**EXAMEN PARCIAL DE LA MATERIA INGENIERIA GENETICA**

**ALUMNO:**

**FECHA:**

**PROFESOR:**

**PREGUNTAS (10 P C/U)**

**1.- Compare los métodos de extracción de ácidos revisados en clase tanto caseros como comerciales resaltando ventajas y desventajas**

**2.-¿Explique qué son las enzimas, los tipos existentes, sus usos comerciales y los tipos de corte que generan?**

**3.- ¿Explique qué es una sonda nucleica, la función de los marcadores y sus usos en las técnicas de hibridación de ácidos nucleicos?**

**4. ¿Explique el funcionamiento y aplicaciones de los diferentes tipos de PCR, exceptuando la PCR en tiempo real?**

**5. ¿Explique las diferentes químicas de fluorescencia empleadas en la detección y cuantificación del producto de amplificación en la PCR tiempo real?**

**6. ¿Qué es el poliploidismo y su aplicación en la acuicultura?**

**7. ¿Explique la función de la colchisina B y su uso en la generación de poliploides?**

**8. ¿Explique el método de secuenciamiento de Sanger?**