

CLASE 2 - ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

CURSO TÉCNICAS DE ANÁLISIS NO PARAMÉTRICAS

Dr. José Gallardo

Profesor adjunto de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

jose.gallardo@pucv.cl

Conceptos

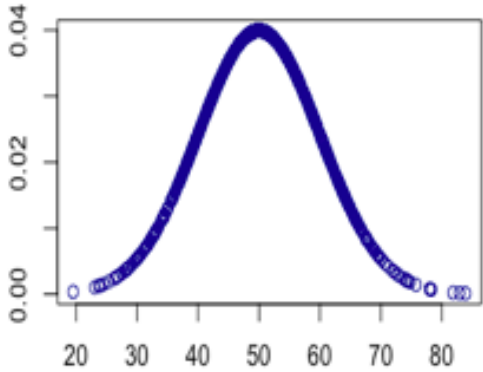
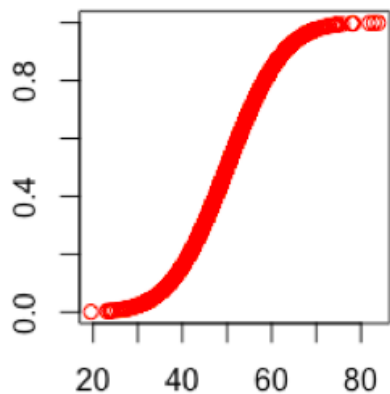
Histograma = H

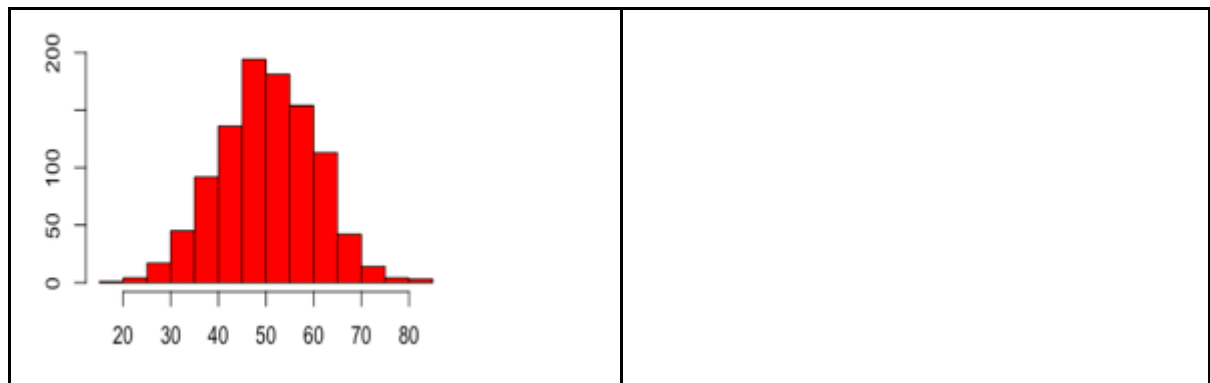
Distribución de probabilidad = DP

Distribución de probabilidad acumulada = DPA

Clasifique como H, DP o DPA según corresponda

Describe la probabilidad de que una variable aleatoria tome un valor menor o igual a un cierto valor - $\Pr(X \leq x)$	
Describe la frecuencia de una variable aleatoria de una población o tomada de una muestra.	
Describe la probabilidad de que una variable aleatoria tome un valor puntual - $\Pr(X=x)$	



Conceptos

Estadística paramétrica = **P**
 Estadística no paramétrica **NP**

Clasifique como P o NP según corresponda

Usualmente no tienen supuestos acerca de la distribución de la variable aleatoria que se analizará.	
Parten del supuesto de que la distribución de la población desde la cual viene o se toma la muestra es normal.	
Se conocen como métodos de distribución libre.	
Estiman y prueban hipótesis usando parámetros.	
Prueba de comparación de medias supone normalidad.	
Las variables aleatorias son independientes y con idéntica distribución.	
Prueba de comparación de medianas no supone normalidad.	