



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTO DOMINGO SAVIO

Segovia - Antioquia

NIT. 811.042.215-9 DANE 105736000055

Aprobada mediante Resoluciones Departamentales N° 1999 del 14/03/2001, N° 0691 del 04/02/2003, N° 9887 del 02/12/2004, N° 037079 del 07/05/2014, N° 279217 del 09/06/2015 y N° 093796 del 21/11/2016

Nota: para recordar

tener en cuenta que todo número tiene coma, si no se le ve la coma es porque esta se encuentra al final, por lo tanto, no es necesario escribirla.

Ej: 4742 equivale a 4742,

92885 equivale a 92885,

Los ceros que estén al final de la cantidad numérica después de la coma se pueden eliminar, es decir no es necesario escribirlos

Ej: 54,34000 equivale a 5434

374937,000000 equivale a 374937

3,284900 equivale a 3,2849

Los ceros que se encuentren al principio de la cantidad numérica si no están después de la coma decimal o en su efecto inmediatamente antes de la coma, se pueden eliminar, es decir no son necesarios escribirlos

Ej: 000,53267 equivale a 0,53267

00007,53 equivale a 7,53

0000,006242 equivale a 0,006242

00000,800636 equivale a 0,800636

APROXIMACION DE NUMEROS DECIMALES POR REDONDEO

Consiste en tomar una, dos o un máximo de tres cifras después de la coma decimal. Esto con el fin de que el número sea más corto y se facilite su escritura ahorrando espacio y tiempo.

Para aproximar números decimales se debe tener en cuenta que:

Si el número que le está después del número al que se va a aproximar es 5 o mayor que 5, al número que se va a aproximar se le suma 1

Si el número que le está después del número al que se va a aproximar es menor que 5, al número que se va a aproximar se conserva como está, es decir no se le suma ni se le resta.

Los números que están después de la cantidad donde se va a hacer la aproximación se eliminan

Ej aproximar el siguiente número a la primera cifra decimal

83774683268742,732 dm = 83774683268742,7 dm

al no se le sumo porque el número que le sigue es 3, es decir es un número menor que 5

aproximar 7,4696438727427 mm a la segunda cifra decimal

7,4696438727427 mm = 7,47 mm

“UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE TODOS Y PARA TODOS”

Telefax: (4) 831 5463 E-mail: idesavio@gmail.com www.santodomingo.edu.co

Dirección: Segovia – Antioquia, Calle 49 N° 46 – 130, Calle Alfonso López



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTO DOMINGO SAVIO

Segovia - Antioquia

NIT. 811.042.215-9 DANE 105736000055

Aprobada mediante Resoluciones Departamentales N° 1999 del 14/03/2001, N° 0691 del 04/02/2003, N° 9887 del 02/12/2004, N° 037079 del 07/05/2014, N° 279217 del 09/06/2015 y N° 093796 del 21/11/2016

		<p>Como la coma estaba al final se cuentan los espacios que, recorrió hasta llegar después del 5, la cantidad contada será el exponente y es positivo porque contamos hacia la izquierda (+22)</p> <p>Se agrega la unidad de medidas</p>
b. 0,000000000064802 dm	$6,4802 \times 10^{-11}$ dm	
c. 6524210000000000 m	$6,52421 \times 10^{+15}$ m	
d. 0,0000000000000008 km	8×10^{-17} Km	

Expresar las siguientes cantidades en notación científica, aproximando a la segunda cifra decimal (a las centésimas)

a. 623786346,362 dm	$6,23786346362 \times 10^{+8}$ dm	$6,24 \times 10^{+2}$ dm
b. 0,00064646442745 m	$6,4646442745 \times 10^{-4}$ m	$6,46 \times 10^{-4}$ m
c. $36457,8264 \times 10^9$ cm	$3,64578264 \times 10^9 \times 10^{+4}$ cm	$3,65 \times 10^{13}$ cm
d. $85955726438 \times 10^{-14}$ Hm	$8,5955726438 \times 10^{-14} \times 10^{10}$ Hm	$8,60 \times 10^{-4}$ Hm

<https://www.youtube.com/watch?v=qjX4wKUoK7E>

https://www.youtube.com/watch?v=W4AwXQfn_o4

“UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE TODOS Y PARA TODOS”

Telefax: (4) 831 5463 E-mail: idesavio@gmail.com www.santodomingo.edu.co

Dirección: Segovia – Antioquia, Calle 49 N° 46 – 130, Calle Alfonso López



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTO DOMINGO SAVIO

Segovia - Antioquia

NIT. 811.042.215-9 DANE 105736000055

Aprobada mediante Resoluciones Departamentales N° 1999 del 14/03/2001, N° 0691 del 04/02/2003, N° 9887 del 02/12/2004, N° 037079 del 07/05/2014, N° 279217 del 09/06/2015 y N° 093796 del 21/11/2016

TALLER

DOCENTE: JOSE LUIS HURTADO M JORNADA: sabatino

AREA: Física CLEI 5 FECHA: _____

TEMA: notación científica

ESTUDIANTE: _____

Expresar en notación científica cada una de las siguientes cantidades, aproximando en la cifra indicada

1. 3144687896542000000 km a la primera cifra decimal
2. 758738000000000000 cm a la segunda cifra decimal
3. 0,00000000000008945673 kg a la primera cifra decimal
4. 256726,859x10¹⁰ Hm a la primera cifra decimal
5. 6984167,87x10⁻¹²m a la primera cifra decimal
6. 0,0000000078473x10⁻⁷g a la segunda cifra decimal

Expresar en notación científica cada una de las siguientes cantidades, aproximando a la primera cifra decimal

7. 0,0000000000067263267423 H
8. 73694657000000000000 km
9. 0,480006356274536 mm
10. 8557248484854574 dg

“UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE TODOS Y PARA TODOS”

Telefax: (4) 831 5463 E-mail: idesavio@gmail.com www.santodomingo.edu.co

Dirección: Segovia – Antioquia, Calle 49 N° 46 – 130, Calle Alfonso López