PRÁCTICA 4

ESTADÍSTICA

UNIVERSIDAD DE ALICANTE

JAIME HERNÁNDEZ

## Ejercicio 1 y 2

En la siguiente tabla se recogen 29 datos sobre el peso, altura, velocidad y color de determinados vehículos (en las unidades correspondientes).

Tabla

Descripción generada automáticamente

1. Calcula la media, desviación típica y los cuartiles de la variable altura. Interpreta la información obtenida.

Obteniendo las tablas de frecuencia de altura obtenemos los siguientes datos:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Tabla

Descripción generada automáticamente

Tabla

Descripción generada automáticamente

De los vehículos muestreados, el **31 por ciento** han sido de color amarillo, el **25,86 por ciento** blancos y el **41,4 por ciento** verdes.

La altura media de dichos vehículos es de **69,31 metros**. Los vehículos con menor altura media son los de color **amarillo** con una altura media de **66 metros**, y los de mayor altura son los de color **verde** con una altura media de **72 metros**. Respecto a la velocidad, los vehículos con mayor velocidad media son los de color **verde** y los de menor velocidad media son los de color **amarillo**. El peso de los vehículos varía de **6,3 a 12,9**, con una media de **9,78** y una mediana de **10,3.**

## Ejercicio 3:

Tabla

Descripción generada automáticamente

a) Se estima que el 20 por ciento de los vehículos pesan al menos 7,5 unidades.

b) Se estima que el 40 por ciento de los vehículos pesan menos de 9,8 unidades.

c) Se estima que, de los vehículos de color verde, el 80 por ciento pesan menos de 8,2 unidades.

## Ejercicio 4

Tabla

Descripción generada automáticamente

Tabla

Descripción generada automáticamente

1. Construir la tabla de frecuencias.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla, Excel

Descripción generada automáticamente

1. ¿Qué porcentaje de trabajadores cobra entre 1900 y 2100 euros?

El 23 porciento

1. ¿Cuántos trabajadores cobran más de 1700 euros?

El 29 porciento

1. ¿Qué proporción representan los trabajadores que cobran hasta 1900 euros?

El 71 porciento

1. ¿Cuál es el salario más habitual de la empresa?

1700-1900

1. ¿Qué salario no es superado por el 32,33% de los trabajadores?

1700-1900

1. ¿Cuál es el salario medio de los trabajadores de esta empresa? ¿Qué desviación típica tienen estos salarios?

Salario medio = 1700-1900

1. Si queremos utilizar el salario medio como representante de los salarios de esta empresa, ¿este salario es representativo?

Si ya que es la mediana de lo que se cobra en la empresa