

GRADO EN ESTADÍSTICA Y EMPRESA
TÉCNICAS DE INFERENCIA ESTADÍSTICA II
Curso 2016/2017

PRUEBA PARCIAL EN GRUPO

1. (4 ptos.) El archivo `Conducir.csv` contiene una base de datos obtenida a partir de una muestra de 100 personas que se presentaron al examen práctico de conducir para obtener el permiso B1. El número de intentos para hasta superar la prueba se muestra en la variable “PRACTICO” y el sexo en la variable “SEXO”.
- (a) Examinar si la distribución del número de intentos requeridos para superar el examen práctico es igual para hombres y mujeres.
- (b) Contrastar si la proporción de mujeres que se examinan es la misma que la de hombres.

2. (2 ptos.) La siguiente tabla resume el saldo a 1 de Enero de 2015 de una muestra de 114 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. (4 ptos.) El archivo de datos `salarios.csv` muestra, en la variable “SALBASE”, el salario base mensual de 18304 trabajadores del sector de la construcción, indicando, en la variable binaria “TIPO-JOR”, si el individuo tiene jornada completa (1) o parcial (6).
- (a) Contrastar la hipótesis de que el salario medio mensual de los trabajadores de este sector sea diferente para los trabajadores a tiempo completo o parcial.
- (b) En el contraste anterior, ¿es necesario asumir normalidad en los datos? En caso afirmativo, contrastar dicha hipótesis de normalidad.
- (c) ¿Hay evidencias de que la distribución del salario sea diferente para trabajadores a tiempo completo y a tiempo parcial?