



UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Departamento de Ingeniería Eléctrica

MODELADO Y SIMULACIÓN
DE UNA FUENTE DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICA

Tesis de Master 2015

Autor: **nombre del autor**

Director TFM: **nombre de tutor/director**

Sevilla, Junio de 2015

Agradecimientos

Agradecimientos

Índice general

1. Introducción	3
1.1. Motivación	3
2. Este es el primer capítulo	5
2.1. Ecuaciones	5
2.1.1. Ecuaciones de escalares	5
2.1.2. Ecuaciones con matrices	5
2.1.3. Ecuaciones de fasores o complejos	5
2.2. Tablas	5
2.2.1. Tablas sin entorno	5
2.2.2. Tablas con entorno	7
3. Conclusiones	9

Índice de cuadros

2.1. Tabla con entorno	6
----------------------------------	---

Índice de figuras

2.1. Control proporcional integral	6
2.2. Librería de circuitos (ver .svg con inkscape)	6

Capítulo 1

Introducción

Esta es la introducción ...

1.1. Motivación

Capítulo 2

Este es el primer capítulo

2.1. Ecuaciones

2.1.1. Ecuaciones de escalares

Letras mayúsculas para constantes (A , T , L_a), minúsculas para variables (x , y , v_a).

$$\dot{\hat{x}} = A\hat{x} + Bu + L(y - C\hat{x}) \quad (2.1)$$

2.1.2. Ecuaciones con matrices

Letras mayúsculas para matrices de constantes (\mathbf{A} , \mathbf{T} , \mathbf{L}_a), minúsculas para variables (\mathbf{x} , \mathbf{y} , \mathbf{v}_a).

$$\dot{\hat{\mathbf{x}}} = \mathbf{A}\hat{\mathbf{x}} + \mathbf{B}\mathbf{u} + \mathbf{L}(\mathbf{y} - \mathbf{C}\hat{\mathbf{x}}) \quad (2.2)$$

2.1.3. Ecuaciones de fasores o complejos

$$\underline{S}_1 = \sqrt{3}\underline{U}_1\overline{I}_1 \quad (2.3)$$

2.2. Tablas

2.2.1. Tablas sin entorno

Tecnología	Potencia	Porcentaje
Ciclo	15	20 %
Eólica	22	25 %
Nuclear	7	25 %
Hidráulica	10	25 %

Tecnología	Potencia	Porcentaje
Ciclo	15	20 %
Eólica	22	25 %
Nuclear	7	25 %
Hidráulica	10	25 %

Tabla 2.1: Tabla con entorno

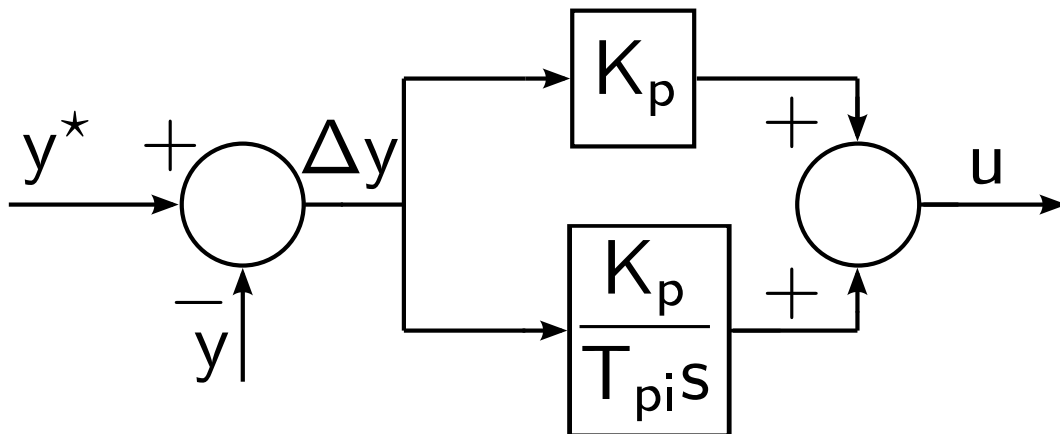


Figura 2.1: Control proporcional integral

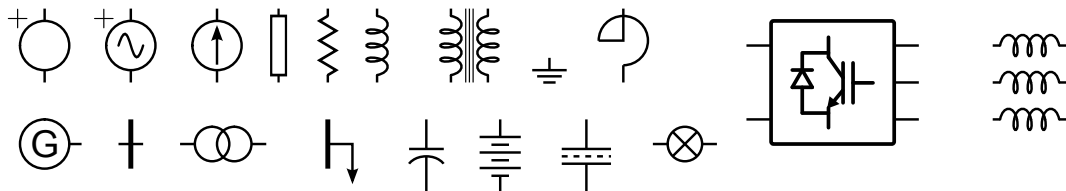


Figura 2.2: Librería de circuitos (ver .svg con inkscape)

2.2.2. Tablas con entorno

[1]

Capítulo 3

Conclusiones

Estas son las conclusiones ...

Bibliografía

- [1] P.. Rodriguez, A.V. Timbus, R.. Teodorescu, M.. Liserre, and F.. Blaabjerg. Flexible Active Power Control of Distributed Power Generation Systems During Grid Faults. *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, 54(5):2583–2592, October 2007.