



Fisica Aplicada

Anachuri Nicolas Daniel y Tito, Benjamin Emanuel

Temario Fisica I y Fisica II
1ro de Informatica
Escuela de Minas Dr. Horacio Carrillo

March 23, 2021

Contents

1	Fisica I	2
1.1	Magnitudes	2
1.2	Trigonometria	2
1.3	Sistema de Fuerzas	2
1.4	Tipos de Sistema de Fuerza	2
2	Fisica II	3
2.1	Cinematica	3
2.2	Formulas	3

1 Fisica I

1.1 Magnitudes

- Unidades de Medicion
- Magnitudes Escalares
- Magnitudes Vectoriales
- Magnitudes Relacionadas
 - Directamente proporcionales
 - Inversamente proporcionales

1.2 Trigonometria

- Distancia entre dos puntos
- Ecuacion de la recta de un punto - Pendiente
- Relaciones Longitudes y Angulos
- Funciones trigonometricas
 - Coseno, Seno, Tangente, Cotangente, Secante, ArcoTangente, Cosecante

1.3 Sistema de Fuerzas

- Fuerza Resultante
- Representacion de Vectores
- Grafica de Sistema de Fuerzas
- Variables dependientes e independientes
- Vectores

1.4 Tipos de Sistema de Fuerza

- Colineales
- Paralelas
- Concurrentes

2 Fisica II

2.1 Cinematica

- Movimiento Rectilineo Uniforme
- Movimiento Rectilineo Uniformemente Variado
- Velocidad , Tiempo y Distancia
- Velocidad Inicial, Velocidad Final , Velocidad Media

2.2 Formulas

- Formula de Rapidez $r = \frac{d}{t}$
- Formula de Velocidad $v = \frac{d}{t}$
- Formula de Velocidad Final $= vf = vi + at$