

PROGRAMA DE FISICOQUIMICA AVANZADA (AÑO 1982)

7º Semestre de la Carrera de Químico
Qco. Jorge Spangenberg.

El curso teórico se desarrolló según el siguiente programa:

- 1) Fenómenos de superficie. Generalidades
- 2) Fisisorción. Características generales.
Fisisorción en sólidos no porosos, en sólidos porosos y en sólidos microporosos.
- 3) Quimisorción. Características generales.
Determinaciones microcalorimétricas.
- 4) Cinética de reacciones heterogéneas.
- 5) Promotores, aceleradores, inhibidores, venenos.
- 6) Cinética de reacciones en interfaces líquidas.
- 7) Adsorción en metales. Superficies potenciales.
Adsorción en metales soportados. Efecto del soporte.
Adsorción en óxidos metálicos.
- 8) Métodos de identificación de especies adsorbidas.

Los temas fueron expuestos y desarrollados por los cuatro estudiantes que realizaron el curso.

Previo al examen el estudiante debió realizar un trabajo individual de búsqueda bibliográfica, que en el caso de Jorge Spangenberg fue sobre el tema:

"Espectroscopía de electrones Auger y Microscopía de campo-ionización".

El examen consistió en la presentación de su trabajo y subsiguiente discusión.