

Deseo expresar mi agradecimiento a todas aquellas personas que de una manera u otra hicieron posible la realización de este trabajo de Tesis, especialmente:

Al Dr. Alberto L. Capparelli, quien dirigió este trabajo de Tesis, brindándome todo su conocimiento y apoyo.

Al CONICET por las becas que me otorgó para realizar el Doctorado y a la UNLP, por el cargo de dedicación semi-exclusiva.

A las autoridades de la Facultad de Ciencias Exactas y, en particular, a las del Instituto de Investigaciones Teóricas y Aplicadas (INIFTA), por haber accedido a que realizara mis actividades en esta institución.

A mi esposa Carolina, por haberme apoyado y alentado en todo momento.

A mi padre, por su constante apoyo y por sus valiosos consejos que contribuyeron a mi formación.

A mis compañeros de trabajo integrantes del primer piso del INIFTA, Sebastian, Carolina, Alberto, Mario, Laura, Chino, Gustavo, Franco, Janina, Daniel, Mónica, Carlos, Adela, Jorge, Ezequiel, Paula y Víctor, por todos los momentos compartidos y por su amistad.

A Sebastián García Einschlag por su asesoramiento en distintos temas de mi tesis, en especial, en la técnica de fotólisis de flash. Además quiero agradecerle haberme permitido usar desinteresadamente el programa desarrollado por él (Kinesim).

Al Dr. Mario Félix, co-director de mis becas, por todo el apoyo que siempre me ha dispensado.

A Franco Cabrerizo y Gustavo Suárez, por haber colaborado con entusiasmo y dedicación en la realización de numerosos experimentos de fotólisis y en las medidas espectrofotométricas y en el análisis por TLC de las soluciones irradiadas.

A las autoridades del CINDECA, particularmente, al Dr. Horacio Thomas, por haberme permitido usar el equipo de HPLC. Quiero agradecer especialmente a Raúl Martino, por su asesoramiento desinteresado, sus valiosos consejos y su colaboración en la realización de numerosos experimentos de HPLC.

A Andrés Braun y a Esther Oliveros, por haberme dado la posibilidad de realizar medidas en el Instituto Engler-Bunte de la Universidad de Karlsruhe (Alemania). Quiero agradecer especialmente a la Dra. Oliveros por haberme enseñado a realizar medidas de determinación de oxígeno singlete y por haberme ayudado en la interpretación de los resultados. Asimismo, quiero agradecer a Carolina Lorente, Claudia Martínez y a Sussanne Neuhror, por haberme ayudado en la realización de los experimentos.

A Edmondo Pramauro, por haber posibilitado el análisis de muestras con la técnica HPLC-masas en el Departamento de Química Analítica de la Universidad de Torino, Italia y a Claudio Baiocchi por haber realizado los experimentos.

A Gustavo Ruiz y a Ezequiel Wolcan, por haber colaborado en los experimentos de actinometría.

A Daniel Mártire, por su asesoramiento en la técnica de flujo detenido para el análisis cinético de reacciones rápidas.

A todos los integrantes del grupo de investigación dirigido por el Dr. Enrique Vassini y la Dra. Marita Mirífico del 2º piso del INIFTA, por haber facilitado desinteresadamente el uso de sus equipos e instalaciones.