

## **SEMINARIO DE LABORATORIO: SISTEMAS COLOIDALES POLIMÉRICOS**

- 1.- ¿Qué es un polímero? ¿De qué está formado un polímero?
- 2.- ¿Cómo se comporta un polímero en solución cuando está en un solvente:
  - a.- favorable (*rich* en textos en inglés)
  - b.- desfavorable (*poor* en textos en inglés)
- 3.- Un polímero hidrofílico en agua ¿A qué tipo de coloide corresponde?
- 4.- ¿A qué sistema corresponde un gel desde el punto de vista fisicoquímico?
- 5.- Indique formulaciones farmacéuticas que estén formadas por polímeros
- 6.- Explique los mecanismos de formación de los geles (dependientes e independientes del pH)
- 7.- ¿Qué principios activos puedo incorporar en un gel dependiente e independiente de pH? ¿Cuáles son incompatibles)
- 8.- ¿Qué tipo de flujo presenta un gel acuoso?
- 9.- ¿Cómo se determina la viscosidad de un gel?
- 10.- ¿Qué función cumple un gel incorporado en la fase acuosa de una emulsión O/W y en una suspensión?
- 11.- ¿Qué es la coacervación y/o separación de fases?
- 12.- ¿Qué es una microesfera? ¿Qué es una microcápsula? Dibújelas
- 13.- Dibuje la estructura química de:
  - a.- Carbomer
  - b.- Hidroxietilcelulosa
  - c.- Alcohol polivinílico
  - d.- Alginato de sodio