**Guia N°2 Matematica 4to Electivo**

**Estadistica Descriptiva**

1. Dada la siguiente Base de datos de la clinica “San Pepe”

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Nombre Paciente** | **Edad** | **Tipo de Sangre** | **Altura (m)** | **Peso (Kg)** | **Nivel de alcohol en la sangre (mg/dl)** | **N° de Atenciones** |
| **1** | **ALEJANDRA MARIA AGUDELO SUAREZ** | **60** | **+A** | **1,98** | **46,1** | **1,00** | **9** |
| **2** | **ALVARO CALDERON ARTUNDUAGA** | **60** | **+B** | **1,53** | **65,2** | **0,46** | **3** |
| **3** | **AYDA CATALINA PULIDO CHAPARRO** | **59** | **+A** | **1,38** | **33,3** | **0,22** | **3** |
| **4** | **BERTHA PATRICIA BARBOSA TORRES** | **20** | **+A** | **1,68** | **102** | **0,71** | **4** |
| **5** | **BETSABE BAUTISTA VARGAS** | **39** | **+O** | **1,14** | **97** | **0,44** | **9** |
| **6** | **CAMILO ALEXANDER BOLIVAR FORERO** | **49** | **+A** | **1,75** | **90,9** | **0,09** | **8** |
| **7** | **CAROLINA ISAZA RAMIREZ** | **28** | **+A** | **1,18** | **70** | **0,25** | **9** |
| **8** | **CESAR AUGUSTO RAMIREZ LAVERDE** | **52** | **+O** | **1,76** | **100** | **0,70** | **9** |
| **9** | **DIANA PATRICIA AVILA SAENZ** | **56** | **+O** | **1,90** | **118** | **0,16** | **5** |
| **10** | **DIANA PATRICIA BENAVIDEZ SOLORZA** | **50** | **+A** | **1,98** | **112** | **0,03** | **5** |
| **11** | **DIEGO ANDRES VALERO GARAY** | **54** | **+A** | **1,69** | **57,2** | **0,74** | **1** |
| **12** | **DOLLY JANETH PRADA GUZMAN** | **39** | **+O** | **1,42** | **98,8** | **0,79** | **6** |
| **13** | **ELIZABETH CARDENAS MARTINEZ** | **45** | **+AB** | **1,81** | **69,4** | **0,56** | **4** |
| **14** | **ELIZABETH JAIMES SANCHEZ** | **50** | **+A** | **1,85** | **69,3** | **0,40** | **4** |
| **15** | **ELKIN RONALD PUCHE VEGA** | **43** | **+A** | **1,50** | **99,9** | **0,92** | **9** |
| **16** | **FANNY ESMERALDA PAEZ GONZALEZ** | **34** | **+AB** | **1,67** | **73,6** | **1,00** | **5** |
| **17** | **FERMIN ARIZA IGLESIAS** | **31** | **+AB** | **1,22** | **59,9** | **0,51** | **2** |
| **18** | **FRANCE JURANNI CENDALES LADINO** | **31** | **+AB** | **1,42** | **45,3** | **0,39** | **7** |
| **19** | **GABY ELENITH MANZANO URIBE** | **26** | **-O** | **1,65** | **105** | **0,47** | **3** |
| **20** | **GILMA ESPINOSA DIAZ** | **48** | **+AB** | **1,82** | **80,8** | **0,30** | **2** |
| **21** | **GRACIELA TORRES TORRES** | **22** | **-B** | **1,68** | **116** | **0,09** | **9** |
| **22** | **GLORIA AMPARO PEREZ OSSA** | **34** | **-O** | **1,60** | **41,7** | **0,67** | **7** |
| **23** | **GLORIA ISABEL MARTINEZ PARRA** | **41** | **-B** | **1,98** | **35,5** | **0,54** | **7** |
| **24** | **GLORIA PATRICIA LOPEZ FIGUEROA** | **58** | **-O** | **1,82** | **96,7** | **0,66** | **4** |
| **25** | **GLORIA ROCIO CABRERA SANCHEZ** | **42** | **-O** | **1,69** | **105** | **0,62** | **9** |
| **26** | **HERMES JACOBO GARCIA GUACANEME** | **33** | **-A** | **1,31** | **105** | **0,10** | **8** |
| **27** | **INGRID MAGALY GONZALEZ ROMERO** | **38** | **-AB** | **1,33** | **54,2** | **0,92** | **10** |
| **28** | **INGRID YANETH ENCISO RODRIGUEZ** | **30** | **-AB** | **1,48** | **128** | **0,83** | **2** |
| **29** | **ISABEL ANGELINA VILLAREAL TORRES** | **47** | **-AB** | **1,70** | **86,9** | **0,23** | **5** |
| **30** | **JAVIER ORLANDO CORREDOR GARCIA** | **47** | **-AB** | **1,74** | **109** | **1,00** | **6** |

Con la informacion entregada se le pide realizar un informe, para ello se le solicita realizar un estudio estadistico en la cual se realice lo siguiente:

1. Realizar una tabla de frecuencia con 8 intervalos con los campos MC, fi, Fi, hi% y Hi% en el campo Edad
2. Graficar la informacion usando un Histograma
3. Realizar una tabla de frecuencia con el campo Tipo de Sangre
4. Graficar la informacion usando un grafico de Barra
5. Realizar una tabla de frecuencia con 6 intervalos con los campos MC, fi, Fi, hi% y Hi% en el campo Peso
6. Graficar la informacion usando un Poligono de Frecuencia
7. Realizar una tabla de frecuencia con 5 intervalos con los campos MC, fi, Fi, hi% y Hi% en el campo Nivel de alcohol
8. Graficar la informacion usando un Circular