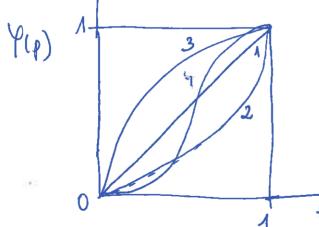
a I v.a. tiemps de vida Inst. à Jupenvivencie f. dest.

, $\mu = E(X)$ es un parâmetre de escale y pedemos alumir $\mu = 1$

· Q(p)= Función cuantit, Q(p)= F=1(p)

El interes de y ester en su forma que indica el tipo de errejecimbento que representa X.

Hay que estudior p"; sté claro que p'>0 stempu



PIPI=1 => INFXP.

PIPI=2 => INDFR

PIPI=3 => INDFR

PIPI=3 => INDFR

PIPI=3 => INDFR

PIPI=3 => INDFR

PIPI=4 => INDFR

PIPI=4 => INDFR

Bayera

- · 4"(p)=0 => I exponencial
- · 4"(p)>0 =14 concava =1 I IFIZ
- · 611 (6) <0 => & CONVOXA => X DFR
- · 4150 v 4120 = 4 = I aura de Laniera invertida
- · 6" <0 1 4" >0 => 4 => \$ cura de bañera

ESTIMACIÓN DE P

$$\gamma = \int_{0}^{Q(p)} S(x) dx$$

Aproximanos la inlegral

$$\varphi(p) = \sum_{j=1}^{i:p_{i-1}
$$\varphi(p_{j-1}) S(x) dx$$$$

$$\widehat{Y}_{\alpha}(p_i) = \sum_{j=1}^{i} (1-p_j) \left[\widehat{Q}_{\mu}(p_j) - \widehat{Q}_{\mu}(p_{j+1}) \right]$$

DERIVADAS DE Y(P)

$$(\varphi(p)) = \int_{0}^{Q(p)} S(x) dx \qquad Q(p) = F^{-1}(p)$$

$$(\varphi'(p)) = \int_{0}^{Q(p)} \int_{0}^{Q(p)} S(x) dx = 0$$

$$(\varphi'(p)) = S[Q(p)] \cdot Q'(p)$$

$$Q(p) = F'(p) \quad (F \cdot Q)(p) = P$$

$$(S \cdot Q)(p) = 1 - P$$

$$\Theta[\varphi''(p) = -Q'(p) + (1-p) \cdot Q''(p)]$$

Example:
$$T \sim F \times p (\lambda = 1)$$
 $E(T) = 1$

$$Q(p) = -\ln (1-p) \qquad \Rightarrow Q(p) = -\ln (1-p)$$

$$Q'(p) = \frac{1}{1-p}; Q''(p) = \frac{1}{(1-p)^2} \Rightarrow Q''(p) = 0$$



HAY QUE ESTIMAR (YI) PARA USAR SIZER

NECESITAMOS Va (4"19)

War Pf 7 de Chang & dur