

ECUACIONES DIFERENCIALES
EL PROBLEMA DEL VALOR DE
FRONTERA



$$A(U) = 0 \quad \text{en } \Omega$$

$$B(U) = 0 \quad \text{sobre } \Gamma$$

Sea \hat{U} una aproximación a la solución exacta U de la forma siguiente:

$$U \approx \hat{U} = \sum_{i=0}^n \alpha_i \phi_i$$

donde ϕ_i son funciones "bases" conocidas dependientes de la posición y α_i son parámetros arbitrarios desconocidos llamados también coeficientes de Fourier

