



AGRADECIMIENTOS

Hoy mas que nunca y después de concluido el sueño de estudiar en un país lejano a mis fronteras y embriagarme de conocimientos me sale del alma los siguientes agradecimientos.

A Dios por hacer que el mundo se alineara y pudiera realizar mis estudios

A España y Barcelona por haberme acogido y brindarme el conocimiento que he adquirido.

A la Universidad en cabeza de Manel Villalante i Llauradó, tutor de la tesina, por sus valiosas orientaciones, apoyo, dedicación y paciencia

A mis padres porque sin su apoyo y colaboración no hubiera sido posible realizar el postgrado de Ingeniería Civil en la Universidad Politécnica de Cataluña.

A Natalia, Alejandro y amigos por estar siempre conmigo.