

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**CAMPUS TABASCO**

**LICENCIATURA EN ENFERMERÍA**

**NOMBRE: KEVIN MANUEL DE LA CRUZ PÉREZ**

**CUATRIMESTRE: 4**

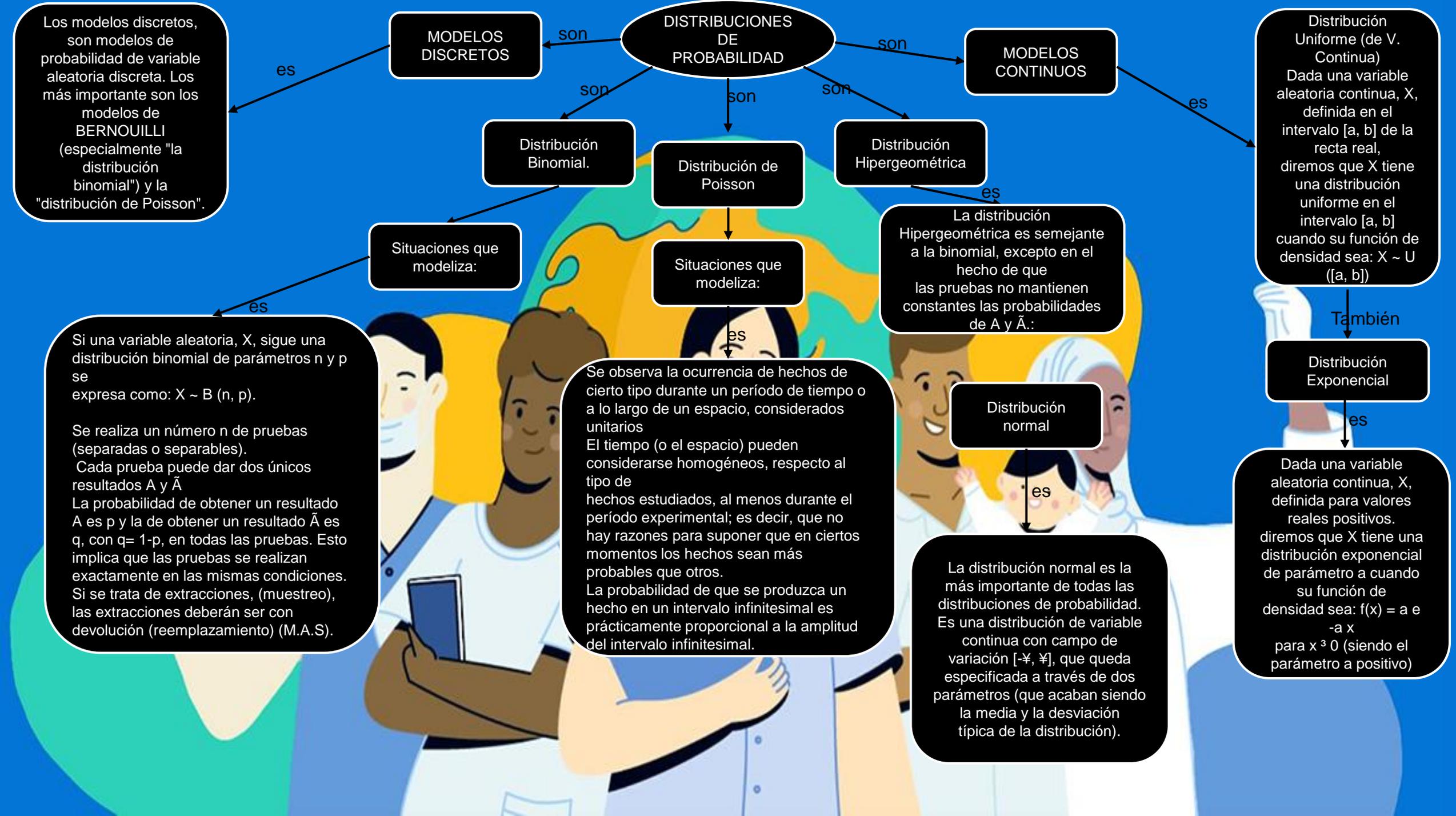
**GRUPO: "A"**

**CÁTEDRA: BIOESTADÍSTICA**

**CATEDRÁTICO: RITA MASSIEL MARTINEZ LOPEZ**

**CORREO ELECTRÓNICO: KOPY\_MANUEL@HOTMAIL.COM**





**DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD**

**MODELOS DISCRETOS**

**MODELOS CONTINUOS**

Los modelos discretos, son modelos de probabilidad de variable aleatoria discreta. Los más importante son los modelos de **BERNOULLI** (especialmente "la distribución binomial") y la "distribución de Poisson".

Distribución Uniforme (de V. Continua)  
 Dada una variable aleatoria continua, X, definida en el intervalo [a, b] de la recta real, diremos que X tiene una distribución uniforme en el intervalo [a, b] cuando su función de densidad sea:  $X \sim U([a, b])$

Distribución Binomial.

Distribución de Poisson

Distribución Hipergeométrica

Situaciones que modeliza:

Situaciones que modeliza:

La distribución Hipergeométrica es semejante a la binomial, excepto en el hecho de que las pruebas no mantienen constantes las probabilidades de A y  $\bar{A}$ .

También  
 Distribución Exponencial

Si una variable aleatoria, X, sigue una distribución binomial de parámetros n y p se expresa como:  $X \sim B(n, p)$ .  
 Se realiza un número n de pruebas (separadas o separables).  
 Cada prueba puede dar dos únicos resultados A y  $\bar{A}$   
 La probabilidad de obtener un resultado A es p y la de obtener un resultado  $\bar{A}$  es q, con  $q = 1 - p$ , en todas las pruebas. Esto implica que las pruebas se realizan exactamente en las mismas condiciones. Si se trata de extracciones, (muestreo), las extracciones deberán ser con devolución (reemplazamiento) (M.A.S).

Se observa la ocurrencia de hechos de cierto tipo durante un período de tiempo o a lo largo de un espacio, considerados unitarios  
 El tiempo (o el espacio) pueden considerarse homogéneos, respecto al tipo de hechos estudiados, al menos durante el período experimental; es decir, que no hay razones para suponer que en ciertos momentos los hechos sean más probables que otros.  
 La probabilidad de que se produzca un hecho en un intervalo infinitesimal es prácticamente proporcional a la amplitud del intervalo infinitesimal.

Distribución normal

La distribución normal es la más importante de todas las distribuciones de probabilidad. Es una distribución de variable continua con campo de variación  $[-\infty, \infty]$ , que queda especificada a través de dos parámetros (que acaban siendo la media y la desviación típica de la distribución).

Dada una variable aleatoria continua, X, definida para valores reales positivos. diremos que X tiene una distribución exponencial de parámetro a cuando su función de densidad sea:  $f(x) = a e^{-ax}$  para  $x \geq 0$  (siendo el parámetro a positivo)