



Universidad  
de Alcalá

## Estadística-780004-GII-GIC-Grupo de mañana. SPSS-P3

### Práctica 3. Enunciado

Como resultado de la Práctica 3 se debe calcular:

1. Representar la función Binomial para los siguientes casos  $B1(0.3,30)$ ;  $B2(0.6,30)$  y  $B3(0.8,100)$ .
2. Para cada una de las funciones de distribución de probabilidad:
  - a. Calcular la probabilidad de que variable tome el valor 20
  - b. Calcular la probabilidad de que la variable tome un valor igual o menor de 10
  - c. Calcular la probabilidad de que la variable tome un valor mayor de 25
3. Representar la función normal, con 50 números generados aleatoriamente, con los siguientes datos de medias y desviaciones típicas:  $(0,0.5)$ ;  $(0,1)$  y  $(0,2)$ .
4. Para cada una de estas funciones calcular:
  - a. El valor de la función de probabilidad en el punto 0.2
  - b. La probabilidad de que la variable sea mayor de 1
5. Representar el histograma de cada una de las secuencias aleatorias del ejercicio 3

Se debe enviar a la dirección [chus.algar@uah.es](mailto:chus.algar@uah.es) (LAB6-GII) o [jicg@uah.es](mailto:jicg@uah.es) (LAB7-GII-GIC) un correo electrónico, con asunto: *GII.G.Número de grupo-p3* o *GIC.G.Número de grupo-p3* que contenga adjuntos los siguientes archivos:

1. Un fichero con extensión *.sav* y nombre de fichero: *GII.G.Número de grupo-p3* o *GIC.G.Número de grupo-p3* que contenga el resultado de la práctica.
2. un fichero con extensión *.spv* y nombre de fichero: *GII.G.Número de grupo-p3* o *GIC.G.Número de grupo-p3* que contenga el resultado de la práctica.