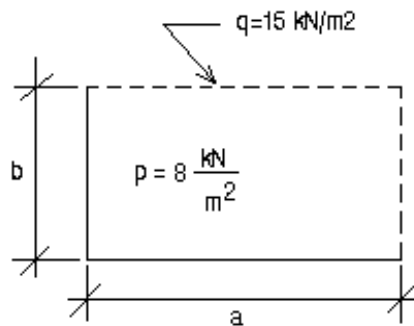


Trabajo Practico : Calculo de losas por el metodo de lines de fluencia

Ejercicio nro.1:

Dada la placa rectangular de la figura, simplemente apoyada en dos de sus bordes y libre en los otros dos, determinar a traves del metodo de las lines de fluencia suponiendo la placa isotropa, el momento de fluencia.



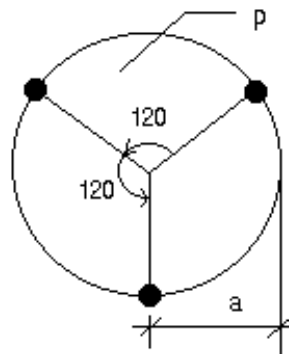
Datos :

$$a = 6 \text{ m}$$

$$b = \left(5 + \frac{NG}{12} \right) \cdot m$$

Ejercicio nro.2 :

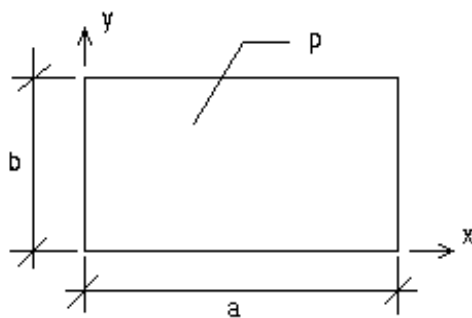
Dada la losa circular de la figura, apoyada en tres puntos de su contorno, y sometida a una carga uniformemente distribuida determinar la carga ultima mediante el metodo de las lines de fluencia, suponiendo que la placa es isotropa.



Ejercicio nro.3 :

Dada la placa rectangular de hormigon armado de la figura, articulada en todo su contorno y sometida a una carga uniformemente distribuida, se pide :

- a) Hallar M_x y M_y en $x = a/2$, e $y = b/2$, utilizando las tablas de Kalmanok.
- b) Dimensionar la armadura.
- c) Hallar el coeficiente de seguridad de la placa ortotropa considerandola isotropa



Datos :

$$a = 7 \cdot m$$

B15

Bst 420/500

$$b = \left(5 + \frac{NG}{6} \right) \cdot m$$

$$p = 11 \cdot \frac{kN}{m^2}$$

$$d = 0.13 \cdot m$$

$$h_y = 0.11 \cdot m$$

$$h_x = 0.10 \cdot m$$