

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA INDUSTRIAL LUZ HAYDEE GUERRERO MOLINA
NOMBRE DEL DOCENTE: DIEGO LUIS GONZALEZ L
FÍSICA GRADO NOVENO

SECCIÓN GENERAL

Nombre del Curso	NOTACIÓN CIENTIFICA
Nivel, Grado	NOVENO
Intensidad horaria semanal	1 HORA
Presentación del curso	La notación científica es una forma muy conveniente para escribir números muy pequeños o grandes además que facilita hacer comparaciones y operaciones entre ellos. También permite reducir el número de cifras significativas sin sacrificar la exactitud de la magnitud.
Objetivos de aprendizaje	<ol style="list-style-type: none">1. Reconocer la necesidad de utilizar la notación científica.2. Expresar números en notación científica.3. Expresar en notación decimal un numero dado en notación científica.
Anuncio de Bienvenida	Con esta temática pretendo facilitarles el manejo de las magnitudes físicas utilizando conceptos de matemática básica.
Espacios de comunicación general	e-mail del profesor: dilugol73@gmail.co classroom: https://classroom.google.com/c/MTQ3MTM1NTM5OTA1?cjc=stgyxv3
Actividades generales	-Realización de talleres -Observación de videos

ACTIVIDAD 1

Nombre de la actividad	Expresión de cantidades en notación científica
Contenidos	Notación científica
Materiales y recursos	<p>NOTACION CIENTIFICA (INTRODUCCION) 15:51 https://youtu.be/qjX4wKUoK7E?list=PLeySRPnY35dFHLnD-tQPIQS4bo0WjHSaf</p> <p>ESCRIBIR UN NÚMERO EN NOTACION CIENTIFICA 11.02 https://youtu.be/W4AwXQfn_o4?list=PLeySRPnY35dFHLnD-tQPIQS4bo0WjHSaf</p> <p>PASAR DE NOTACIÓN CIENTIFICA A DECIMAL 9:26 https://youtu.be/8hD_XCGTOhM?list=PLeySRPnY35dFHLnD-tQPIQS4bo0WjHSaf</p> <p><u>MULTIPLICACIÓN DE DOS O MÁS NUMEROS CON NOTACIÓN CIENTIFICA</u> https://youtu.be/VX_5_34fWn4?list=PLeySRPnY35dFHLnD-tQPIQS4bo0WjHSaf</p> <p><u>NOTACIÓN CIENTIFICA: DIVISIÓN</u> https://youtu.be/pjy1NCAb-xw?list=PLeySRPnY35dFHLnD-tQPIQS4bo0WjHSaf</p> <p><u>NOTACIÓN CIENTIFICA: SUMA Y RESTA</u> https://youtu.be/ioaZj5whXRc?list=PLeySRPnY35dFHLnD-tQPIQS4bo0WjHSaf</p>
Semanas y horas de trabajo	1 semana 1 hora
Descripción de la secuencia-propuesta	<p>1.1 observa detalladamente los videos 1.2 Conceptualiza y copia los ejemplos presentados en el cuaderno 1.3 Realiza los ejercicios planteados en cada video 1.4 Realiza en el cuaderno todos los ejercicios enunciados al final de esta guía. sí pretendes aprender procura realizarlos ante de mirar la solución</p>
Recomendaciones generales	Utilizar adecuada y detalladamente los recursos, materiales y enlaces brindados.
Entrega de evidencia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Todas las actividades descritas en la secuencia-propuesta las deben ir desarrollando en su cuaderno. Fecha límite de entrega 13 de Abril de 2021 2. Las actividades que vayan realizando se deben entregar a través del correo y/o subir a classroom en el código: Código de la clase: https://classroom.google.com/c/MTQ3MTM1NTM5OTA1?cjc=stgyxv3

	3. Los encuentros en video conferencia se programarán en fechas estipuladas.
Instrumentos de Evaluación	Talleres Quiz Metacognición

Escribe los números en notación científica.

1 a. 3 751

2 a. 209 030 406

3 a. 514 280 000

4 a. 6 509 720

5 a. 412 207

6 a. 37 342

7 a. 60 300 632

8 a. 99 052 300

9 a. 864

10 a. 3 978

11 a. 663 480

12 a. 315 016

Escribe los números en manera normal.

1 a. $8,7266 \cdot 10^4$

2 a. $8,6444 \cdot 10^4$

3 a. $5,1777 \cdot 10^4$

4 a. $9,2916 \cdot 10^4$

5 a. $2,8312 \cdot 10^5$

6 a. $3,01784 \cdot 10^5$

7 a. $6,34 \cdot 10^2$

8 a. $8,94081 \cdot 10^5$

9 a. $8,497 \cdot 10^3$

10 a. $3,33 \cdot 10^2$

11 a. $6,11 \cdot 10^2$

12 a. $8,793 \cdot 10^3$

13 a. $3,38 \cdot 10^2$

Escribe los números en manera normal.

1 a. $4,332700005 \cdot 10^0$

2 a. $7,0 \cdot 10^{-2}$

3 a. $6,5 \cdot 10^{-6}$

4 a. $5,5 \cdot 10^{-2}$

5 a. $4,95 \cdot 10^{-2}$

6 a. $4,5731 \cdot 10^{-2}$

7 a. $9,5 \cdot 10^{-8}$

8 a. $5,0 \cdot 10^{-6}$

9 a. $7,3 \cdot 10^{-2}$

10 a. $2,239 \cdot 10^{-6}$

11 a. $5,4718 \cdot 10^0$

12 a. $6,0 \cdot 10^{-7}$

13 a. $1,6 \cdot 10^0$

Escribe los números en notación científica.

1 a. 0,05885902

2 a. 0,0694

3 a. 0,00078

4 a. 0,00000003

5 a. 0,0004

6 a. 0,094

7 a. 0,004593809

8 a. 0,0000462

9 a. 0,0000015

10 a. 0,000538

11 a. 0,0006

12 a. 0,0004