



Prof. Dr. Claudio Palomo Nicolau
Departamento de Química Orgánica I
www.sc.ehu.es/qpwaipj/orgánica.html

Pº Manuel Lardizábal nº 3
20018 San Sebastián (Spain)
Phone: (+34)943018200 Cell:605724372

CATALISIS ASIMETRICA: Programa Preliminar

1) Introducción

2) Alquilación de Compuestos Carbonílicos

- Alquilación electrofílica
- Alquilación nucleofílica

3) Reacción de Adición Aldólica

- Reacciones aldólicas dirigidas : Métodos basados en Auxiliares quirales
Reacción de Mukaiyama
- Reacciones aldólicas directas : Complejos metálicos
Organocatálisis

4) Reacción de Henry y Aza- Henry

- Catalíticas en metal
- Organocatalíticas

5) Reacción de Mannich

- Estequiométrica
- Catalítica en metal y organocatalítica

6) Adiciones Conjugadas

- Adición de organometálicos
- Metileno activos
- Nucleófilos basados en O,N,y S

7) Reacciones de Cicloadición

- Catalíticas en metal
- Organocatalíticas

8) Otras Reacciones y Perspectivas de Futuro

BIBLIOGRAFIA

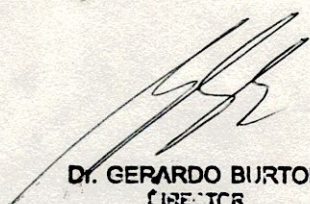
Catalytic Asymmetric Synthesis, Second Edition

by Iwao Ojima (Editor), 2000. Wiley-VCH Inc., USA

Asymmetric Catalysis In Organic Synthesis (Baker Lecture Series)

by Ryoji Noyori (Author) Wiley & Sons, Inc. 1994. USA.

Se manejarán además apuntes de clase elaborados en base a la bibliografía periódica reciente, suministrada por el profesor.



DR. GERARDO BURTON
DIRECTOR
DEPART. DE QUÍMICA ORGÁNICA