

A mis padres

A Pedro

A nuestro hijo

Deseo expresar mi agradecimiento a todas las personas que de una forma u otra hicieron posible la realización de este trabajo de tesis:

A mis directores, Mónica y Daniel, quienes hicieron posible esta tesis brindándome todo su conocimiento y apoyo tanto en lo científico como en lo personal.

A mi esposo Pedro, por su amor y presencia incondicional y por su ayuda en la edición de este trabajo.

A mi familia, especialmente mis padres, por enseñarme las "cosas importantes" de la vida.

A mis compañeros del primer piso Mónica, Daniel, Laura, Paula C., Verónica, Sebastián, Carolina, Andrés, Franco, Jorge, el Chino, Paula J., Ezequiel, Paula B., Eugenia, Norma, Mario, Alberto, Adela y Carlos, por compartir tantos momentos.

A Paula y Verónica por el esfuerzo y la dedicación en la realización de los experimentos.

A Coco por su amistad y por ayudarme en la síntesis electroquímica.

Al personal del INIFTA, que facilitó el desarrollo de esta tesis, especialmente a Jorge Massarutti por su eficiente ayuda con el famoso flash.

A Susana Criado, Andi García y Sonia Bertolotti de la Universidad Nacional de Río IV, por convertir mis viajes en agradables y provechosas estadías.

A Patricia Allegretti y Jorge Furlong del LADECOR (UNLP) por ayudarme en la determinación de los productos orgánicos de reacción.

A Mariana Mesaros y Gabriel Bilmes del CIOP por enseñarme los secretos de la optoacústica.

Al Prof. André Braun y su grupo de trabajo del Lehrstuhl für Umweltmesstechnik, Karlsruhe, Alemania, especialmente a Claudia Martínez y Claudia Schnabel por su calidez y amistad.

Al CONICET por las becas que me otorgó para realizar el doctorado.

A las autoridades de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP y, en particular a las del INIFTA, por haber accedido a la realización de mis actividades en sus instalaciones.