

## Control de lectura 1

**Prof: Nancy Hitschfeld K.**

Auxiliares: Pablo Pizarro R., Mauricio Araneda H., Pablo Polanco G.

Ayudantes: Iván Torres, María Trujillo B.

Sección teórica (30 %), sin apuntes o material adicional.

**TIEMPO: 30 MINUTOS. PARA CONTINUAR CON LA SEGUNDA PARTE DEL CONTROL DEBE ENTREGAR ESTA PREGUNTA.**

De las siguientes preguntas escoja solo 5 y respóndalas en una sola hoja, sea breve en sus respuestas.

1. ¿Cuál es la diferencia entre la geometría euclídea con la geometría fractal?
2. ¿Qué significa que un fractal sea determinista? ¿Cuál sería el caso de un fractal no determinista? ¿Por qué?
3. A grandes rasgos, ¿Qué hace un algoritmo que genera un fractal?
4. Explique el concepto *dimensión fractal*.
5. Describa brevemente los fractales *autosimilares*, los fractales *autoafines* y los *conjuntos invariantes de fractales*.
6. ¿Por qué se añade aleatoriedad en ciertos algoritmos que generan fractales?