

AGRADECIMIENTOS

Un agradecimiento muy especial a los profesores Lluís Pujades y Antoni Roca, quienes como directores del presente trabajo, me han brindado un apoyo incondicional, colaborando en todo momento con su orientación. Gracias profesores, por permitir la autonomía del planteamiento y enfoque empleado, demostrando en todo momento su confianza y calidad como docente.

También quiero agradecer a mis profesores y compañeros del programa de doctorado, con quienes compartí un valioso e interesante proceso de aprendizaje. A Fortunato Espinoza, Ulises Mena, Servio Tulio de la Cruz, Esperanza Maldonado y Andrés Alfaro, mis amigos del doctorado, por su incondicional ayuda, apoyo y sobre todo paciencia.

Un especial reconocimiento al personal del departamento de sismología del Instituto Cartográfico de Cataluña, y en especial a Teresa Susagna, Marta González y Xavier Goula, por la colaboración prestada. Al Instituto de Estadística de Cataluña, al Servicio Sanitario de Cataluña y a la Dirección General de Emergencias y Seguridad Civil de la Generalitat de Cataluña, por facilitar la información requerida. A los directores y administradores de los centros hospitalarios que conforman la XHUP, por su atención.

El desarrollo de los ensayos dinámicos y las mediciones de vibraciones fueron posible gracias al apoyo brindado por el personal de FUNVISIS y de empresas privadas como Ingeniería de Santis, C.A. y Sismometric C.A.

Finalmente a la Universidad Politécnica de Cataluña, UPC, al Departamento de Ingeniería del Terreno y Cartográficas, por la oportunidad que me han brindado y muy particularmente, al servicio de biblioteca, por su eficiente, responsable y silencioso servicio.