Lista de Figuras

2.1 Control de regulación 9
2.2 Control mediante modos deslizantes clásico 11
2.3 Control mediante modos deslizantes continuo 11
2.4 Sistema de potencia multimáquina. 17
2.5 Ángulo de potencia del generador 1. 24
2.6 Ángulo de potencia del generador 2. 25
2.7 Velocidad Angular del generador 1. 25
2.8 Velocidad Angular del generador 2. 26
2.9 Voltaje Transitorio en el eje de Cuadratura del generador 1. 26
2.10 Voltaje Transitorio en el eje de Cuadratura del generador 2. 27
2.11 Leyes de control aplicadas al generador 1. 27
2.12 Leyes de control aplicadas al generador 2. 28

3.1 Ley de control mediante retroalimentación de estado 34
3.2 Estimación del estado 38
3.3 Estimación del estado 41
3.4 Desplazamiento del eslabón 51
3.5 Desplazamiento del eslabón (acercamiento) 51
3.6 Desplazamiento del rotor 52
3.7 Velocidad con que se desplaza el eslabón 52
3.8 Velocidad del rotor 53
3.9 Ley de control linealizante 53
3.10 Generadro Síncrono 61
3.11 Posición angular 65
3.12 Error en la posición angular con diferentes ganancias en la estimación . 65
3.13 Velocidad angular 66
3.14 Voltaje transitorio en el eje de cuadratura 66
3.15 Ley de control basada en modos deslizantes 67
3.16 Desplazamiento del eslabón en lazo abierto con $\tau = 1ms$ 73
3.17 Desplazamiento del eslabón en lazo abierto con $\tau = 2ms$ 73
3.18 Desplazamiento del eslabón en lazo abierto con $\tau = 3ms$ 74

4.1 Esquema de comunicaciones mediante sistemas caóticos 89