**EXAMEN PARCIAL I DE INGENIERIA GENETICA**

**NOMBRE:**

**FECHA:**

**PREGUNTAS:**

1. **Explique la estructura del ADN, indicando sus propiedades y organización espacial**
2. **Explique y describa el dogma central de la biología molecular, indicando el flujo de la información genética**
3. **Explique el proceso de extracción de ADN basado en columnas**
4. **Explique el proceso de electroforesis de ácidos nucleicos en agarosa**
5. **Explique el concepto y origen de las enzimas de restricción, indicando los tipos que hay**
6. **Describa la estructura de los plásmidos comerciales**
7. **¿Describa que es una sonda nucleica y los tipos de marcadores que existen?**
8. **Explique la técnica de Colony Blot**
9. **Explique el método de Southern Blot**
10. **Explique el método de Western Blot**
11. **Explique el método de ELISA y sus variantes**
12. **¿Quién fue el creador del método de amplificación de ácidos nucleicos?**
13. **¿Qué es la PCR, sobre qué principio se sustenta su aplicación?**
14. **Describa y explique las fases que componen el ciclo de amplificación de la PCR**
15. **Explique la función de cada uno de los reactivos que conforma la premezcla de PCR**