

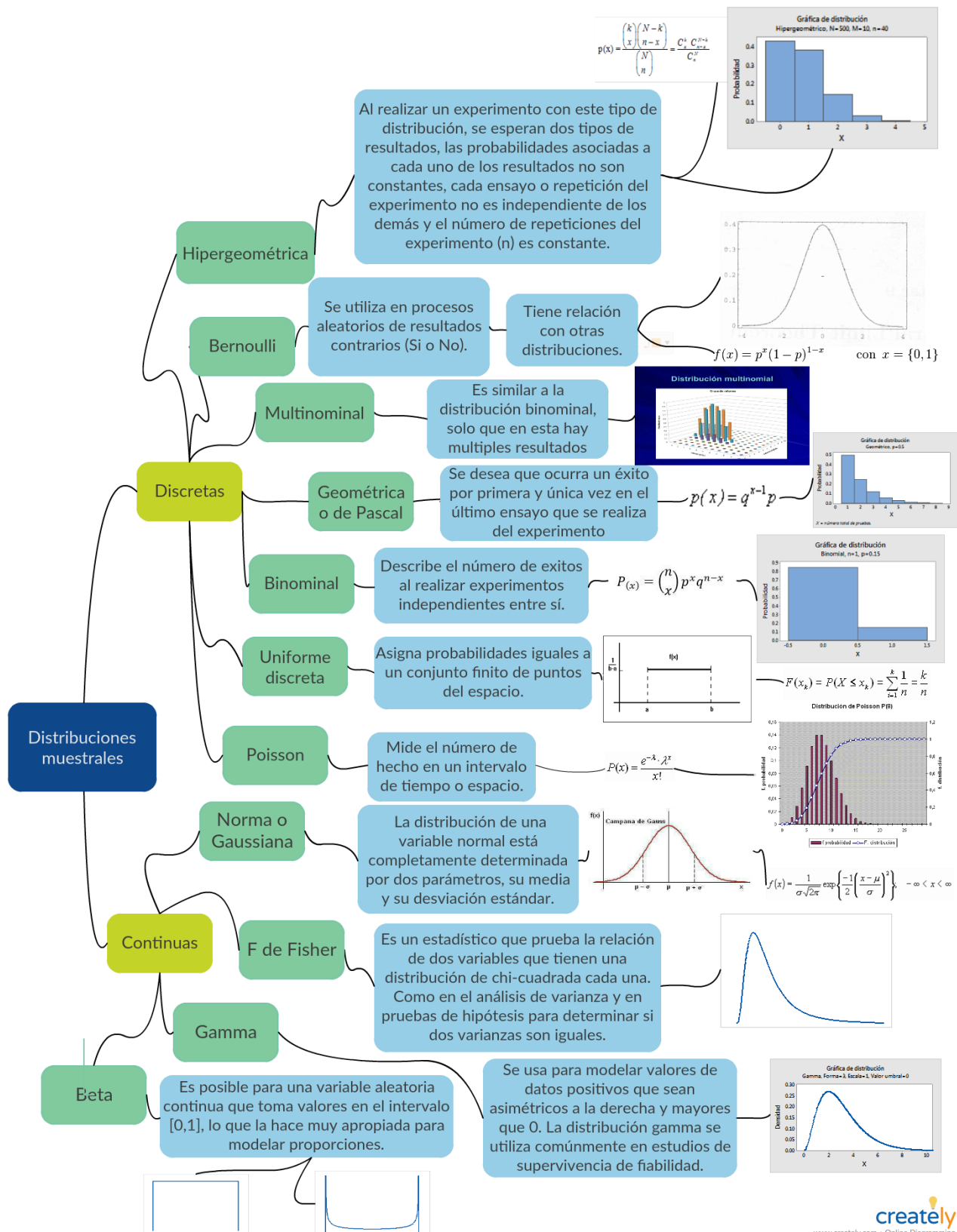
# Evidencia 1

## Parcial 2

Mapa mental



Reyna Gurrola Marcela  
3°A Ing. Mecatrónica



Conclusión: las distribuciones muestrales sirven para conocer la probabilidad de que ocurran ciertos fenómenos con ayuda de una gráfica, a la cual se le calcula el área que queda por debajo, para de esta forma conocer la cantidad de datos que cumplen con las características del rango establecido anteriormente.

Las distribuciones muestrales se dividen en dos categorías, las continuas y las discretas. Al igual que lo hacen los tipos de variables las distribuciones continuas son en las que se debe seleccionar un rango de datos, ya que si se busca un dato en específico no aparecerá el valor en la gráfica, mientras que en las discretas los valores son positivos y distintos a cero, en estas graficas es posible seleccionar un valor único y que este tenga una medida correspondiente.

Reporte:

Las distribuciones muestrales nos permiten graficar los datos que se tienen para su mejor estudio, esto dependiendo de las probabilidades que se quieran conocer. Pero al tener distintos tipos de datos o el querer conocer distintos tipos de probabilidades que se pueden aplicar en la población, es necesario utilizar distintas formas para analizar lo que se busca.

Por esta razón hay distintas formas de distribuciones muestrales. La más utilizada es la norma o de gauss.

En estas graficas se representa la medida de la media, moda y mediana, además de representarse la desviación estándar. Por lo que cerca de la media, la moda y la mediana se encuentran la mayoría de los datos, mientras que la desviación estándar representa el rango en el que se encuentran el mayor número de datos.

También las distribuciones muestrales son muy útiles cuando se tratan de comparar datos entre dos o más estudios obtenidos de un mismo suceso, ya que nos permite graficar donde queda la media de los dos estudios y de esta forma comparar cuanto varia, además de que al ser graficada se puede comprender mejor, ya que se representa de manera visual.

Al igual, hay distribuciones muestrales que representan los datos comparándolos con el transcurso del tiempo o el espacio, o que buscan la probabilidad que todos los resultados sean distintos y que el ultimo sea el deseado.

Por otro lado, se pueden utilizar graficas de distribución muestral donde todos los datos sean mayores a cero o con datos de ambos tipos.

Se puede observar que algunas graficas son de barras mientras que otras son en forma de campana, pero mientras mayor sea el número de datos más barras se tendrán, por lo que llegara un punto en el que estos valores graficados pueden llegar a parecerse a una gráfica de campana o polinómica. Así que se puede concluir que mientras mayor número de datos se tengan recopilados menor será la probabilidad de error, de esta forma se puede comprobar que es recomendable tener un gran número de datos para que las estadísticas obtenidas sean de mayor fiabilidad.