**DISTRIBUCIÓN NORMAL**

X

Tiene que ser una variable aleatoria continua

Tipificar x :

PROPIEDADES

P

P

P

P(=

**INTERVALOS CARACTERÍSTICOS DE UNA DISTRIBUCIÓN NORMAL**

Se llama valor crítico a para un nivel de confianza α o un nivel de significación de 1- α

Ejemplo: α = 90%=0,90 1- α= 1-0,90=0,10 → α/2= 0,05 → =0,95

)= )= →

90% →

95% →

99% →

**INTERVALOS DE CONFIANZA PARA LA MEDIA POBLACIONAL**

**DISTRIBUCIÓN MEDIA MUESTRAL**

n>30 )

Nivel de confianza α

**ERROR MÁXIMO ADMISIBLE**

**TAMAÑO DE LA MUESTRA**

**TAMAÑO DEL INTERVALO**

Amplitud del intervalo de confianza es = 2E

**DISTRIBUCIÓN BINOMIAL**

X **n**= nº veces que se hace el experimento y **p**= probabilidad de que ocurra el suceso A. Las n veces que se realiza el experimento son independientes, lo que ocurra en una de ellas no influye en el resto de experimentos.

P (X=

Media

Varianza

Si n es suficientemente grande, se puede aproximar la distribución binomial a una normal de media µ= np y

Al hacer la probabilidad se comete un error y por eso P(x a)= P( x´

**TEOREMA CENTRAL DEL LÍMITE N**

Si generalizamos la aproximación de la binomial a la normal, cuando n es suficientemente grande, se cumple que

**DISTRIBUCIÓN DE PROPORCIONES**

Se utiliza cuando en el experimento tenemos una proporción

**DISTRIBUCIÓN PROPORCIONAL MUESTRAL**

N= ( p,