	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN				
	NOMBRE ALUMNA:				
	AREA/ASIGNATURA	Matemáticas/Estadística			
	DOCENTE:	Jorge Andrés Toro Uribe			
	PERIODO	GRADO	Nº	FECHA	DURACIÓN
	1	11º	0	Enero 26 de 2026	2 HORAS

CONDUCTA DE ENTRADA

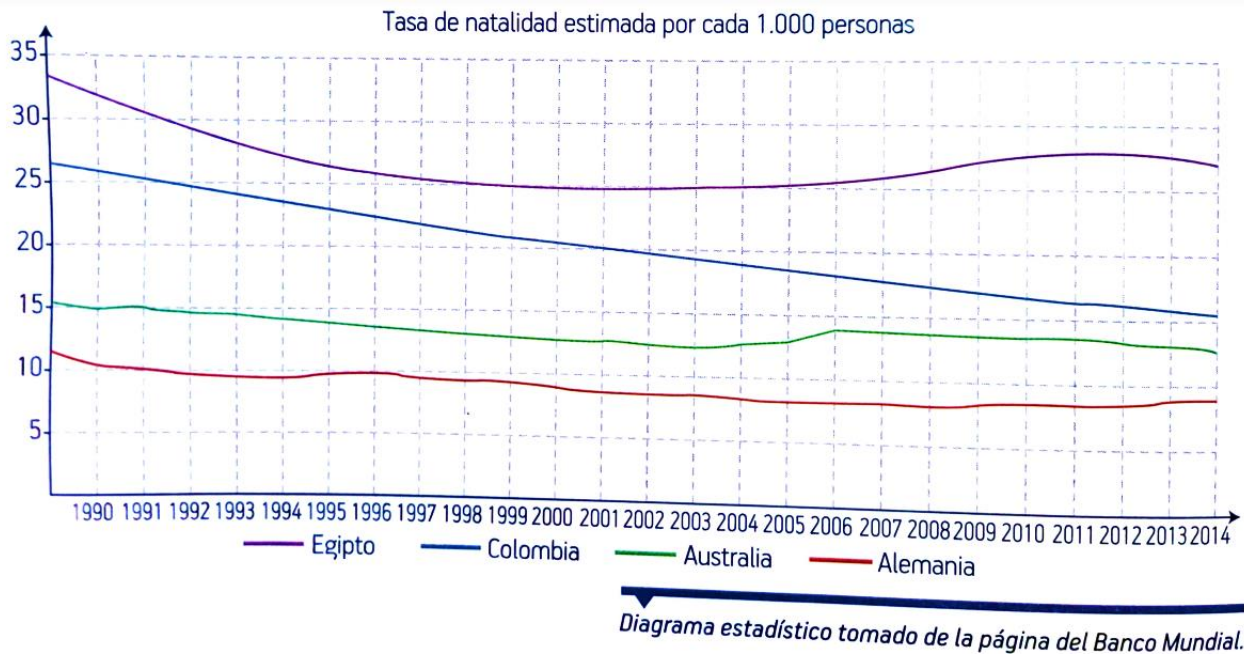
Estadística bidimensional

Actualmente, es de suma importancia realizar estudios estadísticos en alguna población, esto con el fin de analizar y tomar decisiones con base en los resultados obtenidos. Los temas pueden ser variados, por ejemplo, el crecimiento poblacional, la tasa de natalidad y de mortalidad, el desarrollo tecnológico, entre otros. Con ayuda de la estadística se puede seleccionar y analizar una variable de estudio de un determinado grupo de individuos.

- Analiza los datos obtenidos en un estudio estadístico de un determinado grupo de individuos y con base en el resuelve.
 - Responde las siguientes preguntas
 - ¿Qué entiendes por estudio estadístico?
 - ¿Qué es una variable estadística?
 - ¿Cuáles son los requisitos para realizar un estudio estadístico?
 - ¿Cómo se clasifica una variable estadística?
 - Observa los siguientes datos recolectados de un estudio estadístico

Población colombiana durante el siglo XXI					
Año	N.º de habitantes	Año	N.º de habitantes	Año	N.º de habitantes
2000	39.685.660	2006	43.593.040	2012	45.239.080
2001	40.349.390	2007	44.379.600	2013	45.745.780
2002	41.008.230	2008	45.013.670	2014	46.245.300
2003	41.662.070	2009	45.644.020	2015	47.220.860
2004	42.310.780	2010	44.205.290	2016	47.698.520
2005	42.954.280	2011	44.725.540	2017	48.647.060

- ¿Cuál consideras que es el estudio estadístico que se desea realizar?
 - ¿Cuál es la variable de estudio que se va a analizar?
 - ¿Cuál es el promedio de la población colombiana durante el siglo XXI?
 - A medida que pasen los años, ¿cómo crees que variará la población colombiana? ¿Aumentará o disminuirá?
 - Representa los datos en un diagrama de líneas.
- El concepto de natalidad o tasa de natalidad se utiliza para hacer referencia a la cifra proporcional de los nacimientos que tienen lugar en una población y un periodo de tiempo determinados. En el siguiente gráfico se proporciona el promedio anual de nacimientos durante un año por cada 1000 personas en la población de cuatro países. Los datos se registran entre 1990 y 2015.



- a. ¿Cuál consideras que es el estudio estadístico que se desea realizar?
- b. ¿Cuáles son las diferencias y semejanzas que puedes observar entre la natalidad de los cuatro países?
- c. ¿Cuál es la variable de estudio que se va a analizar?
- d. A medida que pasen los años, ¿cómo crees que variará la tasa de natalidad en Colombia?
¿Aumentará o disminuirá?
- e. Extrae cinco conclusiones del gráfico.
- f. Completa la siguiente tabla

	1990	1994	1998	2002	2006	2010
Egipto						
Colombia						
Australia						
Alemania						

"El esfuerzo continuo, no la fuerza o la inteligencia, es la llave para desatar nuestro potencial"
Winston Churchill