

Métodos de la Física Matemática II

Programa del curso

1. Espacio de funciones
2. Series de Fourier
3. Transformada de Fourier
4. Convolución
5. Distribuciones temperadas
6. Función Gamma
7. Transformada de Laplace
8. Polinomios ortogonales (Hermite, Laguerre, Legendre)
9. El problema de Sturm-Liouville
10. Ecuaciones diferenciales con singularidades
11. Funciones hipergeométricas
12. Ecuación de Bessel

Bibliografía

1. “Apuntes de un curso de Métodos de la Física Matemática II”, V. Muñoz, J. Rogan.
2. “Mathematical Methods for Physicists”, G. Arfken, H. Weber.
3. “Methods of Mathematical Physics”, Vols. 1 y 2, R. Courant, D. Hilbert.
4. “Methods of Theoretical Physics”, Vols. 1 y 2, P. M. Morse, H. Feshbach.
5. “Apuntes de un curso de Programación y Métodos Numéricos”, J. Rogan, V. Muñoz
6. “Apuntes de un curso de Programación y Métodos Numéricos Avanzado”, V. Muñoz, J. Rogan

