## Distribucions

| t leaces | 9' |
|----------|----|
|          |    |
|          |    |
|          |    |
|          |    |

## Distribuciones

Supongamos que el consumo familiar de un cierto producto se distribuye como una variable aleatoria de distribución uniforme, con esperanza igual a 10 y varianza unidad. Determina la probabilidad de que dicho consumo esté comprendido entre 8 y 12 unidades.

$$X = \text{"A le unidade consumides"}$$

$$X \sim \text{Uniforme.}(a, b).$$

$$A = P(8 < X < (2) = \begin{cases} 12 \\ 6-a \end{cases}$$

$$A = \begin{cases} 12 \\ 8.27 \end{cases}$$

$$A = \begin{cases} 133 \\ 8.27 \end{cases}$$

$$A = \begin{cases} 123 \\ 123 \end{cases}$$

$$A = \begin{cases} 133 \\ 123 \end{cases}$$

$$A = \begin{cases} 133 \\ 133 \end{cases}$$

$$A = \begin{cases} 1$$

$$E(x) = 10.$$

$$b+a=20$$

$$A=20-b$$

$$= 20 - 6$$
 $= 20 - 11.73$ 

$$\alpha = 20 - 6$$

$$\alpha = 20 - 11.73$$

$$\alpha = 8.27$$

$$\left(\frac{b-a}{b-a}\right)^{2} = 12.$$

b= V12+20

Var (x)= 1.

$$-(20-6) = \sqrt{12}.$$

$$-20+6 = \sqrt{12}$$

$$26 = \sqrt{12} + 26.$$

Other via
$$11.73$$

$$1 = \int_{-\infty}^{\infty} f(x) dx = \int_{8.25}^{\infty} 0.29 dx$$

8.27