

|                                                                                  |                                                                                                          |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|  | <i>Institución Educativa Benjamín Herrera</i><br>Aprobación de estudios Res.16309 del 27 de Nov. de 2002 | REG-DC-SEA-06                                                       |
|                                                                                  | <b>PLAN DE APOYO DE BÁSICA Y MEDIA</b>                                                                   | Versión 1                                                           |
|                                                                                  | Revisó: Líder de proceso                                                                                 | Aprobó: Rector<br>Fecha de Aprobación del Formato:<br>Enero de 2019 |

|                               |                                              |                                  |                               |
|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| <b>ÁREA:</b>                  | <b>Matemáticas (estadística)</b>             | <b>DOCENTE:</b>                  | <b>Teresita Barreiro Luna</b> |
| <b>GRADO:</b>                 | <b>6</b>                                     | <b>ESTUDIANTE:</b>               |                               |
| <b>PERIODO:</b>               | <b>2</b>                                     |                                  |                               |
| <b>FECHA DE ENTREGA:</b>      | <b>25 DE SEPTIEMBRE DEL 2026</b>             | <b>VALOR DEL TRABAJO:</b>        | <b>30%</b>                    |
| <b>FECHA DE SUSTENTACIÓN:</b> | <b>28 DE SEPTIEMBRE A OCTUBRE 2 DEL 2026</b> | <b>VALOR DE LA SUSTENTACIÓN:</b> | <b>70%</b>                    |

| <b>CONTENIDO</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ESTÁNDAR</b>                      | <b>Comparo e interpreto datos provenientes de diversas fuentes (prensa, revistas, televisión, experimentos, consultas, entrevistas).</b>                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>COMPONENTES</b>                   | <b>Aleatorio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>COMPETENCIA</b>                   | <b>Planteamiento y resolución de problemas<br/>Razonamiento<br/>Comunicación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>DERECHO BÁSICO DE APRENDIZAJE</b> | <b>Interpreta información estadística presentada en diversas fuentes de información, la analiza y la usa para plantear y resolver preguntas que sean de su interés.<br/>Compara características compartidas por dos o más poblaciones o características diferentes dentro de una misma población para lo cual seleccionan muestras, utiliza representaciones</b> |

|                                                                                  |                                                                                                          |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Institución Educativa Benjamín Herrera</b><br>Aprobación de estudios Res.16309 del 27 de Nov. de 2002 | REG-DC-SEA-06                                                       |
|                                                                                  | <b>PLAN DE APOYO DE BÁSICA Y MEDIA</b>                                                                   | Versión 1                                                           |
|                                                                                  | Revisó: Líder de proceso                                                                                 | Aprobó: Rector<br>Fecha de Aprobación del Formato:<br>Enero de 2019 |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | <b>gráficas adecuadas y analiza los resultados obtenidos usando conjuntamente las medidas de tendencia central y el rango.</b>                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>INDICADORES DE DESEMPEÑO</b> | <b>Plantea una pregunta que le facilite recolectar información que le permita contrastar la Información estadística publicada.</b><br><b>Organiza la información recolectada en tablas y la representa mediante gráficas adecuadas.</b><br><b>Interpreta la información que se presenta en los gráficos usando las medidas de tendencia central y el rango.</b> |

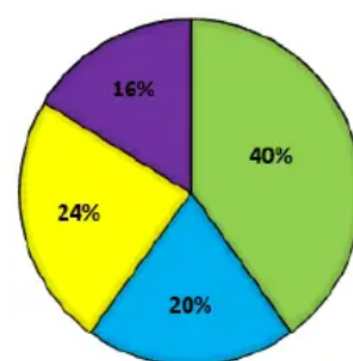
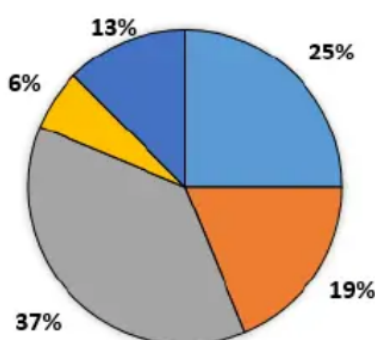
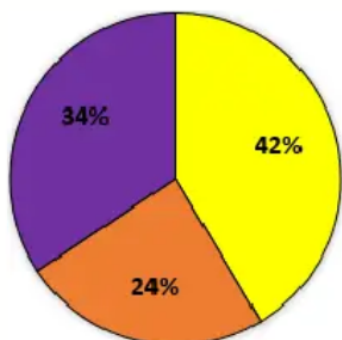
### SITUACIÓN PROBLEMA

**Une cada tabla de frecuencia con el gráfico según corresponda**

| Colores  | Porcentaje |
|----------|------------|
| Verde    | 40%        |
| Celeste  | 20%        |
| Amarillo | 24%        |
| Morado   | 16%        |

| Jaleas  | Porcentaje |
|---------|------------|
| Piña    | 41%        |
| Naranja | 24%        |
| Mora    | 34%        |

| Instrumentos musicales | Porcentaje |
|------------------------|------------|
| Guitarra               | 25%        |
| Teclado                | 19%        |
| Flauta                 | 37%        |
| Bajo                   | 6%         |
| Batería                | 13%        |

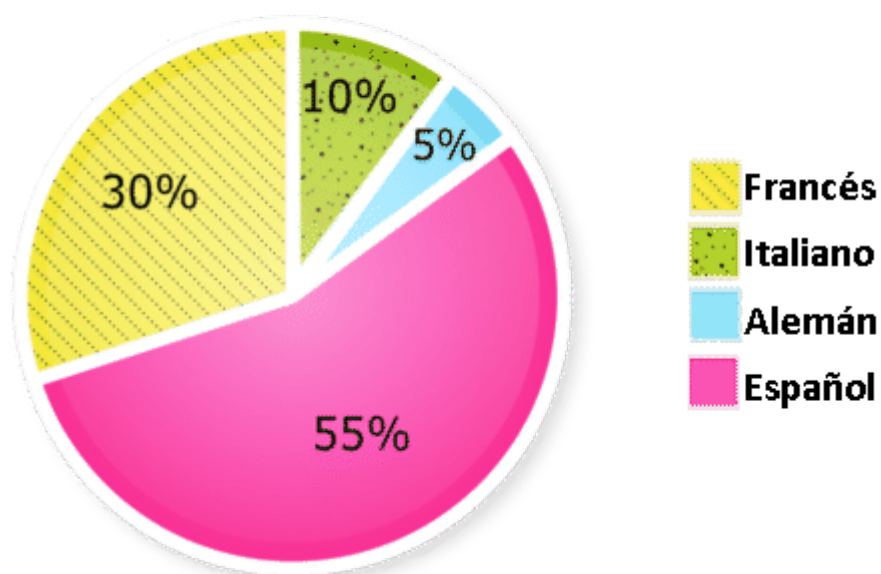


|                                                                                  |                                                                                                          |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|  | <i>Institución Educativa Benjamín Herrera</i><br>Aprobación de estudios Res.16309 del 27 de Nov. de 2002 | REG-DC-SEA-06                                                       |
|                                                                                  | <b>PLAN DE APOYO DE BÁSICA Y MEDIA</b>                                                                   | Versión 1                                                           |
|                                                                                  | Revisó: Líder de proceso                                                                                 | Aprobó: Rector<br>Fecha de Aprobación del Formato:<br>Enero de 2019 |

## ACTIVIDADES O ACCIÓN SITUADA

Utiliza el gráfico circular para responder las siguientes preguntas del 1 al 8

### Idiomas extranjeros estudiados



**[Figure 5]**

1. ¿Qué idioma extranjero es el menos popular?

2. Si 30% de los estudiantes eligen francés, ¿qué porcentaje no escogió el francés?

|                                                                                  |                                                                                                          |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|  | <i>Institución Educativa Benjamín Herrera</i><br>Aprobación de estudios Res.16309 del 27 de Nov. de 2002 | REG-DC-SEA-06                                                       |
|                                                                                  | <b>PLAN DE APOYO DE BÁSICA Y MEDIA</b>                                                                   | Versión 1                                                           |
|                                                                                  | Revisó: Líder de proceso                                                                                 | Aprobó: Rector<br>Fecha de Aprobación del Formato:<br>Enero de 2019 |

3. ¿Qué porcentaje de los estudiantes eligió italiano?

4. ¿Qué porcentaje de los estudiantes no eligió italiano?

5. ¿Qué porcentaje de los estudiantes eligió latín?

6. ¿Qué porcentaje de los estudiantes no escogió latín o francés?

7. ¿Qué porcentaje de los estudiantes no escogió francés o español?

8. ¿Qué porcentaje de los estudiantes no escogió alemán?

9.

Los siguientes datos muestran las horas que Juan pasó en cada actividad en un día.

| Actividad | Número de horas |
|-----------|-----------------|
| dormir    | 6               |
| escuela   | 8               |
| tarea     | 4               |
| jugar     | 6               |

Debes dibujar esto en un gráfico circular. ¿Cuáles serán los ángulos centrales de cada categoría?

| Actividad | Ángulo (en grados)   |
|-----------|----------------------|
| dormir    | <input type="text"/> |
| escuela   | <input type="text"/> |
| tarea     | <input type="text"/> |
| jugar     | <input type="text"/> |

|                                                                                  |                                                                                                          |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|  | <i>Institución Educativa Benjamín Herrera</i><br>Aprobación de estudios Res.16309 del 27 de Nov. de 2002 | REG-DC-SEA-06                                                       |
|                                                                                  | <b>PLAN DE APOYO DE BÁSICA Y MEDIA</b>                                                                   | Versión 1                                                           |
|                                                                                  | Revisó: Líder de proceso                                                                                 | Aprobó: Rector<br>Fecha de Aprobación del Formato:<br>Enero de 2019 |

## 10

Los siguientes datos muestran el dinero que Uriel gastó en un fin de semana.

| Actividad  | Dinero (en dólares) |
|------------|---------------------|
| transporte | 40                  |
| comida     | 100                 |
| cine       | 50                  |
| regalos    | 50                  |

Debes dibujar esto en un gráfico circular. ¿Cuáles serán los ángulos centrales de cada categoría?

| Actividad  | Ángulo (en grados)   |
|------------|----------------------|
| transporte | <input type="text"/> |
| comida     | <input type="text"/> |
| cine       | <input type="text"/> |
| regalos    | <input type="text"/> |

|                                                                                  |                                                                                                          |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|  | <i>Institución Educativa Benjamín Herrera</i><br>Aprobación de estudios Res.16309 del 27 de Nov. de 2002 | REG-DC-SEA-06                                     |
|                                                                                  | <b>PLAN DE APOYO DE BÁSICA Y MEDIA</b>                                                                   | Versión 1                                         |
|                                                                                  | Revisó: Líder de proceso<br>Aprobó: Rector                                                               | Fecha de Aprobación del Formato:<br>Enero de 2019 |