

Mecánica del Continuo
 Profesor: María Luisa Cordero
 Auxiliar: Cristian Villalobos



Auxiliar 5

1. Problema de Flamant.

Considere el la mitad del espacio de un medio continuo, el cual está bajo una fuerza concentrada P (por unidad de profundidad en x_3). Encontrar el campo de desplazamiento.

2. Campo desplazamiento.

Obtenga el campo de desplazamiento para un problema sin fuerzas de volumen, como se muestra en la figura. Como condiciones de borde considere ($x = 0, y = 0, z = 0$) y ($u_x = 0, u_y = 0, u_z = 0$). Asuma la siguiente función de Airy.

$$\phi = k_4 x^2 + k_5 xy + k_6 y^2.$$

