CAPITULO 4

# **ANÁLISIS ESTADÍSTICO UNIVARIADO DE LA POBLACIÓN INVESTIGADA**

## Introducción

En este capítulo se presenta los resultados obtenidos, de un análisis descriptivo aplicado al conjunto de datos investigado, que corresponden a los estudiantes de los Colegios de sostenimiento fiscal y particular de la Ciudad de Guayaquil. En este análisis se muestran los cálculos de las medidas de tendencia central como son: Media, Moda, Mediana y de las medidas de dispersión como: Varianza, Desviación estándar etc., para las variables cuantitativas.

Así como también se incluyen a este estudio, gráficas ilustrativas de cada una de las variables, con sus tablas de frecuencia.

## Análisis Univariado de las Variables Generales y de Información del Estudiante

Variable X1 :Género

Como podemos observar en la tabla de frecuencias que se muestra a continuación, de los 593 estudiantes entrevistados el 42, 7 % corresponden a estudiantes de género masculino, mientras que el 57,3 % pertenecen al género femenino.

TABLA XIII

 Género del Estudiante

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Género  |  Absoluta | Porcentaje % |
| Masculino | 253 | 42,70 |
| Femenino | 340 | 57,30 |
| Total | 593 | 100,00 |

 Fuente: Encuesta aplicada a los estudiantes colegios

 fiscales y particulares de Guayaquil

 Elaboración: Lorena Álvarez

GRÁFICO 3

Variable X2 : Edad

Los resultados obtenidos de la variable edad son los siguientes:

TABLA XIV

Edades de los Estudiantes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Edades  |  Absoluta | Porcentaje % |
|  [11,12] | 72 | 12,10 |
|  [13,14] | 156 | 26,30 |
|  [15,16] | 245 | 41,30 |
|  [17,18] | 119 | 20,10 |
|  [19,20] | 1 | 0,20 |
| Total | 593 | 100,00 |

 Fuente: Encuesta aplicada a los estudiantes de

 colegios fiscales y particulares de Guayaquil

 Elaboración: Lorena Álvarez

La edad mínima observada es de 11 años y la edad máxima es de 20 años. La distribución muestra un sesgo negativo de –0,261, es decir se encuentra sesgada hacia la izquierda. La edad más común entre todos los entrevistados se encuentra en el rango de [ 15, 16] es decir que corresponde al 41,3 % de los estudiantes.

TABLA XV

Estadística Descriptiva de la Edad

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Tamaño de Muestra  | 593 |   |
| Media | 14.89 |   |
| Mediana | 15.5 |   |
| Moda | 15 |   |
| Desv. típ. | 3.16 |   |
| Varianza | 10 |   |
| Asimetría | -,261 |   |
| Error típ. de asimetría | ,100 |   |
| Curtosis | -,725 |   |
| Error típ. de curtosis | ,200 |   |
| Rango | 4 |   |

 Fuente: Encuesta aplicada a los estudiantes de

 colegios fiscales particulares de Guayaquil

 Elaboración: Lorena Álvarez

GRAFICO 4

Fuente: Encuesta aplicada a los estudiantes de colegios fiscales y

 Particulares de Guayaquil

 Elaboración: Lorena Álvarez

Variable X3 : Nombre del Colegio

Esta variable determina el número de estudiantes de los colegios seleccionados, para el estudio. Se puede observar que los colegios que tienen más representación en la muestra son 2 de sostenimiento Fiscal.

 TABLA XVI

 Identificación de los Colegios

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre del Colegio | Absoluta | Porcentaje % |
| 28 de mayo | 90 | 15,20 |
| CEBI | 41 | 6,90 |
| Charles Darwin | 13 | 2,20 |
| Cristobal Colon | 40 | 6,70 |
| dolores sucre | 90 | 15,20 |
| francisco huerta | 54 | 9,10 |
| Harvard | 38 | 6,40 |
| Ismael Perez Pazmiño | 32 | 5,40 |
| Manuel Elicio Flor | 43 | 7,30 |
| Paul Rivet | 34 | 5,70 |
| Seis de Marzo | 40 | 6,70 |
| Trecre de Abril | 40 | 6,70 |
| Unidad Nacional | 38 | 6,40 |
| Total | 593 | 100,00 |

 Fuente: Encuesta aplicada

 Elaboración: Lorena Álvarez

En la tabla XVI que se muestra, se puede observar que el colegio 28 de Mayo y el Colegio Dolores Sucre poseen el mismo porcentaje debido a que se les aplicó el cuestionario al mismo número de estudiantes.

GRAFICO 5

 Fuente: Encuesta aplicada a los estudiantes de colegios fiscales y

 Particulares de Guayaquil

 Elaboración: Lorena Álvarez

Variable X4 : Sostenimiento

El 45 % de los estudiantes entrevistados pertenecen a planteles de sostenimiento Fiscal y el 55% restante pertenecen a planteles de sostenimiento Particular.

 TABLA XVII

 Sostenimiento

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sostenimiento | Absoluta | Porcentaje % |
| Fiscal | 266 | 44,86 |
| Particular | 327 | 55,14 |
| Total | 593 | 100,00 |

 Fuente: Encuesta aplicada a los estudiantes de colegios

 fiscales y Particulares de Guayaquil.

 Elaboración: Lorena Álvarez

GRAFICO 6

 Fuente: Encuesta aplicada a los estudiantes de colegios fiscales y

 Particulares de Guayaquil . Elaboración: Lorena Álvarez

Variable X5 : Curso o Año

De la entrevista aplicada se obtiene que el 11,68% de los estudiantes están cursando el Octavo año, 10,6 % de ellos se encuentran en Noveno año, el 15,5% en Décimo, el 16% en Cuarto Propedéutico , el 21,8% están en Quinto de especialización y el 24,1% se encuentra en el Sexto año de especialización.

TABLA XVIII

Año o Curso en el que actualmente está el estudiante

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Año o Curso | Absoluta | Porcentaje % |
| Octavo año básico  | 70 | 11,80 |
| Noveno año básico | 63 | 10,60 |
| Décimo año Básico | 92 | 15,50 |
| Cuarto Propedéutico | 96 | 16,20 |
| Quinto especialización | 129 | 21,80 |
| Sexto especialización | 143 | 24,10 |
| Total | 593 | 100,00 |

 Fuente: Encuesta aplicada a los estudiantes de colegios fiscales y

 Particulares de Guayaquil . Elaboración: Lorena Álvarez

GRAFICO 7

Fuente: Encuesta aplicada a los estudiantes de colegios fiscales y

 Particulares de Guayaquil . Elaboración: Lorena Álvarez

Como se observa en la gráfica el 24,1% está representado por los alumnos del Sexto curso de los colegios de sostenimiento fiscal y particular de la ciudad de Guayaquil.

Variable X6 : Personas que viven con el estudiante

Los estudiantes entrevistados que viven con su familia completa es decir padre, madre y hermanos corresponden al 83%, el 3,4 % convive con sus abuelos, 3,4% con sus tíos y primos, 1,5% con su padre y hermanos, 7,3% convive con su mamá y hermanos y el 1,2 % con sus hermanos.

TABLA XIX

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Familiares | Absoluta | Porcentaje % |
| Padres y Hermanos | 494 | 83,30 |
| Abuelos | 20 | 3,40 |
| Tíos y Primos | 20 | 3,40 |
| Padre y hermanos | 9 | 1,50 |
| Madre y hermanos | 43 | 7,30 |
| Hermanos | 7 | 1,20 |
| Total | 593 | 100,00 |

 Fuente: Encuesta aplicada a los estudiantes de colegios fiscales y

 Particulares de Guayaquil . Elaboración: Lorena Álvarez

GRAFICO 8

 Fuente: Encuesta aplicada a los estudiantes de colegios fiscales y

 Particulares de Guayaquil . Elaboración: Lorena Álvarez

Variable X7 : Si tiene el estudiante algún familiar que emigró al exterior en los últimos cuatro años.

La migración en el Ecuador va en aumento de un año otro razón por la cual se ha considerado como una de las variables más importantes del análisis, debido a que ella indica si un estudiante tiene algún familiar que haya salido del país en los últimos cuatro años.

El 56,3% de los entrevistados tiene familiares que han migrado al exterior en los últimos cuatro años y el 43,7% restante no tiene familiares que han salido del país.

 TABLA XX

 Estudiantes con familiares Emigrantes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Migración  | Absoluta | Porcentaje% |
| SI | 334 | 56,30 |
| NO | 259 | 43,70 |
| Total | 593 | 100,00 |

 Fuente: Encuesta aplicada a los estudiantes de colegios fiscales y

 Particulares de Guayaquil . Elaboración: Lorena Álvarez

GRAFICO 9

 Fuente: Encuesta aplicada a los estudiantes de colegios fiscales y

 Particulares de Guayaquil . Elaboración: Lorena Álvarez