



INSTITUCION EDUCATIVA CRISTOBAL COLÓN  
 Niveles: Pre-escolar, Primaria, Secundaria y Media Técnica Especialidad Comercio  
 Reconocimiento de estudios: Resolución N° 1458 de Julio 1 de 2004  
 Bachillerato Nocturno por ciclos. Resolución 4143.0.21.11232 de diciembre 10 de 2010  
 Nit. 805009185-5 Código DANE 176001004256  
 Calle 44 No. 47A -16 Barrio: Mariano Ramos Tel: 327 49 72  
 SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD - SGC- MECI-SISTEDA



Docente: Ing. Carlos Alberto Gil ESTADÍSTICA GRADO NOVENO: Jornada Tarde

Tema: Gráficas estadísticas - Diagramas de puntos y líneas Taller: #4 Período 2: Fecha de entrega 12 junio de 2020

Nombres y apellidos	Grupo:
---------------------	--------



**Metodología**

La siguiente guía le presenta al estudiante los conceptos básicos para analizar los temas, construir conocimiento y hacer entrega de las actividades. En ella encontrarás la parte de la conceptualización o fundamentación teórica del tema, los ejemplos y las actividades a realizar.

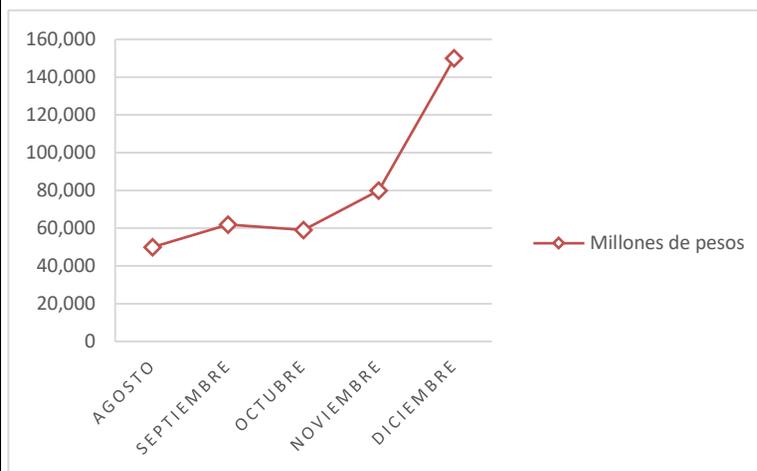
Lee completamente la guía para poder resolver la actividad propuesta:

**Conceptualización**

**Diagramas de puntos y líneas:**  
 Permiten representar las frecuencias absolutas de los datos para observar su variación con respecto al tiempo.

**Recuerda que debes hacer uso de una misma escala, tanto en el eje vertical como horizontal.**

**Ejemplo:** En la siguiente figura se observa la variación (en millones de pesos) en los ingresos de una aerolínea en cinco meses.



Video apoyo: (Construcción de gráfico en Excel)	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=FzF-J6nmoSE">https://www.youtube.com/watch?v=FzF-J6nmoSE</a>
Competencia: Analizar información estadística a través de diversos tipos de datos.	Desempeño: Interpreta datos, caracteriza poblaciones.  Interpretación de variables cuantitativas.
Autoevaluación: Los estudiantes valoran su propia actuación. Reconocen sus posibilidades, limitaciones y los cambios necesarios para mejorar su aprendizaje.  Coevaluación: Los estudiantes de manera conjunta a través de los canales virtuales dispuestas para su formación participan valorando la actuación del grupo, atendiendo a criterios de evaluación o indicadores establecidos por consenso.	Guía de evaluación:  <ul style="list-style-type: none"> <li>Entrega oportuna del documento</li> <li>Consulta, profundización y síntesis del documento</li> <li>Presentación y organización del documento</li> <li>Uso y apropiación de herramientas informáticas</li> </ul> Fecha entrega: 12 de junio 2020



### Actividades de aprendizaje: Ejercitación

#### ACTIVIDADES: CONSTRUIR GRÁFICOS DE LÍNEAS A PARTIR DE DATOS ORGANIZADOS EN TABLAS

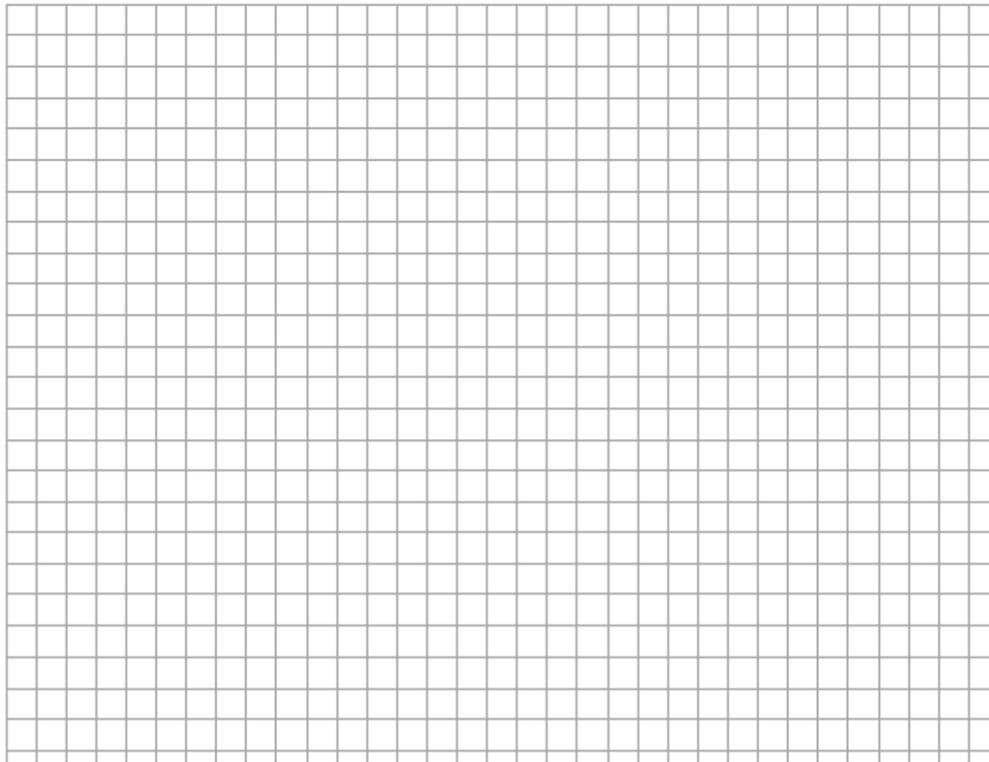
##### Ejercicio 1) Representar el número de espectadores de una película



En un cine se registró el número de los espectadores de la película "El Rey León" durante 14 días y se construyó una tabla como la siguiente:

- a) Construye un gráfico de líneas con papel y lápiz o en Excel que muestre el desarrollo del número de espectadores en dos semanas. Elige los ejes y las coordenadas.

día	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
número	143	108	198	116	236	351	263	127	94	134	101	215	309	254





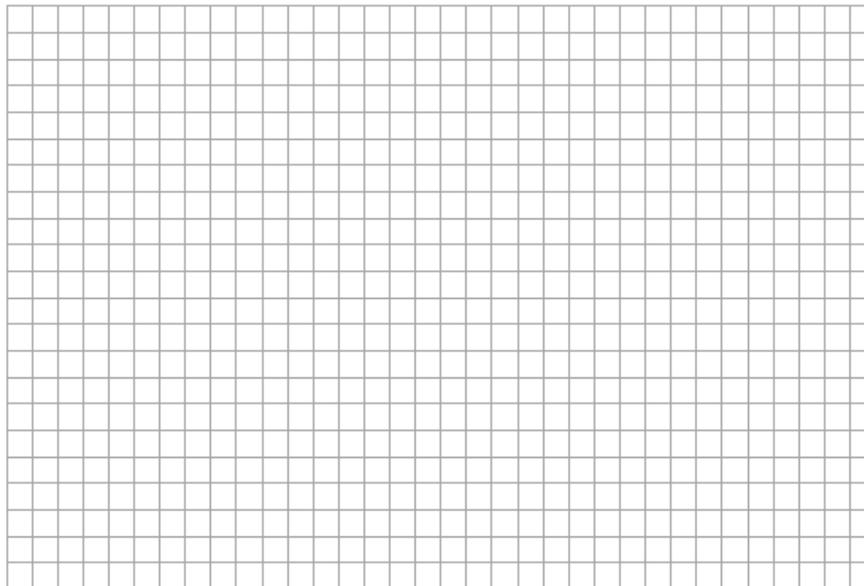
**Ejercicio 2) Representar el número de turistas por un gráfico de líneas.**



La siguiente tabla muestra la llegada de turistas a la región de Valparaíso en el año 2010.  
La fuente de estos datos es el Instituto Nacional de Estadísticas INE.

mes	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
número	19.097	11.767	4.347	4.473	4.453	4.060	7.218	7.883	7.746	11.372	13.173	11.346

- a) Construye con Excel o mediante lápiz y papel un gráfico de líneas que muestre el desarrollo de la llegada de los turistas extranjeros.





INSTITUCION EDUCATIVA CRISTOBAL COLÓN  
Niveles: Pre-escolar, Primaria, Secundaria y Media Técnica Especialidad Comercio  
Reconocimiento de estudios: Resolución N° 1458 de Julio 1 de 2004  
Bachillerato Nocturno por ciclos. Resolución 4143.0.21.11232 de diciembre 10 de 2010  
Nit. 805009185-5 Código DANE 176001004256  
Calle 44 No. 47A -16 Barrio: Mariano Ramos Tel: 327 49 72  
SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD - SGC- MECI-SISTEDA



b) ¿En qué meses el número de turistas es alto?

c) Explica por qué en estos meses llegan tantos turistas

d) ¿En qué meses el número de turistas es bajo?

e) Explica por qué en estos meses hay bastante menos turistas.

\*\*\*Pega y desarrolla en el cuaderno, toma fotografías y envíalo al WhatsApp 305 4023477, o al correo electrónico [cagil2009@gmail.com](mailto:cagil2009@gmail.com)