

TESIS DOCTORAL



Departament de Ciència dels
Materials i Enginyeria Metal·lúrgica

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

ESTUDIO DE LA CONFORMACIÓN DE COMPONENTES ALUMINIO- SILICIO EN ESTADO SEMISÓLIDO

M^a Teresa Baile Puig

Memoria de Tesis presentada para optar al grado
de Doctor en Ciencias - Especialidad Química

Dirigida por el Dr. Antonio Forn Alonso

Julio 2005

Agradecimientos

Quiero agradecer especialmente al Doctor Antonio Forn Alonso su dirección y dedicación a lo largo de estos años, y sin cuya amistad, colaboración y consejo este trabajo no hubiera llegado a buen fin.

También quiero mostrar mi agradecimiento a todos los integrantes del Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica de la Sección de Vilanova i la Geltrú, los cuales no han dudado en ayudarme y darme su apoyo a lo largo de estos años. Un agradecimiento especial a Sergi Menargues.

A Montserrat Marsal del servicio de Microscopía Electrónica por su colaboración en los trabajos de investigación.

De las personas que no pertenecen a nuestro departamento, quisiera también dar las gracias:

Al Dr. José M^a Bastidas del CENIM por su apoyo personal, y por la colaboración en la realización de medidas de impedancia y de polarización llevados a cabo en esta tesis.

A los Doctores Josep M^a Costa y Pere L. Cabot de Química Física de la Universitat de Barcelona por su colaboración en los primeros ensayos de corrosión.

A los integrantes del Proyecto Europeo ADFORM: Centro Ricerche Fiat S.C.p.A.- Renault Recherche Innovation -EfG, Stampal S.p.A.- Association pour la Recherche et le Developpment des Methodes et Processus Industriels - Aerospatiale EADS - Derbi Nacional Motors , S.A.

Finalmente agradezco a mi familia y amigos, su paciencia y comprensión durante estos años, y espero poder recuperar con creces el tiempo que no les he dedicado.

A Sebastián y Carlota.
Amigos y familia.