



COLEGIO  
ASIGNATURA  
UNIDAD  
DOCENTE  
CURSO

:GABRIELA MISTRAL  
: MATEMÁTICA  
: MATEMÁTICA EN EL DÍA A DÍA  
: MARIELA SÁEZ YÁÑEZ  
: CUARTO AÑO

## GUÍA NÚMERO 5

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Aplicar el algoritmo para sumar sin y con canje.
- Aplicar el algoritmo para sustraer sin y con canje.

### INSTRUCCIONES:

1. Escribe con lápiz grafito, recuerda poner fecha a tus actividades como lo hacíamos en clase.
2. Responde la guía en un lugar habilitado de tu casa para trabajar y luego pégalas en tu cuaderno.
3. Responde las actividades del texto del estudiante (páginas 52,53,54,y,55)
4. Desarrolla las páginas ( 27 y 28 ) del Cuaderno de ejercicios .
5. Como material de apoyo ingresa a

[https://curriculumnacional.mineduc.cl/estudiante/621/articles-33612\\_recurso\\_html.html#](https://curriculumnacional.mineduc.cl/estudiante/621/articles-33612_recurso_html.html#)

[https://curriculumnacional.mineduc.cl/estudiante/621/articles-33000\\_recurso\\_html.html](https://curriculumnacional.mineduc.cl/estudiante/621/articles-33000_recurso_html.html)

[https://curriculumnacional.mineduc.cl/estudiante/621/articles-33003\\_recurso\\_html.html](https://curriculumnacional.mineduc.cl/estudiante/621/articles-33003_recurso_html.html)

[https://curriculumnacional.mineduc.cl/estudiante/621/articles-33610\\_recurso\\_html.html](https://curriculumnacional.mineduc.cl/estudiante/621/articles-33610_recurso_html.html)



Hola , en esta guía  
aprenderemos a aplicar  
el **algoritmo** para sumar  
y restar sin y con canje.

### ¿CÓMO RESOLVER ADICIONES Y SUSTRACCIONES APLICANDO EL ALGORITMO?

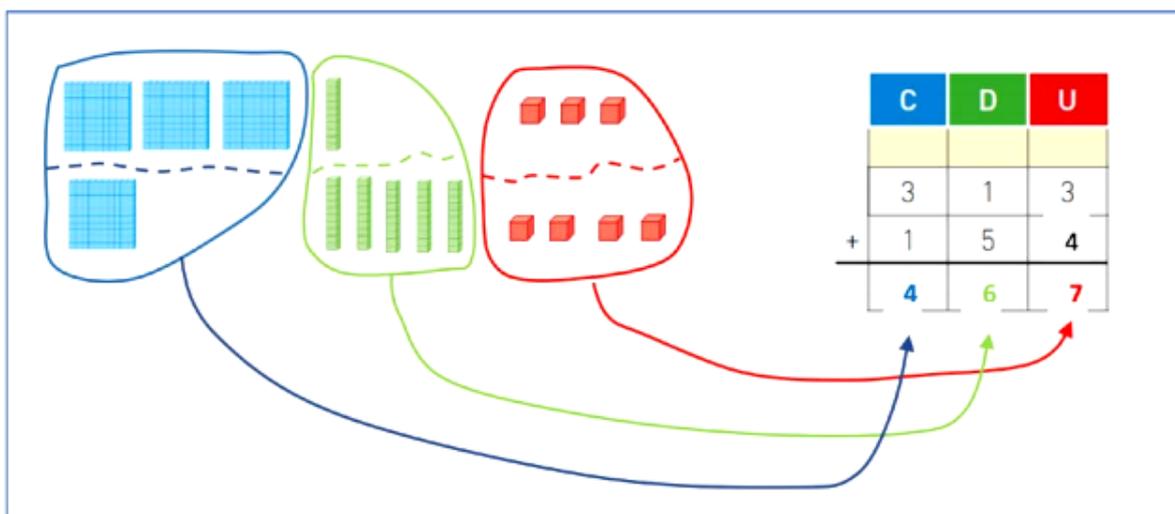
**Para resolver adiciones** puedes usar el **algoritmo estándar**. Esta estrategia consiste en escribir los sumandos en la tabla posicional y sumar los dígitos en forma vertical según su posición. Primero se suman las unidades, luego las decenas y finalmente las centenas, considerando el canje cuando corresponda.

**Para resolver sustracciones** puedes utilizar el **algoritmo estándar**. Se escriben el minuendo y el sustraendo en la tabla posicional, para luego restar los dígitos en forma vertical según su posición. Se resta empezando por las unidades y se realiza canje cuando sea necesario.

**Sigue el paso a paso de la página 53 del texto del estudiante (Recuerda lo trabajado en clase)**

### EJEMPLOS ADICIONES Y SUSTRACCIONES APLICANDO ALGORITMO ESTÁNDAR

Anota el ejemplo en tu cuaderno y marca las flechas con colores ya que te indican cómo se juntan los elementos multibase y cómo se suman los números correspondientes.



Resuelve las adiciones utilizando el algoritmo estándar.

a. Suma los números 463 y 324 (Usa elementos multibase)

The diagram shows three empty boxes representing place value blocks: a blue box for hundreds, a green box for tens, and a red box for units. To the right is a place value chart with three columns labeled C (Centenas), D (Decenas), and U (Unidades). The chart has four rows. The top row is shaded yellow. A plus sign (+) is to the left of the second row. A horizontal line is drawn below the third row.

b. Completa y resuelve las adiciones, considerando el canje cuando corresponda.

$654 + 183$	$506 + 470$	$397 + 565$																																																												
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #007bff; color: white;"> <th style="width: 33px; height: 25px;">C</th> <th style="width: 33px; height: 25px;">D</th> <th style="width: 33px; height: 25px;">U</th> </tr> </thead> <tbody> <tr style="background-color: #fff9c4;"> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> </tr> </tbody> </table>	C	D	U																<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #007bff; color: white;"> <th style="width: 33px; height: 25px;">C</th> <th style="width: 33px; height: 25px;">D</th> <th style="width: 33px; height: 25px;">U</th> </tr> </thead> <tbody> <tr style="background-color: #fff9c4;"> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> </tr> </tbody> </table>	C	D	U																			<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #007bff; color: white;"> <th style="width: 33px; height: 25px;">C</th> <th style="width: 33px; height: 25px;">D</th> <th style="width: 33px; height: 25px;">U</th> </tr> </thead> <tbody> <tr style="background-color: #fff9c4;"> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> </tr> </tbody> </table>	C	D	U																		
C	D	U																																																												
C	D	U																																																												
C	D	U																																																												

c. Completa y resuelve las sustracciones utilizando el algoritmo.

$805 - 483$	$796 - 350$	$974 - 646$																																																																					
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #007bff; color: white;"> <th style="width: 33px; height: 25px;">C</th> <th style="width: 33px; height: 25px;">D</th> <th style="width: 33px; height: 25px;">U</th> </tr> </thead> <tbody> <tr style="background-color: #fff9c4;"> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> </tr> </tbody> </table>	C	D	U																			<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #007bff; color: white;"> <th style="width: 33px; height: 25px;">C</th> <th style="width: 33px; height: 25px;">D</th> <th style="width: 33px; height: 25px;">U</th> </tr> </thead> <tbody> <tr style="background-color: #fff9c4;"> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> </tr> </tbody> </table>	C	D	U																						<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #007bff; color: white;"> <th style="width: 33px; height: 25px;">C</th> <th style="width: 33px; height: 25px;">D</th> <th style="width: 33px; height: 25px;">U</th> </tr> </thead> <tbody> <tr style="background-color: #fff9c4;"> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> <td style="width: 33px; height: 25px;"></td> </tr> </tbody> </table>	C	D	U																					
C	D	U																																																																					
C	D	U																																																																					
C	D	U																																																																					

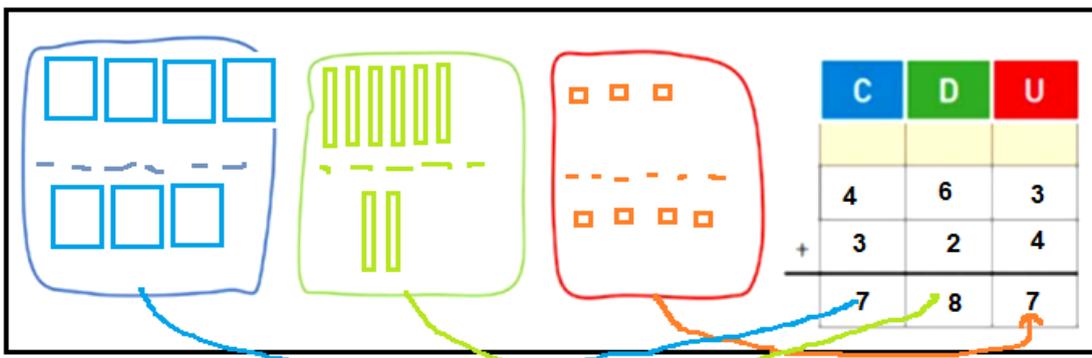
## ¿ CÓMO LO HICE?

Evalúa tu desempeño , pintando el semáforo que representa tu respuesta al resolver la guía.

				
LOGRADO	MEDIANAMENTE LOGRADO	POR LOGRAR		
INDICADORES		NIVEL DE DESEMPEÑO		
		L	ML	PL
Manifesté un estilo de trabajo ordenado y metódico.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comprendo la información para resolver la actividad.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Resuelvo ejercicios de adiciones utilizando el algoritmo.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Resuelvo ejercicios de sustracciones utilizando el algoritmo.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## CORRECCIÓN

a. Suma los números 463 y 324 (Usa elementos multibase)



C	D	U
4	6	3
3	2	4
7	8	7

b. Completa y resuelve las adiciones, considerando el canje cuando corresponda.

654 + 183	506 + 470	397 + 565																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>C</th> <th>D</th> <th>U</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>5</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>1</td> <td>8</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>8</td> <td>3</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>	C	D	U	1			6	5	4	+	1	8	3		8	3	7	<table border="1"> <thead> <tr> <th>C</th> <th>D</th> <th>U</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>0</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>9</td> <td>7</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	C	D	U				5	0	6	+	4	7	0		9	7	6	<table border="1"> <thead> <tr> <th>C</th> <th>D</th> <th>U</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>9</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>9</td> <td>6</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	C	D	U	1	1		3	9	7	+	5	6	5		9	6	2
C	D	U																																																			
1																																																					
6	5	4																																																			
+	1	8	3																																																		
	8	3	7																																																		
C	D	U																																																			
5	0	6																																																			
+	4	7	0																																																		
	9	7	6																																																		
C	D	U																																																			
1	1																																																				
3	9	7																																																			
+	5	6	5																																																		
	9	6	2																																																		

c. Completa y resuelve las sustracciones utilizando el algoritmo.

805 - 483	796 - 350	974 - 646																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>C</th> <th>D</th> <th>U</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td><del>8</del></td> <td><del>0</del></td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	C	D	U	7	10		<del>8</del>	<del>0</del>	5	-	4	8	3		3	2	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>C</th> <th>D</th> <th>U</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>9</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>4</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	C	D	U				7	9	6	-	3	5	0		4	4	6	<table border="1"> <thead> <tr> <th>C</th> <th>D</th> <th>U</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>6</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td><del>7</del></td> <td><del>4</del></td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>2</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>	C	D	U		6	14	9	<del>7</del>	<del>4</del>	-	6	4	6		3	2	8
C	D	U																																																			
7	10																																																				
<del>8</del>	<del>0</del>	5																																																			
-	4	8	3																																																		
	3	2	2																																																		
C	D	U																																																			
7	9	6																																																			
-	3	5	0																																																		
	4	4	6																																																		
C	D	U																																																			
	6	14																																																			
9	<del>7</del>	<del>4</del>																																																			
-	6	4	6																																																		
	3	2	8																																																		