Escuela Politécnica Nacional

Carrera: Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones.

Materia: Probabilidad y estadística

Nombre: Bryan Núñez

Tema: Actividad en clase

Fecha: 15/11/2016

Ciudad	Mujeres Mortalidad Total	%	Defunciones Total	%	Hombres Mortalidad Total	%	Defunciones Total	%
Quito	4076	50,04	807	53,36	4067	49,91	705	46,64
Guayaquil	3829	48,84	1317	48,69	4038	51,16	1385	51,31
Cuenca	981	52,40	330	52,43	891	47,60	300	47,57
Ambato	649	52,89	141	56,85	578	47,11	107	43,15
Machala	378	47,55	80	48,60	417	52,45	82	33,40
Nacional	21322	49,00	4745	46,26	22610	51,00	7016	51,74

Tabla N: 1 Mortalidad y defunciones relacionadas con enfermedades del sistema circulatorio 2010

Causas de muerte	General tasa %	Masculino tasa %	Femenino tasa %
Enfermedades cardiovasculares	23	22,2	23,8
Enfermedades Hipertensivas	30,3	31,3	29,4
Enfermedades isquémicas del corazón	14,1	16,7	11,5
Insuficiencia cardiaca (complicaciones y enfermedades mal definidas	13,0	13,0	13,0
Paro cardiaco	4,0	4,0	4,0

Tabla N: 2 Tasa de mortalidad nacional - 2010

Tabla N°3 Defunciones por años

año	Total	% Hombres	% Mujeres
2004	10910	52,91	47,05
2005	11232	52,25	47,75
2006	11585	52,80	47,20
2007	11793	53,07	46,93
2008	12561	52,83	47,12
2009	11606	52,32	47,68
2010	11992	51,68	48,32

1. Definir la variable para cada tabla

Tabla 1

x: Morbilidad relacionados con enfermedades del sistema circulatorio en Ecu

y: Defunciones relacionados con enfermedades del sistema circulatorio en Ecu

Tabla 2

x: Causa de Muerte

Tabla 3

x: Defunciones por año, en Ecuador desde el 2004 al 2010.

2. Escoger un gráfico adecuado para cada tabla

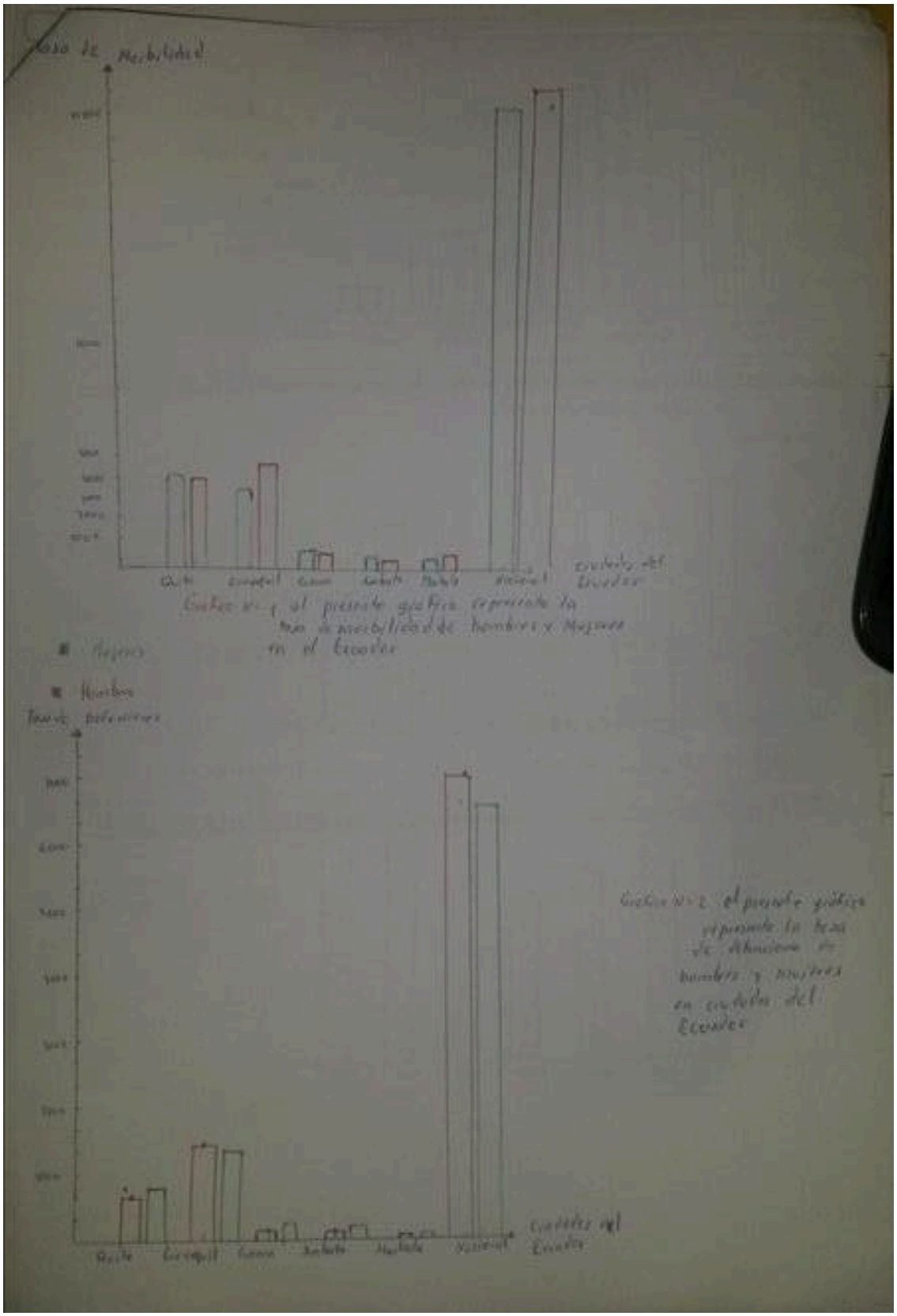

Tasa de Movilidad
Quito
Cuenca
Guay
Cuenca
Machala
Resto
Ciudades del Ecuador
Cuadro N° 1 el presente gráfico representa la tasa de movilidad de hombres y mujeres en el Ecuador
Mujeres
Hombres
Tasa de movilidad
Quito
Cuenca
Guay
Cuenca
Machala
Resto
Ciudades del Ecuador
Cuadro N° 2 el presente gráfico representa la tasa de ocupación de hombres y mujeres en ciudades del Ecuador



Gráfico N-3 En la presente tabla se muestra la tasa de mortalidad en el 2016 por causas varias de muerte.

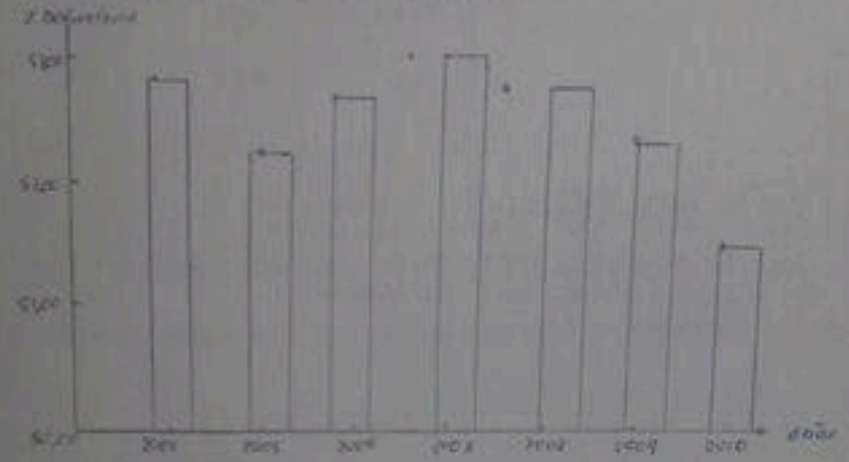
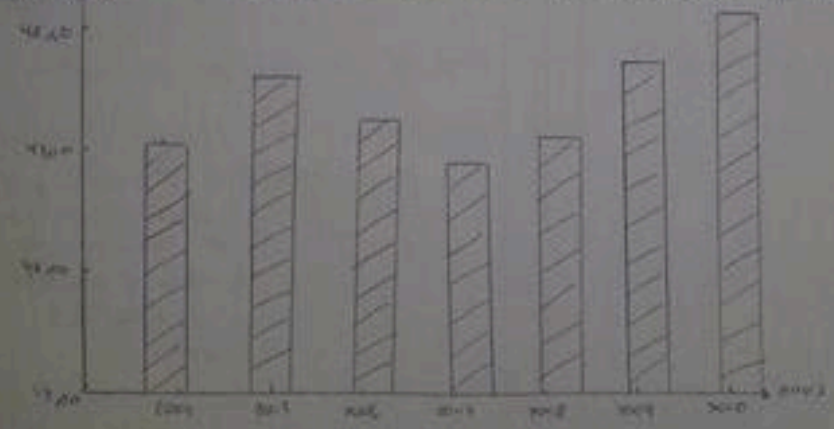


Gráfico N-4 Se observa el porcentaje de defunciones de hombres en



- Calcular la media, mediana y desviación estándar.

Total

$\bar{x} = \frac{10910 + 11233 + 11583 + 11606 + 11795 + 11992 + 12961}{7} = \frac{81670}{7} = 11668,4$ u

$\tilde{x}$ = 10910, 11233, 11583, (11606), 11795, 11992, 12961

$\tilde{x}$ = 11606

$s = \sqrt{\frac{(10910 - 11668,4)^2 + (11233 - 11668,4)^2 + (11583 - 11668,4)^2 + (11606 - 11668,4)^2 + (11795 - 11668,4)^2 + (11992 - 11668,4)^2 + (12961 - 11668,4)^2}{6}}$

$s = \sqrt{\frac{1603441,71}{6}}$

$s = 531,26$ u

Hombres

$\bar{x} = \frac{6231,48 + 5916,23 + 6076,24 + 6139,43 + 6372,15 + 6043,25 + 6116,88}{7} = \frac{42929,16}{7} = 6132,74$

$\tilde{x}$ = 5916,23; 6043,25; 6076,24; (6116,88); 6139,43; 6231,48; 6372,15 $\quad \tilde{x} = 6116,88$

$s = \sqrt{\frac{(6231,48 - 6132,74)^2 + (5916,23 - 6132,74)^2 + (6076,24 - 6132,74)^2 + (6116,88 - 6132,74)^2 + (6139,43 - 6132,74)^2 + (6372,15 - 6132,74)^2 + (6043,25 - 6132,74)^2}{6}}$

$s = \sqrt{\frac{450212,26}{6}} = 266,65$ u