

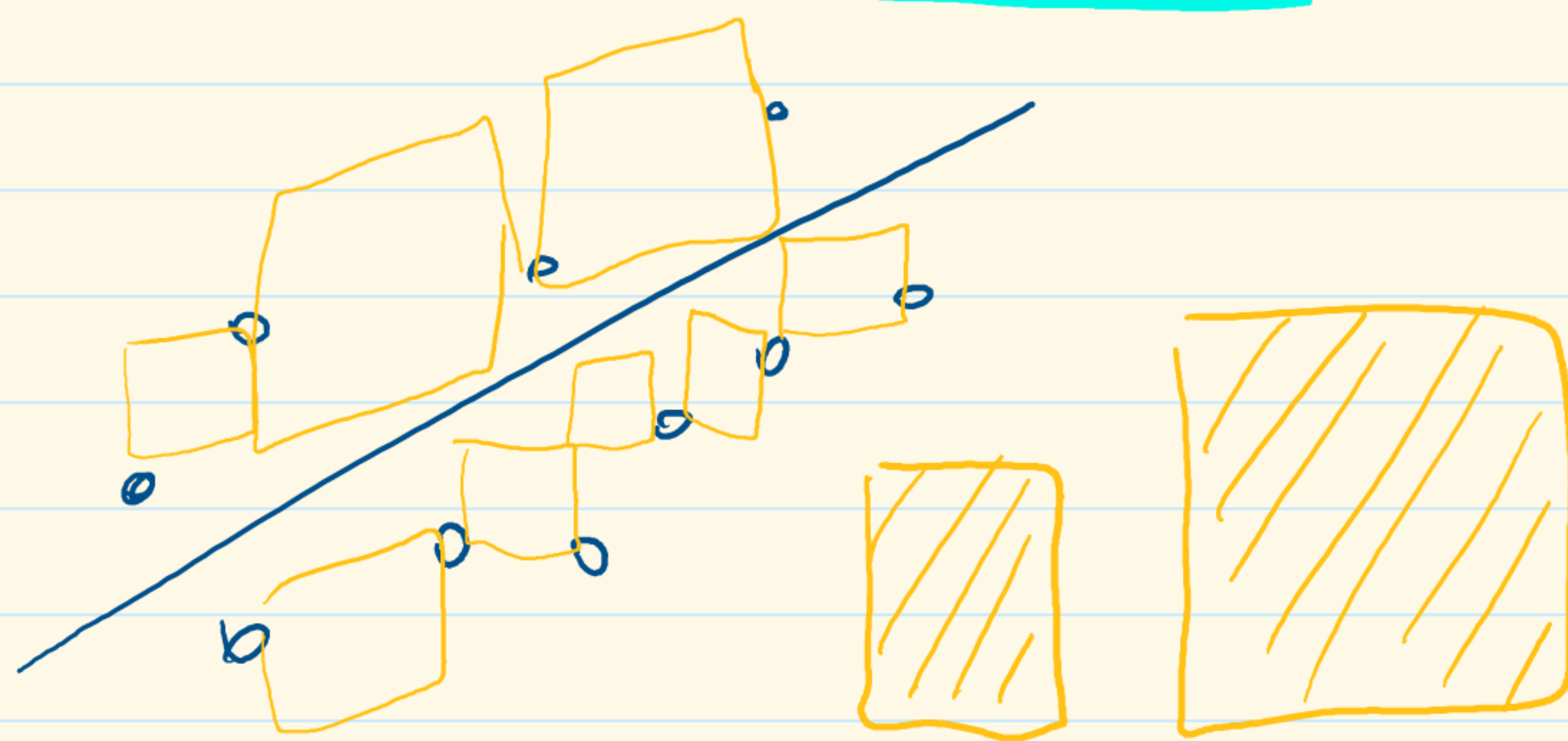
https://drive.google.com/file/d/1_h0lwxEDmG9jI9aRvOHqGN1ET-3207w/view?usp=drivesdk

Control 5 Regresión lineal (RL)

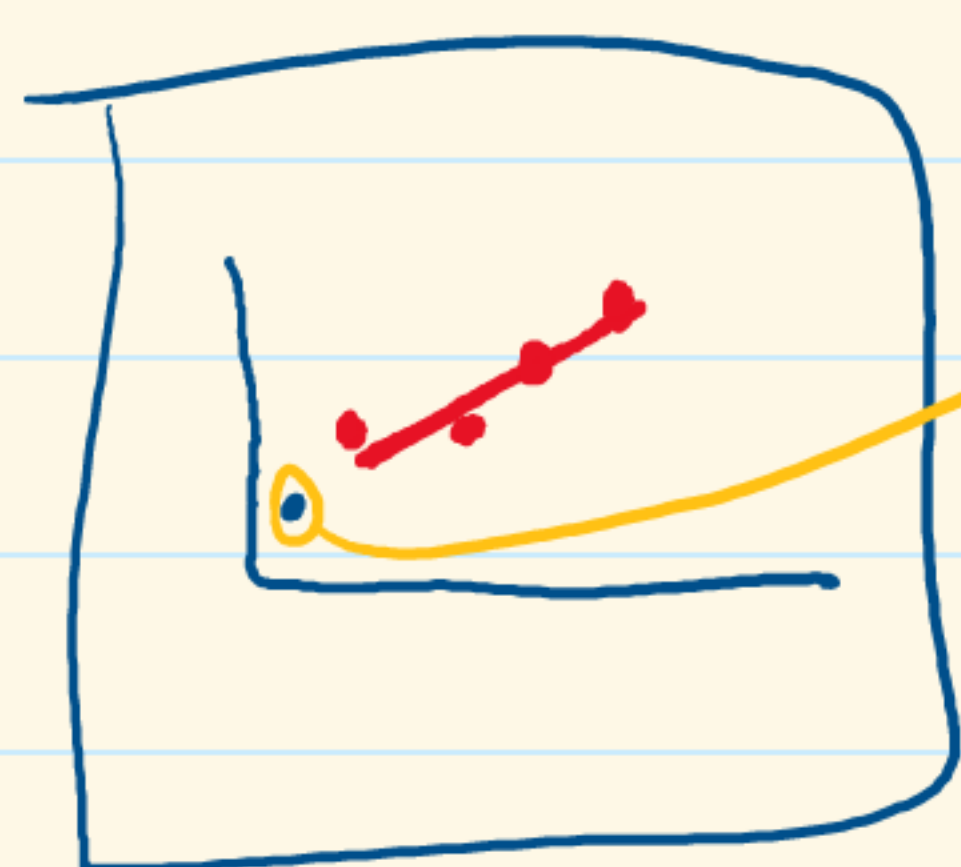
Correlación NO indica CAUSALIDAD

(Que muestren comportamientos similares No implica que una afecte a la otra)

- Obj: estudiar relación entre var. independientes y una dependiente
- Valor estimado $\rightarrow \hat{y}$
- necesito intercepto y pendiente
- técnica de los mínimos cuadrados



- Se elige el menor CUADRADO
- Si se pide el modelo inverso, se recalcula, NO se DES PETA.



extra polar, No se puede con regresión lineal, ya que no se conoce los valores en ese Rango.

- Coef. de correlación (relación entre var)

$|R_{xy}| \sim 1 \rightarrow$ Ajuste bueno (Relación fuerte entre var.)
 $|R_{xy}| \sim 0 \rightarrow$ " malo (no hay relación)

$R_{xy} (-1) \rightarrow$ inversamente proporcional.

- Coef. de determinación (Que tan bueno es el modelo de RL)

ETM:

S_{xx} (solo X)
 S_{yy} (solo Y)
 S_{xy} (conjunta)

$C_D C = 0,96$
$C_D D = 0,41$