

**CUESTIONARIO DE TRABAJO POR CLASE  
PRIMER PARCIAL TEMAS SELECTOS DE MATEMATICAS 1**

Nombre completo y ordenado: \_\_\_\_\_

Grupo al que perteneces: \_\_\_\_\_

**INSTRUCCIONES: El presente cuestionario debe de ser contestado clase por clase, al término del parcial deberá estar contestado por completo. Este material forma parte de tu calificación formativa, a la vez que constituye una guía para el primer parcial.**

1. Propiedades de los logaritmos (suma, multiplicación, en la división)
2. ¿Qué es un sistema en  $R^1$ ?
3. ¿Qué es un sistema en  $R^2$ ?
4. ¿Qué es un sistema en  $R^3$ ?
5. ¿Qué es la barra de cantor?
6. ¿Qué es fractalidad?
7. ¿Qué es fractal?
8. ¿Qué es auto similitud?
9. ¿Cómo se define geoméricamente la barra de Cantor?
10. ¿Qué dimensión tiene la barra de Cantor?
11. ¿Cómo se obtiene el número de copias?
12. ¿Qué es la escala?, en el fractal.
13. ¿Cómo se obtiene la dimensión fractal de la figura?
14. ¿Cómo es la ecuación intuitiva que define el número de copias en la barra de cantor?
15. ¿Qué dimensión tiene la triangulo Sirpinsky?
16. ¿Dimensiones de la alfombra de Sirpinky?, una dimensión en  $R^2$
17. ¿Dimensiones de la Esponja de Menger, una dimensión en  $R^3$