

# Introducción a la física

Brenda Iveth Quiroz Cortez<sup>1</sup>

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

26 de enero de 2019

## Resumen

**Resumen-**En el presente documento se abordan las ideas básicas que serán utilizadas a lo largo de el curso de Física impartido 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 este sub-área de mecánica, para mostrarnos a continuación una representación esquemática:

### EQUILIBRIO ESTÁTICO ( $\vec{\tau} = 0$ )

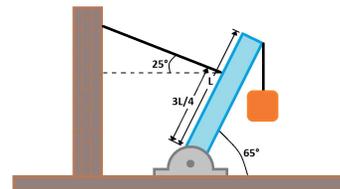


Figura 1: Representación esquemática del equilibrio estático

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 toda acción hay una reacción de igual magnitud pero en sentido contrario, esto lo podemos apreciar en la ecuación.*

$$F_{12} = -F_{21}$$

## 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.