***ESTADISTICA DESCRIPTIVA UNIDIMENSIONAL Y BIDIMENSIONAL***



**TRABAJO REALIZADO POR:**

**JAVIER NAVARRO VAQUERO**

**JESUS MARTIN MORALEDA**

**DAMASO SANCHEZ ARENAS**

**JORGE AREVALO ECHEBARRIA**

**FECHA DE ENTREGA : 09/05/16**

**Introducción**

El trabajo se desarrolla sobre la estadística descriptiva unidimensional y bidimensional. Para ello, trabajamos con la herramienta “Excel”, por la cual generamos las tablas y los gráficos. Respecto la tabla inicial vamos a calcular las propiedades más importantes como: las medidas de centralización (mediana, moda, media), tablas de frecuencias, medidas de dispersión (variación, desviación típica, coeficiente de variación) al igual que representaciones gráficas. (Tema 1) También realizamos la covarianza y una representación gráfica en forma de diagrama de dispersión sobre dos de los datos de la tabla, en este caso Altura-Peso. Donde se puede ver perfectamente como el peso aumenta a medida que lo hace la altura y que tienen una gran correlación lineal entre ellos. Y en otro caso haremos otro diagrama de dispersión con su correspondiente recta de regresión lineal sobre Edad-Peso donde se ve como el peso no tiene mucha correlación con la edad.(Tema 2)

(EXCEL DE GENEROS):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Xi** | **ni** | **Ni** | **fi** | **Fi** |
| **V** | 917 | 917 | 0.797391304 | 0.797391304 |
| **M** | 233 | 1150 | 0.202608695 | 1 |
| **Totales** | 1150 |  | 1 |  |

***TABLA DE FRECUENCIAS DE INGENIEROS TECNICOS EN INFORMATICA (Mujeres-Hombres)***

***TABLA DE FRECUENCIAS DE GRADUADOS EN FISIOTARAPIA (Mujeres-Hombres)***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Xi** | **ni** | **Ni** | **fi** | **Fi** |
| **V** | 69 | 69 | 0.283950617 | 0.283950617 |
| **M** | 174 | 243 | 0.716049383 | 1 |
| **Totales** | 243 |  | 1 |  |

***TABLA DE FRECUENCIAS DE DIPLOMADOS EN TRABAJO SOCIAL (Mujeres-Hombres)***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Xi** | **ni** | **Ni** | **fi** | **Fi** |
| **V** | 515 | 515 | 0.158656808 | 0.158656808 |
| **M** | 2731 | 3246 | 0.841343191 | 1 |
| **Totales** | 3246 |  | 1 |  |

**Moda de las carreras (Por sexo)**

* **CARRERA MAS ESTUDIADA DE AMBOS GENEROS:** LICENCIADO EN ADMINISTRACION Y DIRECCION DE EMPRESAS
* **CARRERA MAS ESTUDIADA POR LOS VARONES:** INGENIERIA TECNICA NAVAL
* **CARRERA MAS ESTUDIADA POR LAS MUJERES:** MAESTRO ESPECIALIDAD EN EDUCACION INFANTIL
* **CARRERA MENOS SOLICITADA:** LICENCIADO EN FILOLOGIA ROMANICA
* **COVARIANZA DE TODOS LOS DATOS DE MUJERES Y HOMBRES :**

751806,9288

* **COEFICIENTE DE CORRELACION ENTRE HOMBRES Y MUJERES:**

0,520130508

**Conclusión**

Como conclusión creemos que el trabajo ha sido gratificante ya que nos ha servido para comprender mejor parte de la materia de la asignatura y además hemos aprendido a usar una herramienta de trabajo como es Excel. Como experiencia personal nos ha servido para trabajar mejor en grupo y en la búsqueda de contenidos por internet de manera autónoma.

**Bibliografía**

**Para la documentación del trabajo:**

- Apuntes procedentes del campus virtual de la UCM.

- Vitutor.com

**Para el manejo del Excel:**

- Exceltotal.com

- Es.wikihow.es

- Video tutoriales procedentes de youtube.com