

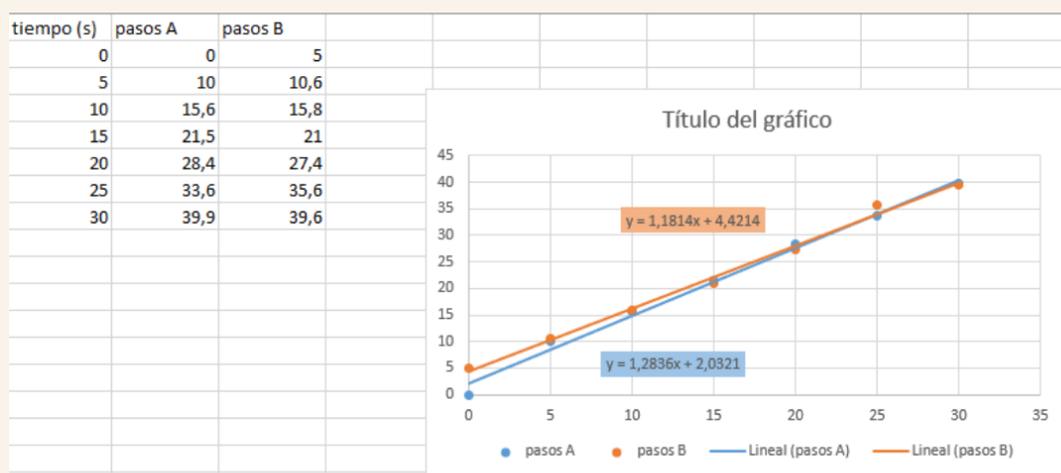
## ESTUDIO DE

# pasos vs tiempo

## Sofia Pacherras vs MJ. Ortega

El pasado día 28 de septiembre, en nuestro curso, el primero medio A, se realizó una "competencia", la cual consistía en avanzar lo máximo de pasos posible cada 5 segundos, de esta competencia se armo una tabla de datos y un grafico de la plataforma Excel en la cual el tiempo es la variable independiente (x) y los pasos la variable dependiente (y) y comparamos resultados

## Grafico y tabla de datos



### Datos sobre el grafico

- La pendiente representa la velocidad de los pasos de cada una de las alumnas
- Si comparamos el tiempo inicial, Sofia Pacherras (B) va 5 pasos por delante que MJ Ortega (A)
- Si nos damos cuenta, MJ ortega (A), es mas rápida que Sofía Pacherras (B), Porque aunque **B** empezó con 5 pasos de ventaja, **A** la iguala en 5 segundos llegando a ganar la competencia

### **Datos matematicos**

**Pendiente A: 1,2836 pasos/seg**

**Pendiente B: 1,1614 pasos/seg**

**Ecuación A:  $y = 1,2836x + 2,0321$**

**Ecuación B:  $y = 1,1814x + 4,4214$**

**Interseccion de las rectas: (23,378, 32,040)**

Cuando hablamos de intersección de las rectas, nos referimos a cuando dos rectas se encuentran en un punto exacto del plano cartesiano. En este contexto, de **A** vs **B**, interpretamos que la intersección ocurre en el momento exacto en que MJ Ortega alcanza a Sofia Pacherras en pasos.



### **Diferencias y semejanzas**

Semejanzas de las rectas: Ambas rectas son crecientes, es decir, van en crecimiento.  
Diferencias de las rectas: la recta A va en más aumento que la recta B