

## Agradecimientos

Quiero expresar mi agradecimiento a todas las personas que han contribuido a que esta tesis salga adelante, entre todos quisiera mencionar:

- A Michael Vetter y Josep Pallares, directores de la tesis, por la confianza depositada en mi persona, y por sus consejos e ideas ofrecidas para que esta tesis se llevara a cabo.
- A los miembros del MNT, en especial a Pablo Ortega por instruirme en el funcionamiento del horno y sus generosos consejos. A Isidro y Albert por enseñarme a manejar y entender el equipo de PECVD. A Cristóbal por la mano echada con el lock-in. Sin olvidarme por supuesto de Ramón Alcubilla, Sandra y Kim por los razonables consejos que me brindaban. A todos por las disertaciones que mantuvimos amablemente ampliando mi punto de vista acompañados de un café. A mis compañeros de doctorado Rafa, Moisés, Jordi, David, Enrique y Delfina por compartir esas mañanas y tardes de sala blanca, haciéndolas más llevaderas. A Miguel quien siempre tiene una solución en la sala.
- A los miembros de NEPHOS en especial Josep Ferrer quien me brindó sus conocimientos en las medidas con el FTIR y en los ajustes de las curvas con el programa NKD. A mis amigos y compañeros que padecieron conmigo las dificultades y triunfos alcanzados durante esta tesis que no mencionaré por lo extensa de la lista, así como los técnicos que me tendieron una mano cuando los necesité en el diseño y la fabricación del equipo óptico.

- A Marco Stella del Departamento de Física y Óptica Aplicada de la UB por las medidas del PDS.
  
- A la Universidad de Pamplona (Col) quién me abrió las puertas para que me viniese a estudiar el doctorado y quién me sostuvo económicamente durante los primeros tres años.
  
- Una mención muy especial, por su infinita paciencia y apoyo incondicional en los duros momentos que padecí en estos cuatro años de tesis, se lo merecen Rosa "*mi Negrita*" y nuestro hijo Jesús David, quienes han sido mi apoyo y principal motivación para estudiar y culminar este doctorado.
  
- A Hilda y Manuel, mis padres quienes me suministraron una educación, que sin ella, esta tesis nunca se habría efectuado.
  
- A Mis hermanos, Robinsón, Rafael, Gloria, Bertilda, Bleidys quienes siempre estuvieron apoyándome en todo momento y supieron darme un consuelo cuando la ausencia de los míos se hacía notar, sin ustedes este merito no se hubiese conseguido. Sin olvidarme de quienes me han dado mas que un ejemplo a seguir Luis y Jorge, Mis hermanos queridos del alma, en quienes siempre he encontrado un respaldo incondicional, en los momentos mas flacos de mi estancia en España y en mi vida. A quienes les deseo el mejor de los éxitos en sus estudios.