**EXAMEN PARCIAL I DE BIOTECNOLOGÍA MOLECULAR**

**NOMBRE:**

**FECHA:**

**PREGUNTAS:**

1. **Explique el proceso de extracción de ADN basado en columnas**
2. **Explique el proceso de electroforesis de ácidos nucleicos en agarosa**
3. **Explique el concepto y origen de las enzimas de restricción, indicando los tipos que hay**
4. **Describa la estructura de los plásmidos comerciales**
5. **¿Describa que es una sonda nucleica y los tipos de marcadores que existen?**
6. **Explique la técnica de Colony Blot**
7. **Explique el método de Southern Blot**
8. **¿Quién fue el creador del método de amplificación de ácidos nucleicos?**
9. **¿Qué es la PCR, sobre qué principio se sustenta su aplicación?**
10. **Describa y explique las fases que componen el ciclo de amplificación de la PCR**