

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE COAHUILA**



**PROBABILIDAD**

**Y DISTRIBUCIÓN DE LA**

**PROBABILIDAD**

**UNIDAD IV**

# Introducción Unidad IV

## INTRODUCCIÓN

Como ya es sabido, en la naturaleza existen principalmente dos tipos de datos: discretos y continuos. Los datos discretos son cuando los valores pueden tomar un conjunto numerable de valores y los datos continuo, cuando los datos se encuentran en un intervalo y pueden tomar una gran variedad de valores dentro de este intervalo.

Así pues, las distribuciones de probabilidad son un paso más a la estadística ya que nos muestra la manera en que los diversos experimentos de la naturaleza se pueden modelar por determinados tipos de distribuciones como lo puede ser la binomial, para el caso discreto, o la normal para el caso continuo.

Si bien es cierto, la distribución binomial mide el número de éxitos en los posibles resultados de la variable aleatoria discreta; es decir, solo puede tomar valores contables (1,2,..., n) suponiendo que se han realizado n experimentos idénticos. En diversas situaciones, se espera que ocurra o no un evento específico, lo cual define un éxito o un fracaso.

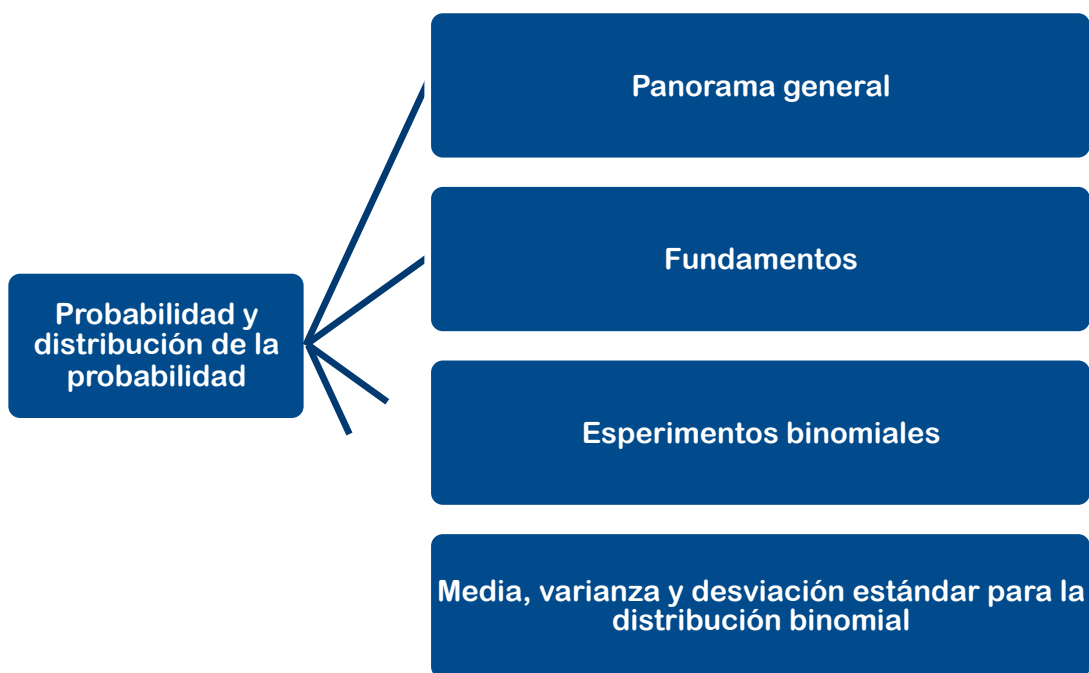
Por ejemplo, en la aceptación de cierto yogurt, este puede resultar como aceptable o no aceptable, y en situaciones de esta naturaleza se emplea la distribución binomial. Las distribuciones de probabilidad son fórmulas específicas que se acoplan a determinados experimentos. El trabajo del alumno será identificar cuál distribución es la adecuada para los datos.

## OBJETIVO ESPECÍFICO DE LA UNIDAD

El alumno comprende y conoce el concepto de la probabilidad para aplicar las distribuciones de probabilidad de uso más frecuente en el área de administración.

# Introducción Unidad IV

## MAPA DE TEMAS



## EVALUACIÓN DE LA UNIDAD

EVALUACIÓN	PUNTOS
ACTIVIDAD: DISTRIBUCIÓN BINOMIAL	6
EVALUACIÓN DE LA UNIDAD 4	6
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>

# Introducción Unidad IV

## ACTIVIDAD DE LA UNIDAD

TEMA	ACTIVIDAD
Panorama General	Distribución binomial  Experimentos binomiales
Fundamentos	
Experimentos binomiales	
Media, varianza y desviación estándar para la distribución binomial	