



# Interpretación de Gráficas



# Estadística

Es la ciencia encargada de recolectar, analizar, interpretar datos. Hacer uso de herramientas estadísticas es un recurso útil para visualizar la información.



## **Variable Estadística**

Es una propiedad, cualidad o característica que comparte una población.

### **Cuantitativa**

Es aquella que puede expresarse con números (pueden realizarse operaciones con ellas)

### **Cualitativa**

No pueden expresarse con números

**D**  
Su valor se expresa

**C**  
Toman como unidad de un intervalo con fracción

**N**  
No admiten operaciones

**S**  
Sí admiten operaciones para



# Interpretación de Gráficas

**Para interpretar la información con  
podemos considerar lo siguiente:**

- *Observar las unidades en que se pre  
variables están involucradas.*
- *Analizar bien el periodo al que correspo*
- *Determinar si es posible hacer generaliz  
a aumentar o disminuir.*
- *Verificar si la gráfica presenta la com*
- *Verificar si la gráfica presenta la com  
cómo se comportan estas en el transcu  
cómo se comportan estas en el transcu*

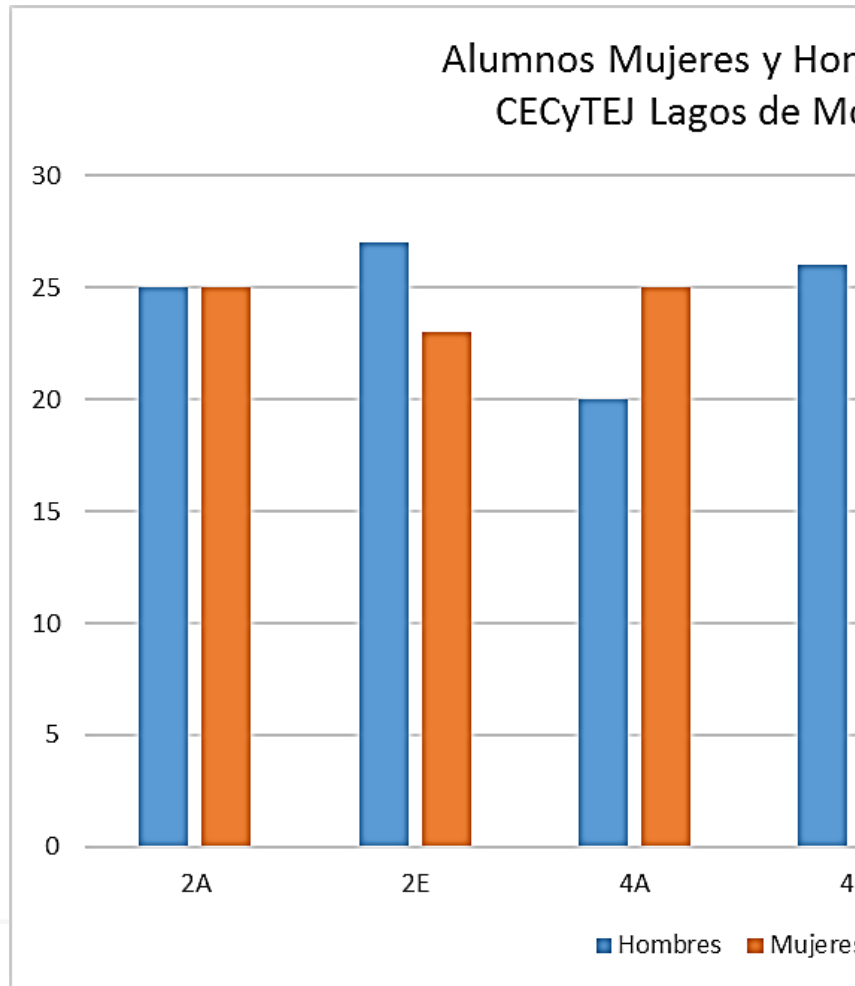


# Tipos de Gráfica



Principalmente, permiten mostrar información

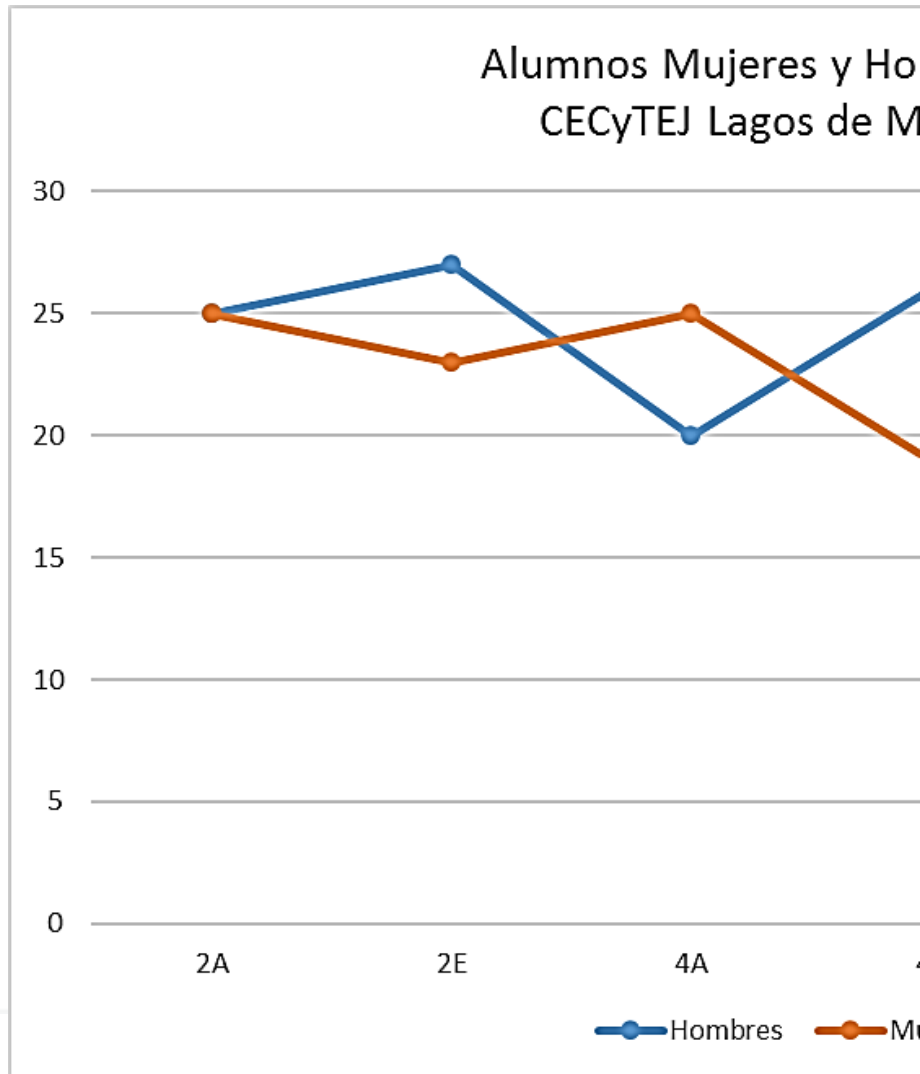
# Gráfica de

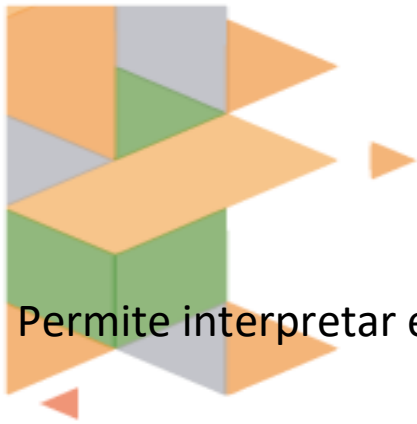




Nos permite visualizar el comportamiento entre dos o más variables.

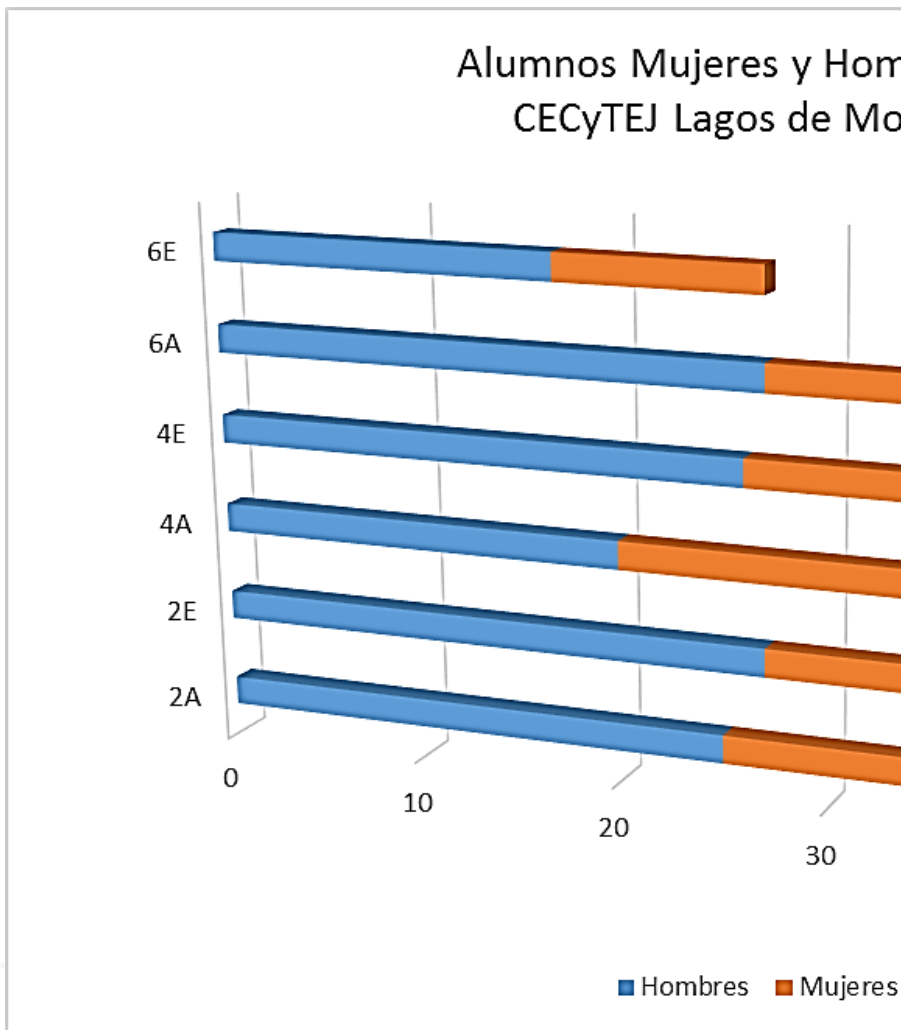
# Gráfica Lí





# Gráfica de Barra

Permite interpretar el peso que hay entre los datos pertenecientes a u

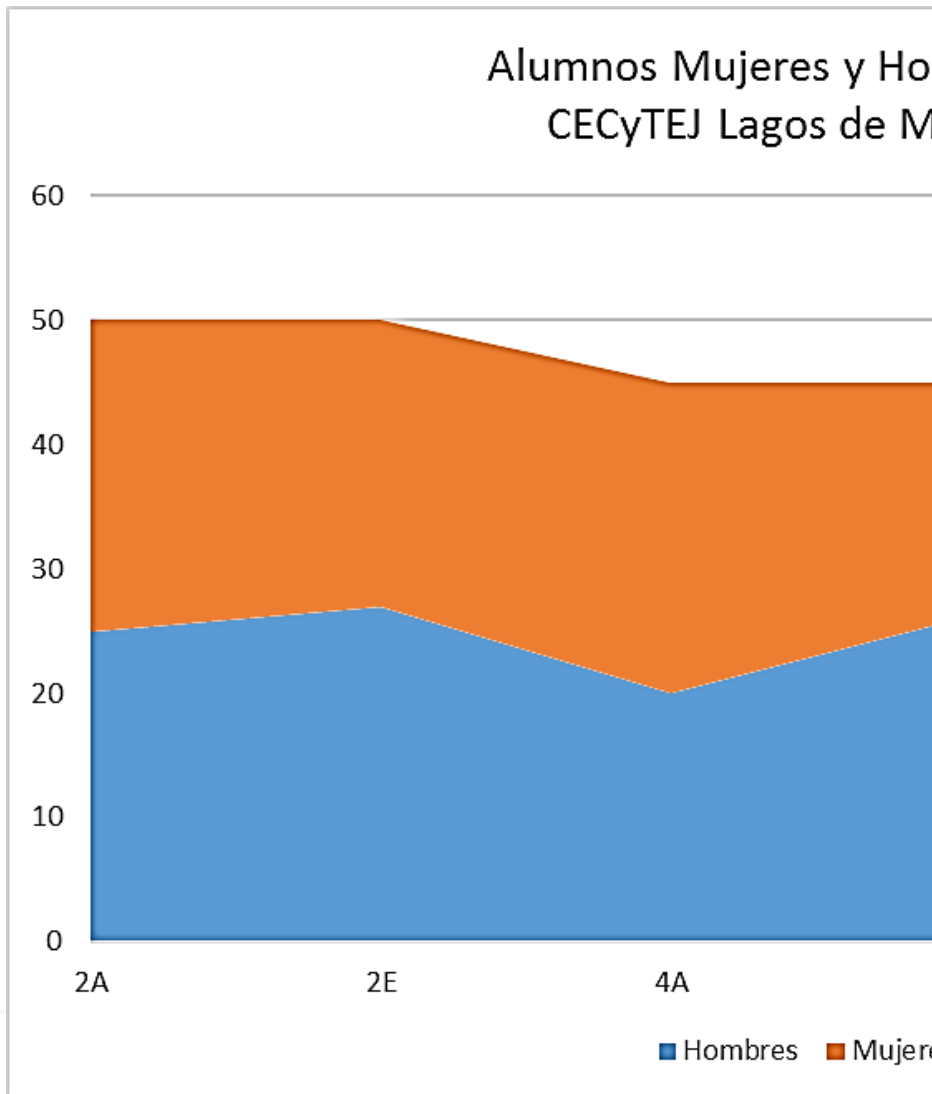






# Gráfica de Área

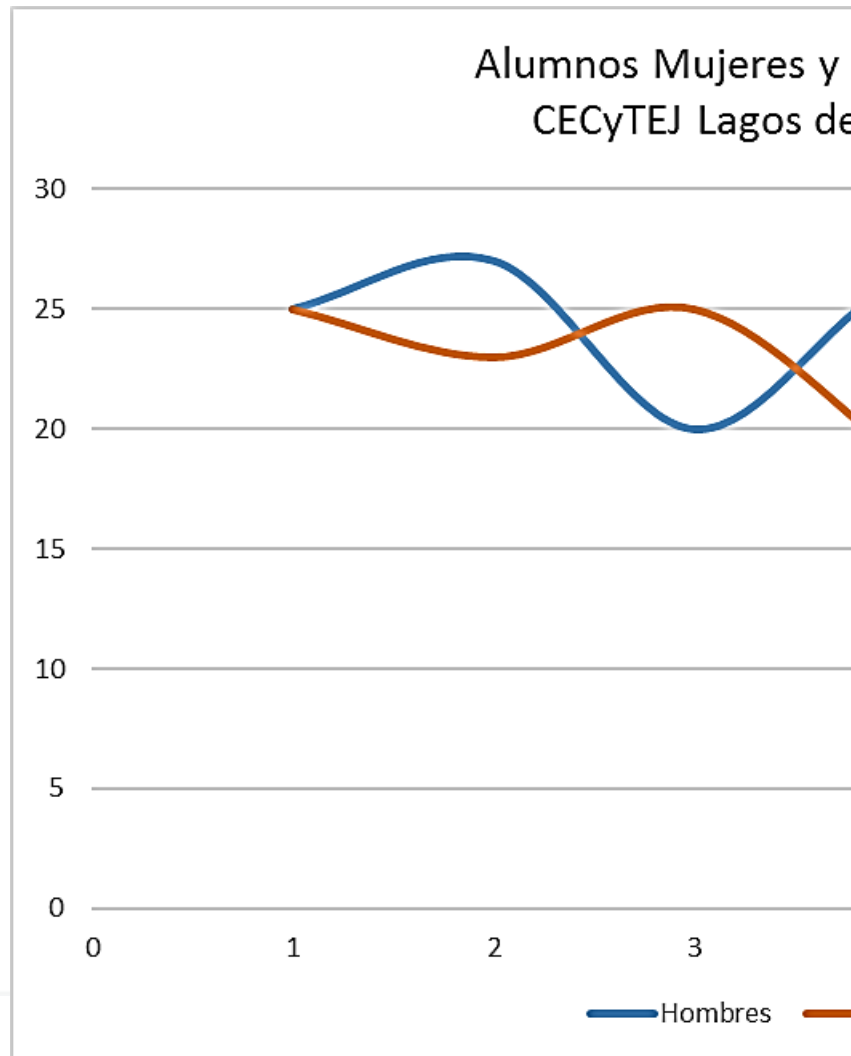
Permite visualizar el peso entre las variables que participan en un estudio





# Gráfica de Di

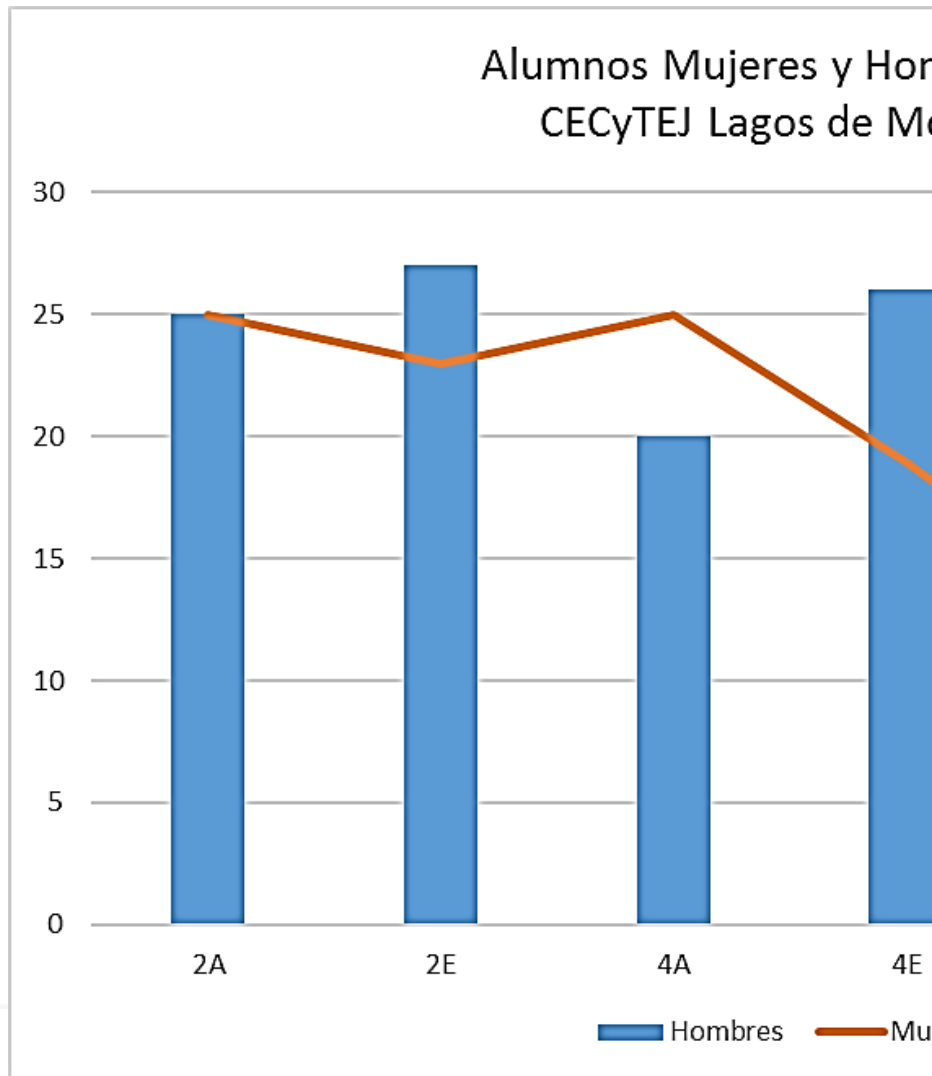
Nos permite visualizar la relación entre dos o más variables.





# Histograma / Polígono

Nos permite visualizar el comportamiento entre dos o más variables.

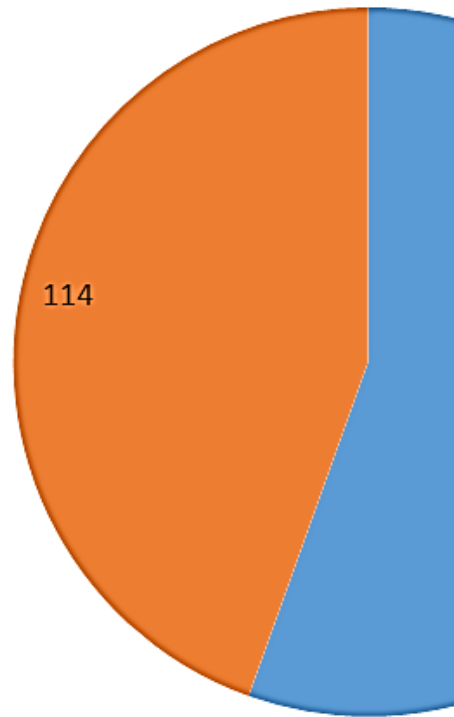




Permite medir la proporción entre los datos de una variable.

# Gráfica Circular

Alumnos Mujeres y Hombres  
CECyTEJ Lagos de Moreno

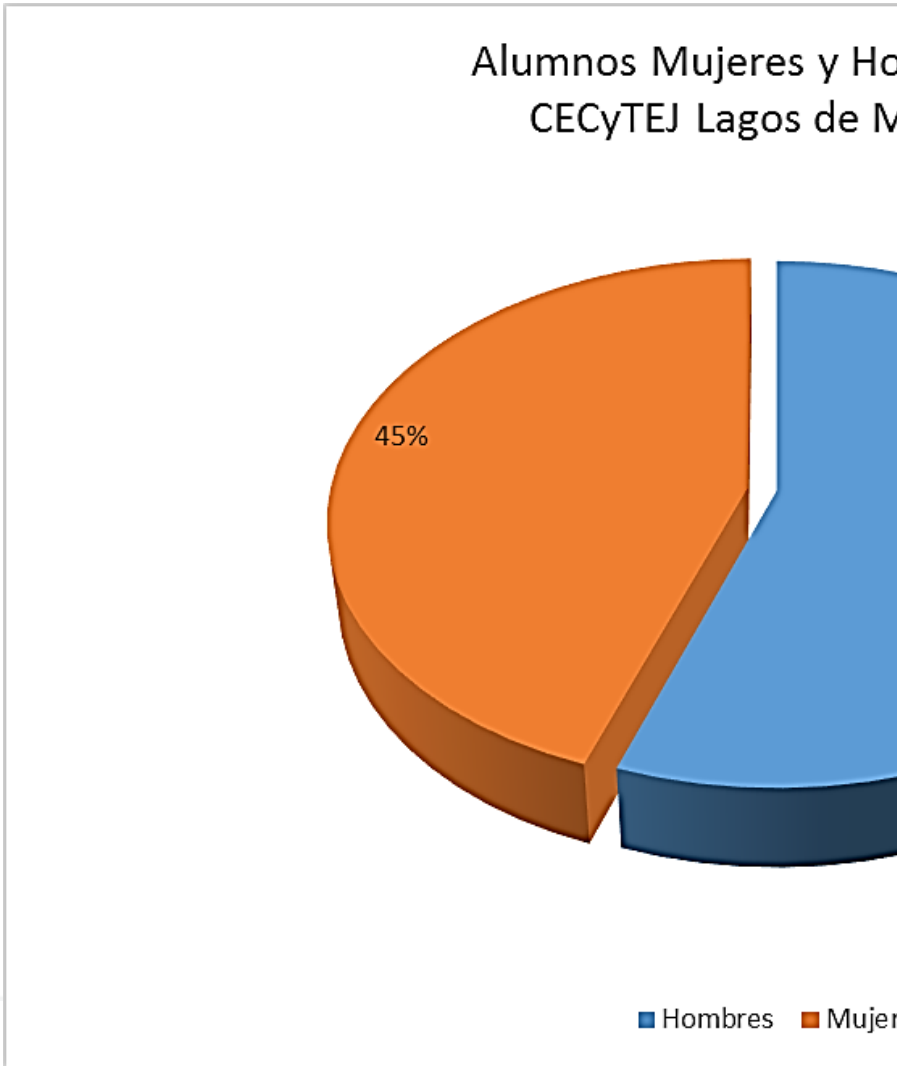


■ Hombres ■ Mujeres



# Gráfica de

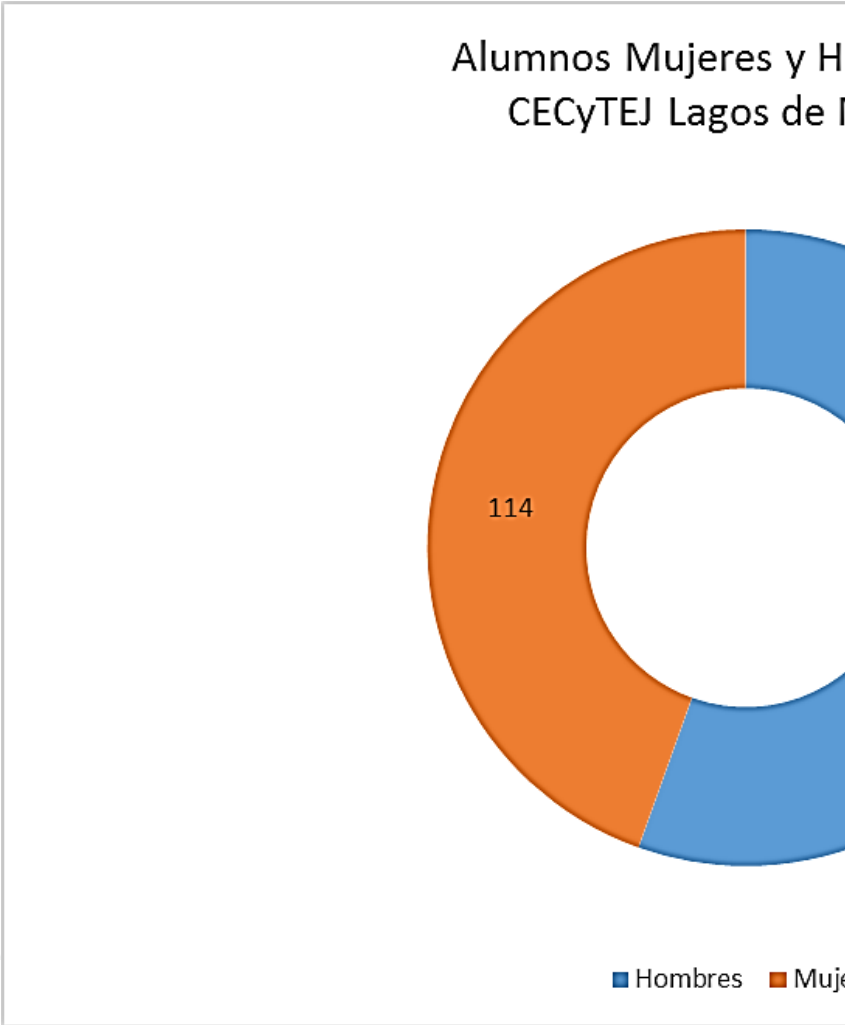
Permite medir la proporción entre los datos de una variable de manera





# Gráfica de

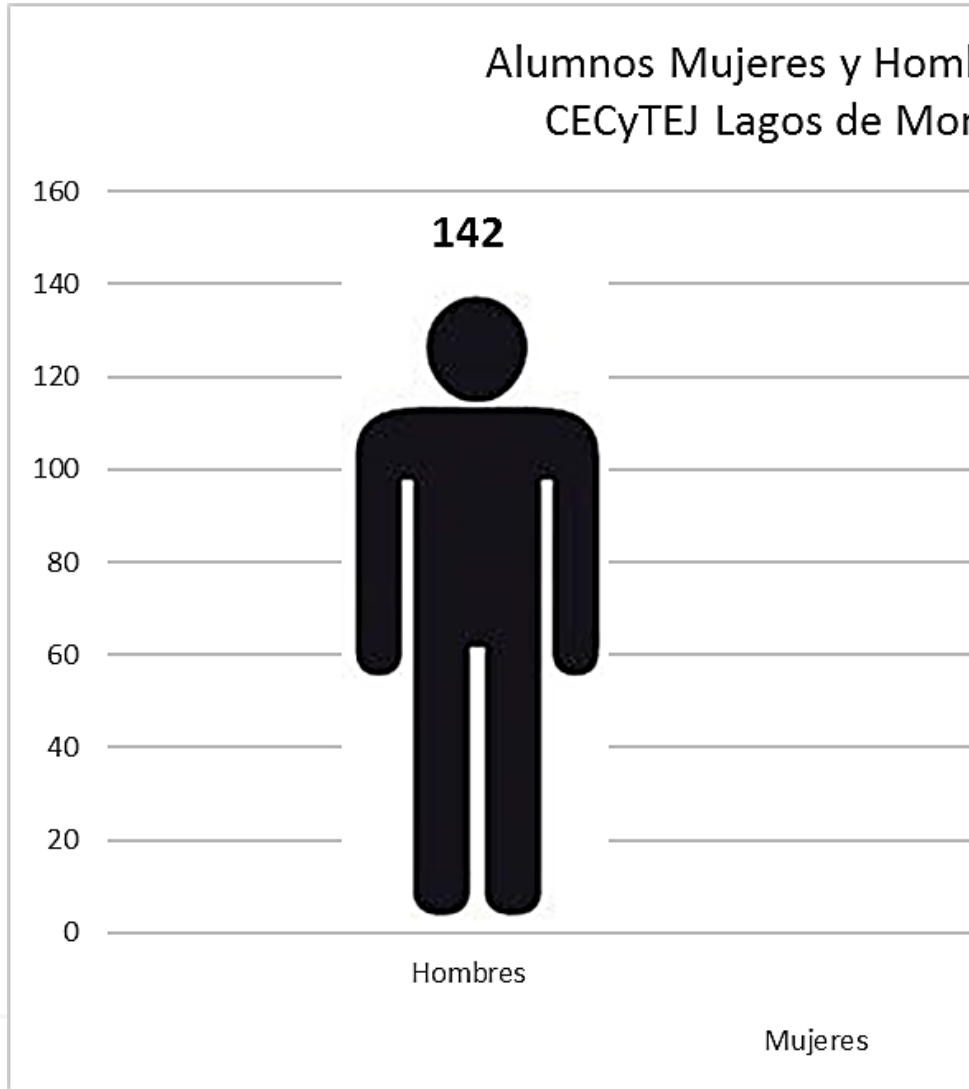
Permite medir la proporción entre los datos de dos o más variables.





# Gráfica de Pictogramas

Principalmente, permiten mostrar información usando pictogramas pa





# Interpretación de Gráficas



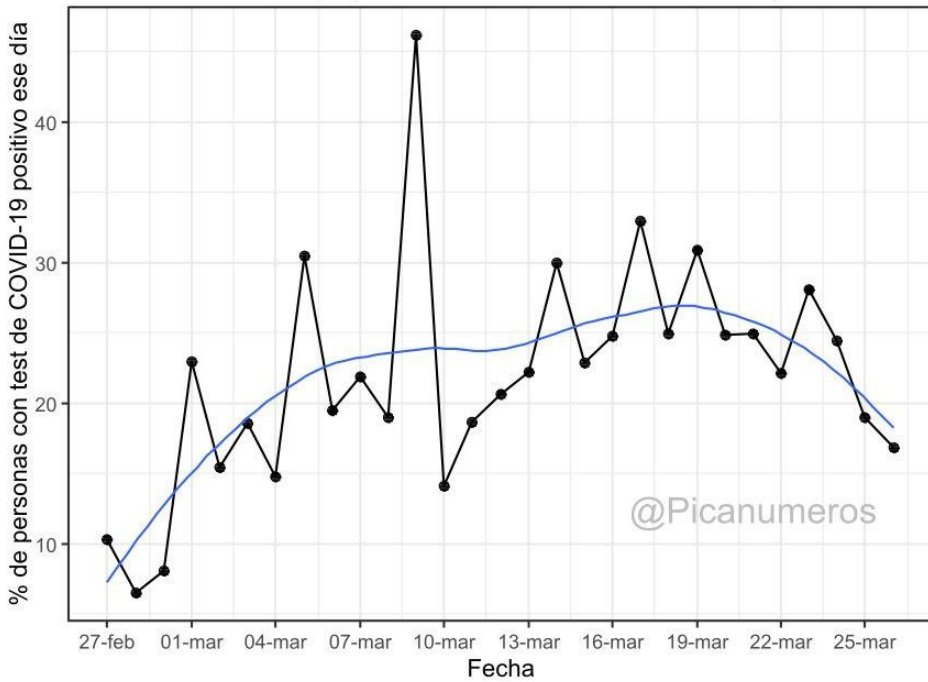


# Ejemplo.

Observa la siguiente gráfica y comenta las siguientes afirmaciones.

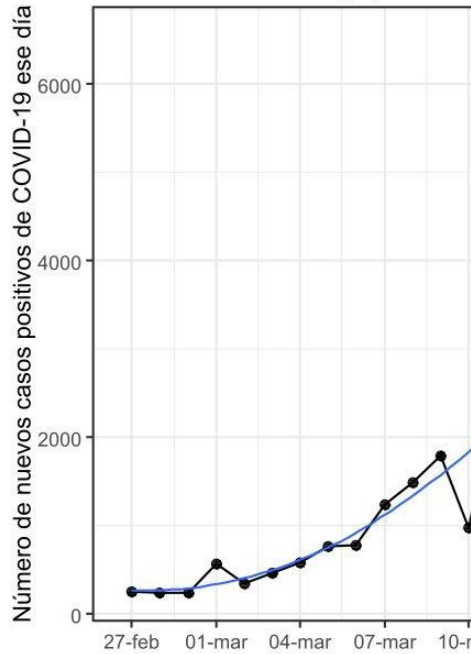
Porcentaje de personas con test de COVID-19 positivo sobre el total de personas cuyo test es evaluado cada día en Italia

Fuente: Il Sole 24 Ore (<https://lab24.ilssole24ore.com/coronavirus/>)



Número nuevo de casos positivos de COVID-19 ese día

Fuente: Il Sole 24 Ore (<https://lab24.ilssole24ore.com/coronavirus/>)





## Ejemplo Guiado.

Pausa el video en esta parte y anota en tu cuaderno.

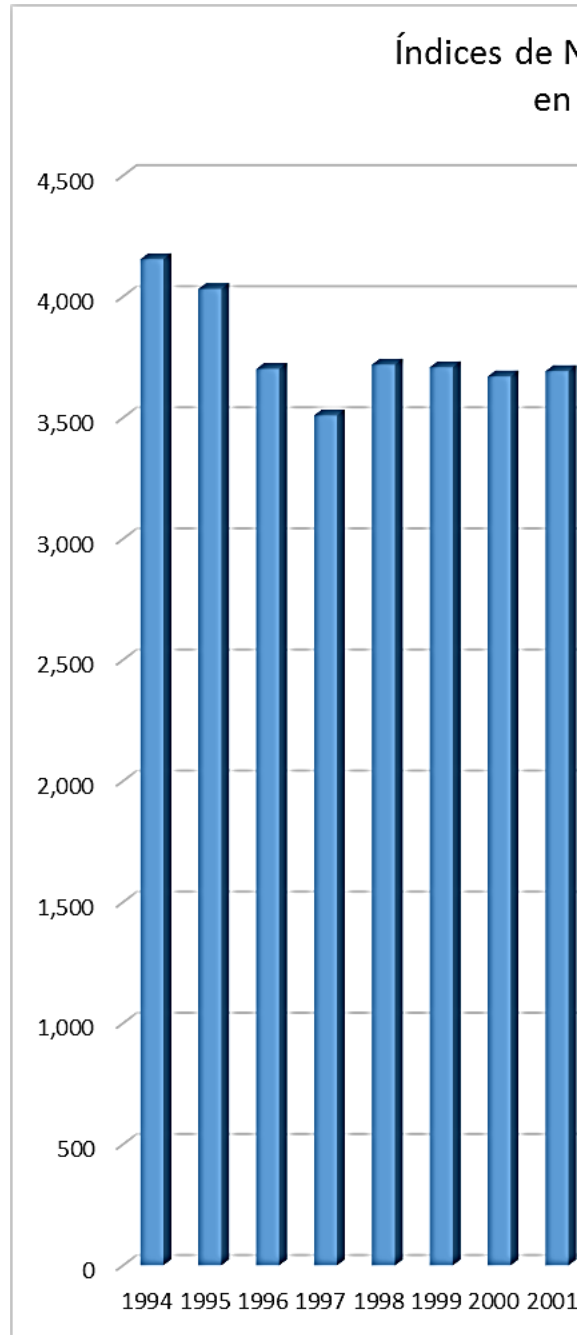
1. Según la gráfica, ¿en qué año se ha dado el incremento de nacimientos en nuestra ciudad?
2. ¿En qué año se ha dado el mayor número de nacimientos en nuestra ciudad?
3. ¿Entre qué años se da el mayor incremento de nacimientos en nuestra ciudad?
4. ¿Entre qué años se da la mayor disminución de nacimientos en nuestra ciudad?
5. ¿Qué interpretación podemos dar al observar el comportamiento de los nacimientos en nuestra ciudad?
6. ¿Sería posible pronunciar alguna predicción de incremento o decremento de nacimientos en nuestra ciudad basados en los últimos tres años de estudio mostrados en la gráfica?

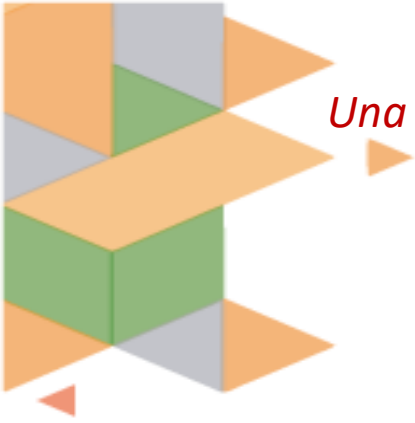
*Una vez que hayas terminado de anotar las preguntas en tu cuaderno, continúa con el video.*

## Ejemplo Guiado.

Visualiza el video y observa detenidamente la siguiente gráfica para que puedas responder las preguntas dadas.

Periodo	Valor
1994	4,155
1995	4,032
1996	3,702
1997	3,510
1998	3,720
1999	3,709
2000	3,671
2001	3,693
2002	3,634
2003	3,504
2004	3,719
2005	3,524
2006	3,435
2007	3,495
2008	3,395
2009	3,370
2010	3,646
2011	3,767
2012	3,638
2013	3,738
2014	3,819
2015	3,755
2016	3,523
2017	3,609
2018	3,583





*Una vez que hayas terminado de contestar las preguntas*



## Ejemplo Guiado.

Pausa el video en esta parte y anota en tu cuaderno.

1. Según la gráfica, ¿en qué año se ha dado el incremento de nacimientos en nuestra ciudad? 2009
2. ¿En qué año se ha dado el mayor número de nacimientos?
3. ¿Entre qué años se da el mayor incremento de nacimientos?
4. ¿Entre qué años se da la mayor disminución de nacimientos?
5. ¿Qué interpretación podemos dar al observar el comportamiento de los nacimientos en nuestra ciudad?
6. ¿Sería posible pronunciar alguna predicción de un posible incremento o decremento de nacimientos en nuestra ciudad para los próximos años basándonos en los últimos tres años de estudio mostrados en la gráfica?

*Una vez que hayas terminado de anotar las preguntas en tu cuaderno, continúa con el video.*

## Ejemplo 1.

Realiza una gráfica de barras en la que se muestren los porcentajes de estos sabores preferidos por los clientes encuestados.



## Ejemplo 2.

Realiza una gráfica lineal que permita comparar los últimos meses de un negocio.

	Cientes Frecuentes	Cientes Ocasionales
Octubre	9	5
Noviembre	7	1
Diciembre	13	8
Enero	8	11
Febrero	5	7

