

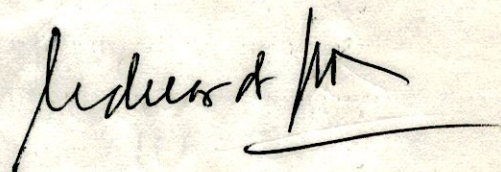
QUIMICA ORGANICA B (SINTESIS ORGANICA)

- I. Consideraciones generales sobre síntesis orgánica  
Objetivos de la síntesis orgánica.  
Tipos de reacciones según su selectividad  
Tipos de reacciones según su resultado.
- II. Reacciones de construcción  
Reacciones que producen una unión carbono-carbono simple.  
Reacciones que producen más de una unión carbono-carbono simple  
Reacciones de anelación.  
Reacciones que producen una unión carbono-carbono doble  
Síntesis estereoespecífica de olefinas  
Reacciones de polaridad invertida
- III. Reacciones de fragmentación de uniones carbono-carbono  
Rupturas oxidativas  
Rupturas por reducción  
Rupturas a través de reacciones inversas a las de construcción
- IV. Reacciones de refuncionalización  
Reacciones de oxidación  
Reacciones de reducción  
Reacciones de sustitución  
Reacciones de adición y de eliminación  
Grupos protectores
- V. Análisis sistemático de un proyecto sintético  
Métodos de Hendrickson  
Uso de computadoras en el diseño de síntesis orgánica
- VI. Análisis de algunas síntesis relevantes  
Síntesis de la 16,17-dehiprogestarona  
Síntesis de shionona  
Síntesis del lupeol  
Síntesis de prostaglandinas  
Síntesis de 18-hidroxi-corticosterona- y de otros corticoides.

**BIBLIOGRAFIA:**

R.E. Ireland, "Procesos sintéticos en Química Orgánica, Edit. Alhambra 1976.-

J. House, "Modern Synthetic Reactions", Edit. Addison-Wesley Pub.Co, 1976.-



Dr. EDUARDO G. GROS  
DIRECTOR Dto. QUÍMICA ORGÁNICA