

## AGRADECIMIENTOS

*Han sido muchas las personas que, de manera más o menos directa, han hecho posible la realización de esta tesis. Es inevitable que siempre quede alguien a quien no se le cite explícitamente, mis disculpas por anticipado.*

*En primer lugar, y como no podía ser de otra manera, a mi director principal, el Prof. Francisco Medina (Paco), por confiar en mi para la realización del trabajo y por las discusiones, más o menos constructivas y educadas, que hemos mantenido durante este tiempo.*

*En segundo lugar, a la Dra. Yolanda Cesteros (Mari Yoli), co-directora de este trabajo y que me ayudó con la elaboración del manuscrito. Muchas gracias por su paciencia.*

*También quisiera agradecer a la Prof. Pilar Salagre y al Prof. Sueiras por su ayuda y explicaciones para el entendimiento de la química.*

*A los doctores Bernard Coq, Didier Tichit y Louis Charles de Menorval, del CNRS de Montpellier, por el tiempo dedicado durante mis estancias en su laboratorio.*

*Por supuesto, no puedo olvidarme de mis primeros compañeros de despacho, muchos de ellos ya doctores, que me hicieron la vida un poco más fácil: Dr. Jordi Reguant, Dra. Mari Nieves Inglés, Dr. Robert Coll, Dr. Maximiliano Marquevich, Dr. y Maestro Anton Dafinov, Dra. Ingrid Martorell y Dr. Marco Argudo, y la proto-doctora Mari Moni Campàs.*

*A los colegas de fatigas, especialmente a Albert Manyes, Marc Serra y Xavi Rodríguez, por las horas pasadas en el laboratorio haciendo todo tipo de chapucillas, y a los compañeros de doctorado del DEQ con los que he tenido una relación más cercana: Athanasios Eftaxias, Silvia 10, Valeri Pavlov, Gokhan Sahin, Roger Guimerá, Magda Paradowska, Montse Meneses, Josep Maria Gastó, Susana Figueroa....(este apartado queda abierto a la inteligencia de cada uno)*

*Aún dentro del entorno universitario, no puedo olvidarme del personal de administración y servicios de DEQ: Maricel, Carles, Merche, Dolors y Sam de la secretaría, que han soportado los problemas planteados, y Pilar y Josep Maria por la paciencia y ayuda prestada en este tiempo.*

*Merecen un apartado especial todas las señoras que han mantenido limpios mis sitios de trabajo, y su colaboración me han permitido demostrar experimentalmente el segundo principio de la termodinámica.*

*Gracias también a los informáticos, gracias a los cuales aprendí todo lo que sé de “esos malditos cacharros”, especialmente a Oriol, Joan Carles y Giri.*

*Ya en los extramuros, tampoco puedo olvidarme de la “colla de les valencianetes” ni, por supuesto, de la Comisión Permanente de El Candil por los ratos de ocios y esparcimiento compartidos en la noche tarragonina.*

*Gracias también a los inventores del formato .mp3, gracias a los cuales pude revivir mis tiempos mozos cuando me asaltaba la nostalgia.*

*Finalmente, agradecer a mi familia, y sobre todo a mi madre, que me dejaran estar lejos de casa y continuaran enviándome los alimentos para el cuerpo que más echaba de menos.*

*Y, por descontado, a Gabriela, la estrella que alumbró mi camino en la última fase de este trabajo y que espero siga iluminándome.*