



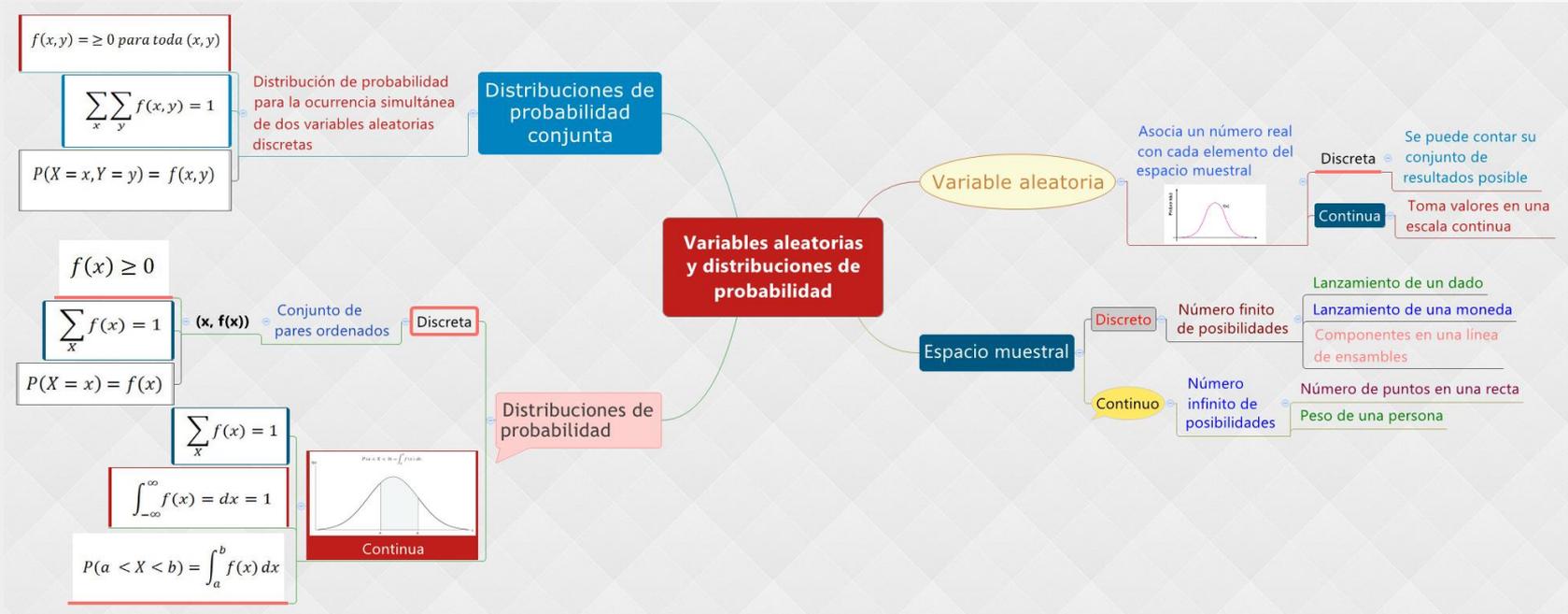
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO  
ESCUELA SUPERIOR DE CIUDAD SAHAGÚN

# VARIABLES ALEATORIAS Y DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD

**Área Académica: Licenciatura en Ingeniería Industrial**

**Profesor(a): Dra. Francisca Santana Robles**

**Periodo: Enero - junio 2018.**



# Conclusiones

El control y mejora de los procesos requiere de hacer inferencias relacionadas al comportamiento de los mismos. Para lo cual, se llevan a cabo experimentos cuyos resultados están sujetos al azar; surgiendo el concepto de variable aleatoria, que permite asociar un número real con cada elemento de un espacio muestral que puede ser continuo o discreto de acuerdo al número de posibilidades. Por otro lado, las distribuciones de probabilidad representan las probabilidades de una variable aleatoria, que es una función de valores numéricos denotados en pares ordenados  $(x, f(x))$ . Además, las distribuciones de probabilidad conjunta estudian la ocurrencia simultánea de dos variables aleatorias discretas.



# Referencias

Walpole R.; Myers R.; Myers S. & Ye. K. (2012). Probabilidad y estadística para ingenieros (Novena ed.). México: Pearson Educación.

