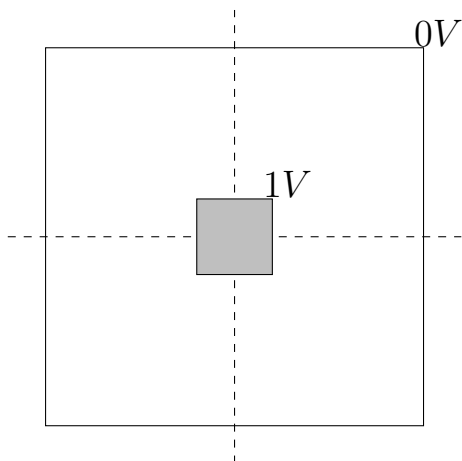


Examen Reposición Tema 5

Curso de Física Computacional

M. en C. Gustavo Contreras Mayén

1. Resuelve la ecuación de Laplace con el siguiente arreglo donde la placa cuadrada conductora se encuentra a 1 volt, mientras que la placa cuadrada exterior, se encuentra a 0 volts. Grafica e interpreta tus resultados.



2. Presenta una discusión sobre el método de solución llamado de Crank-Nicholson, indicando en qué tipo de EDP se puede aplicar y desarrolla un pseudo-código en Python para implementar esa solución. Debes de indicar cuáles referencias consultaste.