

# NOTACIÓN CIENTÍFICA

NOMBRE:

CURSO:

## **Actividad 1. Escena 1. Título de la página: Potencias de 10**

1.-Modifica los valores del parámetro , observa los resultados que aparecen en pantalla y anota aquí tus conclusiones según los valores del exponente:

Si el exponente es cero la potencia es \_\_\_\_\_

Si el exponente es positivo \_\_\_\_\_

Si el exponente es negativo \_\_\_\_\_

## **Actividad 2. Escena 2. Título de la página: Potencias de 10**

Realiza 5 ejercicios usando la escena y anota los resultados en la siguiente tabla :

El número de pantalla es:	En forma de potencia:
1.)	
2.)	
3.)	
4.)	
5.)	

## **Actividad 3. Escena 3. Título de la página: Potencias de 10.**

Realiza 5 ejercicios usando la escena y anota los resultados en la siguiente tabla :

La potencia de la pantalla es:	El valor de la potencia es:
1.)	
2.)	
3.)	
4.)	
5.)	

## **Actividad 4 .Escena 4. Título de la página: Notación científica.**

Genera al menos 10 números en notación científica usando la escena, lee atentamente las observaciones y contesta a las siguientes cuestiones:

1.- ¿Qué condiciones deben cumplirse obligatoriamente para que un número esté escrito en notación científica?

2.- ¿Cuántos decimales puede tener la parte de las cifras de un número escrito en notación científica?

**Actividad 5. Escena 5. Título de la página: Notación científica.**

Realiza 5 ejercicios usando la escena y anota los resultados en la siguiente tabla :

La expresión de la pantalla es::	¿Está escrito en notación científica?	Escribe qué condiciones no se cumplen (caso de no estar en notación científica)
1.)		
2.)		
3.)		
4.)		
5.)		

**Actividad 6. Escena 6. Título de la página: Notación científica.**

Modifica el valor del exponente, observa qué sucede con la coma y anota tus conclusiones:

Modifica el valor de las cifras escribiendo por ejemplo 5.3 y ahora vuelve a modificar el valor del exponente, observa y anota tus conclusiones. ¿Vuelve a suceder lo mismo?

**Actividad 7. Escena 7. Título de la página: Comparar números.**

Realiza 5 ejercicios usando la escena y anota los resultados en la siguiente tabla :

El número en notación científica de la pantalla es:	¿Es mayor o menor que uno?
1.)	
2.)	
3.)	
4.)	
5.)	

**Actividad 8. Escena 8. Título de la página: Comparar números.**

Realiza 5 ejercicios usando la escena y anota los resultados en la siguiente tabla :

El número A es:	El número B es:	El mayor es:
1.)		
2.)		
3.)		
4.)		
5.)		

**Actividad 10. Escena 10. Título de la página: Paso a notación científica.(A través del telescopio)**

Realiza 10 ejercicios usando la escena, anota los resultados en la tabla siguiente:

La distancia que aparece en pantalla es:	Escrito en notación científica:
1.)	
2.)	
3.)	
4.)	
5.)	
6.)	
7.)	
8.)	
9.)	
10.)	

**Actividad 11. Escena 11. Título de la página: Paso a notación científica.(A través del microscopio)**

Realiza 10 ejercicios usando la escena, anota los resultados en la tabla siguiente:

El tamaño que aparece en pantalla es:	Escrita en notación científica:
1.)	
2.)	
3.)	
4.)	
5.)	
6.)	
7.)	
8.)	
9.)	
10.)	

**Actividad 12. Escena 12. Título de la página: Calculadora.**

Modifica el valor del exponente y haz que tome valores positivos, negativos y el valor cero. Observa qué sucede

Introduce en el parámetro cifras la cantidad 4.35 y modifica el exponente para que tome valores negativos, positivos y cero.

¿Qué nos indican las cantidades que aparecen en el visor de una calculadora?

**Actividad 13. Escena 13. Título de la página: Calculadora**

**Ejercicio tipo 1: De la expresión de la calculadora a notación científica y forma decimal**

- Pulsa INICIO
- Pulsa el botón *expresión que da la calculadora*.
- Anota el número que aparece en pantalla aquí: \_\_\_\_\_
- Escribe ese número en notación científica \_\_\_\_\_
- Escribe ese número en forma decimal \_\_\_\_\_
- Podrás autocorregirte si pulsas los otros dos botones *solución notación científica* y *solución decimal*
- Para pasar a otro ejemplo pulsa inicio

Siguiendo las instrucciones anteriores, realiza 5 ejercicios y completa la tabla siguiente:

El número que da la calculadora es:	Escrito en notación científica:	Escrito en forma decimal
1.)		
2.)		
3.)		
4.)		
5.)		

**Ejercicio tipo 2:** Repite lo anterior pulsando en primer lugar el botón *solución en forma decimal* y pasando únicamente a notación científica

Escrito en forma decimal	El número escrito en notación científica es:
1.)	
2.)	
3.)	
4.)	
5.)	