

Agradecimientos

A la Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM, por su apoyo decidido, generoso y desinteresado durante mis estudios de doctorado -y desde luego en muchas otras ocasiones- a través de sus múltiples instancias.

Al Programa de Apoyos para la Superación del Personal Académico, PASPA, que disfrute de febrero de 2004 a agosto de 2006, el cual es administrado por la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, DGAPA.

Al Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, IIMAS, lugar donde laboro. Particularmente a su anterior director Dr. Federico O'Really Togno, así como a su actual director Dr. Fabián García Nocetti y a su secretario académico Dr. Julio Solano González. También al ayudante técnico Edgar y a las secretarías Esperanza, Julia y Clara pertenecientes a la dirección, así como a las secretarías Rosy y Laura pertenecientes al departamento ISCA, por su ayuda en la realización de trámites administrativos.

Al Posgrado en Ciencias de la Tierra, lugar donde estudié el Doctorado en Ciencias de la Tierra. Particularmente a las secretarías Mónica y Araceli por su ayuda en la realización de trámites académicos.

Al Instituto de Geofísica, sede del Posgrado en Ciencias de la Tierra. Particularmente al Dr. Ismael Herrera Revilla, tutor de mi doctorado y director de esta tesis. También a su secretaria Sandra por su ayuda en la realización de trámites académicos.

A mi Comité Tutorial integrado por: Dr. Ismael Herrera Revilla, Dr. Fabián García Nocetti y Dr. Martín Díaz Viera.

Al jurado del examen de grado integrado por: Dr. Fabián García Nocetti, Dr. Francisco Sánchez Sesma, Dr. Arón Jazcilevich, Dr. Pedro González Casanova, Dr. Ismael Herrera Revilla, Dr. Vladimir Tchijov y Dr. Martín Díaz Viera.

Nuevamente, a mis muy estimados maestros Dr. Ismael Herrera Revilla, Dr. Martín Díaz Viera y Dr. Robert Yates. Sin ustedes esta tesis no se habría podido realizar. A los dos últimos los considero co-tutores de mi doctorado y co-directores de esta tesis.

A mi compañero de doctorado Guillermo Hernández García.