

Applied Electromagnetics

- Electromagnetismo Aplicado –
EL 3002 en Inglés

Organization

Dr. Ernest Michael
DIE, Otoño 2013

0. Organization

- Evaluations
 - Three controls (NC) and one exam (NE)
 - Laboratory sessions (NL):
 - Minimum two: one in design, the other in simulation
 - Exercises
 - Group work in the class (NG).
 - Individual work at home (NI). The day when you submit it there will be a control about the task (this will be your grade)
 - Final grade:

$$NF = 0.6(0.6NC + 0.4NE) + 0.2(0.3NG + 0.7NI) + 0.2NL$$

0. Organization

Basic Bibliography

- [1] POPOVIC, Z. *Introducción al Electromagnetismo*. Primera Edicion. Mexico: CECSA, 2001.
- [2] WILLIAM, H., HAYT, JR., BUCK, J.A. *Teoría Electromagnética*. Septima Edicion. Mexico: McGraw- Hill, 2006.
- [3] CLAYTON, P., NASAR, S.A. *Introduction to Electromagnetic Fields*. Tercera Edicion. McGraw Hill, 1998.
- [4] CLAYTON, P., WHITE, K., NASAR, S.A. *Introduction to Electromagnetic Compatibility*. Segunda Edicion. McGraw Hill, 2007.
- [5] FEYNMAN, R.P., LEIGHTON, R.B., SANDS, M., Lectures on Physics, Mainly Electromagnetism, ADDISON-WESLEY PUBLISHING COMPANY, INC., READING, MASSACHUSETTS PALO ALTO, LONDON, 1964
- [6] JOHNS, C.T.A., Engineering Electromagnetic Fields & Waves, Wiley International Edition, 1975

Complementary Bibliography

- [6] CHENG, D.K. *Fundamentos de Electromagnetismo para la Ingeniería*. Tercera Edicion. Addison-Wesley Longman, 2003.
- [7] MARSHALL, S.V., DUBROFF, R., SKITEK, G.G. *Electromagnetismo. Conceptos y Aplicaciones*. Cuarta Edicion. Prentice Hall, 1997
- [8] ELLIS, N. *Interferencias Electromagnéticas*. Handbook. Ed. Paraninfo, 1999, Publicaciones del Departamento de Ingeniería Eléctrica
- [9] JACARD, B. *Apuntes de Campos Electromagnéticos*. Santiago: Universidad de Chile, Departamento Ingeniería Eléctrica, Publ.T(P)/7, 1997.
- [10] MORALES, N. *Métodos de Cálculo de Campo Eléctrico en Instalaciones de Alta Tensión*. Santiago: Universidad de Chile, Departamento Ingeniería Eléctrica, (Publicación T/6), 1984.