

## **Ampliació de càlcul en variable complexa (6 c.)**

25117

- Funcions de variable complexa. Límits. Continuitat. Derivació. Condició de Cauchy-Riemann. Analiticitat.
- Integració. Teorema de Cauchy-Goursat. Formules integrals de Cauchy.
- Sèries de potències. Sèries de Taylor i Laurent.
- Teorema dels residus. Aplicacions.
- Extensió analítica. Funció Gamma d'Euler.
- Series de Fourier. Transformades de Fourier i de Laplace.

### **BIBLIOGRAFIA**

*Met. Matemàtics. Anàlisi Complexa, J. Penyarrocha et al, edit Univ. València*