

Introducción a Física

Jessica Aide Quirino-Murillo
Instituto Tecnológico Superior Zacatecas Occidente

Resumen—en el presente documento se abordan las ideas básicas que serán utilizadas en el curso de física impartiendo a los estudiantes de cuarto semestre de ingeniería industrial.

INTRODUCCIÓN

DESARROLLO

Ejemplo de un código:

```
begin programa  
while x<5 do  
sum = x+1  
end programa
```

Estática

El equilibrio es uno de los temas que forman parte de esta sub-área de la mecánica, para mostrarnos a continuación una representación esquemática.



Figure 1: This is a caption

Como se puede apreciar en la fig. 1 equilibrio estático surge cuando la suma de las fuerzas es igual a cero.

Dinámica

2a ley de newton: la segunda ley de newton nos dice que las fuerzas es igual a masa por aceleración. esto se puede apreciar de manera particular en el cuadro 1.

Masa(kg)	Aceleración(m/s ²)	Fuerza N
2	15	30
3	16	48
4	17	68
5	18	90

Cuadro 1 Resultados de la aplicación de la segunda ley de newton.

3ra ley de newton: la tercera ley de newton nos dice que toda acción hay una reacción igual magnitud pero en sentido contrario^{2}, esto lo podemos apreciar en la ecuación 1.

$$\vec{F}_{12} = -\vec{F}_{21} \quad (1)$$

CONCLUSIONES:

En el presente documento pudimos abordar de manera de manera breve algunos de los conceptos básicos de física el cual contribuye a nuestra formación como ingenieros.

Referencias

[1] R. A. Global, "Equilibrio estático en la estructuras," <http://www.arcus-global.com/wp/equilibrio-estatico-en-la-estructuras/>, 2017, accessed on Wed, January 24, 2018. [Online]. Available: <http://www.arcus-global.com/wp/equilibrio-estatico-en-la-estructuras/>

[2] F. J. Blatt and V. G. Pozo, Fundamentos de física. Prentice-Hall Hispanoamericana, 1991, no. QC23 B5218 1991.