

Agradecimientos

Este trabajo se realizó en la Universidad Politécnica de Catalunya (UPC), departamento de Infraestructuras del Transporte y del Territorio (ITT), y contó con el apoyo financiero del Ministerio de Ciencia y Tecnología de Portugal -Fundación para la Ciencia y Tecnología- a través del sub-programa Ciencia y Tecnología del 3º Cuadro Comunitario de Apoyo. Desde aquí agradezco al Ministerio de Ciencia e Tecnología de Portugal por este fundamental apoyo.

A mi director de tesis, Prof. Andrés López Pita,

por compartir conmigo su interés y sus valiosos conocimientos, por la formación que me proporcionó, por su orientación siempre impecable, por su dedicación, por su apoyo técnico y anímico en todo momento y especialmente por su calidad humana y pedagógica. Gracias por todo lo que hizo por mí, no olvidaré nunca la riqueza de sus enseñanzas.

Pero este camino empezó aún en la “Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto” donde me formé como ingeniero civil y donde me incentivaron a seguir este paso importante en mi vida. En especial quiero recordar el apoyo de los Profesores A.Sousa Melo y Matos Fernandes y principalmente de Antonio Couto, seguramente el principal responsable para que mi destino haya sido Catalunya. Muito obrigado por tudo, Couto.

Al llegar a la UPC no puede dejar de recordar el apoyo del profesorado del Departamento ITT y en particular de aquellos que me acompañaron más de cerca en los primeros años del doctorado, como fueron Felix Pérez, Francesc Robusté y Juan Pablo Antún. Gracias por su ayuda en numerosas ocasiones y por su trato personal y amable. A Juan Pablo, te quiero agradecer en especial el haber compartido conmigo tu visión y tus experiencias, no solo sobre el mundo de la logística como también sobre el mundo “tout-court”. Gracias por todos los agradables momentos que pasamos junto con Mariela y sobre todo gracias por vuestra amistad.

A Anna, Miriam y Maria José, no solo por todo el apoyo administrativo que me dieron durante este tiempo sino por su simpatía, amabilidad y disponibilidad. Quiero referir también el apoyo que me fue dado por el CIMNE, Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería, a la hora de desarrollar los modelos de cálculo utilizados en este estudio. En especial, agradezco la colaboración por parte de Enrique Escolano (para el GID) y de Michele Chiumenti (para el COMET). A mi amigo Costeira también le agradezco por el gran apoyo que me dió desde Portugal. Por último, un agradecimiento muy especial a Jep, por toda tu valiosa ayuda; y que recuerdes que estamos y estaremos aquí, contigo, en esta etapa delicada de tu vida.

A mis compañeros de doctorado que me ayudaron y acompañaron en este largo camino. Empiezo por Dante, no solo por haber sido el primero sino por la amistad que fuimos construyendo estos años. Viejo, te agradezco tu alegría y la de Verito, y no olvidéis que en Portugal está vuestra familia adoptiva: ya sabéis que todos tenemos muchas “saudades” vuestras. Por su amistad y su ayuda en tantas ocasiones quiero agradecer de forma muy muy especial también a Adriana, Carles C., Carles V., Clara, Francesc M., Jorge A., Jorge C., Luis, Magin y Mauricio.

A los amigos que hice en Barcelona, y en particular a Gemma y Antón, a los compañeros del departamento ITT, del CENIT y del equipo de fútbol del CIMNE, y a todos vosotros que no he citado pero que de una forma u de otra habéis contribuido a hacer este camino mucho más fácil y agradable, os doy las gracias.

A mis amigos en Portugal, y en particular a Duarte, Lipe, Luis, Miguel D., Miguel F., Victor y Vinhas, por haber-me confirmado que la distancia no es barrera, por todas las visitas que me hicieron y por todas las reuniones que organizaron cada vez que regresaba; eso me animó a seguir. “Obrigado” a todos.

A mi familia, porque lo sois todo. Por el cariño, el amor y la protección que me disteis cada día de mi vida. Por todos los esfuerzos, los millones de sacrificios que han hecho para que pueda alcanzar aquello que ni siquiera les fue permitido soñar. Porque entiendo y siento lo que significa para vosotros que yo esté aquí, en esta etapa, ahora. Por todo ello, Olinda y Luciano, este paso es de y para vosotros, os lo dedico del fondo del corazón. A mi hermano Patrick, que empezará en breve su etapa académica, te doy las gracias por ser como eres, y te deseo toda la fortuna del mundo, aquí estaré para apoyarte toda tu vida, en todo lo que necesites, puedes estar seguro. A toda la familia sin excepción y abuelitos en especial, gracias por todo, os quiero y os recordaré siempre.

Por último a ti, Susana,

por animarme cada día en estos últimos cuatro años, con tu sonrisa, con tu optimismo, con tu cariño, con tu amor. Porque sobre ti recayeron mis peores momentos, por aguantar-me cuando ya ni yo lo podía hacer, por los sacrificios que pasaste por mi. Por tu ayuda tan fuerte en todas y cada una de las pequeñas etapas del doctorado. Porque eres lo más valioso y espero poder retribuir-te a lo largo de nuestra vida todo lo que me diste, todo lo que me das..