

## PLAN DE ACCIÓN PARA PERIODO EXTRAORDINARIO DE RECUPERACIÓN

**ACTIVIDADES QUINCENALES** 

AUTORIDAD EDUCATIVA FEDERAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SECUNDARIA TÉCNICA SUBDIRECCIÓN DE ESCUELAS SECUNDARIAS TÉCNICAS EN LA CIUDAD DE MÉXICO

ZONA 3 ORIENTE DE OPERACIÓN Y GESTIÓN SISTEMA DE ASESORÍA Y ACOMPAÑAMIENTO A LAS ESCUELAS ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 111 TURNO MATUTINO

ASIGNATURA: MATEMÁTICAS SEMANAS: 17 y 18

NOMBRE DEL DOCENTE: SILVIA EUGENIA PONTAZA VAZQUEZ

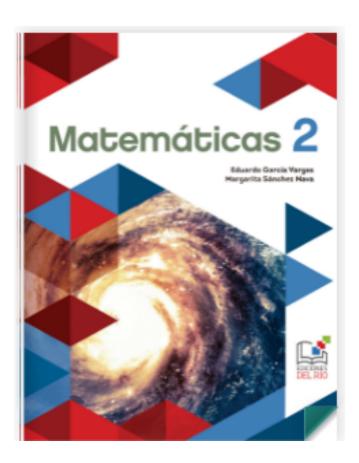
NOMBRE DEL ALUMNO: \_\_\_\_\_\_ GRADO Y GRUPO: 2°, E Y F

#### RECOMENDACIONES PARA LOS TUTORES

Este atento a que su hijo(a) sintonice el canal que transmitirá el programa. Que conozca las actividades que su hijo(a) realiza en el periodo de la contingencia por COVID-19. Supervisar y comprobar que su hijo(a) realice las actividades, constando fechas, aprendizaje esperado y firmando cada actividad realizada. Supervisar el uso del libro de texto gratuito y la libreta de la asignatura

### **ACTIVIDADES PARA REALIZAR POR LOS ALUMNOS**

Semana 17 o 18 alumnos presenciales se realizarán en el salón de clases. Resolver las siguiente páginas del libro de texto.

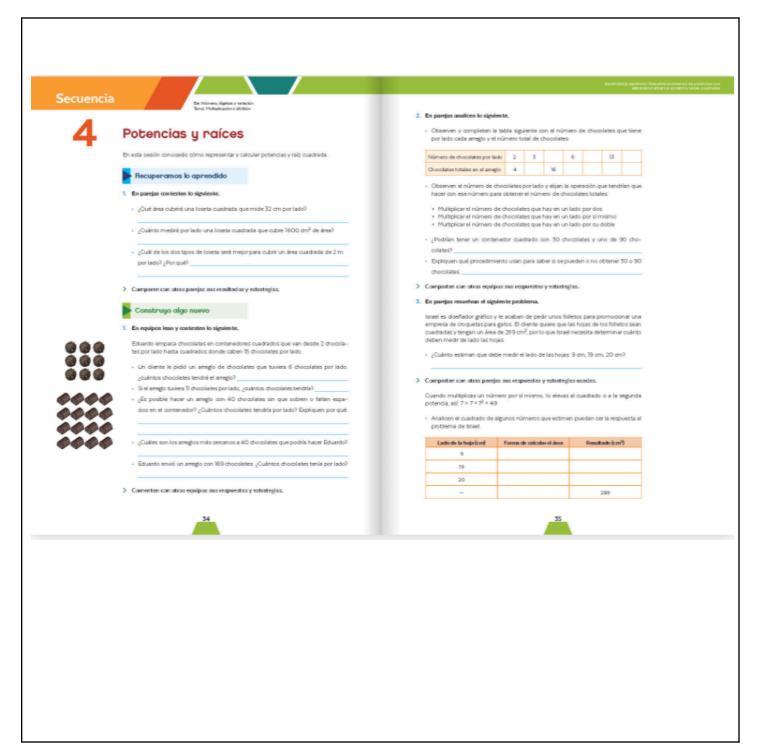




## PLAN DE ACCIÓN PARA PERIODO EXTRAORDINARIO DE RECUPERACIÓN

**ACTIVIDADES QUINCENALES** 

AUTORIDAD EDUCATIVA FEDERAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SECUNDARIA TÉCNICA SUBDIRECCIÓN DE ESCUELAS SECUNDARIAS TÉCNICAS EN LA CIUDAD DE MÉXICO

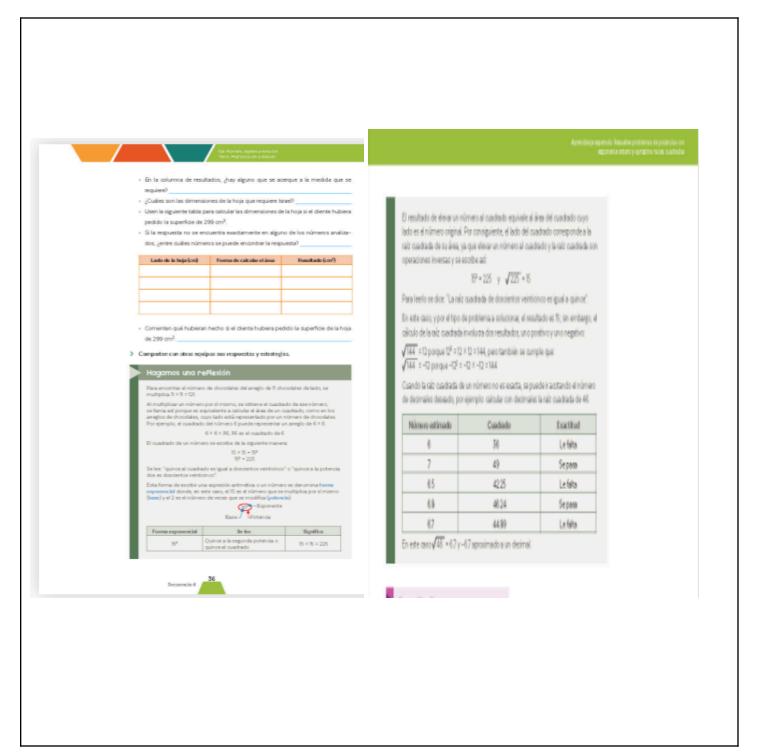




## PLAN DE ACCIÓN PARA PERIODO EXTRAORDINARIO DE RECUPERACIÓN

### **ACTIVIDADES QUINCENALES**

AUTORIDAD EDUCATIVA FEDERAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SECUNDARIA TÉCNICA SUBDIRECCIÓN DE ESCUELAS SECUNDARIAS TÉCNICAS EN LA CIUDAD DE MÉXICO





## PLAN DE ACCIÓN PARA PERIODO EXTRAORDINARIO DE RECUPERACIÓN

### **ACTIVIDADES QUINCENALES**

AUTORIDAD EDUCATIVA FEDERAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SECUNDARIA TÉCNICA SUBDIRECCIÓN DE ESCUELAS SECUNDARIAS TÉCNICAS EN LA CIUDAD DE MÉXICO





# PLAN DE ACCIÓN PARA PERIODO EXTRAORDINARIO DE RECUPERACIÓN

**ACTIVIDADES QUINCENALES** 

AUTORIDAD EDUCATIVA FEDERAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SECUNDARIA TÉCNICA SUBDIRECCIÓN DE ESCUELAS SECUNDARIAS TÉCNICAS EN LA CIUDAD DE MÉXICO

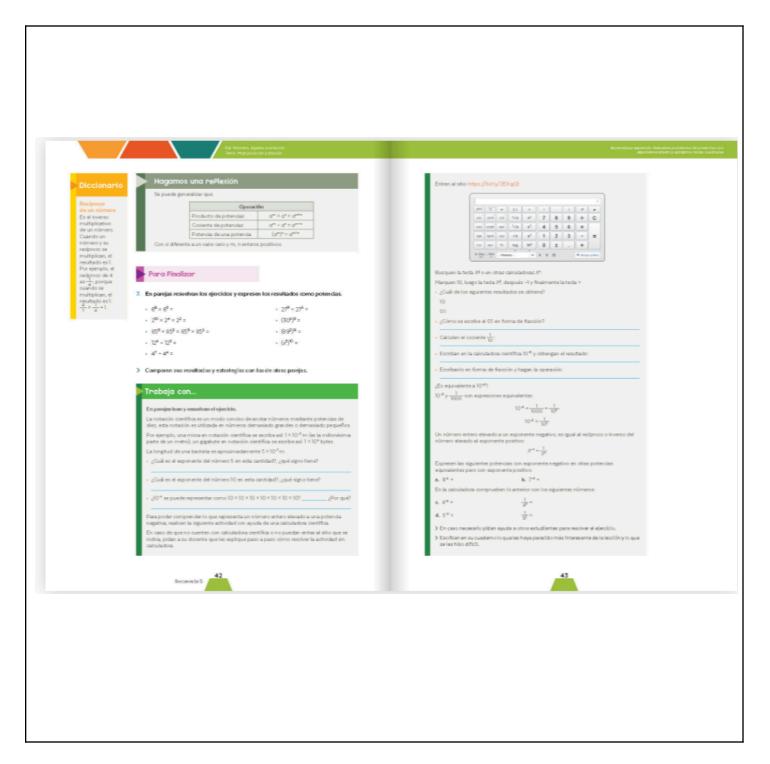
Hagamos una reflexión	<ol> <li>Resuelvan en parejas los siguientes ejercicios.</li> </ol>
Lean en parejes.	<ul> <li>Desarrollen los siguientes productos de potencias con la misma base y después represententas como potencia.</li> </ul>
En la resolución de los problemas, han escrito operaciones como ésta:  4 × 4 × 4 × 4 × 4 × 4 × 5 × 6 × 6 × 6 × 6 × 6 × 6 × 6 × 6 × 6	× 28 × 24 × 22 = =
Este tipo de expresiones dande un número se multiplica par sí mismo, pueden	. 7 <sup>2</sup> × 7 <sup>5</sup> × 7 <sup>2</sup> × 7 <sup>5</sup> =
también escribirse de la siguiente manera: 12 × 12 = 12 <sup>8</sup>	- m² × m² × m² × m² = =
\$ x 3 x 3 x 3 x 3 x 3 x 3 x 3 x 3 x 3 x	<b>b.</b> ¿Cómo pueden comprober que?. $3^2 \times 3^2 = 3^6$ $2^2 \times 2^2 \times 2^2 = 2^8$ $2^4 \times 2^4 \times 2^2 \times 2^2 = 2^8$ $2^6 \times 2^6 \times 2^6 \times 2^6 \times 2^6 \times 2^6$
el 4 es el número que se multiplica por si mismo (base) y el 5 es el número de veces que se modifica (exponente)	<ul> <li>Con base en lo anterior escriban cómo se opera con los exponentes cuando se</li> </ul>
Base Exponente	multiplican dos potencias con la misma base
Base Exponente Y se lee: quatro a la quinta potencia.	<ul> <li>c. Simplifiquen factores y escriban el resultado de las operaciones.</li> </ul>
Una potencia significa multiplicar la base por si mismo el nómero de veces que indice el expreente.  ¿Cómo se extrabe 8 × 8 × 8 × 8 × 8 × 8 × 8 × 8 en forma exponencial?	$\times \frac{6^4}{6^9} = \frac{6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6}{6 \times 6} =$
Ahora analicen con cuidado los siguientes casos:	* <del>9*</del> =
La potencia cero de cualquier número (excepto el cero) es igual a 1, por ejemplo:	= 10 <sup>9</sup> =
4º = 1 -5º = 1 23º = 1 nº = 1  La primera potencia de cualquier número es igual al mismo número, por ejemplo:	<ul> <li>¿Cómo se operan los exponentes cuando se dividen potencias de la misma</li> </ul>
23° + 23	base?
Analicen el producto de potencias con la misma base.	d. Escriban el resultado como una potencia, utilizando la misma base que las po-
3º x 3º = 9 x 27 = 245, pero si se decamollan las potencias, es posible obseniar la forma en que se pueden operar al representarlas nuevamente como potencia:	tendas que dividen.
3º × 3º = (3 × 3) × (3 × 3 × 3) = 3º = 243	* 22 x * 24 x
En parejas, realicen lo siguien te.	e. Observen y analicen cómo se operan potencias de potencias.
	$= (8^2)^4 = (8 \times 8) \times (8 \times 8) \times (8 \times 8) \times (8 \times 8) = 8^3$
Escriban como producto desarrollado las siguientes potencias	<ul> <li>(6<sup>2</sup>)<sup>6</sup> = (6 × 6 × 6) × (6 × 6 × 6) × (6 × 6 × 6) × (6 × 6 × 6) × (6 × 6 × 6) = 6<sup>36</sup></li> </ul>
32 = × × × × ×	<ul> <li>¿Cómo se operan los exponentes cuando una potencia se eleva a una potencia?</li> </ul>
Ahora escriban como producto desarrollado:	
32 × 33 = × × × ×	<ol> <li>Expresen como potencia el resultado de las siguientes potencias de potencias.</li> </ol>
<ul> <li>Finalmente el presen como potenda el producto que desarrollaron.</li> </ul>	• (10 <sup>0</sup> )* =
32×33 = x x x x = =	
> Escriban en su cuaderno cómo se operan los exponentes cuando hay un producto	, (9P) =
de potencias con la infama base.	. (c*)* =
	41
40	
Secuencia 5	



## PLAN DE ACCIÓN PARA PERIODO EXTRAORDINARIO DE RECUPERACIÓN

### **ACTIVIDADES QUINCENALES**

AUTORIDAD EDUCATIVA FEDERAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SECUNDARIA TÉCNICA SUBDIRECCIÓN DE ESCUELAS SECUNDARIAS TÉCNICAS EN LA CIUDAD DE MÉXICO





# PLAN DE ACCIÓN PARA PERIODO EXTRAORDINARIO DE RECUPERACIÓN

**ACTIVIDADES QUINCENALES** 

AUTORIDAD EDUCATIVA FEDERAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SECUNDARIA TÉCNICA SUBDIRECCIÓN DE ESCUELAS SECUNDARIAS TÉCNICAS EN LA CIUDAD DE MÉXICO

	TURNO MATUTIN



## PLAN DE ACCIÓN PARA PERIODO EXTRAORDINARIO DE RECUPERACIÓN

**ACTIVIDADES QUINCENALES** 

AUTORIDAD EDUCATIVA FEDERAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SECUNDARIA TÉCNICA SUBDIRECCIÓN DE ESCUELAS SECUNDARIAS TÉCNICAS EN LA CIUDAD DE MÉXICO

ZONA 3 ORIENTE DE OPERACIÓN Y GESTIÓN SISTEMA DE ASESORÍA Y ACOMPAÑAMIENTO A LAS ESCUELAS ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 111 TURNO MATUTINO

# CALCULO CON POTENCIAS

Resuelve las siguientes operaciones con potencias, y con el resultado encontrás el color en la CLAVE con el que pintar el número del dibujo que corresponde a cada operación.

(1) 
$$2^0 \cdot 2 \cdot 2^2 =$$

$$(2^2 \cdot 3^3)^2 =$$

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

(3) 
$$3^2 \cdot 4^2 =$$

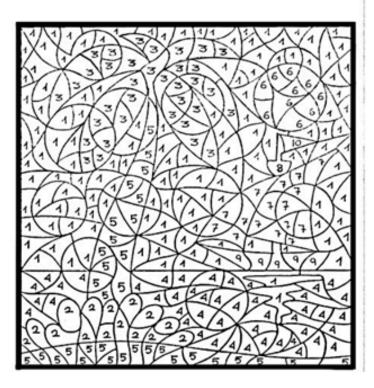
$$(5) 6 \cdot 6^2 =$$

$$(10) (2^2 \cdot 2^3)^1 =$$

# CLAVES

VERDE OSCURO 1024 **AZUL OSCURO** 50 625 VERDE CLARO 144 MARRÓN 216 BLANCO 6 561 NARANJA 11 664 ROJO 2 AMARILLO **AZUL CLARO** 

ROSA





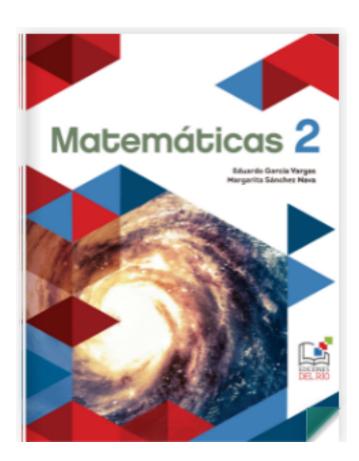
PLAN DE ACCIÓN PARA PERIODO EXTRAORDINARIO DE RECUPERACIÓN

**ACTIVIDADES QUINCENALES** 

AUTORIDAD EDUCATIVA FEDERAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SECUNDARIA TÉCNICA SUBDIRECCIÓN DE ESCUELAS SECUNDARIAS TÉCNICAS EN LA CIUDAD DE MÉXICO

ZONA 3 ORIENTE DE OPERACIÓN Y GESTIÓN SISTEMA DE ASESORÍA Y ACOMPAÑAMIENTO A LAS ESCUELAS ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 111 TURNO MATUTINO

Semana 17 alumnos a distancia. Resolver las siguiente páginas del libro de texto.

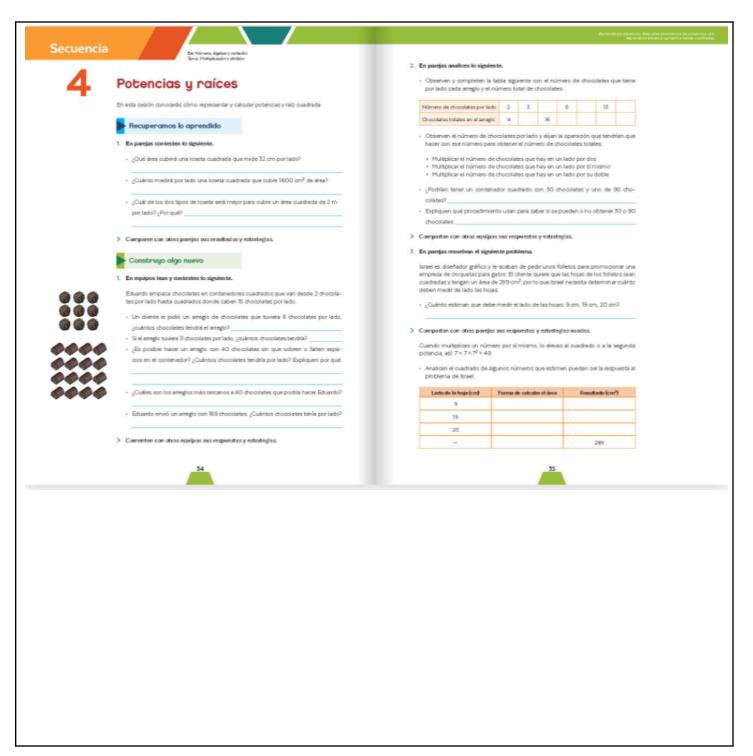




## PLAN DE ACCIÓN PARA PERIODO EXTRAORDINARIO DE RECUPERACIÓN

**ACTIVIDADES QUINCENALES** 

AUTORIDAD EDUCATIVA FEDERAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SECUNDARIA TÉCNICA SUBDIRECCIÓN DE ESCUELAS SECUNDARIAS TÉCNICAS EN LA CIUDAD DE MÉXICO

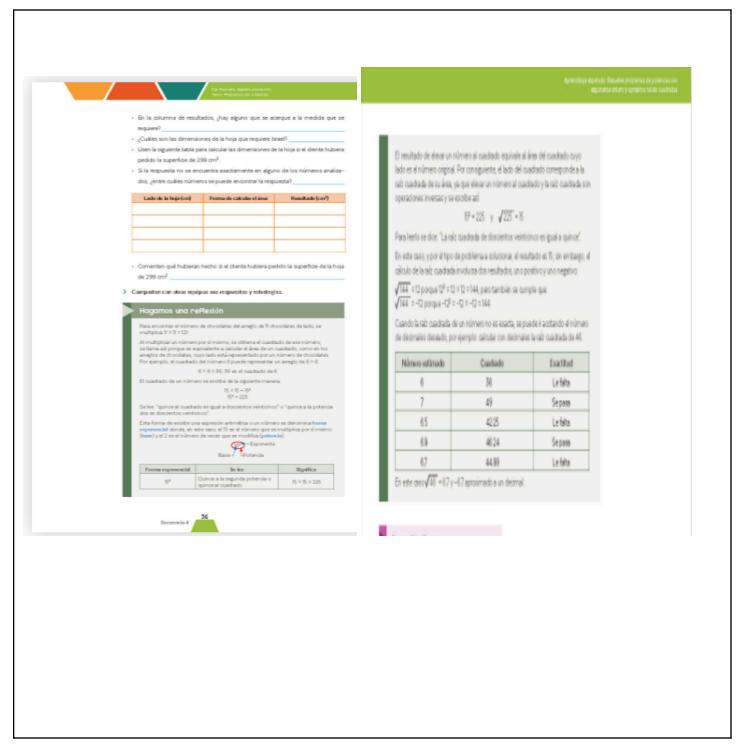




## PLAN DE ACCIÓN PARA PERIODO EXTRAORDINARIO DE RECUPERACIÓN

### **ACTIVIDADES QUINCENALES**

AUTORIDAD EDUCATIVA FEDERAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SECUNDARIA TÉCNICA SUBDIRECCIÓN DE ESCUELAS SECUNDARIAS TÉCNICAS EN LA CIUDAD DE MÉXICO

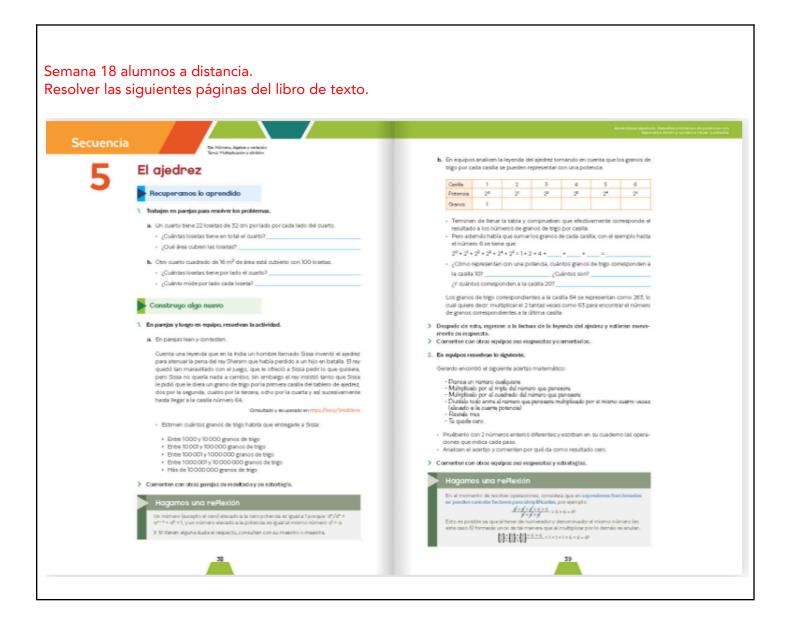




## PLAN DE ACCIÓN PARA PERIODO EXTRAORDINARIO DE RECUPERACIÓN

**ACTIVIDADES QUINCENALES** 

AUTORIDAD EDUCATIVA FEDERAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SECUNDARIA TÉCNICA SUBDIRECCIÓN DE ESCUELAS SECUNDARIAS TÉCNICAS EN LA CIUDAD DE MÉXICO





# PLAN DE ACCIÓN PARA PERIODO EXTRAORDINARIO DE RECUPERACIÓN

**ACTIVIDADES QUINCENALES** 

AUTORIDAD EDUCATIVA FEDERAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SECUNDARIA TÉCNICA SUBDIRECCIÓN DE ESCUELAS SECUNDARIAS TÉCNICAS EN LA CIUDAD DE MÉXICO

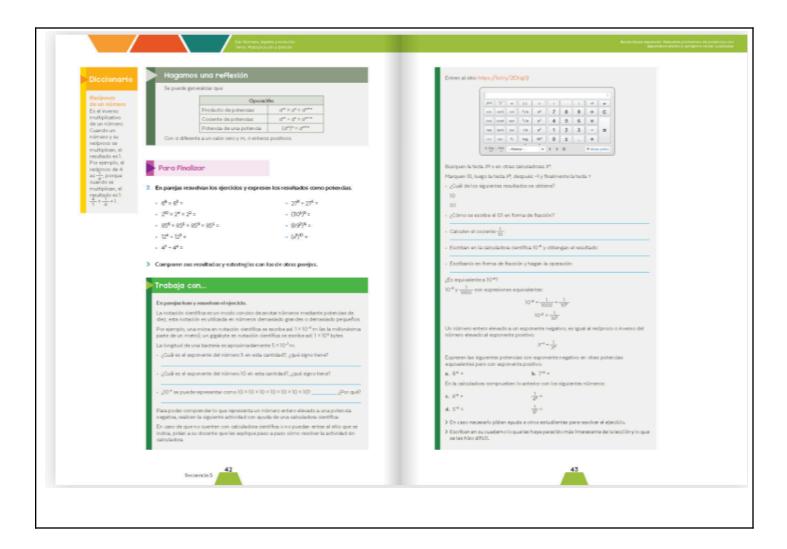
Hagamos una reflexión	Resuetvan en parejas los siguientes ejercicios.
Lean en parejas.	<ul> <li>Desarrollen los siguientes productos de potencias con la misma base y despué represênterias como potencia.</li> </ul>
En la resolución de los problemas, han escrito operaciones como ésta:	
4×4×4×4×4=	* 28×24×22 ==
Este tipo de expresiones donde un número se multiplica por sí mismo, pueden también escribirse de la siguiente manera:	- 7 <sup>2</sup> × 7 <sup>5</sup> × 7 <sup>2</sup> × 7 <sup>4</sup> = =
12 × 12 = 12*	- m² × m² × m² × m² = =
3×3×3×3=3°	b. ¿Cómo pueden comprobar que? 3 <sup>2</sup> × 3 <sup>8</sup> = 3 <sup>5</sup>
En la lección anterior aprendieron que esta forma de escribir una expresión antmética o un número se denomina forma expoxencial donde, en este caso,	2 <sup>2</sup> × 2 <sup>4</sup> × 2 <sup>2</sup> = 2 <sup>0</sup> 5 <sup>6</sup> × 5 <sup>3</sup> × 5 <sup>3</sup> × 5 <sup>3</sup> = 5 <sup>6</sup>
el 4 es el número que se multiplica por si mismo (base) y el 5 es el número de veces	
que se modifica (exponente)	<ul> <li>Con base en lo anterior escriban cómo se opera con los exponentes cuando s</li> </ul>
Base Exponente	multiplican dos potencias con la misma base:
Y se lee: quatro a la quinta potencia.	<ul> <li>c. Simplifiquen factores y escriban el resultado de las operaciones.</li> </ul>
Una potencia significa multiplicar la base por si mismo el número de veces que indica el exponente.	* 6° = 6×6×6×6 = 6
¿Cómo se escribe S × S × S × S × S × S an forma exponencial?	· 9* z
Ahora analicen con cuidado los siguientes casos:	*
La potencia cero de cualquier número (excepto el cero) es igual a 1, por ejemplo:  4º = 1 -5º = 1 25º = 1 dº = 1	<ul> <li>107/108 =</li> </ul>
La primera potencia de qualquier número es igual al mismo número, por ejemplo:	<ul> <li>¿Cómo se operan los exponentes cuando se dividen potencias de la mism</li> </ul>
23'+23 -5'+-5 n'+n	base?
Analicen el producto de potencias con la misma base.	
3 <sup>5</sup> × 3 <sup>6</sup> = 9 × 27 = 243, pero si se desarrollan las potencias, es posible observar la	<ol> <li>Escriban el resultado como una potencia, utilizando la misma base que las po- tencias que dividen.</li> </ol>
forma en que se pueden operar al representarlas nuevamente como potencia:	
\$P × \$P = (3 × 5) × (5 × 5 × 5) = 5° = 245	* 22 x * 4 4 x
En parejas, realizen lo signifente.	<ul> <li>e. Observen y analicen cómo se operan potencias de potencias.</li> </ul>
Escriban como producto desarrollado las siguientes potencias	= $(8^2)^4$ = $(8 \times 8) \times (8 \times 8) \times (8 \times 8) \times (8 \times 8)$ = $8^8$
32: × 33: × ×	$= (6^2)^6 = (6 \times 6 \times 6) \times (6 \times 6 \times 6) = 6^{36}$
Ahora escriban como producto desarrollado:	<ul> <li>¿Cómo se operan los exponentes cuando una potencia se eleva a una potencia</li> </ul>
32 × 33 = × × × ×	<ol> <li>Expresen como potencia el resultado de las siguientes potencias de potencias.</li> </ol>
Finalmente expresen como potenda el producto que desarrollaron:	- (10 <sup>0</sup> ) <sup>4</sup> =
32×33 =××××=	. (9% s
Escriban en su cuaderno cómo se operan los exponentes cuando hay un producto	
de potencias con la misma base.	. (c) =
40	41
Secuencia 5	



## PLAN DE ACCIÓN PARA PERIODO EXTRAORDINARIO DE RECUPERACIÓN

**ACTIVIDADES QUINCENALES** 

AUTORIDAD EDUCATIVA FEDERAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SECUNDARIA TÉCNICA SUBDIRECCIÓN DE ESCUELAS SECUNDARIAS TÉCNICAS EN LA CIUDAD DE MÉXICO





## PLAN DE ACCIÓN PARA PERIODO EXTRAORDINARIO DE RECUPERACIÓN

**ACTIVIDADES QUINCENALES** 

AUTORIDAD EDUCATIVA FEDERAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SECUNDARIA TÉCNICA SUBDIRECCIÓN DE ESCUELAS SECUNDARIAS TÉCNICAS EN LA CIUDAD DE MÉXICO

ZONA 3 ORIENTE DE OPERACIÓN Y GESTIÓN SISTEMA DE ASESORÍA Y ACOMPAÑAMIENTO A LAS ESCUELAS ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 111 TURNO MATUTINO

# CALCULO CON POTENCIAS

Resuelve las siguientes operaciones con potencias,y con el resultado encontrás el color en la CLAVE con el que pintar el número del dibujo que corresponde a cada operación.

(1) 
$$2^0 \cdot 2 \cdot 2^2 =$$

$$(2^2 \cdot 3^3)^2 =$$

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

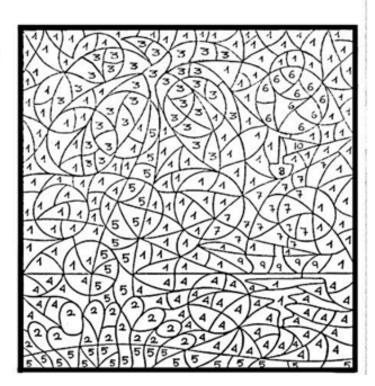
$$(3)$$
  $3^2 \cdot 4^2 =$ 

$$(5) 6 \cdot 6^2 =$$

$$(10) (2^2 \cdot 2^3)^1 =$$

# CLAVES

**VERDE OSCURO** 1024 **AZUL OSCURO** 50 625 VERDE CLARO 144 MARRÓN 216 BLANCO 6 561 NARANJA 11 664 ROJO 2 **AMARILLO AZUL CLARO** 8 ROSA





## PLAN DE ACCIÓN PARA PERIODO EXTRAORDINARIO DE RECUPERACIÓN

**ACTIVIDADES QUINCENALES** 

AUTORIDAD EDUCATIVA FEDERAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SECUNDARIA TÉCNICA SUBDIRECCIÓN DE ESCUELAS SECUNDARIAS TÉCNICAS EN LA CIUDAD DE MÉXICO

ZONA 3 ORIENTE DE OPERACIÓN Y GESTIÓN SISTEMA DE ASESORÍA Y ACOMPAÑAMIENTO A LAS ESCUELAS ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 111 TURNO MATUTINO

Semana 17 o 18. Alumnos Presenciales semana de resguardo.

Observar los siguientes recursos audiovisuales, tomando nota en tu cuaderno.

"Leyes de los exponentes"

https://www.youtube.com/watch?v=vwzZEB0SzCI&list=PLeySRPnY35dEk0kZGO3bgpg\_tYmIR0ms0

https://www.youtube.com/watch?v=CfbspxOf0IA&t=40s

https://www.youtube.com/watch?v=MePGaNiQ2Kg&t=40s

REFORZAMIENTO MEDIANTE EL USO DEL LIBRO DE TEXTO	Páginas del libro de texto: matematicas: 16ª la 32
REFORZAMIENTO MEDIANTE EL	Código de acceso a Classroom:
USO DE GOOGLE CLASSROOM	2° E Código de clase zajlkzh
	2° F Código de clase ul5orlo
REFORZAMIENTO MEDIANTE VIDEOS DE YOUTUBE	Ligas de los vídeos: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=vwzZEB0SzCI&amp;list=PLeySRPnY35dEk0kZGO">https://www.youtube.com/watch?v=vwzZEB0SzCI&amp;list=PLeySRPnY35dEk0kZGO</a> <a href="mailto:3bgpg_tYmlR0ms0">3bgpg_tYmlR0ms0</a>
	https://www.youtube.com/watch?v=CfbspxOf0IA&t=40s
	https://www.youtube.com/watch?v=MePGaNiQ2Kg&t=40s

FECHA DE ENTREGA:	Solo las Actividades para los alumnos distancia.
	Semana 17: viernes 7 de enero a las 20:00 horas
	Semana 18: viernes 14 de enero a las 20:00 horas.
DIRECCIÓN DE ENTREGA:	Solo las Actividades para los alumnos a distancia. Código de acceso a Classroom:
	2° E Código de clase zajlkzh
	2° F Código de clase ul5orlo

	RETROALIMENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD POR PARTE DEL DOCENTE
Producto a evaluar	



# PLAN DE ACCIÓN PARA PERIODO EXTRAORDINARIO DE RECUPERACIÓN

**ACTIVIDADES QUINCENALES** 

AUTORIDAD EDUCATIVA FEDERAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SECUNDARIA TÉCNICA SUBDIRECCIÓN DE ESCUELAS SECUNDARIAS TÉCNICAS EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Serie de problemas de aplicación que se realizaran en el salón de clases individualmente y en classroom, portafolio de evidencias, actividades de reforzamiento.		
NOMBRE y FIRMA DEL PADRE DE FAMILIA Y/O TUTOR	NOMBRE y FIRMA DEL ALUMNO	