



TALLER DE REPASO TEMATICAS IV PERIODO

LOGRO 1: RECONOCE LOS TIPOS DE ENLACES QUÍMICOS Y LAS CARACTERISTICAS DEL ÁTOMO ACTUAL.

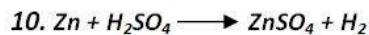
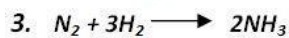
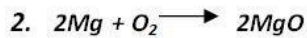
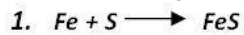
1. Defina 3 diferencias entre el enlace covalente y el enlace iónico.
2. Defina los siguientes términos: número atómico, masa atómica, niveles de energía, número de valencia, estado de oxidación e isotopos
3. Halle la configuración electrónica de los siguientes elementos a partir de la tabla periódica:
As – Zn – Si – Ni - P
4. ¿Cuántos e- de valencia tiene los siguientes elementos?
Br – In – Ta – Au – Rn
5. Indica cuantos e- ha ganado o perdido cada uno de los siguientes iones:

Mg ⁺²	Na ⁺¹	Ba ⁺¹
P ⁻³	Cl ⁻¹	Ca ⁺²
S ⁺⁶	Fe ⁺³	Al ⁺³

- 6.
- 7.
- 8.

LOGRO 2: COMPRENDE LOS TIPOS DE REACCIONES QUÍMICAS Y LA CARACTERIZACIÓN DE LOS COMPUESTOS INORGÁNICOS.

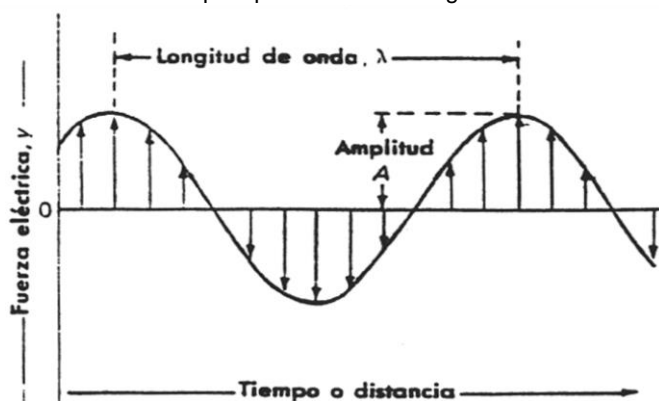
1. Clasifique las siguientes ecuaciones químicas teniendo en cuenta los tipos de reacciones químicas vistas en clase.



2. Establezca los componentes de una reacción química.
3. Defina oxidación y reducción.
4. Balancee la siguiente ecuación por el método de tanteo:
 $Ca(NO_3)_2 + HCl \rightarrow CaCl_2 + HNO_3$
5. Balancee la siguiente ecuación por el método de óxido reducción:
 $FeS_2 + O_2 + H_2O \rightarrow Fe_2O_3 + H_2SO_4$

LOGRO 3: DEFINE QUE ES UNA ONDA A PARTIR DE SUS CARACTERISTICAS Y CLASIFICACIÓN.

1. Defina que es una onda.
2. Defina los términos que aparecen en la imagen.



3. ¿Cómo se clasifican las ondas según el medio de propagación?
4. ¿Cómo se clasifican las ondas según la forma como vibran las partículas?
5. Defina las propiedades de las ondas.



LOGRO 1: CREA INFOGRAFÍAS TÉCNICAS SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS LITERARIAS Y SOCIO-CULTURALES DE LA LITERATURA CONTEMPORÁNEA EN COLOMBIA.

1. Realice una infografía sobre cinco características de la literatura contemporánea colombiana, incluya cinco fragmentos y subraye las características sociales, escribálas dentro de la infografía.
2. Corte y pegue tres fragmentos de la literatura contemporánea, luego subraye e indique las características literarias.
3. Construya un párrafo explicativo sobre la importancia de la literatura contemporánea en Colombia.

LOGROS 2: ESCRIBE RESEÑAS HACIENDO USO DE LA ETIMOLOGÍA DE LAS PALABRAS.

1. Escriba la etimología de las siguientes palabras: compasión, deserción, compañía, perdón y desgracia.
2. Indague cinco palabras en uso con etimología griega y cinco con etimología latina que estén en uso.
3. Subraye la respuesta correcta.

A la suposición y explicación provisional de un hecho se le denomina:

- a) hipérbaton b) hipertrofia c) hipérbole d) hipótesis

A la aparición de una enfermedad de otro lugar distinto de donde comenzó se le denomina:

- a) Metafísica b) Metáfora c) Metástasis d) Metamorfosis

A la parte de la Gramática que estudia la acentuación de las palabras se llama:

- a) Ortografía b) Prosodia c) Analogía d) Sintaxis

Parte de la Medicina que se refiere al tratamiento de las enfermedades se llama:

- a) Patología b) Psicoterapia c) Terapéutica d) Fisioterapia

Al mejoramiento de la especie humana se la llama:

- a) Eufonía b) Biogenia c) Eugenesia d) Abiogénesis

LOGRO 3: REALIZA ANÁLISIS MORFOLÓGICO Y SINTÁCTICO DE ORACIONES COMPUESTAS.

1. Visite el siguiente link <http://www.analissintactico.com/ejemplos.html> Y desarrolle las actividades propuestas.
2. Construya cinco oraciones y realice el análisis morfosintáctico.



CUESTIONARIO DE REPASO TEMATICAS IV PERIODO

ACHIVEMENT 1: INTRODUCES THE PRESENT PERFECT TENSE AND THE TIME EXPRESSIONS FOR THIS TENSE.

1. Complete the following sentences in present perfect tense. Put the verb in the correct form.

1. I _____ (read) your book several times.
2. She _____ (wear) that skirt many times.
3. My family _____ (visit) Brazil a few times.
4. I _____ (eat) already.
5. Marta _____ (finish) her homework.
6. You _____ (break) the glass again.
7. They _____ (pay) for everything.
8. It _____ (never snow) like that.
9. I _____ (meet) Anna once.
10. We _____ (see) him before.
11. You _____ (buy) 4 cars so far.
12. There _____ (be) problems.
13. I _____ (have) a snake.
14. Maria _____ (raise) a monkey.
15. The kids _____ (grow) so much!

2. Make ten sentences using the present perfect expressions

Last year Last month Last week
Last Weekend So far

- a) _____
- b) _____
- c) _____
- d) _____
- e) _____
- f) _____
- g) _____
- h) _____
- i) _____
- j) _____

ACHIEVEMENT 2: RECOGNIZES THE PAST PARTICIPLE FORMS OF VERBS IN THE PRESENT PERFECT TENSE IN GIVEN CONTEXTS AND IDENTIFIES AND USES THE TIME MARKERS FOR AND SINCE, ALREADY AND YET.

3. Complete the chart with the past participle form of the verbs.

INFITIVE FORM	PAST PARTICIPLE
be	
begin	
break	
bring	
buy	
build	
choose	
come	
cost	
cut	
do	
draw	
drive	
eat	
feel	
find	
get	
give	
go	
have	
hear	
hold	
keep	
know	
leave	
lead	
let	
lie	
lose	
make	
mean	
meet	
pay	
put	
run	
say	
see	
sell	
send	
set	
sit	
speak	
spend	
stand	
take	
teach	
tell	
think	
understand	
wear	
win	
write	

4. Write the correct option in each sentence. Use already/ yet/ since/ for.

- 1) Wait a moment please! I have not finished the last exercise _____.
- 2) I have _____ seen this movie twice
- 3) We have not seen each other _____ Saturday
- 4) Jack and Pauline have been married _____ three years
- 5) Haven't you done your Christmas shopping _____?
- 6) Stephen has worked here _____ last May
- 7) Put your money away. I have _____ paid the bill
- 8) I have lived in the same house _____ I was born
- 9) I have not cooked supper _____ because I thought you were going to be late
- 10) Do not say anything to Mary. I have not told anyone _____.

5. Read the text and answer the questions.

I think I have had a very interesting life. I'm 73 now and I don't work anymore. I was in the army for 51 years. I retired when I was 69. I have been to so many countries that I can't remember all of them. I've been to Australia six or seven times and to South Africa three times. I have also been once to Russia but I didn't like it at all: much too cold for me!

They say that love is the greatest thing and I agree. I've been married four times but never for more than five years. I don't think women really understand me!

I've never been on television, but I've been on the radio once. It was a programme about life in the military about twenty years ago. I met the Prime Minister on the same day. Actually, I've met a lot of famous people: members of the royal family, famous politicians and also famous cinema and television personalities. I've never met the American President though which is a pity.

Because I've travelled a lot, I've seen a lot of wonderful things and have also eaten and drunk some strange foods and drinks. I ate cat and rat in India and drank something called Mirto on a little island in Italy many years ago.

1. What job did he do before retiring?

2. How long was he in the army?

3. How many times has he been to Australia?

4. Did he like Russia?

5. Why has he been married so many times?

6. Has he ever been on the radio?

7. When did he meet the prime minister?

8. Has he ever met the American president?

9. Where did he eat cat and rat?

10. Has he ever drunk Mirto?

ACHIEVEMENT 3: PREPARES THE ACTIVITIES GIVEN TO IMPROVE LISTENING AND SPEAKING SKILLS.

Go to the following links to review the topics.

- <https://www.youtube.com/watch?v=5vJOJrVIgek&t=3s>
- <https://www.youtube.com/watch?v=tZl0Cz6v54A>



TALLER DE REFUERZO PARA LAS TEMATICAS DE IV PERIODO

LOGRO 1: IDENTIFICA Y APLICA FACTOR COMÚN, FACTOR COMÚN POR AGRUPACIÓN DE TÉRMINOS Y FACTORIZACIÓN DE UN TRINOMIO CUADRADO PERFECTO.

Factorizar las siguientes expresiones algebraicas:

1) $3b - 9a$

2) $2ax - 9x^2$

3) $a^2 d^5 x + 2a^3 a^2$

4) $6a^5 b - 9aba + 3b^7$

5) $12a^5 x - 9x^2 + 9b^3 x^3$

6) $x^2 y^3 + 5y^3 - 3x^2 - 15$

7) $2b^3 + 3c^3 - 2b^3 x - 3c^3 x$

8) $b^3 c^3 - 2b^2 c + bc^2 - 2$

9) $2a - 4b + 2c^2 - axy + 2bxy - c^2 xy$

10) $5ab - 10 - 5x - abc^2 + 2c^2 + c^2 x$

11) $9x - 8y + 7 - 9a^2 x + 8a^2 y - 7a^2$

12) $a^2 x^2 - b^3 x^2 + x^2 - a^2 bc + b^4 c - bc$

13) $2x - y - 2 - 8ax + 4ay + 8a$

14) $3a^2 x - 3b^2 x - 3x - a^2 + b^2 + 1$

15) $10a + 15b + 20 - 6ax - 9bx - 12x$

LOGRO 2: IDENTIFICA Y APLICA FACTORIZACIÓN DE TRINOMIOS DE CUALQUIER FORMA Y FACTORIZACIÓN DE DIFERENCIA DE CUADRADOS PERFECTOS.

Factorizar las siguientes expresiones algebraicas:

1) $36b^2 - 9$

2) $25a^4 - 9x^2$

3) $c^2 - a^2 c^2$

4) $64a^8 b^2 - 49$

5) $16a^6 - 1$

6) $81c^2 - 25x^8$

7) $144 - 36a^4 c^2$

8) $1 - 9b^4 x^4$

9) $x^2 - 24 + 2x$

10) $x^2 + 5x - 24$

11) $d^2 - 8d - 20$

12) $x^2 - 10x - 24$

13) $x^2 + 23x - 24$

14) $x^2 - 25x + 24$

15) $k^2 - 35k - 36$

LOGRO 3: REALIZA FACTORIZACIONES COMBINADAS, DIFERENCIA O SUMA DE CUBOS PERFECTOS Y DE EXPRESIONES EXPONENCIALES.

Factorizar las siguientes expresiones algebraicas:

1) $x^3 + 8$

2) $27x^3 + 1$

3) $64 + x^6$

4) $a^3 x^3 + 27$

5) $64x^6 + 27y^3$

5) $64x^3 - 27y^3$

6) $1 - 125a^3 b^9$

7) $27y^{12} - 125x^3$

8) $h^9 - 125a^3 b^{24}$

9) $729x^9 - 27$

10) $27a^{18}y^3 - 27$

11) $2ax^2 - 2a$

12) $2a^2 b - 2b - a^2 + 1$

13) $48 - 6x^6$

14) $3a^2 b^2 - 3ab^2 - 90b^2$

15) $10b^2 xy - 55bxy - 30xy$



TALLER DE REFUERZO PARA LAS TEMATICAS DE IV PERIODO

LOGRO 1: IDENTIFICA Y APLICA GRÁFICAS DE HISTOGRAMAS Y POLÍGONOS DE FRECUENCIA EN BASE A TABLAS DE FRECUENCIA.

Realiza las gráficas de histogramas y polígonos de frecuencia para los siguientes datos agrupados:

Tiempo	Frecuencia Absoluta (n_i)
30-39	4
40-49	4
50-59	7
60-69	13
70-79	6
80-89	6
TOTAL	40

Intervalo (Horas)	Frecuencia Absoluta (n_i)
11-15	9
16-20	20
21-25	13
26-30	10
31-35	13
36-40	18
41-45	9
46-50	8
51-55	0
56-60	0
TOTAL	100

Clases	f
30-35	8
36-41	6
42-47	5
48-53	7
54-59	11
60-65	3
Total	40


$I_i - L_i$	n_i
0 - 10	20
10 - 20	80
20 - 30	140
30 - 40	360
40 - 50	90
50 - 60	30
60 - 70	15

LOGRO 2: RECONOCE EL CONCEPTO DE PRINCIPIOS DE ADICIÓN Y MULTIPLICACIÓN CON RELACIÓN A LA ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD.

1. Se dispone de 3 vías para viajar de C1 a C2 y de 4 vías para viajar de C2 a C1. ¿De cuántas formas se puede organizar el viaje de ida y vuelta de C1 a C2?
2. Una persona desea comprar una lavadora de ropa, para lo cuál ha pensado que puede seleccionar de entre las marcas Whirlpool, Easy y General Electric, cuando acude a hacer la compra se encuentra que la lavadora de la marca W se presenta en dos tipos de carga (8 u 11 kilogramos), en cuatro colores diferentes y puede ser automática o semiautomática, mientras que la lavadora de la marca E, se presenta en tres tipos de carga (8, 11 o 15 kilogramos), en dos colores diferentes y puede ser automática o semiautomática y la lavadora de la marca GE, se presenta en solo un tipo de carga, que es de 11 kilogramos, dos colores diferentes y solo hay semiautomática. ¿Cuántas maneras tiene esta persona de comprar una lavadora?
3. Calcular cuántos números enteros diferentes de tres dígitos se pueden formar con los dígitos 2,3,4,5,6,7,8 si los dígitos no pueden repetirse.
4. Calcular cuántos números enteros diferentes de tres dígitos se pueden formar con los dígitos 2,3,4,5,6,7,8 si los dígitos pueden repetirse.
5. Calcular de cuántas maneras diferentes se pueden sentar tres niños en una banca de tres asientos
6. Calcular de cuántas maneras diferentes se pueden sentar tres niños en una banca de cuatro asientos

LOGRO 3: DESARROLLA COMBINACIONES Y PERMUTACIONES TENIENDO EN CUENTA EL CONCEPTO DE PROBABILIDAD EN TODA DIMENSIÓN.

1. Escriba todas las permutaciones que pueden formarse con las letras de las palabras que se dan.
 - a) Las letras de ROMA.
 - b) Las letras de VIVIR.
2. ¿Cuántos números de cinco cifras es posible formar con las cifras 1, 2, 3, 4, 5, sin que se repita ninguna? ¿Cuántos de esos números tienen el 3 en cuarto lugar? ¿Cuál es, por lo tanto, la probabilidad de colocar al azar un tres en el cuarto lugar?
3. ¿Cuántas banderas tricolores se pueden formar con tres franjas de tela, una de color rojo, otra de color azul y otra de color amarillo, pudiéndose repetir los colores, pero sin poner dos bandas consecutivas del mismo color?
4. ¿Cuánto suman los números de cinco cifras que es posible formar con las cifras 1, 2, 4, 5, 8 sin que se repita ninguna?
5. Un estudiante dispone de 5 libros distintos de matemáticas y 4 de física. ¿De cuántas formas distintas podrá colocarlos en una estantería de su biblioteca si quiere poner juntos todos los de matemáticas, y también los de física? Y si quiere que no estén juntos dos libros de matemáticas, ¿de cuántas formas podrá colocarlos?
6. ¿Cuántas palabras distintas se pueden formar con las letras de la palabra PERMUTACION? ¿Cuántas empiezan por la letra E y terminan en ON?
7. ¿Cuántas rondas se pueden formar con cinco personas si en cada una participan 2, 3, 4 o las cinco personas?

 GIMNASIO MODERNO CASTILLA	GESTIÓN ACADÉMICA Y DE FORMACIÓN ESTRATEGIA DE REFUERZO IV PERIODO ACADEMICO 2017.	GRADO: OCTAVO
		DOCENTE: JUAN CAMILO VEGA C.
ASIGNATURA: CIENCIAS SOCIALES.		

CUESTIONARIO DE REPASO TEMÁTICAS CUARTO PERIODO.

LOGRO 1: RECONOCER LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FORMACIÓN DEL ESTADO COLOMBIANO.

1. Elabore un mapa conceptual en el cual se evidencie el desarrollo de los procesos históricos que dan origen a la formación del estado colombiano en el siglo XIX.
2. De 10 características que explique si usted tuviera la posibilidad de crear un país, por qué sería necesario tener una constitución política.
3. Explique cuál fue la importancia de la formación de la Gran Colombia, para que Colombia llegara a ser un estado independiente.

LOGRO 2: ANALIZAR LOS PROCESOS SOCIALES DE TRASFORMACIÓN POSTERIORES DE LA INDEPENDENCIA DE COLOMBIA.

1. Mencione y Explique 5 aspectos fundamentales de la influencia de Francisco de Paula Santander en Colombia después de la independencia en 1819.
2. Identifique las dificultades que enfrentó el estado colombiano entre 1830 y 1849 para su desarrollo económico.
3. Por medio de un esquema explique por qué es importante la creación de los partidos políticos para la organización social y política de un país.

LOGRO 3: COMPRENDER EL PAPEL DE LOS PARTIDOS POLÍTICOS EN EL DESARROLLO Y CONSTRUCCIÓN DEL ESTADO COLOMBIANO.

1. Determine 5 aspectos positivos y 5 negativos de la importancia de las reformas liberales para el crecimiento social de Colombia.
2. Por medio de un esquema explique la influencia de los 2 partidos políticos de Colombia en la creación de las diferentes constituciones y las transformaciones sociales entre 1849 y 1886.
3. Explique cómo influye la guerra de los mil días en el desarrollo social y económico de Colombia en el siglo XX.