

GRADO EN ESTADÍSTICA Y EMPRESA
TÉCNICAS DE INFERENCIA ESTADÍSTICA II
Curso 2013/2014

SEGUNDA PRUEBA PARCIAL (EN GRUPO)

1. La siguiente tabla muestra los tiempos que tardan 5 alumnos en extraer el ticket de la máquina de la cafetería de la Universidad y los tiempos que tardan estos mismos estudiantes en comenzar a ser atendidos.

Alumno	1	2	3	4	5
Tiempo en extraer el ticket	43.8	25.1	18.9	22.7	39.5
Tiempo en ser atendido	25.6	8.2	9.6	36.8	11.4

Contrastar la hipótesis de que la mediana del tiempo en extraer el ticket de la máquina sea mayor que la mediana del tiempo que se tarda en ser atendido.

2. La siguiente tabla se resume el saldo a 1 de Enero de 2015 de una muestra de 100 clientes de una sucursal bancaria.

Saldo	Negativo	0 – 1000	1000 – 2000	Más de 2000
Nº clientes	14	27	42	31

Contrastar la hipótesis de que el saldo de todos los clientes de la sucursal siga una distribución normal de media y desviación típica iguales a 1000 euros.

3. En el archivo de datos `Deporte.csv` se incluyen los resultados de una encuesta realizada a una muestra de 56 estudiantes a la salida del Polideportivo Seve Ballesteros del Campus de Getafe. En variables “SEXO” y “TIEMPO.min.”, se muestran respectivamente el sexo y el tiempo en minutos en el polideportivo de cada estudiante encuestado.
- (a) Contrastar la hipótesis de que el Polideportivo sea más frecuentado por hombres que por mujeres.
 - (b) Contrastar la hipótesis de que el tiempo medio por visita dedicado por los hombres sea superior al de las mujeres.
 - (c) Dibujar esquemáticamente los dos diagramas de caja correspondientes al tiempo en minutos para los hombres y para las mujeres.