

# Ejercicio de física

Lorenzo Antonino Hernandez Miranda <sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Tecnológico Superior Zacatecas Occidente

28 de enero de 2019

## Resumen

En el presente documento se abordan las ideas básicas que serán utilizadas a lo largo del curso de Física impartido a los estudiantes de cuarto semestre de ingeniería industrial.

## INTRODUCCIÓN

## DESARROLLO

Ejemplo de 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:

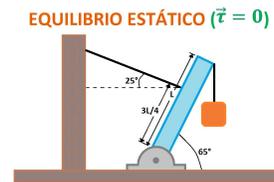


Figura 1: Representación esquemática del equilibrio estático (*Patologías constructivas, ¿qué son y cómo funcionan?, n.d.*).

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

### *Dinámica*

*2da Ley de Newton:* La segunda ley de Newton nos dice que la fuerza es igual a masa por la aceleración. Esto se puede apreciar de manera particular en el Cuadro 1.

Masa (kg)	Aceleración (m/s <sup>2</sup> )	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 a toda acción hay una reacción de igual magnitud pero en sentido contrario (["JSP Page", n.d.](#)), esto lo podemos apreciar en la ecuación

$$\vec{F}_{12} = -\vec{F}_{21}$$

## CONCLUSIONES

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

## Referencias

(n.d.). . <http://www.arcus-global.com/wp/patologias-constructivas-que-son-y-como-funcionan/>. Retrieved from <http://www.arcus-global.com/wp/patologias-constructivas-que-son-y-como-funcionan/>

(n.d.). . <https://www.urbe.edu/UDWLibrary/InfoBook.do?id=5115>. Retrieved from <https://www.urbe.edu/UDWLibrary/InfoBook.do?id=5115>