**Solución a la tarea del 26 de Mayo de 2016**

1)

Variable estadística: Notas en inglés (cuantitativa discreta)

Muestra: Alumnos

Tamaño de la muestra:

Valor mínimo: 1

Valor máximo: 10

Calculamos el tamaño del intervalo a través de la fórmula:

Realizamos la tabla de frecuencias:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| [1,3) | 2 | 0,1 | 2 | 0,1 |
| [3,5) | 2 | 0,1 | 4 | 0,2 |
| [5,7) | 8 | 0,4 | 12 | 0,6 |
| [7,9) | 5 | 0,25 | 17 | 0,85 |
| [9,11) | 3 | 0,15 | 20 | 1 |

2)

Variable estadística: Horas diarias de estudio (cuantitativa discreta)

Muestra: Alumnos

Tamaño de la muestra:

Valor mínimo: 0

Valor máximo: 5

Calculamos el tamaño del intervalo a través de la fórmula:

Realizamos la tabla de frecuencias:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| [0,1) | 3 | 0,1 | 3 | 0,1 |
| [1,2) | 8 |  | 11 |  |
| [2,3) | 7 |  | 18 |  |
| [3,4) | 6 | 0,2 | 24 | 0,8 |
| [4,5) | 3 | 0,1 | 27 | 0,9 |
| [5,6) | 3 | 0,1 | 30 | 1 |

3)

Variable estadística: Color de pelo (cualitativa)

Muestra: Personas

Tamaño de la muestra:

~~Valor mínimo:~~

~~Valor máximo:~~

Al ser una variable cualitativa, no podemos calcular tamaño del intervalo.

Realizamos la tabla de frecuencias:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Moreno | 16 |  |
| Rubio | 8 |  |
| Pelirrojo | 6 | 0,2 |

Ojo! Cuando tenemos una variable cualitativa no se pueden calcular las frecuencias acumuladas y