

MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA II

SERIES Y TRANSFORMADA DE FOURIER

Profesor: Renato Álvarez Nodarse

HORARIO: LUNES 9:00 – 10:00 & JUEVES 10:00 – 11:00

TUTORIAS: LUNES 10:00 – 12:00, MARTES

WWW: <http://euler.us.es/~renato/clases.html>

Temas:

1. Introducción: Series de Fourier. Sistemas completos. Ejemplos.
2. Polinomios ortogonales: polinomios clásicos. Aplicaciones.
3. La transformada de Fourier y aplicaciones.

Bibliografía básica

- V. ILIN y E. POZNIAK, *Fundamentos del Análisis Matemático*, 3er tomo (Mir, 1991).
- Simmons, G.F. *Ecuaciones diferenciales : con aplicaciones y notas históricas*. McGraw-Hill.
- I. I. LIASHKÓ, A. K. BOIARCHUK, Iá. G. GAI y G. P. GOLOVACH, *Matemática Superiores. Problemas Resueltos (Anti-Demidovich) Vol III. (Series y Cálculo diferencial para funciones de varias variables)* (URSS, 1999).