**FINAL ANALISIS INSTRUMENTAL- 16/12/15**

1. Explique y justifique qué condiciones deben reunir las moléculas para que se produzca:
2. Emisión de radiación fluorescente.
3. Absorción de radiación IR
4. Dispersión de radiación RAMAN.
5. a) ¿Qué entiende por potencial límite y potencial de asimetría en electrodos selectivos de membrana?

b) Explica cómo realizar una determinación cuantitativa para determinar potasio, empleando este tipo de electrodo.

3) a) Importancia de los selectores de banda en un instrumento de absorción molecular.

b) Estos detectores: Fotomultiplicador, Fototubo de vacío y Fotodiodos son componentes de espectrofotómetros de absorción molecular. Explicar por qué también forman parte de instrumentos para fluorescencia y fosforescencia molecular.

4) a) Indicar los pasos a realizar para determinar cloro en orina mediante una titulación potenciométrica, empleando una solución 0,01000 M de nitrato de plata.

b) Explicar qué procesos ocurren en la superficie electrodo-disolución.

5) Indique y explique cómo presenta y jerarquiza la información generada luego de realizar una determinación cuantitativa.