

**Escuela Superior Politécnica del Litoral – ESPOL**  
**Facultad de Ingeniería Marítima y Ciencias del Mar – FIMCM**

**Materia: Herramientas de Diagnóstico en Organismos Acuáticos**

**Primer examen parcial**

**Profesor: Dr. Jorge Cuéllar-Anjel**

**Nombre:** \_\_\_\_\_ **Fecha:** \_\_\_\_\_

**PREGUNTAS:**

1. Explique qué es peristaltismo retrógrado y qué es peristaltismo anterógrado
2. Explique en qué consiste la técnica de montajes en fresco en camarones y mencione 5 observaciones al microscopio en hepatopáncreas, 3 en branquias y 2 en heces
3. Defina “diagnóstico” y enumere los pasos para un diagnóstico en organismos acuáticos
4. Explique qué es un examen clínico y qué importancia tiene en el proceso de diagnóstico
5. Mencione 5 partes internas y sus funciones en camarones, peces y bivalvos
6. En organismos acuáticos, mencione el nombre de las gónadas masculina y femenina, así como de los gametos masculino y femenino
7. Dibuje un molusco bivalvo, un pez y un camarón con sus partes externas
8. Defina vigilancia epidemiológica activa y vigilancia epidemiológica pasiva
9. Mencione los fijadores para Biología Molecular en peces, moluscos y crustáceos
10. Mencione los fijadores para Histología en peces, moluscos y crustáceos