

FÓRMULAS QUE HAY QUE SABER

Tema 1 (Interpolación): Se exigirán todas las fórmulas vistas en clase excepto las fórmulas del libro etiquetadas con los números 21 a 30 (obtención de splines).

Tema 2 (Integración): En cuanto a las fórmulas de Newton-Cotes hay que saberse las fórmulas de los trapecios, primera regla de Simpson y fórmula del punto medio. También hay que saberse los coeficientes y nodos de las fórmulas de cuadratura de Gauu-Chebyshev.

Tema 3 (Derivación): Hay que saberse las fórmulas de derivación progresiva, regresiva y central para el cálculo de $f'(z)$.

Tema 4 (Ecuaciones Diferenciales ordinarias): Hay que saberse las fórmulas de Euler (R-K de 1 paso), Euler mejorado y Euler modificado (R-K de 2 pasos) y Runge-Kutta de 4° orden (R-K de 4 pasos).