

PUNTO DE INTERSECCION DE DOS LINEAS

**PROGRAMA PARA CALCULADORA
CASIO fx 7400G**

El cálculo de intersección de dos líneas, representado por un punto, está dado por la solución de las ecuaciones de dos líneas.

FORMULAS

Ecuación de una línea con pendiente y ordenada al origen.

$$mx + b = y$$

Pendiente

$$Dy / Dx = m$$

$$Dy = X - X'$$

$$Dx = Y - Y'$$

Ordenada al origen

$$y - m * x = b$$

Sustracción de pendientes

$$m - m' = q$$

Sustracción de distancias al origen

$$b - b' = r$$

Coordenada X del punto de intersección

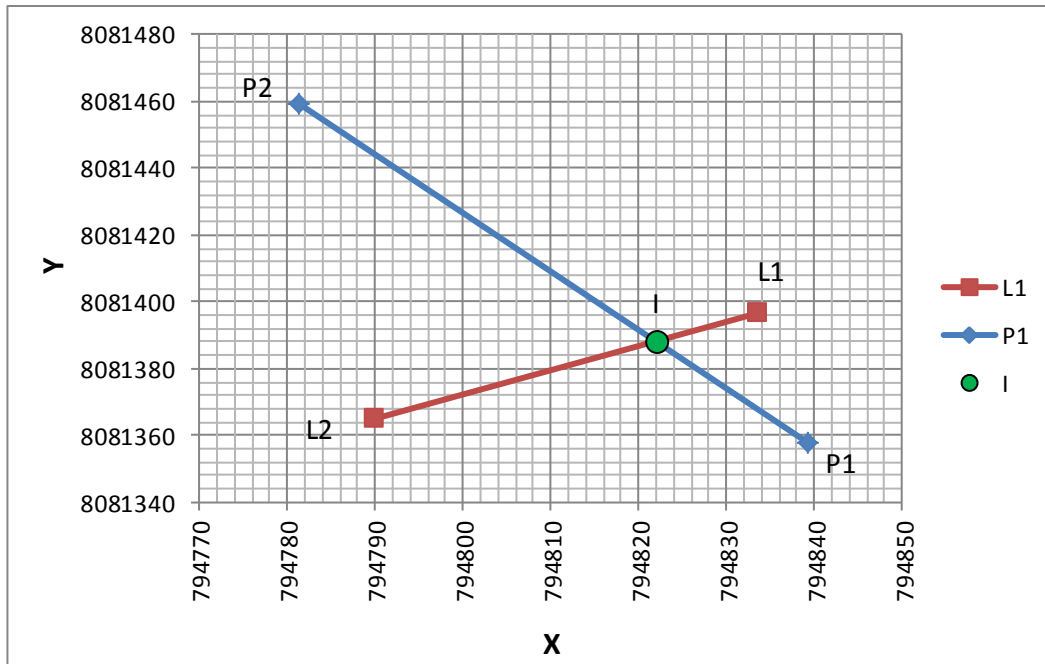
$$- r / q = X$$

Coordenada Y del punto de intersección

$$m * x + b = y$$

RESULTADOS

Grafico



Numeral

M	-1.7578
N	0.7290
O	9478508.6162
P	7501975.1000
Q	-2.4868
R	1976533.5161
XI=	794821.990
YI=	8081388.123