

Dedico este proyecto final de máster a la memoria de mi abuelo Benjamín Llorente Zaballa, como ingeniero. A mis padres Javier y Clara María Begoña, a mi hermana Leticia y a toda mi familia y amigos, por estar siempre acompañándome en todos y cada uno de mis pasos por este mundo.

AGRADECIMIENTOS

- A Laura Pozo-Morales, por el tiempo que me ha dedicado y la cantidad de información estudiada, previamente por ella, que fue compartida conmigo.
- A Julián Lebrato Martínez, por haberme permitido desarrollar este proyecto basándose sólo en las hipótesis planteadas; dándome la oportunidad de probar el sistema y buscar mejoras.
- A Manuel Franco y Alexander , por el apoyo moral y logístico además de ayudar en la construcción y recomendar soluciones para los problemas que iban surgiendo.
- A los alumnos del Instituto Politécnico de Sevilla, por pasar sus horas de prácticas acompañando este proyecto y ayudando a su construcción.
- A mis compañeros de piso Guerric Autard, Julia Rozet y Nina Sala, por los ratos que pasamos juntos y la ayuda especial en este proyecto cuando se necesitó de gente para acarrear con materiales.
- A la profesora Silvana Carvalho de Souza Calado, profesora de la Universidade Federal de Pernambuco, por su amistad y por hacer crecer en mi un espíritu de lucha constante.
- A mis queridos amigos de Recife, Rosario, Cordoba y Porto, pese a estar a miles de kilómetros siempre son un apoyo.
- A Ángel Archilla, Antonio Corrales, Antonio Eguren, Carlos Jimenez, Daniel Escudero, J.A Valenzuela, J.M Zarzuela, J. Luis García, Manuel Llamas, JuanSánchez, por estar siempre ahí pese a no pasar mucho tiempo cerca de ellos.
- A Teresa Gil, Julia Donoso, Manuel Carmona, Manuel Lozano, Nela Machuca, Beatriz Lopez, Antonio Balón, Florencio Madrid, Gabriel Iglesias, Ana Díaz, por ser mis increíbles compañeros de fatigas y porque como ingenieros entienden lo que supone realizar un trabajo como este.