



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemáticas

Profesora: Patricia Zelaya

Curso: 3° año A

Bibliografía: Matemática Activados 3. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

TRABAJO PRÁCTICO N° 28

Aproximación – Notación Científica

Marco Teórico – PÁG. 29

Trabajaremos con la página del libro

En algunas situaciones no es necesario considerar todas las cifras decimales de un número. Para aproximar un número se pueden utilizar dos métodos: el **truncamiento** o el **redondeo**.

Truncar un número significa “cortar” ese número en una cifra pedida y desechar las siguientes.

1,4142 a las unidades es 1,4142.

1,4142 a los centésimos es 1,4142.

1,4142 a los décimos es 1,4142.

1,4142 a los milésimos es 1,4142.

Redondear un número significa conservar las k cifras después de la coma y desechar las demás teniendo en cuenta que:

- Si la primera cifra desecheda es mayor o igual que 5, se suma una unidad a la última cifra que se conserva;

- Si la primera cifra desecheda es menor que 5, la última cifra que se conserva queda igual.

7,3751 a las unidades es 7 porque $3 < 5$ 7,3751 a los centésimos es 7,38 porque $5 = 5$

7,3751 a los décimos es 7,4 porque $7 > 5$ 7,3751 a los milésimos es 7,375 porque $1 < 5$

Notación científica

Un número está escrito en **notación científica** cuando está expresado como el producto entre una potencia de 10 y un número cuyo módulo es mayor o igual que 1 y menor que 10.

El año luz es una medida de distancia que indica la cantidad de km que recorre la luz en un año, sabiendo que en un segundo la luz recorre 300 000 km.

Esta distancia es de 9 460 800 000 000 km. Se puede expresar de la siguiente manera utilizando notación científica.

$$9\,460\,800\,000\,000 = 9,4608 \cdot 10^{12}$$

Actividades

Resolución de actividades propuestas en PÁG. 30 (puntos: 41 y 43)