AMPLIACION DE QUIMICA ORGANICA GENERAL

- 1.- Doble enlace. Revisión de conocimientos. Creación delldoble enlace: reacciones de eliminación, reacción de Witig, descarboxilación oxidativa de acidos tarboxílicos, etc. Hidroboración: aplicaciones sintéticas.
- 2.- Triple enlace. Revisión de conocimientos. Creación del triple enlace. Isomeriza ciones. Reacciones de vinilación, etinilación, ciclopolimerización y carbonilación. Reacción de copulación de Glaser.
- 3.- Oxidaciones. Oxidación de olefinas y acetilenos. Oxidación de alcoholes: oxidación con ácido crómico. Oxidación de Oppenauer. Oxidaciones con tetróxido de rutenio. Oxidación de Baeyer-Villiger de cetonas. Otras reacciones de oxidación de aldehidos y cetonas. Fotoxidaciones.
- 4.- Reducciones. Los diversos métodos de reducción. Reducción de olefinas y acetilenos: catalizadores heterogéneos y homogéneos. Reducción de alcoholes a hidrocarburos. Reducción de aldehidos y cetonas y otros compuestos carbonílicos: reducción cata lítica, reducción con metales solubles, reducción con reactivos que transfieren ion hidruro. Otros métodos de reducción.
- 5.- Métodos de obtención de aldehidos y cetonas. Revsión de conocimientos. Sintesis de Boudroux-Chichibabin. Sistesis de Nef. Derivados alquil-cadmicos. Diazocetonas.
- 6.- Eteres. Revsisión de conocimientos. Acción de bases fuertes. Acción de acidos fuertes, Preparaciones usuales de ateres. Eteres cíclicos.
- 7.- Formación de enlaces sencillos carbono-carbono. Reacciones de condensación tipo aldólico. Reacción de Knovoenagel. Condensación de Claisen-Schmidt. Obtención de cetoesteteres. Condensación de Darzens. Reacción de Mannich. Reacción de Reformatsky.
- 8.- Formación de enlaces sencillos carbono-carbono (cont.). Reacciones de alquila ción de metilenos activados. C-alquilación vs. O-alquilación. Enaminas. Alde hidos y cetonas -insaturados: reacción de Michael. Reacciones de los comple jos organo-cúpricos. Aplicaciones sintéticas de carbenos y carbenoides.
- 9. Acidos carboxílicos.Revisión de conocimientos. Reacciones de descarboxilación.
 Halogenación. Derivados funcionales de los ácidos. Condensación aciloinica.
 Trasposiciones de Hoffmann, Schmidt y Curtius.
- 10. Organo-derivados del nitrógeno. Revisión de conocimientos. Obtención de aminas primarias puras: sitesis de Delepine, Gabriel y de Hoffmann. Reacciones de degradación. Nitrilos e isonitrilos. Transposición de Wolff.
- 11. Reacciones de los compuestos carboaromáticos. Revisión de conocimientos. Reacciones de adición. Complejos de transferencia de carga, Reacción de Gatterman. Reacción de Sandmeyer. Transposición de Fries.
- 12. Reacciones de los compuestos carboaromáticos. (cont). Haluros de aralquilo. Clorometilación de Blanc. Hidrocarburos aromáticos polinucleares.