

Als meus pares.

A Montse.

El presente trabajo se ha realizado en el Laboratori de Termodinàmica i Físicoquímica de E.T.S.E.I de Barcelona de la Universitat Politècnica de Catalunya, bajo la direcció del Dr. Josep M^a Salla Tarrago, a quien quiero expresar mi más sincero agradecimiento por la confianza depositada en mí y por su apoyo y colaboración durante la realización de esta tesis.

También agradezco a todos los compañeros del laboratorio el estímulo y ayuda que me han dado en todo momento. Especialmente a José Luis Martín, con quien he compartido trabajos de investigación y del que he aprendido muchas cosas.

Así mismo expreso mi agradecimiento:

A M^a Lluís MasPOCH, del Laboratorio de Materiales Plásticos de la UPC, por su colaboración en la realización de los ensayos mecánicos.

A Jordi Teixidó, por su colaboración y por facilitarme la realización de las medidas de cromatografía de gel permeable.

A las empresas Resisa, Reposa y Akzo, que han suministrado los materiales estudiados en esta tesis.

A Jaume García, por su ayuda en la revisión gramatical del texto de la presente Memoria.

A la CICYT, por la financiación recibida en los proyectos MAT89-377-C02-02 y MAT93-0343-C02-02 en el marco de los cuales se ha realizado esta tesis.

Finalmente, y con mucho cariño, a Montse, que me ha animado siempre y ha sido mi apoyo en los momentos difíciles, por todo el tiempo dedicado a esta memoria y por muchas otras cosas.