

*El presente trabajo se ha realizado en el Departament d'Enginyeria Química de la E.T.S.E.I. de Barcelona de la Universitat Politècnica de Catalunya, bajo la dirección del Dr. Sebastián Muñoz Guerra, a quien quiero expresar mi más sincero agradecimiento por la confianza depositada en mi y por su apoyo y dedicación durante la realización de esta Tesis.*

*Mi agradecimiento también:*

*Al Dr. Antxón Martínez de Ilarduya por la realización de los espectros de RMN así como por su ayuda en la discusión de los mismos.*

*Al Dr. Carlos Alemán y a J.J. Navas y S. León por haber cedido amablemente los resultados sobre modelado molecular.*

*A los Dres. Joaquim Lloverás y Lourdes Campos por sus consejos en los aspectos técnicos relativos a la difracción de rayos X.*

*Al Dr. Xavier Ramis del Departament de Maquines i Motors Tèrmics por su valiosa ayuda en los análisis dinamomecánicos y las provechosas discusiones relacionadas con los estudios calorimétricos.*

*Al Laboratori de Termodinàmica del Departament de Maquines i Motors Tèrmics por las facilidades recibidas para la utilización de su equipamiento.*

*Al Dr José M<sup>a</sup> Fernández Santín que suministro los polímeros de policondensación utilizados en el estudio de estereopolímeros.*

*A mis más cercanos compañeros de laboratorio Jordi Bou, Marta Bermúdez e Iftaki Iribarren por su amistad y apoyo durante todo este tiempo.*

*A todos los compañeros del grupo de polímeros por su estímulo y compañerismo durante la realización de esta Tesis.*

*A Joana por su cariño y alegría que me han servido de estímulo en todo momento.*

*Finalmente, de manera especial, y con mucho cariño a Xavier que ha sido mi verdadero apoyo en este trabajo, por esto y por todo.*