



**Mi Universidad**

**Super Nota**

*Nombre del Alumno: Galilea Monserrat Gómez Gómez*

*Nombre del tema: Conceptos básicos*

*Parcial: Unidad I*

*Nombre de la Materia: Física*

*Nombre del profesor: Juan José Ojeda*

*Nombre de la Licenciatura: Bachillerato en recursos humanos*

*Cuatrimestre: Cuarto*

# CONCEPTOS BÁSICOS

## Física

Es la ciencia que estudia las propiedades de la materia, radiación y energía en todas sus formas, con base en el Método Científico, utilizando un lenguaje matemático.

## CONVERSIÓN DE UNIDADES DE MEDIDA

Es la transformación del valor numérico de una magnitud física, expresado en una cierta unidad de medida, en otro valor numérico equivalente y expresado en otra unidad de medida de la misma naturaleza.



## NOTACIÓN CIENTÍFICA

Estructura de un número en notación científica



Es una herramienta matemática usada en la física para poder expresar cantidades tan grandes y/o pequeñas que solo pueden ser medidas dentro de cierto límite de error

## PREFIJOS DE UNIDADES DE MEDIDA

Son unidades léxicas que se anteponen a una palabra para formar una nueva con un significado diferente.

Prefijo	Símbolo	Factor	Equivalencia decimal
yotta	Y	10 <sup>24</sup>	1 000 000 000 000 000 000 000 000
zetta	Z	10 <sup>21</sup>	1 000 000 000 000 000 000 000
exa	E	10 <sup>18</sup>	1 000 000 000 000 000 000
peta	P	10 <sup>15</sup>	1 000 000 000 000 000
tera	T	10 <sup>12</sup>	1 000 000 000 000
giga	G	10 <sup>9</sup>	1 000 000 000
mega	M	10 <sup>6</sup>	1 000 000
kilo	k	10 <sup>3</sup>	1 000
hecto	h	10 <sup>2</sup>	100
deca	da	10 <sup>1</sup>	10
sin prefijo		1	1
deci	d	10 <sup>-1</sup>	0.1
centi	c	10 <sup>-2</sup>	0.01
milí	m	10 <sup>-3</sup>	0.001
micro	μ	10 <sup>-6</sup>	0.000 001
nano	n	10 <sup>-9</sup>	0.000 000 001
pico	p	10 <sup>-12</sup>	0.000 000 000 001
femto	f	10 <sup>-15</sup>	0.000 000 000 000 001
atto	a	10 <sup>-18</sup>	0.000 000 000 000 000 001
zepto	z	10 <sup>-21</sup>	0.000 000 000 000 000 000 001
yocto	y	10 <sup>-24</sup>	0.000 000 000 000 000 000 000 001