****

**Guía Formativa N° 4 Matemática 5º Año Básico**

|  |
| --- |
| **\*Esta guía tiene un 60% de exigencia”**  **L : 60 a 100% de logro**  **NL: menos del 60% de logro** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Puntaje Obtenido** | **L** | **NL** |
|  |  |  |

**Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Fecha:**  de del 2020

**Objetivos de Aprendizajes:**

* Descomponer un número natural en forma estándar y forma expandida.
* Componer un número natural a partir de su representación estándar o expandida.

|  |
| --- |
| **Instrucciones:**  - Lee atentamente y responde según lo solicitado.  - Continúa revisando la página del Colegio para que continúes desarrollando nuevas actividades.  - Puedes realizar las actividades en el cuaderno de la asignatura.  - Envía guías resueltas o actividades en el cuaderno al correo [profesora.marjorielizana@gmail.com](mailto:profesora.marjorielizana@gmail.com)  - Archiva tus guías en una carpeta.  - Complementa el trabajo de esta guía con actividades de la página 14, 15,16 y 17 del cuaderno de ejercicios de la asignatura. |

**¿Cómo puedo descomponer un número natural?**

Un número natural se puede descomponer de varias formas, pero hoy estudiaremos la **forma estándar** y forma **expandida.**

**Forma Estándar:** Consiste en escribir un número como una adición, considerando el valor posicional de las cifras que loforman.

***Ejemplo****:* Descomponer el número 𝟒.𝟕𝟔𝟓.𝟏𝟐𝟗 en forma estándar.

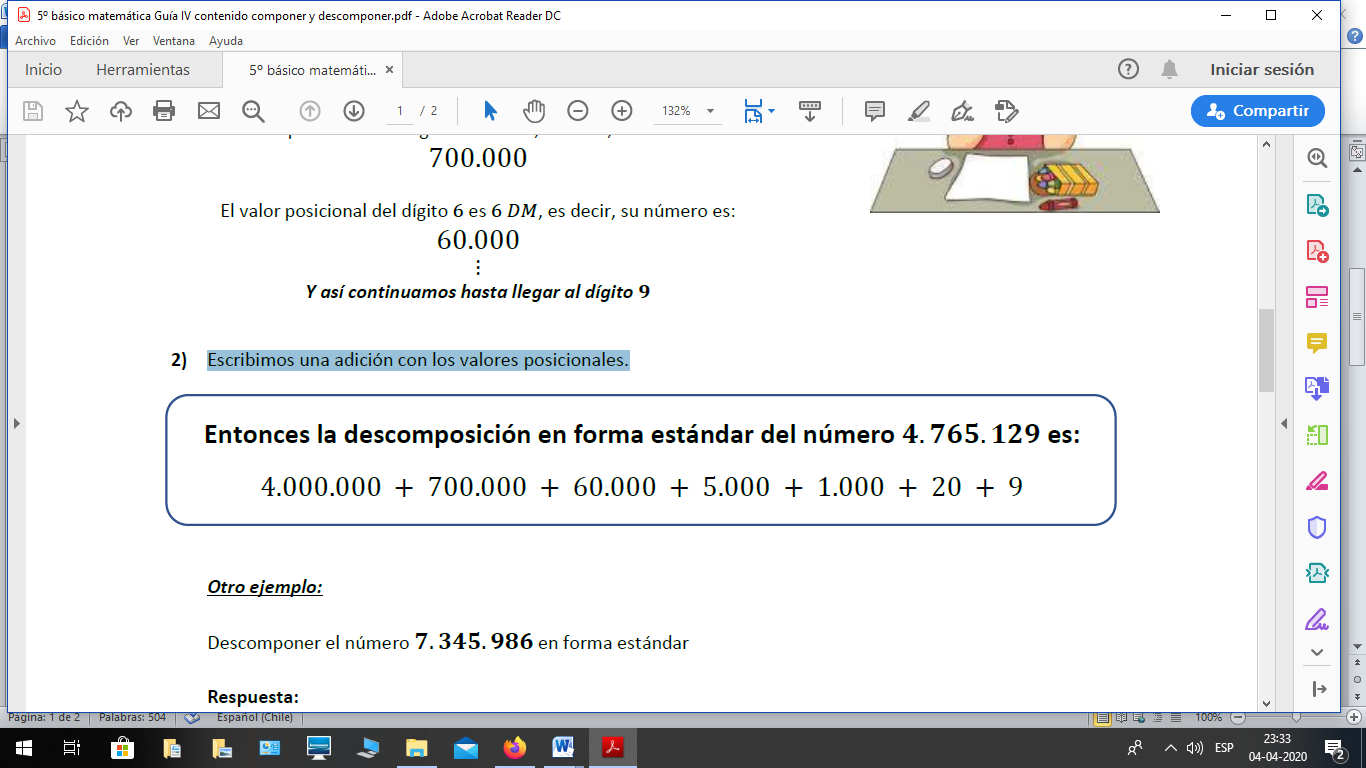
**Entonces, ¿qué debemos hacer?**

1.-Debemos fijarnos en cada uno de los dígitos que componen este número de izquierda a derecha e identificar su valor posicional.



|  |
| --- |
| El valor posicional del dígito 4 es 4 𝑈𝑀𝑖, es decir, su número es: 4.000.000  El valor posicional del dígito 7 es 4𝐶𝑀, es decir, su número es: 700.000  El valor posicional del dígito 6 es 6 𝐷𝑀, es decir, su número es: 60.000 ⋮  ***Y así continuamos hasta llegar al dígito 𝟗*** |

2.- Escribimos una adición con los valores posicionales.



**Otro ejemplo:**

Descomponer el número 𝟕.𝟑𝟒𝟓.𝟗𝟖𝟔 en forma estándar

**Respuesta: 7.000.000 + 300.000 + 40.000 + 5.000 + 900 + 80 + 6**

**Forma Expandida:** Consiste en escribir el número como la suma de cada dígito multiplicado por su valor de ubicación. (unidades, decenas, centenas, etc.)

***Ejemplo:*** Descomponer el número 2.546.913 en forma expandida.

¿Qué debemos hacer?

1.- Nos fijamos en cada dígito que compone este número de izquierda a derecha y lo multiplicamos por su valor de ubicación.



Comencemos por el dígito **2,** el cual se encuentra en la **posición “unidad de millón”**,

por lo tanto, se **multiplica** por **un millón.**

(2 ⋅ 1.000.000)

Luego el dígito **5** está en la **posición “centena de mil”**, por lo tanto, se **multiplica**

por **cien mil.**

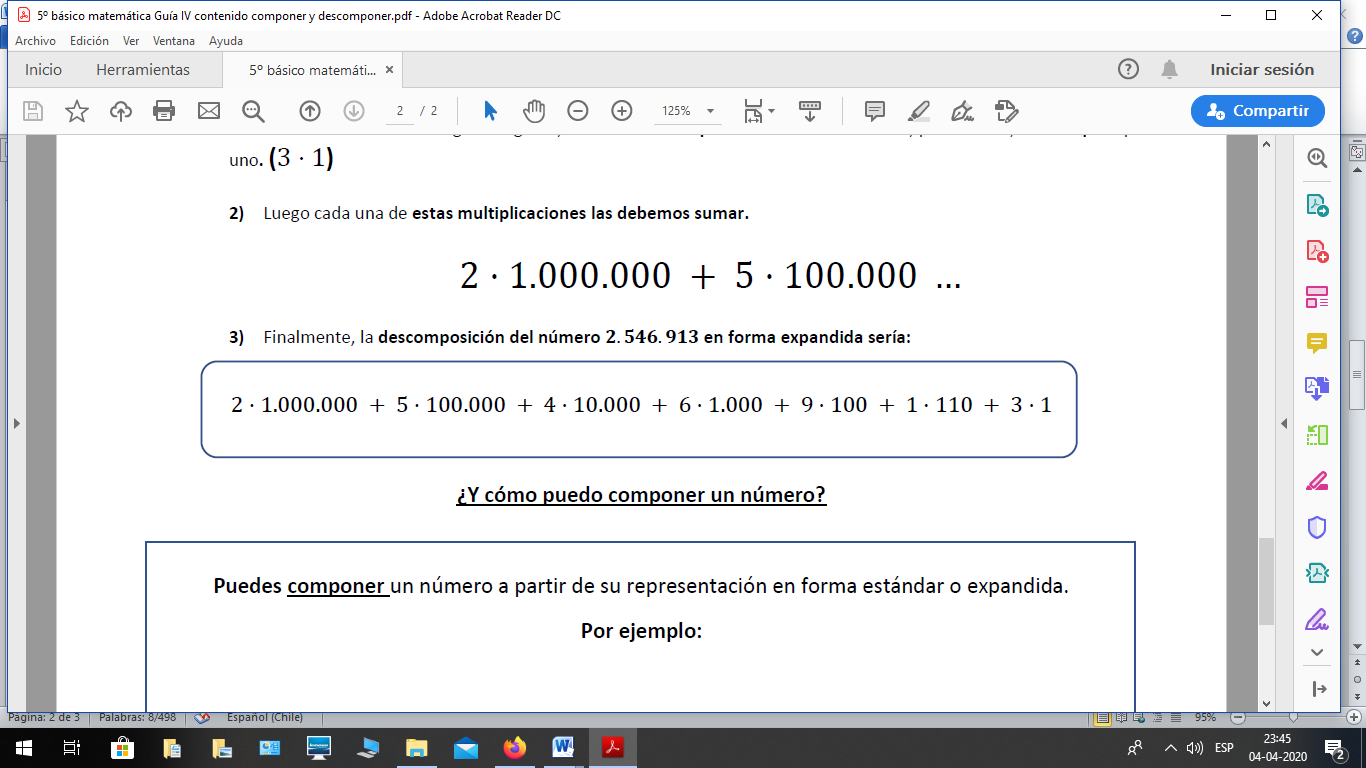
(5 ⋅ 100.000)

Y así sucesivamente hasta llegar al dígito **3**, el cual está en la **posición de las “unidades”**, por lo tanto, se **multiplica** por uno**. (**3 ⋅ 1**)**

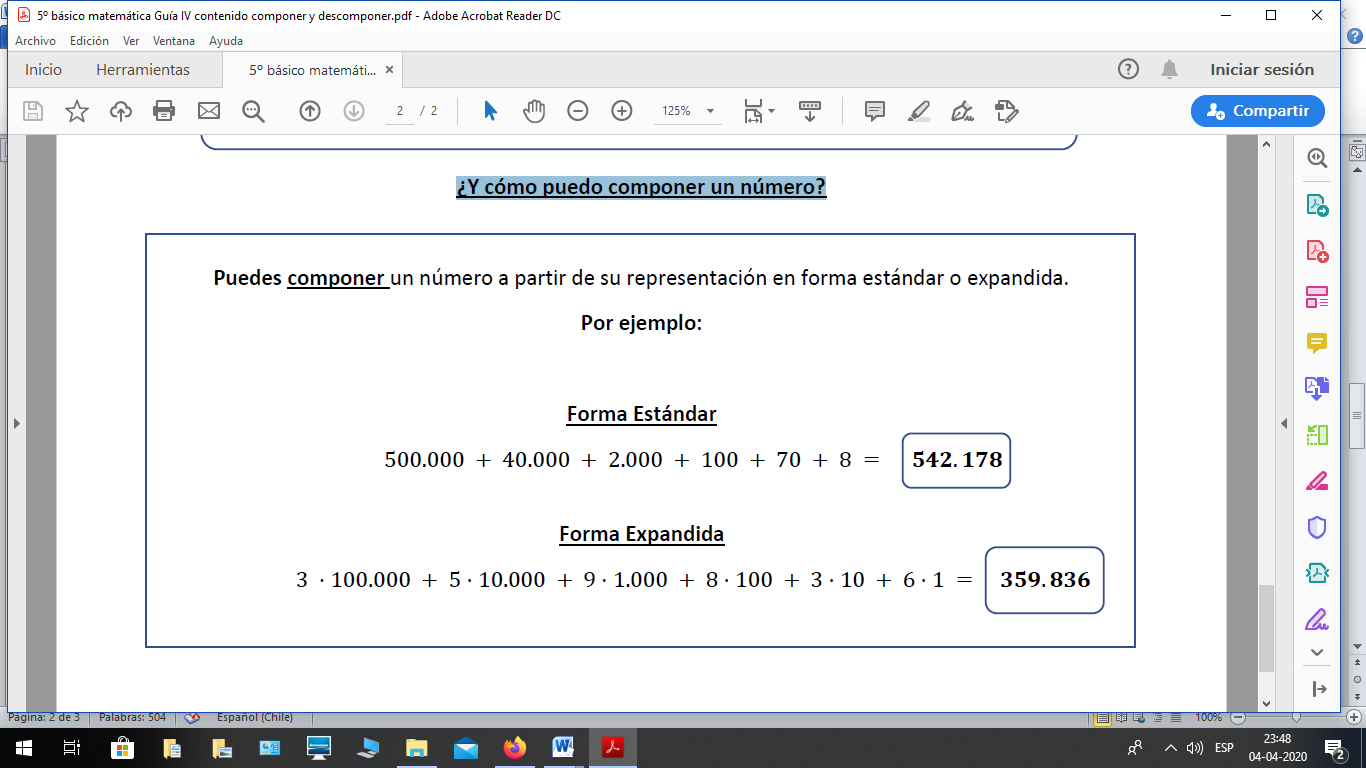
2.-Luego cada una de **estas multiplicaciones las debemos sumar.**

2 ⋅ 1.000.000 + 5 ⋅ 100.000 …

3.- Finalmente, la **descomposición del número** 𝟐. 𝟓𝟒𝟔. 𝟗𝟏𝟑 **en forma expandida sería:**



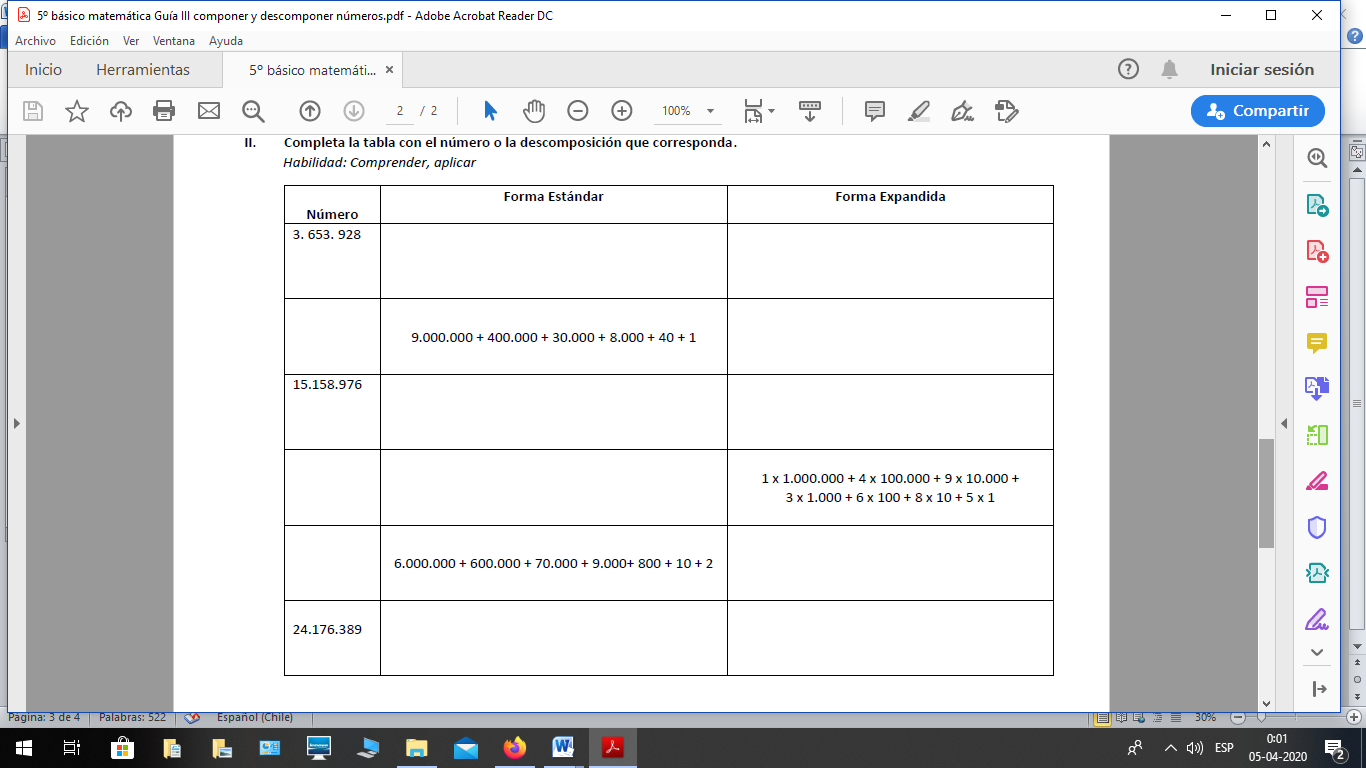
**¿Y cómo puedo componer un número?**



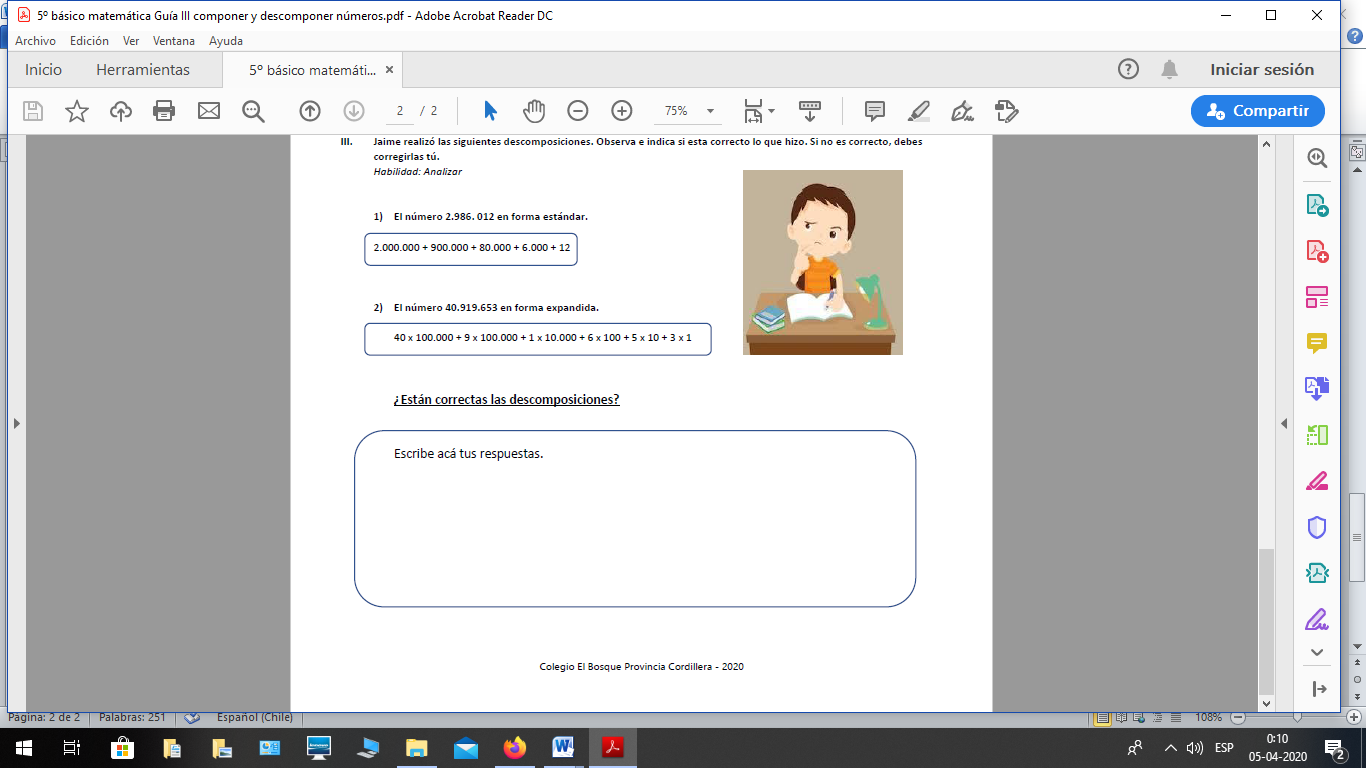
|  |
| --- |
| Carácter De Dibujos Animados De Signo De Interrogación ...**Luego de terminar las actividades responde las siguientes preguntas.**  a) ¿Qué hice cuando tuve una duda?  R:  b) ¿Haría algo distinto la próxima vez que tenga que realizar algo parecido?  R: |

**Actividad**

1.- Completa la tabla con el número o la descomposición que corresponda. (12pts) Habilidad Aplicar.



2.- Jaime realizó las siguientes descomposiciones. Observa e indica si esta correcto lo que hizo. Si no es correcto, debes corregirlas tú. (4pts) Habilidad Analizar

.