

# Introducción a la física

Leonel Salas-Ochoa

Instituto Tecnológico Superior Zacatecas Occidente

**Abstract**—en el presente el presente documento se abordan las ideas basicas que seran utilizadas a lo largo del curso de fisica impartido a los estudiantes de cuarto semestre de ingenieria industrialm

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

## INTRODUCCIÓN

### DESARROLLO

ejemplo de un código:

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

estática:



Figure 1. representación esquemática del equilibrio estático [1]

el equilibrio de los temas que forman parte de esta sub-área de ma mecánico, a continuación una representación esquemática ::

como se puede apreciar en la fig. 1 el equilibrio estático surge cuando la suma de la fuerza es iguala cero. :

dinámica:

masa	aceleracion (m/s <sup>2</sup> )	fuerza (N)
2	15	30
3	16	48
4	17	68
5	18	90

Table I. RESULTADOS DE LA APLICACION DE LA SEGUNDA LEY DE NEWTON

$$F_{12} = -F_{21} \quad (1)$$

## CONCLUSIONES

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

## REFERENCIAS

[ 1 ], José Félix. “El modelo de equilibrio general:¿ estático o estéril?.” *Cuadernos de Economía* 16.27 (1997): 113-139.

[2]