que habitan en un lugar o región determinada forman:

- a) La vida
- b) La biodiversidad
- c) La atmósfera
- d) El entorno

64. Al elemento o compuesto orgánico que se forma por un proceso natural, el cual es sólido y generalmente con una estructura cristalina, le llamamos:

- a) Mineral
- b) Fósil
- c) Rocas
- d) Yacimiento

65. La zona más adecuada para la agricultura es la:

- a) Seco subtropical.
- b) Húmeda de montaña.
- c) Húmedo subtropical.
- d) Muy húmedo subtropical.

66. El ave nacional de los dominicanos es la:

- a) Tórtola
- b) Cotorra
- c) Cigua palmera
- d) Gallina

67. Es el recurso que facilita la vida en todo el planeta y cubre el 71% de su superficie:

- a) Agua
- b) La tierra
- c) Los árboles
- d) Todas las anteriores

68. Se le llama así al agua que fluye por los ríos y mares:

- a) Subterránea
- b) Superficial
- c) Aérea
- d) A y b son correctas

69. Esta puede causar cambios significativos en los escurrimientos fluviales, provocando inundaciones en temporadas lluvias y ríos secos en tiempos de sequía:

- a) Deforestación
- b) Reforestación
- c) Siembra de árboles
- d) Ninguna de las anteriores

70. Es el conjunto de las especies vegetales de una zona específica:

- a) Bosque
- b) Fauna
- c) Flora
- d) Ninguna de las anteriores





17. \_\_\_\_\_ Las rocas sedimentarias están formadas por esqueletos de corales, almejas y otros restos de organismos.
18. \_\_\_\_\_ El subsuelo dominicano es rico en yacimientos de diferentes minerales.
19. \_\_\_\_\_ Los suelos dominicanos más fértiles se encuentran en la región del Cibao.
20. \_\_\_\_\_ La erosión es el desgaste del suelo por la acción del agua y el viento.
21. \_\_\_\_\_ El petróleo es un recurso no renovable.
22. \_\_\_\_\_ Los recursos naturales se clasifican en renovables e imprescindibles.
23. \_\_\_\_\_ Un recurso es un bien disponible para satisfacer necesidades y deseos.
24. \_\_\_\_\_ Los árboles son recursos renovables.
25. \_\_\_\_\_ Todos los recursos están disponibles directamente para ser usados cuando se quiera.
26. \_\_\_\_\_ A la gran variedad de seres vivos que habitan el planeta se le llama biodiversidad.
27. \_\_\_\_\_ El uso de los recursos naturales significa consumirlos a toda prisa.
28. \_\_\_\_\_ La biodiversidad debe utilizarse en forma equitativa.
29. \_\_\_\_\_ La cigua palmera es nuestra ave nacional.
30. \_\_\_\_\_ Nuestra isla representa la mayor diversidad biológica de las Antillas.

### Tema III. **Completa correctamente las siguientes ideas.**

1. En la cadena alimenticia el primer eslabón está constituido por \_\_\_\_\_
2. Los factores bióticos y abióticos que limitan el crecimiento de una población se denominan \_\_\_\_\_
3. La ciencia que se encarga del estudio estadístico de la población se llama \_\_\_\_\_
4. Los ecosistemas por su hábitat pueden ser: \_\_\_\_\_
5. El proceso por medio del cual, las plantas verdes convierten la energía solar en energía química es llamado \_\_\_\_\_



6. Los seres vivos que tienen la facultad de sintetizar sus propios alimentos son llamados \_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
7. Cuando dos especies se benefician y su relación es indispensable para la supervivencia de ambas es llamada \_\_\_\_\_

#### TEMA IV. **Explica brevemente con tus propias palabras.**

1. ¿Pueden los seres heterótrofos, vivir sin los seres autótrofos? ¿Por qué?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
2. ¿Qué debemos hacer para conservar la biodiversidad?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
3. Establece la diferencia entre la fauna y la flora.

#### Tema V. **Al lado de cada elemento, escribe si es biótico o abiótico.**

- |              |       |            |       |
|--------------|-------|------------|-------|
| a) Luz solar | _____ | b) Plantas | _____ |
| c) Animales  | _____ | d) Humedad | _____ |
| e) Tierra    | _____ |            |       |

#### TEMA VI. **Clasifica los recursos en renovables y no renovables.**

- |             |       |              |       |
|-------------|-------|--------------|-------|
| 1. Árboles  | _____ | 2. La tierra | _____ |
| 3. Oro      | _____ | 4. Animales  | _____ |
| 5. Petróleo | _____ | 6. Aire      | _____ |



7. Agua \_\_\_\_\_

8. Plata \_\_\_\_\_

9. Níquel \_\_\_\_\_

10. Sal \_\_\_\_\_

**TEMA VII. Al lado de las siguientes provincias de la República Dominicana, escribe el nombre del mineral o minerales que se dan en esos lugares.**

a) Pedernales \_\_\_\_\_

b) Samaná \_\_\_\_\_

c) Puerto Plata \_\_\_\_\_

d) Barahona \_\_\_\_\_

e) Bonao \_\_\_\_\_



# Anexo

## Material de apoyo



Para la realización de las actividades puedes valerte de este material de apoyo que te ofrecemos a continuación.

## Lengua Española:

1. Diccionarios



· [Real Academia Española](#)

· [WordReference](#)

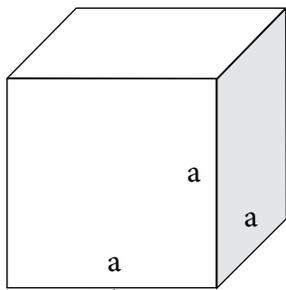
2. Libro de [Gramática](#)

## Matemáticas:

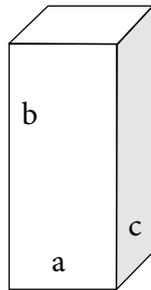
Tablas de multiplicar

<b>Tabla del 1</b> $1 \times 1 = 1$ $1 \times 2 = 2$ $1 \times 3 = 3$ $1 \times 4 = 4$ $1 \times 5 = 5$ $1 \times 6 = 6$ $1 \times 7 = 7$ $1 \times 8 = 8$ $1 \times 9 = 9$ $1 \times 10 = 10$	<b>Tabla del 2</b> $2 \times 1 = 2$ $2 \times 2 = 4$ $2 \times 3 = 6$ $2 \times 4 = 8$ $2 \times 5 = 10$ $2 \times 6 = 12$ $2 \times 7 = 14$ $2 \times 8 = 16$ $2 \times 9 = 18$ $2 \times 10 = 20$	<b>Tabla del 3</b> $3 \times 1 = 3$ $3 \times 2 = 6$ $3 \times 3 = 9$ $3 \times 4 = 12$ $3 \times 5 = 15$ $3 \times 6 = 18$ $3 \times 7 = 21$ $3 \times 8 = 24$ $3 \times 9 = 27$ $3 \times 10 = 30$	<b>Tabla del 4</b> $4 \times 1 = 4$ $4 \times 2 = 8$ $4 \times 3 = 12$ $4 \times 4 = 16$ $4 \times 5 = 20$ $4 \times 6 = 24$ $4 \times 7 = 28$ $4 \times 8 = 32$ $4 \times 9 = 36$ $4 \times 10 = 40$	<b>Tabla del 5</b> $5 \times 1 = 5$ $5 \times 2 = 10$ $5 \times 3 = 15$ $5 \times 4 = 20$ $5 \times 5 = 25$ $5 \times 6 = 30$ $5 \times 7 = 35$ $5 \times 8 = 40$ $5 \times 9 = 45$ $5 \times 10 = 50$
<b>Tabla del 6</b> $6 \times 1 = 6$ $6 \times 2 = 12$ $6 \times 3 = 18$ $6 \times 4 = 24$ $6 \times 5 = 30$ $6 \times 6 = 36$ $6 \times 7 = 42$ $6 \times 8 = 48$ $6 \times 9 = 54$ $6 \times 10 = 60$	<b>Tabla del 7</b> $7 \times 1 = 7$ $7 \times 2 = 14$ $7 \times 3 = 21$ $7 \times 4 = 28$ $7 \times 5 = 35$ $7 \times 6 = 42$ $7 \times 7 = 49$ $7 \times 8 = 56$ $7 \times 9 = 63$ $7 \times 10 = 70$	<b>Tabla del 8</b> $8 \times 1 = 8$ $8 \times 2 = 16$ $8 \times 3 = 24$ $8 \times 4 = 32$ $8 \times 5 = 40$ $8 \times 6 = 48$ $8 \times 7 = 56$ $8 \times 8 = 64$ $8 \times 9 = 72$ $8 \times 10 = 80$	<b>Tabla del 9</b> $9 \times 1 = 9$ $9 \times 2 = 18$ $9 \times 3 = 27$ $9 \times 4 = 36$ $9 \times 5 = 45$ $9 \times 6 = 54$ $9 \times 7 = 63$ $9 \times 8 = 72$ $9 \times 9 = 81$ $9 \times 10 = 90$	<b>Tabla del 10</b> $10 \times 1 = 10$ $10 \times 2 = 20$ $10 \times 3 = 30$ $10 \times 4 = 40$ $10 \times 5 = 50$ $10 \times 6 = 60$ $10 \times 7 = 70$ $10 \times 8 = 80$ $10 \times 9 = 90$ $10 \times 10 = 100$

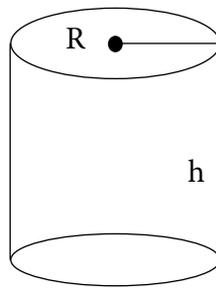
## Fórmulas para el volumen de los diferentes cuerpos



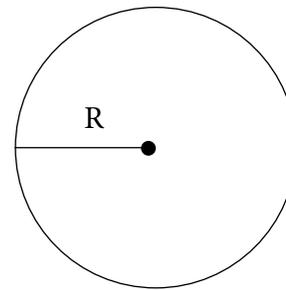
Cubo



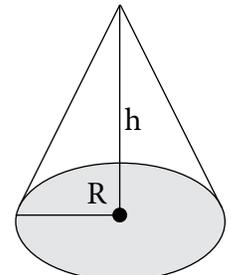
Paralelepípedo



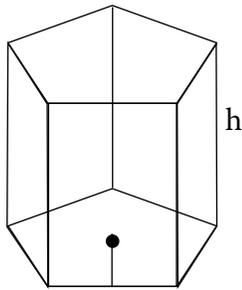
Cilindro



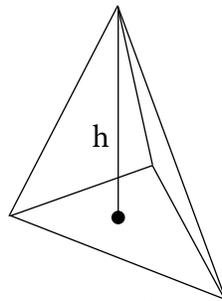
Esfera



Cono



Prisma



Pirámide

Volumen del cubo:

$$V = a^3$$

Volumen del paralelepípedo:

$$V = a \times b \times c$$

Volumen del cilindro:

$$V = \pi R^2 h$$

Volumen de la esfera:

$$V = \frac{4\pi R^3}{3}$$

Volumen del cono:

$$V = \frac{\pi R^2 h}{3}$$

Volumen del prisma:

$$V = \text{área de la base} \times h$$

Volumen de la pirámide:

$$V = \frac{\text{área de la base} \times h}{3}$$

## Fórmulas para calcular el área y perímetro de los diferentes cuerpos

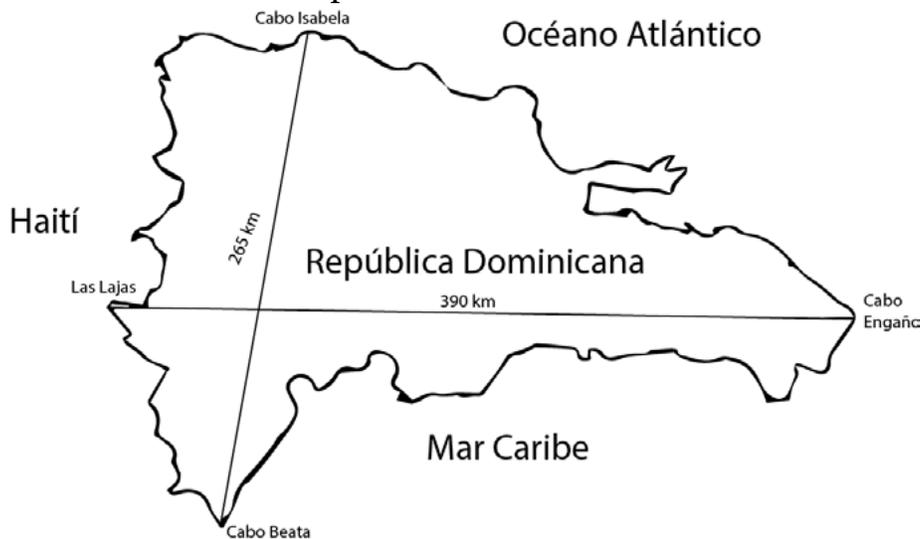
FIGURA	NOMBRE	ÁREA	PERÍMETRO
	Cuadrado	$A = a \times a$	$P = 4a$
	Rectángulo	$A = b \times h$	$P = 2b + 2h$
	Triángulo	$A = \frac{b \times h}{2}$	$P = 3a$
	Rombo	$A = \frac{d \times d}{2}$	$P = 4a$
	Romboide	$A = b \times h$	$P = 2b + 2a$
	Trapecio	$A = \frac{d \times d}{2} (h)$	$P = a + b + b + c$
	Círculo	$A = \pi r^2$	$P = \pi(d)$
	Pentágono	$A = \frac{5a \times b}{2}$	$P = 5b$

## Ciencias Sociales:

### Mapa político de la República Dominicana



### Dimensiones de la República Dominicana



Mapa físico de la República Dominicana



Mapa de las regiones de la República Dominicana



# Mapa de América

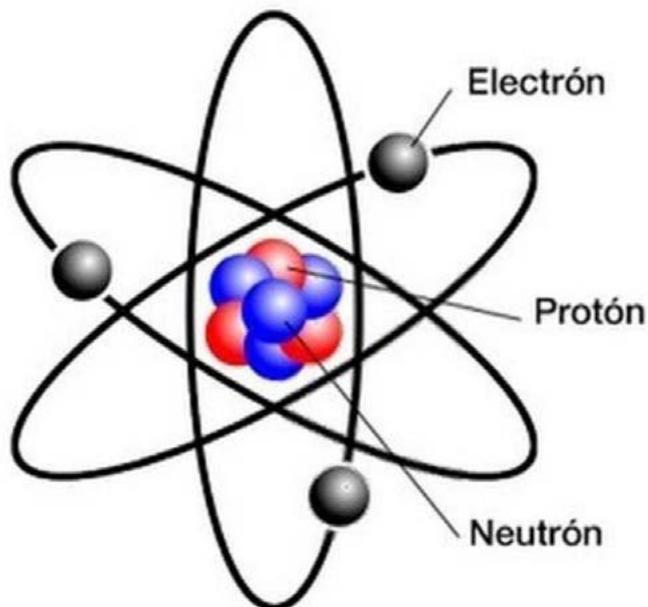


# Mapa de mundial



## Ciencias de la Naturaleza:

# EL ÁTOMO



# TABLA PERIÓDICA DE LOS ELEMENTOS

<http://www.periodni.com/es/>

PERIODO	GRUPO	1 IA	2 IIA	3 IIIB	4 IVB	5 VB	6 VIB	7 VIIB	8 VIII	9 VIII	10 VIII	11 IB	12 IIB	13 IIIA	14 IVA	15 VA	16 VIA	17 VIIA	18 VIIIA	
1		1 1.0079 <b>H</b> HIDRÓGENO																		2 4.0026 <b>He</b> HELIO
2		3 6.941 <b>Li</b> LITIO	4 9.0122 <b>Be</b> BERILIO											5 10.811 <b>B</b> BORO	6 12.011 <b>C</b> CARBONO	7 14.007 <b>N</b> NITRÓGENO	8 15.999 <b>O</b> OXÍGENO	9 18.998 <b>F</b> FLÚOR	10 20.180 <b>Ne</b> NEÓN	
3		11 22.990 <b>Na</b> SODIO	12 24.305 <b>Mg</b> MAGNESIO											13 26.982 <b>Al</b> ALUMINIO	14 28.086 <b>Si</b> SILICIO	15 30.974 <b>P</b> FOSFORO	16 32.065 <b>S</b> AZUFRE	17 35.453 <b>Cl</b> CLORO	18 39.948 <b>Ar</b> ARGÓN	
4		19 39.098 <b>K</b> POTASIO	20 40.078 <b>Ca</b> CALCIO	21 44.956 <b>Sc</b> ESCANDIO	22 47.867 <b>Ti</b> TITANIO	23 50.942 <b>V</b> VANADIO	24 51.996 <b>Cr</b> CROMO	25 54.938 <b>Mn</b> MANGANESO	26 55.845 <b>Fe</b> HIERRO	27 58.933 <b>Co</b> COBALTO	28 58.693 <b>Ni</b> NIQUEL	29 63.546 <b>Cu</b> COBRE	30 65.38 <b>Zn</b> ZINC	31 69.723 <b>Ga</b> GALIO	32 72.64 <b>Ge</b> GERMANIO	33 74.922 <b>As</b> ARSENICO	34 78.96 <b>Se</b> SELENIO	35 79.904 <b>Br</b> BROMO	36 83.798 <b>Kr</b> KRIPTÓN	
5		37 85.468 <b>Rb</b> RUBIDIO	38 87.62 <b>Sr</b> ESTRONCIO	39 88.906 <b>Y</b> YTRIO	40 91.224 <b>Zr</b> CIRCONIO	41 92.906 <b>Nb</b> NIOBIO	42 95.96 <b>Mo</b> MOLIBDENO	43 (98) <b>Tc</b> TECNECIO	44 101.07 <b>Ru</b> RUTENIO	45 102.91 <b>Rh</b> RADIO	46 106.42 <b>Pd</b> PALADIO	47 107.87 <b>Ag</b> PLATA	48 112.41 <b>Cd</b> CADMIO	49 114.82 <b>In</b> INDIO	50 118.71 <b>Sn</b> ESTAÑO	51 121.76 <b>Sb</b> ANTIMONIO	52 127.60 <b>Te</b> TELURO	53 126.90 <b>I</b> YODO	54 131.29 <b>Xe</b> XENÓN	
6		55 132.91 <b>Cs</b> CESIO	56 137.33 <b>Ba</b> BARIO	57-71 <b>La-Lu</b> Lantánidos	72 178.49 <b>Hf</b> HAFNIO	73 180.95 <b>Ta</b> TÁNTALO	74 183.84 <b>W</b> WOLFRAMIO	75 186.21 <b>Re</b> RENIÓ	76 190.23 <b>Os</b> OSMIO	77 192.22 <b>Ir</b> IRIDIO	78 195.08 <b>Pt</b> PLATINO	79 196.97 <b>Au</b> ORO	80 200.59 <b>Hg</b> MERCURIO	81 204.38 <b>Tl</b> TALIO	82 207.2 <b>Pb</b> PLOMO	83 208.98 <b>Bi</b> BISMUTO	84 (209) <b>Po</b> POLONIO	85 (210) <b>At</b> ASTATO	86 (222) <b>Rn</b> RADÓN	
7		87 (223) <b>Fr</b> FRANCIO	88 (226) <b>Ra</b> RADIO	89-103 <b>Ac-Lr</b> Actínidos	104 (267) <b>Rf</b> RUTHERFORDIO	105 (268) <b>Db</b> DUBNIO	106 (271) <b>Sg</b> SEABORGIO	107 (272) <b>Bh</b> BOHRIO	108 (277) <b>Hs</b> HASSIO	109 (276) <b>Mt</b> MEITNERIO	110 (281) <b>Ds</b> DARMSTADTIO	111 (280) <b>Rg</b> ROENTGENIO	112 (285) <b>Cn</b> COPERNICIO	113 (...) <b>Uut</b> UNUNTRIO	114 (287) <b>Fl</b> FLEROVIO	115 (...) <b>Uup</b> UNUNPENTIO	116 (291) <b>Lv</b> LIVERMORIO	117 (...) <b>Uus</b> UNUNSEPTIO	118 (...) <b>Uuo</b> UNUNOCTIO	

Copyright © 2012 Eni Generali

LANTÁNIDOS														
57 138.91 <b>La</b> LANTANO	58 140.12 <b>Ce</b> CERIO	59 140.91 <b>Pr</b> PRASEODIMIO	60 144.24 <b>Nd</b> NEODIMIO	61 (145) <b>Pm</b> PROMETIO	62 150.36 <b>Sm</b> SAMARIO	63 151.96 <b>Eu</b> EUROPIO	64 157.25 <b>Gd</b> GADOLINIO	65 158.93 <b>Tb</b> TERBIO	66 162.50 <b>Dy</b> DISPROSIO	67 164.93 <b>Ho</b> HOLMIO	68 167.26 <b>Er</b> ERBIO	69 168.93 <b>Tm</b> TULIO	70 173.05 <b>Yb</b> YTERBIO	71 174.97 <b>Lu</b> LUTECIO
ACTÍNIDOS														
89 (227) <b>Ac</b> ACTINIO	90 232.04 <b>Th</b> TORIO	91 231.04 <b>Pa</b> PROTACTINIO	92 238.03 <b>U</b> URANIO	93 (237) <b>Np</b> NEPTUNIO	94 (244) <b>Pu</b> PLUTONIO	95 (243) <b>Am</b> AMERICIO	96 (247) <b>Cm</b> CURIO	97 (247) <b>Bk</b> BERKELIO	98 (251) <b>Cf</b> CALIFORNIO	99 (252) <b>Es</b> EINSTEINIO	100 (257) <b>Fm</b> FERMIO	101 (258) <b>Md</b> MEDELEVIO	102 (259) <b>No</b> NOBELIO	103 (262) <b>Lr</b> LAWRENCIO

(1) Pure Appl. Chem., 81, No. 11, 2131-2156 (2009)  
Las masas atómicas relativas se expresada con cinco cifras significativas. El elemento no tiene núcleos estables. El valor encerrado en paréntesis, por ejemplo [209], indica el número de masa de más larga vida del elemento. Sin embargo tres de tales elementos (Th, Pa y U) tienen un composición isotópica terrestre característica, y para estos es tabulado un peso atómico.

