

Mecánica

Estática



Facultad de Ingeniería - Departamento de Ingeniería Civil

<http://civil.udenar.edu.co/> - incivil@udenar.edu.co

Universidad de Nariño

Mecánica

Introducción



Facultad de Ingeniería - Departamento de Ingeniería Civil

<http://civil.udenar.edu.co/> - incivil@udenar.edu.co

Universidad de Nariño

Michel Bolaños Guerrero

Michel@Udenar.edu.co

<http://Michel.Udenar.edu.co>



Facultad de Ingeniería - Departamento de Ingeniería Civil

<http://civil.udenar.edu.co/> - incivil@udenar.edu.co

Universidad de Nariño



Definición de Mecánica

[Conceptos](#)

[Programa](#)

[S.I.](#)

Ciencia física que busca describir y predecir el estado de reposo o movimiento de los cuerpos bajo la acción de fuerzas dando bases para aplicarlas en la ingeniería:

- **Mecánica de cuerpos rígidos**
- **Mecánica de cuerpos deformables**
- **Mecánica de fluidos**

Facultad de Ingeniería - Departamento de Ingeniería Civil

<http://civil.udenar.edu.co/> - incivil@udenar.edu.co

Universidad de Nariño



Definición de Mecánica

[Conceptos](#)

[Programa](#)

[S.I.](#)

Ciencia física que busca describir y predecir el estado de **reposo** o **movimiento** de los cuerpos bajo la acción de fuerzas dando bases para aplicarlas en la ingeniería:

- **Mecánica de cuerpos rígidos**
- Mecánica de cuerpos deformables
- Mecánica de fluidos

Facultad de Ingeniería - Departamento de Ingeniería Civil

<http://civil.udenar.edu.co/> - incivil@udenar.edu.co

Universidad de Nariño



Mecánica de cuerpos rígidos

[Conceptos](#)

[Programa](#)

[S.I.](#)

Estática: Cuerpos en reposo

Dinámica: Cuerpos en movimiento

Facultad de Ingeniería - Departamento de Ingeniería Civil

<http://civil.udenar.edu.co/> - incivil@udenar.edu.co

Universidad de Nariño



Contenido programático

Conceptos

Programa

S.I.

1. Introducción

2. Cargas y fuerzas distribuidas

3. Inercia

4. Análisis de estructuras

5. Fricción

6. Ética, medio Ambiente y desarrollo Social

Facultad de Ingeniería - Departamento de Ingeniería Civil

<http://civil.udenar.edu.co/> - incivil@udenar.edu.co

Universidad de Nariño



Sistemas de unidades

[Conceptos](#)

[Programa](#)

[S.I.](#)

Sistema internacional (SI)

Facultad de Ingeniería - Departamento de Ingeniería Civil

<http://civil.udenar.edu.co/> - incivil@udenar.edu.co

Universidad de Nariño