**Distribución uniforme**

**Definición:** Una V.A. *x* tiene una distribución uniforme, si su función de probabilidad es:

A diagram of a graph

AI-generated content may be incorrect.

Ejemplo:Una V.A. y uniforme con dominio tiene una función de probabilidad

Si la V.A.*W* es uniforme con densidad el dominio debe ser , etc.

**Definición:** La función F(x) llamada función de distribución (o distribución acumulativa de probabilidades) se define como:

Ejemplo:Si

**En general:**

Formalmente:

A diagram of a line

AI-generated content may be incorrect.

Ejemplo su , determina:



**Media, Varianza y Función generadora de momentos**



Dado una función uniforme:

**Propiedad:**

Dos V.A. con distribución conjunta ( son independientes si:

ó

1. donde

Ejemplo: Si

Demostraremos que las V.A. no son independientes

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect.

*x, y* no son independientes

Ejemplo: si con Función Generadora de Momentos (FGM)

Determina

**Ejercicio:** Si