

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

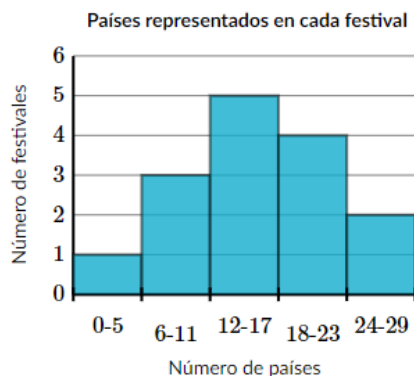
ÁREA:	Matemáticas (estadística)	DOCENTE:	Teresita Barreiro Luna
GRADO:	7	ESTUDIANTE:	
PERIODO:	2		
FECHA DE ENTREGA:	25 de septiembre de 2026	VALOR DEL TRABAJO:	30%
FECHA DE SUSTENTACIÓN:	28 de septiembre a octubre 2 de 2026	VALOR DE LA SUSTENTACIÓN:	70%

CONTENIDO	
ESTÁNDAR	Reconozco la relación entre un conjunto de datos y su representación
COMPONENTES	Aleatorio
COMPETENCIA	Planteamiento y resolución de problemas Razonamiento Comunicación
DERECHO BÁSICO DE APRENDIZAJE	Plantea preguntas para realizar estudios estadísticos en los que representa información mediante histogramas, polígonos de frecuencia, gráficos de línea entre otros; identifica variaciones, relaciones o tendencias para dar respuesta a las preguntas planteadas
INDICADORES DE DESEMPEÑO	Construye tablas de frecuencia y gráficos (histogramas, polígonos de frecuencia, gráficos de línea, entre otros), para datos agrupados usando, calculadoras o software adecuado. Analiza la información presentada identificando variaciones, relaciones o tendencias y elabora conclusiones que permiten responder la pregunta

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

planteada

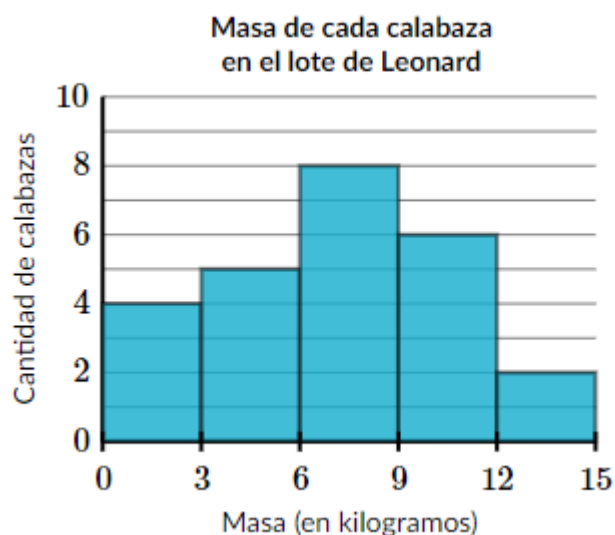
SITUACIÓN PROBLEMA



¿Cuántos festivales hubo?

ACTIVIDADES O ACCIÓN SITUADA

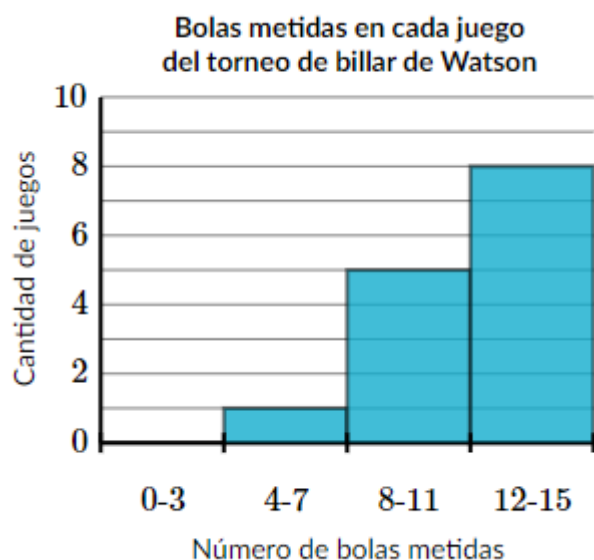
1.



- ¿Cuántas calabazas tienen una masa mayor a 6kg?
- ¿Cuántas calabazas más hay que tienen una masa entre 9 y 12 kg que entre 0 y 3 kg?
- Traza el polígono de frecuencias

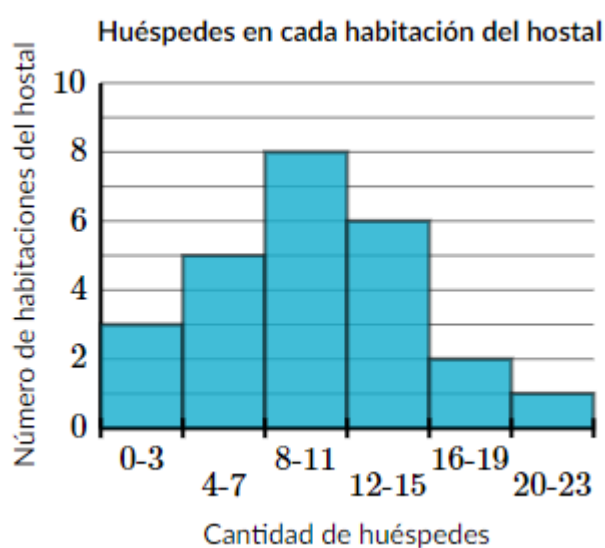
	<i>Institución Educativa Benjamín Herrera</i> Aprobación de estudios Res.16309 del 27 de Nov. de 2002	REG-DC-SEA-06
	PLAN DE APOYO DE BÁSICA Y MEDIA	Versión 1
	Revisó: Líder de proceso	Aprobó: Rector Fecha de Aprobación del Formato: Enero de 2019

2.



- ¿Cuántos juegos se jugaron en el torneo de billar de Watson?
- Traza el polígono de frecuencias

3.



- ¿Cuántas habitaciones del hostel tienen 11 o menos huéspedes?
- Traza el polígono de frecuencias**

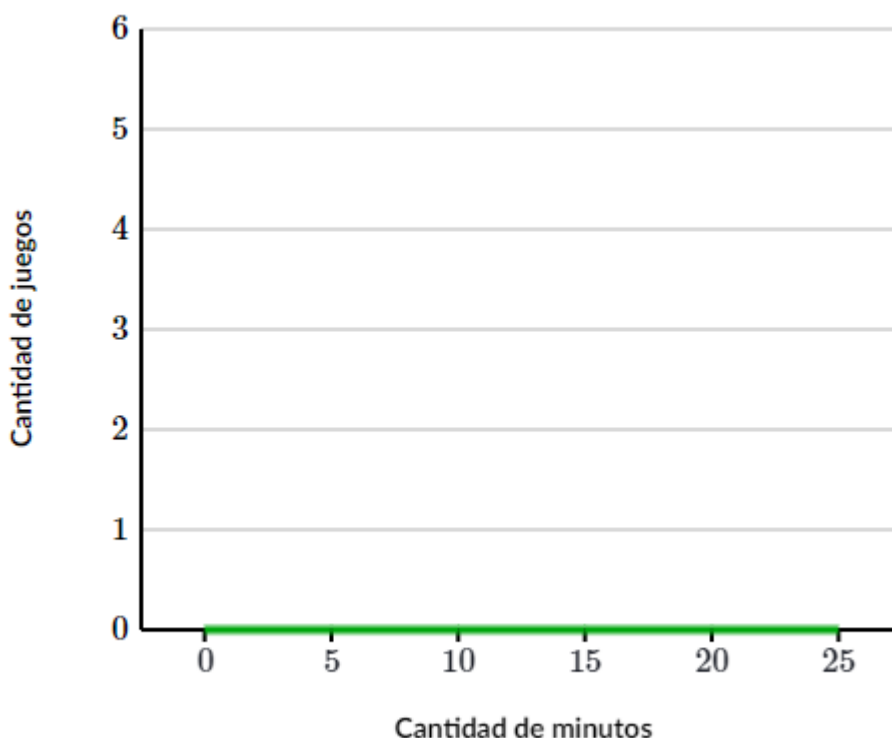
	<i>Institución Educativa Benjamín Herrera</i> Aprobación de estudios Res.16309 del 27 de Nov. de 2002	REG-DC-SEA-06
	PLAN DE APOYO DE BÁSICA Y MEDIA	Versión 1
	Revisó: Líder de proceso	Aprobó: Rector Fecha de Aprobación del Formato: Enero de 2019

4.A continuación están los números de minutos que Leo jugó en cada uno de sus seis juegos de básquetbol.

17.50, 23.00, 24.00,

9.00, 12.25, 14.75

Crea un histograma y el polígono de frecuencias con estos datos.



5.Un profesor ha recogido las calificaciones de sus 60 estudiantes en el examen final de estadística. Las calificaciones, sobre un total de 100 puntos, son las siguientes:

68, 84, 75, 82, 68, 90, 62, 88, 76, 93, 73, 79, 88, 73, 60, 93, 71, 59, 85, 75, 61, 65, 75, 87, 74, 62, 95, 78, 63, 72, 66, 78, 82, 75, 94, 77, 69, 74, 68, 60, 96, 78, 89, 61, 75, 95, 60, 79, 83, 71, 79, 62, 67, 97, 78, 85, 64, 76, 91

Completa la tabla de frecuencias para datos agrupados por intervalos

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

Intervalo	Marca de clase	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa				
			Fracción		Decimal		Porcentaje
[59-65)							
[65-71)							
[71-77)							
[77-83)							
[83- 89)							
[89-95)							
[95-101)							