

DEPARTAMENTO DE QUIMICA ORGANICA

2º Cuatrimestre de 1976
Materia para Doctorado

SINTESIS ORGANICA:

Profesores: Dr. E. G. Gros y Dr. E. L. Sanchez

- 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
Método de Hendrickson
Uso de computadoras en el diseño de síntesis orgánica
- VI - Análisis de algunas síntesis relevantes
Síntesis de la 16,17-dehidroprogesterona (W.S. Johnson).
Síntesis de shionona (R.E. Ireland).
Síntesis del lupeol (G. Stork).
Síntesis de prostaglandinas (E.J. Corey).

E. L. Sanchez

DRA. INGE M. E. THIEL
Directora Dto. Química Orgánica

Aprobado por Resolución DM-240/76