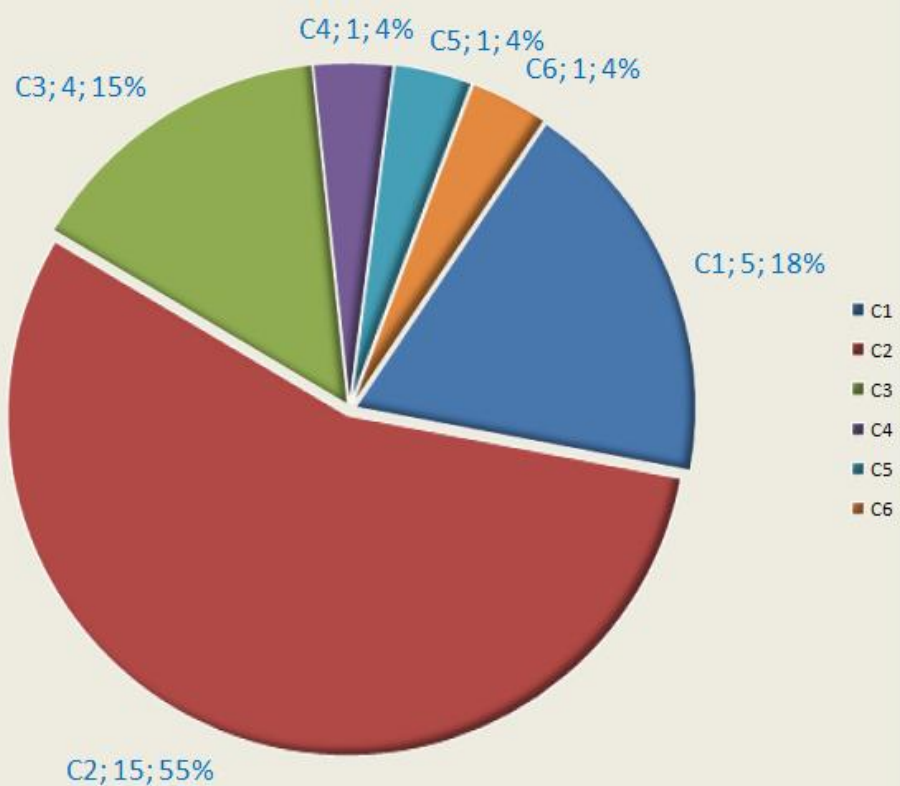


ANEXO No. 2. PREGUNTAS ABIERTAS SOBRE CONCEPCIONES.

1. Que significa para Usted una *Figura Geométrica*.

	CATEGORÍA	#	%
C1	Es una correspondencia entre el objeto geométrico y su representación gráfica. Esa representación se debe hacer con instrumentos (regla, compas, artefactos computacionales o artefactos físicos, maquinas articuladas).	5	18.5%
C2	Es algo que se construye o forma a partir de una colección (un conjunto de ...) o unión de elementos geométricos: puntos, líneas rectas, segmentos, ángulos, líneas curvas, es cerrada, tal que tienen una forma.	15	55.6%
C3	Es algo que ocupa un lugar en el espacio (en una dimensión, en dos dimensiones o en tres dimensiones). En un espacio abstracto.	4	14.8%
C4	Se define por medio de darle atributos, condiciones, características o propiedades a lo que se está refiriendo. En términos numéricos (perímetro, área o volúmenes).	1	3.7%
C5	Es algo que se puede representar en un medio tangible o intangible (bien sea en papel, cartón, arena, o en una pantalla de computador, o en un tablero) y tiene un carácter gráfico, visual, que se observa. Es un dibujo.	1	3.7%
C6	Otros: se define en términos de símbolos, leyes, ecuaciones, funciones, es algo de la geometría analítica o de la geometría euclidiana	1	3.7%
TOTAL		27	100.0%

GRÁFICO N. 1
una figura geométrica

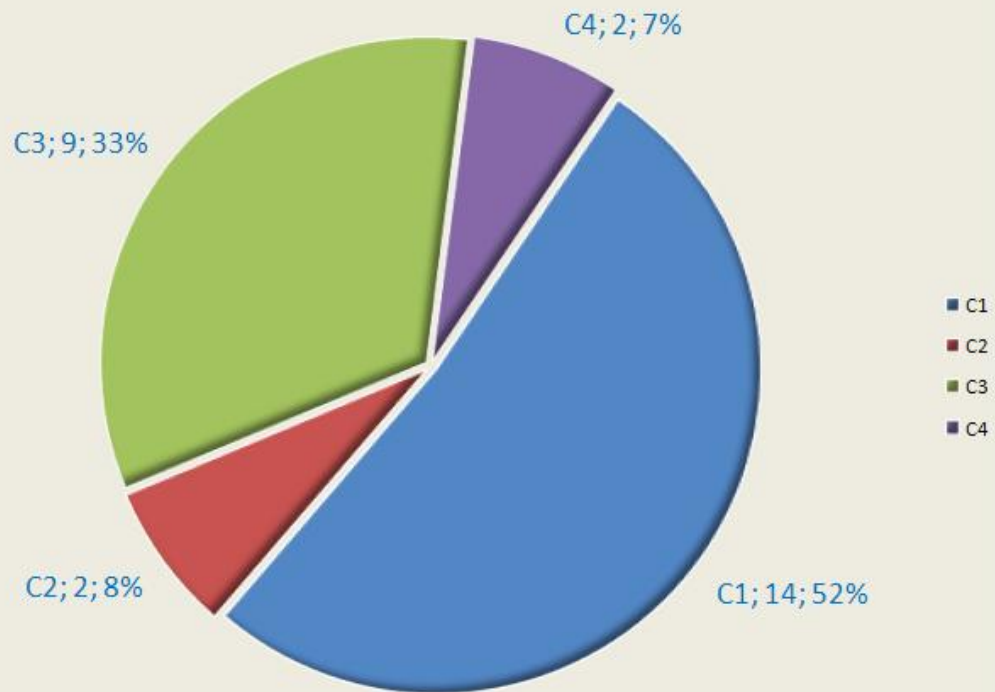


2. ¿Qué significa para Usted **Correspondencia Biunívoca** entre dos conjuntos?

	CATEGORIA	#	%
C1	Una correspondencia biunívoca es simplemente una correspondencia entre dos conjuntos tal que a cada elemento del primer conjunto se corresponde con solo un elemento del segundo conjunto, y cada elemento del segundo conjunto se corresponde con solo un elemento del primer conjunto.	14	51.9%
C2	Es una relación, asociación o dependencia entre dos objetos, pero sin determinar la naturaleza de dichos objetos o hacer referencia a ellos.	2	7.4%
C3	Es una conexión entre dos objetos geométricos o matemáticos (objetos geométricos con objetos matemáticos) con unas ciertas características.	9	33.3%
C4	No responden o no saben.	2	7.4%
TOTAL		27	100.0%

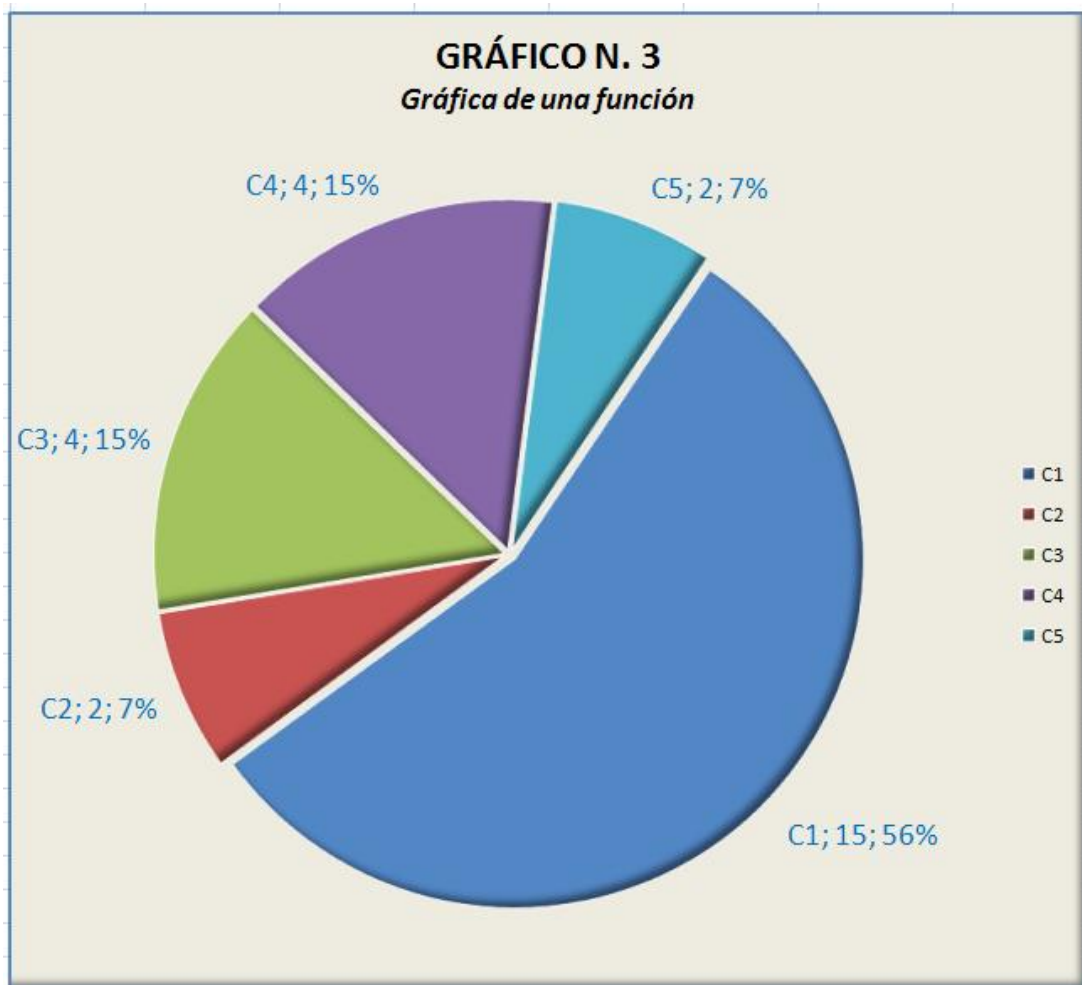
GRÁFICO N. 2

correspondencia biunívoca



3. ¿Qué significa para Usted la **Gráfica** de una Función?

	CATEGORIA	#	%
C1	Es una representación visual (un dibujo) en el plano cartesiano de una función que tiene unas ciertas características. Es una curva o línea curva o línea recta que es la representación figural.	15	55.6%
C2	La gráfica de una función f es el conjunto de puntos del plano definido de la siguiente forma: $\{(x,y) \in \mathbb{R} \times \mathbb{R} / y=f(x)\}$. Es decir, como el conjunto formado por todos los pares ordenados $(x, f(x))$ de la función f . En otras palabras, como un subconjunto del producto cartesiano $X \times Y$.	2	7.4%
C3	Es la descripción procedimental de como formar, construir o realizar la gráfica para encontrar puntos de la función en el plano cartesiano desde un enfoque geométrico (trazando perpendiculares respectivamente a los ejes) o desde un enfoque numérico (primero tabulando una serie de valores para construir la gráfica después).	4	14.8%
C4	Descripción del comportamiento de la función, sin tener en cuenta las representaciones visuales.	4	14.8%
C5	No responden o no saben.	2	7.4%
TOTAL		27	100.0%

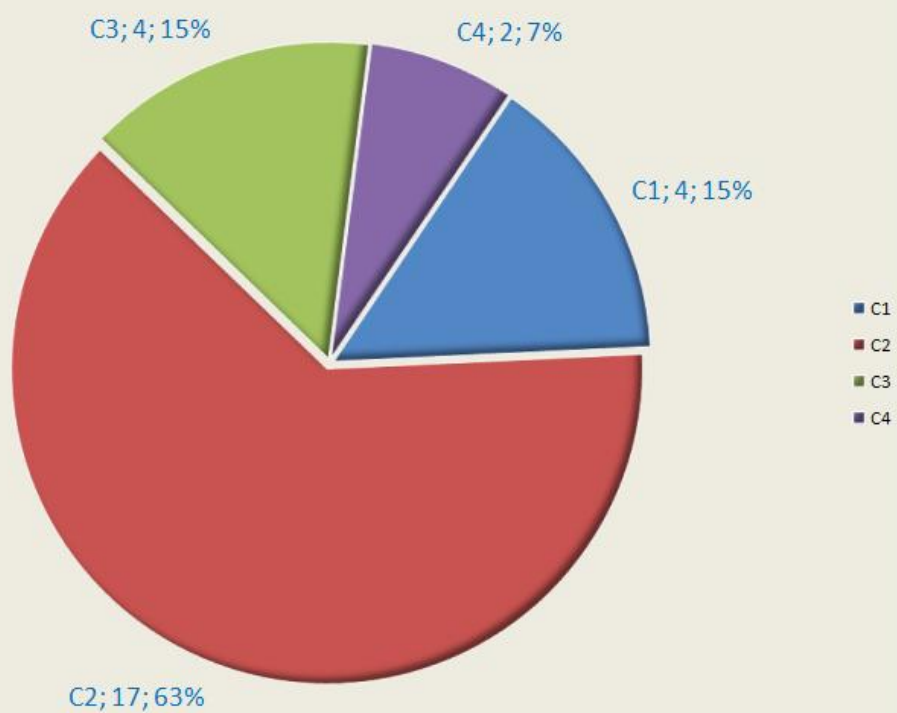


4. ¿Qué significa para Usted un **Lugar Geométrico**?

	CATEGORIA	#	%
C1	Es el conjunto de todos los puntos (x,y), y solo aquellos puntos en el plano, cuyas coordenadas satisfacen una o más propiedades o condiciones dadas, que puede establecerse en una ecuación $F(x,y)=0$.	4	14.8%
C2	Una respuesta basada en el contexto de la pregunta. Es un sitio o lugar o espacio ocupado por algo (que puede ser geométrico).	17	63.0%
C3	Una respuesta basada en el contexto de la pregunta. Es un sitio o lugar o espacio ocupado por algo (geométrico) en donde ocurre o sucede algo.	4	14.8%
C4	No sabe o no responden.	2	7.4%
TOTAL		27	100.0%

GRÁFICO N. 4

Lugar geométrico



5. ¿Qué significa para Usted **Conjunto de Puntos** en el plano cuyas coordenadas **satisfacen** una **propiedad geométrica**?

CATEGORIA			
C1	Es una gráfica. Es una traza. Son puntos en el plano cartesiano que satisfacen (que cumplen con la ecuación de la gráfica). Es un lugar geométrico. Es una curva. Son puntos en el plano cartesiano que pertenecen a la gráfica de la ecuación dada.	7	25.9%
C2	Respuestas basadas en el contexto de la pregunta. Desde un punto de vista etimológico o semántico. Los que están parafraseando. Ya que se da la definición del concepto, es fácil parafrasearlo, pero lo que se les pide es si conocen dicho concepto.	5	18.5%
C3	Es una ecuación o una función o una representación simbólica o algebraica o aluden a una tabla de valores o una serie de números o representación numérica.	4	14.8%
C4	Aluden a objetos geométricos con una cierta relación sin dar una respuesta específica o correcta sobre estos objetos.	6	22.2%
C5	No saben o no responden.	5	18.5%
TOTAL.		27	100.0%

GRÁFICO N. 5
Conjunto de puntos que...

