

Índice.

Resumen.

Abreviaturas.

I1 - Introducción y objetivos.

I1.1- Objetivos.....	3
I1.2- Reacción de metátesis de olefinas.....	6
I1.2.1- Desarrollo de los denominados “catalizadores de metátesis de 1ª generación”.....	8
I1.2.2- Desarrollo de los “catalizadores de metátesis de 2ª generación”.....	17
I1.2.3- Reacciones tandem, dominó o cascada.....	26
I1.3- Flúor y los compuestos organofluorados.....	41
I1.3.1- Flúor en la industria farmacéutica.....	43
I1.3.2- Flúor en la industria agroquímica.....	46
I1.3.3- Flúor en la industria de los materiales.....	47
I1.3.4- Introducción de flúor en moléculas orgánicas.....	48

Capítulo 1. RCM-Isomerización.

1.1- Objetivos.....	52
1.2- Antecedentes bibliográficos.....	53
1.3- Resultados experimentales y discusión.....	64
1.4- Conclusiones.....	89
1.5- Parte experimental.....	91

Capítulo 2. Reacción de CM-Aza-Michael intramolecular.

2.1- Objetivos.....	115
2.2- Antecedentes bibliográficos.....	116
2.2.1- Activación mediante el empleo de bases.....	117
2.2.2- Activación mediante el empleo de ácidos de Lewis.....	120
2.2.3- Activación mediante el empleo de ácidos de Brønsted.....	123
2.2.4- Adición enantioselectiva de carbamatos a enonas.....	125
2.3- Resultados experimentales y discusión.....	127
2.4- Conclusiones.....	147
2.5- Parte experimental.....	148

I2 - Organocatálisis.

I2.1- Catálisis enamínica.....	177
I2.2- Catálisis imínica.....	183

Capítulo 3. Reacción Aza-Michael intramolecular enantioselectiva.

3.1- Objetivos.....	189
3.2- Antecedentes bibliográficos.....	190
3.3- Resultados experimentales y discusión.....	195
3.3.1- Reacción Aza-Michael intramolecular enantioselectiva.....	195
3.3.2- Aplicaciones de la adición Aza-Michael intramolecular organocatalítica a las síntesis enantioselectivas de (+)-Coniína, (+)-Sedamina y (+)-Allosedamina.	226
3.4- Conclusiones.....	236
3.5- Parte experimental.....	237

Capítulo 4. Síntesis diastereo- y enantioselectiva de α -alquil- β -fluoroalquil- γ -aminoalcoholes mediante la reacción de Mannich.

4.1- Objetivos.....	266
4.2- Antecedentes bibliográficos.....	267
4.2.1- Síntesis de α -alquil- β -fluoroalquil- β -aminoácidos y derivados.....	267
4.2.2- Reacción de Mannich catalizada por prolina y derivados.....	274
4.3- Resultados experimentales y discusión.....	282
4.3.1- Optimización de las condiciones de reacción.....	282
4.3.2- Estudio del alcance de la reacción.....	287
4.4- Conclusiones.....	297
4.5- Parte experimental.....	298