**Análisis instrumental examen final 29/11/2017**

1. Explique todos los pasos que realizaría para realizar una medición de pH operacional en una muestra de agua de surgente.
2. a. Explique el proceso por el cual se genera la señal en las técnicas RAMAN e IR

 b. Explique que fuentes de energía radiantes se utilizan en las técnicas señaladas en el inciso anterior

1. a. Clasifique y explique cómo se genera el potencial en los electrodos indicadores b. ¿Por qué la superficie de la membrana de un electrodo selectivo debe estar hidratada?
2. a. Explique porque en la técnica de Fluorescencia Molecular la longitud de onda de emisión es mayor que la de excitación.

b. Explique todos los pasos que realizaría para realizar una determinación cuantitativa

1. Fundamento de las siguientes técnicas
2. Electroforesis capilar
3. Técnicas Cromatograficas