



Nombre del Alumno **Diego Eduardo Cruz Águilar**

Nombre del tema **Conceptos básicos de física**

Parcial **1**

Nombre de la Materia **Física**

Nombre del profesor **Jorge Alberto Hernández**

Nombre de la Licenciatura **BRH**

Cuatrimestre **4**

La siguiente actividad la desarrolle mediante las diapositiva que se encuentra en el apartado de recursos de la plataforma UDS, son temas que hemos visto en la Unidad I y han quedado completamente comprendidos

CONCEPTOS BÁSICOS DE FÍSICA



Definición de física

Física es el estudio de la naturaleza, de los fenómenos naturales usando como herramientas el método científico: la observación, la medición y la experimentación conjuntamente con las herramientas matemáticas como la lógica, el cálculo, el álgebra, la geometría, la trigonometría y otras ramas



Áreas de la física



- mecánica clásica : estudia el movimiento de los objetos de gran magnitud
- Relatividad : los objetos que se mueven con rapidez
- Termodinámica : el comportamiento de las moléculas mediante la temperatura
- Electromagnetismo :electricidad y campos electromagnéticos
- Óptica : estudia el comportamiento de la Luz
- Cuántica : comportamiento de la materia a nivel submicroscopico

Definición de medición



El proceso de medición, se puede definir intuitivamente como la acción de comparar una característica cuantitativa de un objeto o proceso en patrón estándar

Magnitudes fundamentales



MAGNITUD	NOMBRE	SÍMBOLO
Longitud	Metro	m
Masa	Kilogramo	kg
Tiempo	Segundo	s
Intensidad de corriente eléctrica	Ampere	A
Temperatura termodinámica	Kelvin	K
Cantidad de sustancia	Mol	mol

Definición de vectores



La Física, haciendo uso de elementos de la matemática, utiliza al "vector" (segmento orientado) para esquematizar a las magnitudes vectoriales. El vector además de indicar la medida de la magnitud vectorial