

Ministerio de Educación y Cultura y a la Universitat Politècnica de Catalunya el soporte económico prestado, durante los primeros años de investigación, a través de la concesión de una beca de Formación de Personal Investigador y de los complementos de beca de la UPC.

Agradezco a Inoxcenter y Metalinox su colaboración aportando el material necesario para los ensayos experimentales, a URSSA la fabricación de las vigas armadas y al Laboratorio Metalúrgico de Acerinox la ejecución de los ensayos de caracterización del material. Personalmente quiero agradecer a los Srs. Jordi Bosch y Albert García de Inoxcenter el interés mostrado en todo momento por el desarrollo de la investigación y el obsequio del libro "Los aceros inoxidables" de Gabriele Di Caprio, del que he aprendido muchas cosas acerca del material estudiado. Al Sr. Jaime Botella del Laboratorio Metalúrgico de Acerinox, debo agradecerle el magnífico trato recibido tras las peticiones de caracterización llevadas a cabo durante los ensayos.

En los distintos congresos y seminarios internacionales a los que he asistido durante el desarrollo de la tesis, he tenido la oportunidad de conocer a profesores e investigadores de diferentes países dedicados a la investigación del acero inoxidable como material estructural. Quisiera agradecer principalmente al Dr. Burgan y a la Dr. Baddoo su invitación al "Seminario de Expertos en aplicaciones estructurales de acero inoxidable" celebrado en Londres en septiembre de 1998 y la información proporcionada a través de las publicaciones del Steel Construction Institute y de las conversaciones personales. A los profesores G. J. Van den Berg y P. Van der Merwe, de la Rand Afrikaans University, debo agradecerles el obsequio de los libros en los que aparecen todas sus publicaciones. A Anders Olsson de la Universidad de Lulea la copia que me regaló de su Tesis de Licenciatura y a Vittorio Boneschi de Centroinox toda la información facilitada acerca de los congresos y seminarios organizados por Centroinox y los envíos de la revista Inossidabile. Finalmente, debo agradecer también al Technical Research Centre de Finlandia el envío de las publicaciones, realizadas en dicho centro durante los últimos años, relativas al empleo del acero inoxidable como material estructural.

Al primero al que quiero expresar mi más sincera admiración y mi más profundo agradecimiento es a Enrique Mirambell. Además de ser un gran director de Tesis, ha sido capaz de transmitirme su pasión por la ingeniería, la investigación y la docencia. Debo agradecerle el haberme permitido participar en todas las actividades llevadas a cabo desde el área de estructuras metálicas así como el haberme dado la oportunidad de trabajar como profesora asociada a tiempo completo en el Departamento. Quisiera destacar especialmente el trato recibido por su parte y el cariño y comprensión mostrados en todo momento. Realmente creo que después de estos años, además de esta Tesis, hemos conseguido crear una buena amistad. Gracias Quique.

Al personal del Laboratorio de Tecnología de Estructuras, y muy especialmente a Miguel A. Martín, la colaboración prestada en todo momento para la realización de las campañas experimentales.

Al personal del Centro de Cálculo de la ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona, y en especial a Josep M^a Jordana, la ayuda prestada en todo momento para resolver temas

Quisiera agradecer también a todas aquellas personas (profesores y tesinandos) que de alguna u otra forma han puesto su granito de arena contribuyendo a la realización de este trabajo. Especialmente a Toni e Imma, quienes, gracias en parte al trabajo realizado juntos, han decidido hacer la tesis doctoral. A ellos les deseo mucha suerte y que disfruten tanto como yo.

A todo el personal del Departamento, profesores, doctorandos, administración quiero expresarle también mi agradecimiento. No puedo nombrarlos a todos ahora, pero cada uno de ellos ha contribuido de alguna manera especial a la realización de este trabajo. Gracias también a Elena, a la que echo mucho de menos.

Sí que me gustaría destacar aquí a mis compañeros de despacho, Víctor, Imma y Jose Luiz, porque han sido ellos los que más han sufrido la situación de locura en la que me he encontrado en estos últimos meses. Sus bromas y su amistad han hecho de ello algo muy divertido.

A mi familia y amigos quiero darles las gracias por haber estado a mi lado en todo momento respetando mi decisión. En especial quiero dar las gracias a Diego, con quien he compartido tantas cosas dentro y fuera de la Universidad.

Finalmente a Joaquim, a quien dedico la Tesis, quiero agradecerle la comprensión y paciencia mostradas durante todos estos años. Él es mi mejor amigo, mi marido y quien mejor me conoce y sabe lo gratificante que ha sido para mí el llevar a cabo este proyecto. Muchas de las horas aquí invertidas se las he robado a él, y a pesar de ello me ha prestado siempre el apoyo y cariño necesarios que sólo una gran persona puede dar.