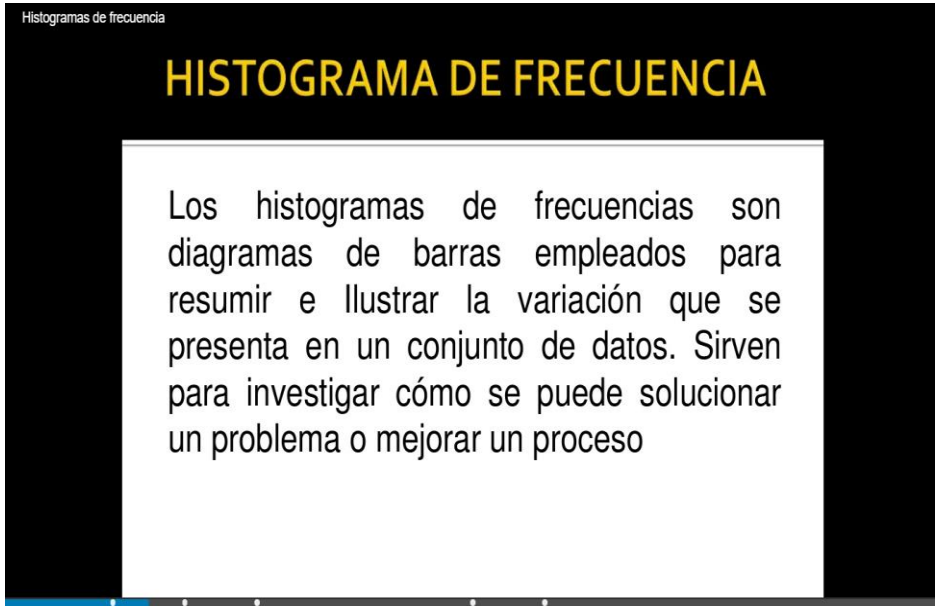
INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS

GESTIÓN ACADÉMICA

GUÍA DE CLASES

Código: GA-F020
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

Asignatura: ESTADÍSTICA	**Grado: 9°**
Contenido: GRÁFICAS (HISTOGRAMA DE FRECUENCIAS) DE TABLAS DE FRECUENCIAS PARA VARIABLES CUANTITATIVAS CONTINUAS (CON INTERVALOS DE CLASE)	
Aprendizaje: Realizar el histograma de frecuencias para tablas de frecuencias con intervalos	
Saberes Previos: Elaboración e interpretación de tablas de frecuencias con intervalos de clase	

Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
INICIO	Cordial saludo a todos los estudiantes de grado 9, deseando que todos se encuentre bien al lado sus seres queridos Lee, observa y analiza cómo elaborar el histograma de frecuencias para una tabla de frecuencias con intervalos de clases.  	Computador, Tablet o celular con acceso a internet Cuaderno de estadística.	Construir paso a paso una un histograma de frecuencias de una tabla de frecuencias con intervalos de clase. Conocer la importancia de elaborar e interpretar histogramas de las tablas de frecuencias en las diferentes áreas del conocimiento.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS

GESTIÓN ACADÉMICA

GUÍA DE CLASES

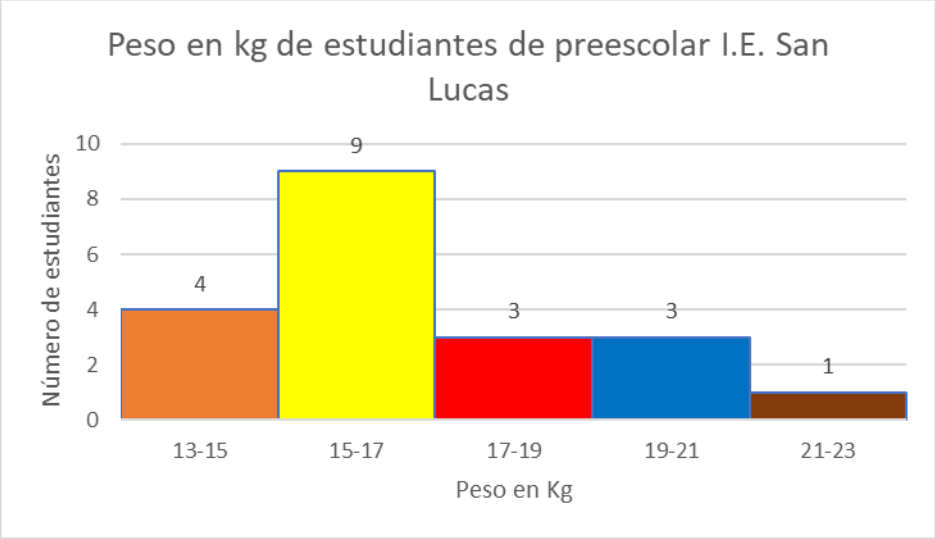
Código: GA-F020
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

Asignatura: ESTADÍSTICA	**Grado: 9°**
Contenido: GRÁFICAS (HISTOGRAMA DE FRECUENCIAS) DE TABLAS DE FRECUENCIAS PARA VARIABLES CUANTITATIVAS CONTINUAS (CON INTERVALOS DE CLASE)	
Aprendizaje: Realizar el histograma de frecuencias para tablas de frecuencias con intervalos	
Saberes Previos: Elaboración e interpretación de tablas de frecuencias con intervalos de clase	

Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
	Un histograma está formado por un conjunto de rectángulos, cada uno de ellos levantado para cada intervalo, de tal manera que la base será igual a la amplitud y la altura está dada, por la frecuencia absoluta. En el eje "x" se identifica la variable que se está estudiando (primera columna de la tabla de frecuencias). En el eje "y" se ubica la frecuencia absoluta f (valores de la segunda columna de la tabla de frecuencias) Vamos a elaborar e interpretar el histograma para la tabla de frecuencias de la guía anterior la cual es:		

PESO (Kg)		f	F	fr(%)	Fr(%)	MARCA DE CLASE (x)
LÍMITE INF.	LÍMITE SUP.					
[13 - 15)		4	4	20	20	14
[15 - 17)		9	13	45	65	16
[17 - 19)		3	16	15	80	18
[19 - 21)		3	19	15	95	20
[21 - 23]		1	20	5	100	22
TOTAL		20		100		

Asignatura: ESTADÍSTICA	**Grado: 9°**
Contenido: GRÁFICAS (HISTOGRAMA DE FRECUENCIAS) DE TABLAS DE FRECUENCIAS PARA VARIABLES CUANTITATIVAS CONTINUAS (CON INTERVALOS DE CLASE)	
Aprendizaje: Realizar el histograma de frecuencias para tablas de frecuencias con intervalos	
Saberes Previos: Elaboración e interpretación de tablas de frecuencias con intervalos de clase	

Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
	Este es el histograma de frecuencias de la tabla anterior  Como se puede apreciar en el eje x las bases de cada rectangulo tienen el mismo ancho que corresponde a la amplitud de 2 kg. Tambien se debe colocar un titulo principal arriba de la gráfica, además de los titulos a los ejes. Vamos hacer dos interpretaciones del histograma 1. 9 estudiantes de preescolar pesan entre 15 y 17 kg		

Asignatura: ESTADÍSTICA	**Grado: 9°**
Contenido: GRÁFICAS (HISTOGRAMA DE FRECUENCIAS) DE TABLAS DE FRECUENCIAS PARA VARIABLES CUANTITATIVAS CONTINUAS (CON INTERVALOS DE CLASE)	
Aprendizaje: Realizar el histograma de frecuencias para tablas de frecuencias con intervalos	
Saberes Previos: Elaboración e interpretación de tablas de frecuencias con intervalos de clase	

Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
	2. 4 estudiantes pesan entre 13 y 15 kg Vamos a elaborar el histograma de frecuencias para la siguiente tabla		

TEMPERATURAS MES DE ABRIL EN CARTAGENA	
Temperatura en grados	N° de días (f)
24-26	4
26-28	6
28-30	5
30-32	7
32-34	8

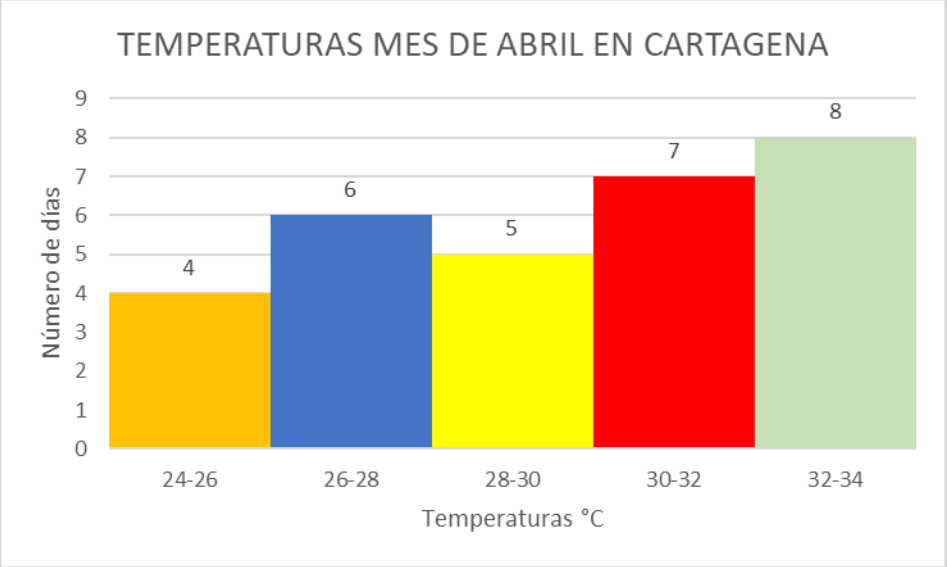
INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS

GESTIÓN ACADÉMICA

GUÍA DE CLASES

Código: GA-F020
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

Asignatura: ESTADÍSTICA	**Grado: 9°**
Contenido: GRÁFICAS (HISTOGRAMA DE FRECUENCIAS) DE TABLAS DE FRECUENCIAS PARA VARIABLES CUANTITATIVAS CONTINUAS (CON INTERVALOS DE CLASE)	
Aprendizaje: Realizar el histograma de frecuencias para tablas de frecuencias con intervalos	
Saberes Previos: Elaboración e interpretación de tablas de frecuencias con intervalos de clase	

Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
	 Como se puede apreciar en el histograma tiene un titulo principal en la parte superior y los títulos de los ejes. También se puede apreciar que los anchos de las bases de los rectángulos son todos iguales y corresponden a 2 grados centígrados y las alturas de cada rectángulo corresponde a la frecuencia absoluta, en este caso es el número de días Vamos hacer la interpretación del histograma de frecuencias		

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS

GESTIÓN ACADÉMICA

GUÍA DE CLASES

Código: GA-F020
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

Asignatura: ESTADÍSTICA	**Grado: 9°**
Contenido: GRÁFICAS (HISTOGRAMA DE FRECUENCIAS) DE TABLAS DE FRECUENCIAS PARA VARIABLES CUANTITATIVAS CONTINUAS (CON INTERVALOS DE CLASE)	
Aprendizaje: Realizar el histograma de frecuencias para tablas de frecuencias con intervalos	
Saberes Previos: Elaboración e interpretación de tablas de frecuencias con intervalos de clase	

Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
	1- Durante 6 días del mes de abril hubo una temperatura entre 26 y 28 °C. 2- 8 días del mes de abril tuvieron el rango de temperatura mayor entre 32 y 34 °C.		

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS

GESTIÓN ACADÉMICA

GUÍA DE CLASES

Código: GA-F020
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

Asignatura: Estadística	**Grado: 9°**
Contenido: GRÁFICAS (HISTOGRAMA DE FRECUENCIAS) DE TABLAS DE FRECUENCIAS PARA VARIABLES CUANTITATIVAS CONTINUAS (CON INTERVALOS DE CLASE)	
Aprendizaje: Realizar el histograma de frecuencias para tablas de frecuencias con intervalos	
Saberes Previos: Elaboración e interpretación de tablas de frecuencias con intervalos de clase	

Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
Desarrollo	**En esta parte vas a practicar los ejercicios resueltos en la fase de inicio; además vas a observar los videos sobre el tema cuyos links son los siguientes:** https://www.youtube.com/watch?v=uCP_l5eh7Wo https://www.youtube.com/watch?v=ZAJJB7gbiBs&frags=pl%2Cwn https://www.youtube.com/watch?v=1OvJ0qs_TrA	Videos donde se explica de manera concreta la elaboración de histogramas de tablas de frecuencias con intervalos de clase Cuaderno de estadística, hojas de block y lápiz.	• Practica y toma destreza en la elaboración e interpretación de histogramas de tablas de frecuencias aplicadas a cualquier ciencia.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS

GESTIÓN ACADÉMICA

GUÍA DE CLASES

Código: GA-F020
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

Asignatura: Estadística	**Grado: 9°**
Contenido: Gráficas (HISTOGRAMA DE FRECUENCIAS) de tablas de frecuencias para variables cuantitativas continuas (con intervalos de clase)	
Aprendizaje: Realizar el histograma de frecuencias para tablas de frecuencias con intervalos	
Saberes Previos: Elaboración e interpretación de tablas de frecuencias con intervalos de clase	

Fases		**Actividades**	
		INDIVIDUAL	**GRUPAL**
CIERRE	DINAMICA	Con los miembros de la familia observa los siguientes videos donde podrás apreciar la importancia de los temas vistos. https://www.youtube.com/watch?v=KZP5Xl4Huf0 https://www.youtube.com/watch?v=zEF8HO5gdu4 https://www.youtube.com/watch?v=5BL4ptMbANg	
Evaluación (Heteroevaluación, Coevaluación, Autoevaluación		Los estudiantes realizarán un taller en hojas de block ya sea a mano o en computador donde van a elaborar el histograma de frecuencias y hacer 2 interpretaciones de este con base en la tabla de frecuencia con intervalos de clase, siguiendo los pasos explicados en esta guía de clases. **Ejercicio:** Se toman las edades en años de un grupo de estudiantes de la I.E. San Lucas, con los siguientes datos elabora una tabla de frecuencias con intervalos**. (NOTA: ya usted elaboró con estos datos la tabla de frecuencias ahora va a elaborar el histograma de frecuencias de esta).** 20 18 14 15 13 13 14 15 12 12 11 10 16 16 17 18 19 16 13 14 20 18 18 8 19 16 17 18 14 9 Este trabajo lo enviarán a los profesores por correo electrónico hasta el 2 de octubre Jornada A.M: luzhelena.sanlucas@gmail.com y elk838383@gmail.com Jornada P.M: alosama1973@gmail.com	
Bibliografía		• Videos con la temática a estudiar. • Algebra de Baldor • Matemática grado 8, editorial Santillana.	