

ESTADÍSTICA UNI y BIDIMENSIONAL

① a) $-1 \leq r \leq 1$ → Máximo $r=1$
→ Mínimo $r=-1$

b) c

c) linear & strong negative

② $\bar{x}=20$ a) i) New mean = 30
 $\sigma=6$ ii) New $\sigma =$ 6

b) i) New mean = $20 \cdot 10 =$ 200
ii) New $\sigma = 6 \cdot 10 = 60$ → So New $\sigma^2 = 60^2 =$ 3600

③ a) $y=ax+b$ → $y = 10'6555x + 120'7941$ en Calculadora.

b) i) $\text{gradiente} = 10'6555$ → Cada copa (x) se puede ^{más} agregar un arte de
10'6555 \$

ii) El y-intercept (ordenado a el origen) → $n = 120'7941$; significa que
independientemente de la parte de cada copa, tiene un gasto
de \$120'7941 por poder comprar de 120'79 \$

c) $x=60$ → $y = 760'12$ \$

d) Ingresos → $19'99 \cdot x$
Gastos → $10'6555x + 120'7941$ } $19'99x = 10'6555x + 120'7941$
 $x = 12'94$ copas.

Δ parte de 13 copas tendrá beneficio.

e) No es apropiado, e pensar q se aplica bien a un líneo recto, los valores
i) otras esta muy alejado del valor q pretendiam predecir.
Se Extrapolan → y muy alejado de 68 el n° maximo otras para
hacer lo recto de repetic. $5000 \gg 68$
En Resumen: Extrapolacion = NO APROPIADO

ii) → INTERPOLACION = APROPIADO

