

Temario del examen de admisión a propedéutico de Control Automático

1. Conceptos generales
2. Transformada de Laplace
3. Modelado matemáticos de los sistemas
4. Análisis de respuesta en el tiempo
5. Estabilidad de sistemas de control
6. Acciones Básicas de control: P,I, D, PI, PD, PID
7. Análisis de error ante entradas básicas. y tipos de sistemas
9. Lugar de las raíces
10. Diagrama de Bode
14. Compensadores

Bibliografía:

- K. Ogata, *Modern control engineering*, Prentice-Hall, 1997.
- G.F. Franklin, J. Powell, A. Emami-Naieni , *Feedback control of dynamic systems*, Addison-Wesley, 1991.
- B.C. Kuo, *Sistemas automáticos de control*, CECSA, 1995.
- R.C. Dorf, *Sistemas modernos de control*, Addison-Wesley, 1989.
- J. Distefano , A. Stubberud , J. Williams, *Retroalimentación y sistemas de control*, McGraw-Hill, 1985.
- K. Ogata, *System dynamics*, Prentice Hall, 1992.
- K. Ogata, *Designing linear control systems with Matlab*, Prentice Hall, 1994.