

Método de los Elementos Finitos (Curso 22-23).

Examen extraordinario (26/01/2023)

EJERCICIO 2: Modelos de potencial

La figura adjunta representa una pantalla prácticamente impermeable, construida sobre un terreno cuya permeabilidad es $k = 8,5 \cdot 10^{-5}$ m/s. Para los niveles de agua indicados en dicha figura se desean analizar los valores de las filtraciones. Se supone que los bordes verticales están lo suficientemente alejados de la pantalla como para que no afecten a las filtraciones bajo la misma (el flujo a través de ellos se puede considerar nulo).

En el mallado se utilizarán elementos cuadriláteros de 4 nodos. Para generar la malla de elementos finitos el tamaño global aproximado se tomará igual a 1,4 m.

