Temario de Exámenes
IV Parcial 7mo Grado 2026

Science	Periodic Table
Phonics	• Plural forms words with f and fe • Other pluras with o and e
Language	• Present continuos • Adverbs of frequency • There is and There are
English	• Going to

TEMARIO 7th

Asignatura: Educacion Civica **IV PARTIAL** **Ms. Zelaya**

Temario 7th Educación Cívica

1. Los valores éticos
2. Deberes de los jóvenes
3. Derechos de los jóvenes
4. Los valores sociales
5. La autoestima

TEMARIO 7th

Asignatura: Tecnología **IV PARTIAL** **Ms. Zelaya**

1. Materiales y sus características
2. Clasificación según el nivel de procesado
3. Clasificación según el origen de la materia prima
4. Clasificación de los materiales según el impacto del medio ambiente

GUÍA DE MATEMÁTICAS
SÉPTIMO GRADO CUARTO PARCIAL

Nombre del Estudiante: _____ **Fecha:** ____ / ____ / _____

REDUCCIÓN DE TÉRMINOS SEMEJANTES

¿Qué son términos semejantes?

Son los términos que tienen la **misma parte literal**, es decir, cuando tienen iguales letras elevadas a los mismos exponentes.

Ejemplos: −3a y 4a; $4ab^2$ y $6ab^2$; $-3ab^3$ y $8ab^3$; 2ab y −6ab

Caso	Procedimiento
a) Mismo signo	Se suman los coeficientes, colocando antes de la suma el mismo signo que tienen todos y a continuación la parte literal.
b) Distinto signo	Se restan los coeficientes, colocando antes de la diferencia el signo del mayor y luego la parte literal.

Sección A: Reducción de Términos con el Mismo Signo

1) $4a^2 + 9a^2 + 15a^2 =$
2) $-7xy^3 - 3xy^3 - 10xy^3 =$
3) $-3x^4 - 12x^4 - 99x^4 =$
4) $5x + 3x + 48x =$
5) $3b^{m+1} + 8b^{m+1} + 12b^{m+1} =$
6) $-30ab^6 - 2ab^6 - 4ab^6 - 10ab^6 =$
7) $5x^{a+1} + 12x^{a+1} + 7x^{a+1} + 16x^{a+1} + 4x^{a+1} =$

Sección B: Dos Términos con Distinto Signo

1) $14a^2b - 20a^2b =$
2) $-18m^4 + 25m^4 =$
3) $32x^n - 45x^n =$
4) $-50a^3b^2 + 18a^3b^2 =$

c) Reducción de más de dos términos semejantes de signos distintos

Procedimiento:
Se reducen a un solo término los términos positivos y negativos por separado; al resultado se le aplica el procedimiento del caso de diferente signo.

Ejemplo resuelto: $-9x^{18} + 3x^{18} - 7x^{18} + 9x^{18} + 4x^{18} - 7x^{18}$

- *Reduciendo positivos:* $3x^{18} + 9x^{18} + 4x^{18} = 16x^{18}$
- *Reduciendo negativos:* $-9x^{18} - 7x^{18} - 7x^{18} = -23x^{18}$
- *Ahora tenemos:* $16x^{18} - 23x^{18} = \mathbf{-7x^{18}}$

Sección C: Ejercicios con Múltiples Términos y Signos Mixtos

1) $-9x^{18} + 3x^{18} - 7x^{18} + 9x^{18} + 4x^{18} - 7x^{18} =$
2) $2a^{11}b + 6a^{11}b - 7a^{11}b + 15a^{11}b - 5a^{11}b + 20a^{11}b - 9a^{11}b =$
3) $71a^x - 17a^x - 9a^x + 5a^x - 12a^x + 10a^x + 2a^x =$
4) $-a^{x-1} + 3a^{x-1} + 70a^{x-1} - 3a^{x-1} - 100a^{x-1} + 12a^{x-1} - 5a^{x-1} =$
5) $12x^5 - 5x^5 + 3x^5 - 8x^5 =$
6) $-8a^x + 15a^x - 4a^x + 20a^x - 7a^x =$
7) $10m^{11}n - 3m^{11}n + 6m^{11}n - 15m^{11}n =$

PROPIEDADES DE LOS EXPONENTES

1. Producto de Potencias de Igual Base

Regla: Para multiplicar potencias de la misma base, se escribe la misma base y se suman los exponentes.

$b^n \times b^m = b^{n+m}$

1) $2^3 \times 2^2 =$

2) $5^2 \times 5^1 =$

3) $a^4 \cdot a^6 =$

2. Cociente de Potencias de Igual Base

Regla: Para dividir potencias de la misma base, se escribe la misma base y se restan los exponentes. $\frac{b^n}{b^m} = b^{n-m}$

1) $\frac{6^5}{6^3} =$

2) $\frac{8^8}{8^6} =$

3) $\frac{x^{15}}{x^7} =$

3. Potencia de una Potencia

Regla: Para elevar una potencia a otra potencia, se mantiene la base y se multiplican los exponentes. $(b^n)^m = b^{n \times m}$

1) $(2^2)^3 =$

2) $(5^2)^2 =$

3) $(a^5)^3 =$

4. Potencia de un Producto

Regla: La potencia de un producto es igual al producto de cada factor elevado a dicha potencia. $(a \times b)^n = a^n \times b^n$

1) $(3 \times 2)^2 =$

2) $(5 \times 2)^3 =$

3) $(a \cdot b)^4 =$

GUÍA DE MATEMÁTICAS
SÉPTIMO GRADO CUARTO PARCIAL

Nombre del Estudiante: _____ **Fecha:** ____ / ____ / _____

REDUCCIÓN DE TÉRMINOS SEMEJANTES

¿Qué son términos semejantes?

Son los términos que tienen la **misma parte literal**, es decir, cuando tienen iguales letras elevadas a los mismos exponentes.

Ejemplos: −3a y 4a; $4ab^2$ y $6ab^2$; $-3ab^3$ y $8ab^3$; 2ab y −6ab

Caso	Procedimiento
a) Mismo signo	Se suman los coeficientes, colocando antes de la suma el mismo signo que tienen todos y a continuación la parte literal.
b) Distinto signo	Se restan los coeficientes, colocando antes de la diferencia el signo del mayor y luego la parte literal.

Sección A: Reducción de Términos con el Mismo Signo

1) $4a^2 + 9a^2 + 15a^2 =$
2) $-7xy^3 - 3xy^3 - 10xy^3 =$
3) $-3x^4 - 12x^4 - 99x^4 =$
4) $5x + 3x + 48x =$
5) $3b^{m+1} + 8b^{m+1} + 12b^{m+1} =$
6) $-30ab^6 - 2ab^6 - 4ab^6 - 10ab^6 =$
7) $5x^{a+1} + 12x^{a+1} + 7x^{a+1} + 16x^{a+1} + 4x^{a+1} =$

Sección B: Dos Términos con Distinto Signo

1) $14a^2b - 20a^2b =$
2) $-18m^4 + 25m^4 =$
3) $32x^n - 45x^n =$
4) $-50a^3b^2 + 18a^3b^2 =$

c) Reducción de más de dos términos semejantes de signos distintos

Procedimiento:
Se reducen a un solo término los términos positivos y negativos por separado; al resultado se le aplica el procedimiento del caso de diferente signo.

Ejemplo resuelto: $-9x^{18} + 3x^{18} - 7x^{18} + 9x^{18} + 4x^{18} - 7x^{18}$

- *Reduciendo positivos:* $3x^{18} + 9x^{18} + 4x^{18} = 16x^{18}$
- *Reduciendo negativos:* $-9x^{18} - 7x^{18} - 7x^{18} = -23x^{18}$
- *Ahora tenemos:* $16x^{18} - 23x^{18} = \mathbf{-7x^{18}}$

Sección C: Ejercicios con Múltiples Términos y Signos Mixtos

1) $-9x^{18} + 3x^{18} - 7x^{18} + 9x^{18} + 4x^{18} - 7x^{18} =$
2) $2a^{11}b + 6a^{11}b - 7a^{11}b + 15a^{11}b - 5a^{11}b + 20a^{11}b - 9a^{11}b =$
3) $71a^x - 17a^x - 9a^x + 5a^x - 12a^x + 10a^x + 2a^x =$
4) $-a^{x-1} + 3a^{x-1} + 70a^{x-1} - 3a^{x-1} - 100a^{x-1} + 12a^{x-1} - 5a^{x-1} =$
5) $12x^5 - 5x^5 + 3x^5 - 8x^5 =$
6) $-8a^x + 15a^x - 4a^x + 20a^x - 7a^x =$
7) $10m^{11}n - 3m^{11}n + 6m^{11}n - 15m^{11}n =$

PROPIEDADES DE LOS EXPONENTES

1. Producto de Potencias de Igual Base

Regla: Para multiplicar potencias de la misma base, se escribe la misma base y se suman los exponentes.

$b^n \times b^m = b^{n+m}$

1) $2^3 \times 2^2 =$

2) $5^2 \times 5^1 =$

3) $a^4 \cdot a^6 =$

2. Cociente de Potencias de Igual Base

Regla: Para dividir potencias de la misma base, se escribe la misma base y se restan los exponentes. $\frac{b^n}{b^m} = b^{n-m}$

1) $\frac{6^5}{6^3} =$

2) $\frac{8^8}{8^6} =$

3) $\frac{x^{15}}{x^7} =$

3. Potencia de una Potencia

Regla: Para elevar una potencia a otra potencia, se mantiene la base y se multiplican los exponentes. $(b^n)^m = b^{n \times m}$

1) $(2^2)^3 =$

2) $(5^2)^2 =$

3) $(a^5)^3 =$

4. Potencia de un Producto

Regla: La potencia de un producto es igual al producto de cada factor elevado a dicha potencia. $(a \times b)^n = a^n \times b^n$

1) $(3 \times 2)^2 =$

2) $(5 \times 2)^3 =$

3) $(a \cdot b)^4 =$