**Instrucciones:** en esta actividad retomaremos las tablas de distribución de frecuencia para complementarlas realizando los gráficos que las representan. Por ello, te sugiero insertar la tabla completa en su respectivo problema y de ahí realizar la gráfica que se pide. La puedes elaborar utilizando Excel.

1. Realiza una gráfica de sectores circulares del siguiente problema:

Los siguientes datos representan el número de accidentes que ocurren en los $50$ cruces de calles más transitados durante la primera semana de clase de las escuelas primarias en el mes de septiembre en la ciudad de Saltillo.

|  |
| --- |
| Accidentes mes de septiembre |
| $$8$$ | $$8$$ | $$6$$ | $$15$$ | $$9$$ | $$9$$ | $$1$$ | $$8$$ | $$6$$ | $$3$$ |
| $$5$$ | $$11$$ | $$10$$ | $$8$$ | $$4$$ | $$10$$ | $$8$$ | $$11$$ | $$12$$ | $$11$$ |
| $$1$$ | $$10$$ | $$8$$ | $$10$$ | $$9$$ | $$11$$ | $$9$$ | $$7$$ | $$1$$ | $$2$$ |
| $$8$$ | $$8$$ | $$7$$ | $$15$$ | $$6$$ | $$6$$ | $$10$$ | $$13$$ | $$6$$ | $$6$$ |
| $$4$$ | $$2$$ | $$14$$ | $$6$$ | $$13$$ | $$9$$ | $$7$$ | $$10$$ | $$9$$ | $$7$$ |

1. Los siguientes datos representan las estaturas de un grupo de estudiantes de secundaria. Valores expresados en metros. Elabora un histograma.

|  |
| --- |
| Estaturas de estudiantes de secundaria |
| $$1.6$$ | $$1.58$$ | $$1.59$$ | $$1.62$$ | $$1.64$$ | $$1.58$$ | $$1.66$$ |
| $$1.56$$ | $$1.59$$ | $$1.6$$ | $$1.69$$ | $$1.7$$ | $$1.72$$ | $$1.57$$ |
| $$1.7$$ | $$1.6$$ | 1.72 | $$1.67$$ | $$1.7$$ | $$1.58$$ | $$1.63$$ |
| $$1.6$$ | $$1.73$$ | $$1.7$$ | $$1.68$$ | $$1.69$$ | $$1.7$$ | $$1.72$$ |
| $$1.61$$ | $$1.72$$ | $$1.78$$ | $$1.74$$ | $$1.66$$ | $$1.68$$ | $$1.67$$ |

1. Una empresa midió, durante $70$ días, el voltaje de cierta corriente en uno de sus departamentos, obteniendo los siguientes resultados:

|  |
| --- |
| Voltaje de corriente |
| $$204$$ | $$269$$ | $$223$$ | $$263$$ | $$228$$ | $$230$$ | $$252$$ | $$209$$ | $$218$$ | $$241$$ |
| $$223$$ | $$267$$ | $$204$$ | $$259$$ | $$206$$ | $$161$$ | $$208$$ | $$234$$ | $$242$$ | $$217$$ |
| $$248$$ | $$257$$ | $$258$$ | $$251$$ | $$259$$ | $$168$$ | $$264$$ | $$254$$ | $$256$$ | $$270$$ |
| $$257$$ | $$262$$ | $$250$$ | $$225$$ | $$268$$ | $$270$$ | $$268$$ | $$262$$ | $$262$$ | $$268$$ |
| $$263$$ | $$241$$ | $$268$$ | $$206$$ | $$270$$ | $$265$$ | $$270$$ | $$265$$ | $$268$$ | $$265$$ |
| $$272$$ | $$220$$ | $$263$$ | $$269$$ | $$263$$ | $$254$$ | $$252$$ | $$268$$ | $$270$$ | $$262$$ |
| $$269$$ | $$200$$ | $$270$$ | $$268$$ | $$251$$ | $$209$$ | $$261$$ | $$270$$ | $$262$$ | $$252$$ |

Elabora una gráfica de Polígono de frecuencias relativas.

1. Los siguientes datos representan las edades de un grupo de colonos de nuestra ciudad. Se encuestó a $40$ habitantes. Elabora una gráfica de ojiva y clasifícala.

|  |
| --- |
| Edades |
| $$13$$ | $$12$$ | $$2$$ | $$20$$ | $$63$$ | $$2$$ | $$17$$ | $$17$$ | $$5$$ | $$2$$ |
| $$10$$ | $$9$$ | $$5$$ | $$22$$ | $$65$$ | $$5$$ | $$15$$ | $$18$$ | $$10$$ | $$12$$ |
| $$38$$ | $$38$$ | $$30$$ | $$50$$ | $$34$$ | $$30$$ | $$38$$ | $$46$$ | $$41$$ | $$45$$ |
| $$37$$ | $$38$$ | $$32$$ | $$52$$ | $$35$$ | $$28$$ | $$40$$ | $$49$$ | $$38$$ | $$36$$ |

1. En la siguiente tabla se muestra la distribución de los pesos registrados de $150$ mujeres cuando ingresaron a la preparatoria. Elabora una gráfica de polígono de frecuencias absolutas.

|  |  |
| --- | --- |
| PESO EN LIBRAS | FRECUENCIA |
| $$90-99$$ | $$5$$ |
| $$99-108$$ | $$25$$ |
| $$108-117$$ | $$45$$ |
| $$117-126$$ | $$36$$ |
| $$126-135$$ | $$20$$ |
| $$135-144$$ | $$7$$ |
| $$144-153$$ | $$3$$ |
| $$153-162$$ | $$3$$ |
| $$162-171$$ | $$4$$ |
| $$171-180$$ | $$2$$ |
|   | $$∑=150$$ |

 Envíalo a través de la Plataforma Virtual.

Recuerda que el archivo debe ser nombrado:

**Apellido Paterno\_Primer Nombre\_Construyendo\_Gráficos**