**ADQUISICIÓN DE DATOS PROGRAMA PARA DISEÑO DE MAQUINARIA**

**MECANISMOS DE 4 BARRAS**

****

**Presentado por:**

**Brayam Nicolas Franco Mendoza  
Estudiante Ingeniería Mecánica**

**Campus Universitario, Autopista norte de Bogotá Km 7, Puente del Común**

**Universidad de La Sabana**

**Chía, Cundinamarca**

**2019-1**

En el presente documento se muestra la manera en que el usuario ingresará los datos al programa de diseño de maquinaria que será creado por estudiantes de la Universidad de La Sabana de Ingeniería Mecánica con el acompañamiento del Dr. Mario Jesús Juha.

* Mecanismo de 4 barras de Grashof:
  + Eslabones deseados: diadas, triadas.
  + Información solicitada:
    - Posición
    - Velocidad
    - Aceleración
    - Fuerzas
    - Momentos.
  + Adquisición de coordenadas
    - Coordenadas puntos
  + Adquisición de longitudes y ángulos
    - Ángulo Teta2 de entrada
* Mecanismo de 4 barras manivela-corredera
  + Adquisición de coordenadas
  + Adquisición de longitudes y ángulos
* Mecanismo de 4 barras manivela-corredera invertida
  + Adquisición de coordenadas
  + Adquisición de longitudes y ángulos