

*Estima i fes el que vulguis, sempre i ara.
En especial, a mis padres, mi tata, mi yayo y mi mujer.*

Agradecimientos

Como pueden/podrán observar, este capítulo de agradecimientos es un poco largo y bastante personal, pero es como siento que debo agradecer y dedicar la tesis a todas las personas y entidades que me han ayudado.

Y es que esta tesis se ha podido realizar gracias al apoyo económico y logístico de las entidades que mencionaré más adelante, pero NUNCA podría haber existido sin los ánimos y el amor de la familia y amigos que me han apoyado durante estos casi 6 años de doctorado. Sin ellos, no habría conseguido acabar esta tesis.

En primer lugar, quiero dedicar esta tesis a uno de mis seres queridos, mi primo Pepe, que nos dejó en esta ruta que es la vida. Mi primo, a quien tenía un cariño especial murió durante una de mis estancias en Canadá.

La Familia, la de siempre y la adquirida, ha sido esencial para que pudiera acabar esta tesis, sin su cariño y comprensión no hubiera sido posible. Mis padres, mi hermana y mi abuelo me enseñaron desde bien pequeño qué significa trabajar con ganas, esfuerzo e ilusión, sin esperar nada a cambio, pero dando lo mejor de uno mismo. Han sido y son un gran ejemplo.

Nuria, Quique, mi sobrinita y ahijada María, y sus familias se convirtieron en parte de nuestra familia no hace mucho. Ellos también han sido y son un referente en cuanto a perseverancia, esfuerzo, ilusión y sobretodo una fuente de mucho cariño, en los últimos años de la tesis. En especial mi mujer y compañera de ruta, Nuria, que en el día a día me ha dado lo más importante: amor, y muchos ánimos con esa frase que suena siempre en mi conciencia... "Venga, que lo estas haciendo muy bien... tú puedes.". En los últimos años de la tesis, tú Nuri, has sido mi mejor amiga, profesora y aliciente; muchísimas, pero que muchísimas gracias.

Larri y Juanjo, mis directores de tesis y a los que, aunque al final de una tesis parezca increíble, con todo lo que se llega a discutir, tirar y aflojar, verdad? , considero dos grandes amigos. Con sus ánimos y ayuda (no por sus correcciones aunque las agradezco :-)), he logrado acabar la tesis. Muchísimas gracias.

Tampoco quiero olvidarme de una persona que me ayudó mucho en la carrera y en mis primeros años de tesis, Cristina, sin ella no hubiera podido con este pequeño monstruo. Aunque es muy probable que nunca lea esto, muchas gracias, de verdad.

Bueno, se suele decir que de amigos de verdad hay pocos. Quizás no sepa distinguir

los amigos de verdad de los simplemente amigos pero me creo afortunado de contar con una gran *colla* de amigos, amigos de verdad, que me han ayudado a lo largo de estos años. Seguramente me olvidaré alguno (espero que no) y por ello espero, que no me lo tengas en cuenta, que soy un despistado, que como amigos que somos, lo más importante es el día a día y no este agradecimiento.

En mi primera estancia (Edinburgh Parallel Computing Center (EPCC)) en el extranjero, desde que comencé el doctorado, tuve la suerte de encontrarme con mi *familia Escocesa*: Valentina, Vicente, Armen, Daniela, Gordon, Andrea, Geraldine, Hulger, Jorger y Catherine. Todos ellos me hicieron crecer como persona. Y aún ahora, algunos de ellos me hacen crecer y me animan muchísimo. Gracias. Además, sin su paciencia y voluntad, mi inglés todavía sería un desastre :-).

Al año siguiente, gracias a una colaboración con IBM, me fui a Toronto, donde está el Software IBM Toronto Lab. La fortuna hizo que trabajara con Miro, que él me pusiera en contacto con Kelly (en aquellos momentos colaboradora con los estudiantes del Center for Advanced Studies (CAS) de IBM) y ella me consiguiera un lugar para vivir, en casa de Mary y Kevin. Mary, Miro, Kelly y Kevin, sus familias, y la *colla* de amigos, Susan, Karen, Donny (marido de Kelly) y sus respectivas familias se han convertido en parte de mi *familia Canadiense*. Todos me acogieron como uno más de sus familias, de sus amigos, en sus casas y en el trabajo; lo que hoy en día no es fácil de encontrar. La otra parte de mi *familia Canadiense* es la *colla* de *CAS students* con los que traté durante mi primer año como estudiante de CAS. Sobretudo Wing, Kanda y WG, de los que uno siempre aprende algo y son todo un ejemplo de amor y esfuerzo por ayudar a la gente. Otra persona que me ayudó muchísimo y que tuvo una paciencia enorme conmigo es Garfield. Sin él, creo que hubiera desesperado peleándome con prototipos de ordenador, sistema operativo y compilador a la vez. Finalmente, en los años sucesivos, Adriana y su familia se han convertido en la sección Hispana de mi familia Canadiense :-). A todos vosotros, muchísimas gracias.

En cualquier caso, durante todos estos años son muchas, y no por ello, menos importantes, las personas a las que debo mucho, como Xavi Serrano, Alex Ramírez, Carlos Navarro, Pedro Marcuello y Jesús Corbal, del departamento, que en cierta medida han contribuido a animarme cada día (consciente o inconscientemente) para seguir trabajando. En parte han sido un ejemplo a seguir, y sobretudo excelentes amigos y (ex-)compañeros. Pero no quiero olvidarme de otros tantos más que están o han pasado por el departamento, como Chichu, Xavi (Vera), Josep Ramon, Suso, Bea, Lorenzo, Noel (casi del departamento), Daniel, Juli, Ramón, Manel, los viejos PBC's, Victor, Josep (Pep), Merce, Carles, Roque, etc. que con su compañerismo y amistad me han ayudado muchísimo con todo esto. Aún recuerdo los inicios del doctorado en la sala del sótano, con Chichu, Xavi, Alex y posteriormente Carlos. Aquellos sí que fueron buenos tiempos de doctorado, donde trabajo, amistad y buen rollo eran evidentes.

Tampoco quiero dejar de hablar de tantos otros, como Jose (Guerrero), Sonia, Marc, Hector, Kiku, Alex, Oscar, Cristina, Carme, Toni, Merce, Marta, etc., los de

la A.V.V. de Badalona, los de la calle, los de dominicas, los vecinos, los familiares (sobretudo mis tíos Juan y Pepe), los de Montserrat, las cuñadas de Sant Benet, los del LCAC (sobretudo a Alex, Victor y Jose), Don Esteban, y tantas y tantas personas a las que me gustaría agradecer su ayuda y su amistad en estos años.

Para acabar me gustaría dar mi más sincero agradecimiento a todo el soporte recibido por parte del Departamento de Arquitectura de Computadores y a su secretaria (Carme, Juani, Merce, Glòria, Robert), en concreto el recibido de la línea de investigación (con ayuda del Ministerio de Educación y Ciencia, TIC-0511/98 y TIC2001-0995-C02-01), a la cual pertenezco y donde empecé de becario docente en el segundo año de carrera hasta ahora, que soy profesor a Tiempo Completo; a la *Universitat Politècnica de Catalunya* por sus ayudas en forma de complementos o viajes al extranjero; y a la *Generalitat de Catalunya* por la beca FI (1998FI-00283-APTIND) que me concedió, sin la cual nunca habría empezado el doctorado.

Quiero agradecer también la ayuda que he tenido de los miembros del centro CEPBA-IBM Research Institute, con el cual colaboro, y la de las personas de los centros donde estuve en el extranjero, EPCC y CAS-IBM. En especial a CAS por sus ayudas al departamento para la realización de mi doctorado y soporte técnico (IBM CAS Fellowship).

De estos dos centros, EPCC y CAS querría mencionar especialmente la ayuda recibida de Catherine Inglis (del EPCC), y de Miro Flaszka, Garfield Lewis, Lau Wing Y., Kelly Lyons, Adriana Zubiri, Calisto Zuzarte, Berni Schiefer y Gabby Silberman, por su inestimable ayuda en las estancias que estuve allí.

Finalmente querría agradecer las sugerencias recibidas durante mi lectura de proyecto de tesis y prelectura por parte de los miembros del tribunal: Eduard Ayguadé, Rosa M. Badía, Ricardo Baeza, Antonio González, David López y Miguel Valero.

A todos ellos y a ti, por leer esta tesis, os dedico este trabajo. Muchísimas gracias, de verdad.