INTRODUCCIÓN A LA MATEMÁTICA PARA INGENIERÍA

 **PARALELISMO Y ORTOGONALIDAD ENTRE RECTAS. INTERSECCIÓN DE RECTAS**

**EJERCICIOS PROPUESTOS**

1. Halla el valor que debe tomar para que

 la recta  sea paralela a

 

1. Determine la ecuación general de la recta que es paralela a la recta y que pasa por el punto .
2. Dada la recta $l\_{1}: $que pasa por(-1,3) y (2,5); otra recta $l\_{2}:que pasa por P = (5;6) y Q = (1;8);$

$$¿son ortogonales?$$

1. Calcular la distancia ente las rectas

  y 

1. Halla la ecuación general de la recta

 Perpendicular a la recta., que

 pasa por el punto. 

1. Estudia la posición relativa de los siguientes pares de rectas en el plano.
2. $ l\_{1}:\left(x,y\right)=\left(1,3\right)+α(1,2)$

$$ l\_{2}:\frac{x-2}{1}=\frac{y-5}{2}$$

1. $l\_{1}:\left\{\begin{array}{c}\begin{array}{c}x=2-t\\y=t\end{array} ;  l\_{2}:\frac{x-2}{2}=\frac{y}{-1}  \\ \end{array}\right.$
2. $l\_{1}:\left\{\begin{array}{c}\begin{array}{c}x=3+5t\\y=2-2t\end{array} ;  l\_{2}:\frac{x-8}{10}=\frac{y}{-4}  \\ \end{array}\right.$

$$ d)l\_{1}:\left\{\begin{array}{c}\begin{array}{c}x=-2t\\y=-3+2t\end{array} ;  l\_{2}:x+3y-2=0 \\ \end{array}\right.$$

 e) 

 f) 

 g) 

Si son secantes, hallar su punto de corte y si son paralelas. ¿tienen distancia?

1. Hallar el ángulo de inclinación de las dos rectas:



 s:$ y=\frac{4}{5}x+7$