

## Introducción

<https://www.youtube.com/watch?v=dHyVSnUvPTo>

### 1. Modelado de sistemas

[https://www.youtube.com/watch?v=B\\_Ojhz-2KM8](https://www.youtube.com/watch?v=B_Ojhz-2KM8)

<https://www.youtube.com/watch?v=hOX5wKtqC-0>

### 2. Modelado de sistemas mecánicos

#### a. Modelado de sistemas mecánicos translacional

i. Resortes <https://www.youtube.com/watch?v=pKLoqB2UXyA>

#### b. Modelado de sistemas mecánicos rotacionales

<https://www.youtube.com/watch?v=8GrBsrlhPKc>

#### c. Modelado de sistemas mecánicos translacional-rotacionales

[https://www.youtube.com/watch?v=xpAAq\\_oSRA4](https://www.youtube.com/watch?v=xpAAq_oSRA4)

### 3. Modelado de sistemas eléctricos

<http://www.youtube.com/watch?v=Ans9yM9xKLO>

<http://www.youtube.com/watch?v=91cZjkbEi1g>

### 4. Modelado de sistemas electromecánicos

[http://prof.usb.ve/ahoyo/Documentos/mod\\_sis\\_rot.pdf](http://prof.usb.ve/ahoyo/Documentos/mod_sis_rot.pdf)

### 5. Modelado de sistemas hidráulicos

<https://www.youtube.com/watch?v=oQRzGwQud1I>

## Algebra de bloques

<https://www.youtube.com/watch?v=nBCUPWFXb2g>

<https://www.youtube.com/watch?v=L7Lv60qJLu0>

<https://www.youtube.com/watch?v=c98CU9Frpjg>

<https://www.youtube.com/watch?v=2yrQAae1r18>

<https://www.youtube.com/watch?v=D6joQM4Ma-0>

Función de transferencia

<https://www.youtube.com/watch?v=IB7DJ-nWo4Y>

Sistemas de primer orden

<https://www.youtube.com/watch?v=I3WuxcP5LKQ>

Acción de controladores P-I-D

<https://www.youtube.com/watch?v=KUDZ-Uv5IN8>

DISEÑO DE CONTROLADOR

<https://www.youtube.com/watch?v=mFVKki01TMO>

LAPLACE

<https://www.youtube.com/watch?v=F4mwZteEmZo&index=7&list=PL2A3EDF6FCA7A27E6>

<https://www.youtube.com/watch?v=xhAn5JIKNPc&list=PL2A3EDF6FCA7A27E6&index=8>

<https://www.youtube.com/watch?v=IBxeOxDtcdw&list=PL2A3EDF6FCA7A27E6&index=11>

<https://www.youtube.com/watch?v=fnINB-yer6Q&index=14&list=PL2A3EDF6FCA7A27E6>

RUTH HURWITZ

<https://www.youtube.com/watch?v=KylAxM-YioE&list=PL2A3EDF6FCA7A27E6&index=28>