Quiero dedicar esta tesis a mis padres y a mi hermana como reconocimiento a lo mucho que por mí han hecho.

También deseo expresar mi gratitud al Profesor Juan A. Martínez Velasco por su constante apoyo, sin él habría resultado imposible la realización de esta tesis.

También deseo agradecerle al Profesor Pritindra Chowdhuri su ayuda durante mi estancia de dos meses en The Tennessee Technological University, U.S.A.

Finalmente quiero dar las gracias a mi compañero Jacinto Martín Arnedo cuya ayuda ha resultado ser de valor incalculable en la recta final de esta tesis.