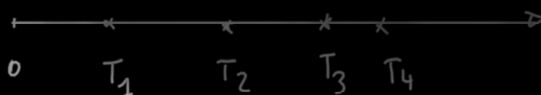


$$f_{X+Y}(t) = \int_{-\infty}^{\infty} f_X(x) f_Y(t-x) dx$$



esdeveniments
en el temps

convolució, suma de dues
variables aleatòries independents

$$P(T_1 > t) = P(N_t = 0) = e^{-\lambda t}$$

$$E[Y|X] = E[Y] \text{ si } X \perp Y$$

$$E[h(X)W|X] = h(X)E[W|X]$$

Lei de l'esperança

Va DePROB! II

JORNADES DE PROBABILITAT

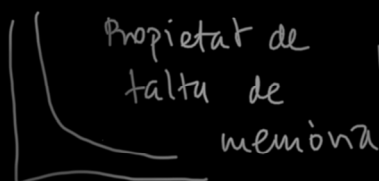
DILLUNS 13 I DIMARTS 14 DE DESEMBRE DE 2021
DE 3.00 A 6.00 DE LA VESPRADA

SALÓ DE GRAUS

FACULTAT DE MATEMÀTIQUES
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

$$\text{Cov}(X, Y) = \text{Cov}(Y, X)$$

$$\text{Cov}(X+a, Y+a) = \text{Cov}(X, Y)$$



$$E_X(\lambda)$$

$$P(A, B) = P(A) P(B)$$

$$P(A|B) = P(A)$$

$$P(B|A) = P(B)$$

$$X|p \sim \text{Bi}(n, p)$$

$$p \sim \text{Beta}(a, b)$$



$$u_n(a, b)$$

Transformada integral
de probabilitat

$$P(X > s+t | X > s) = P(X > t)$$

