



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR

TESIS DE DOCTOR EN QUÍMICA

ESTUDIO DE FACTORES ESTRUCTURALES EN LA FORMACIÓN DE
SISTEMAS TENSIOACTIVOS MEZCLADOS

María Belén Sierra

BAHIA BLANCA

ARGENTINA

2009

PREFACIO

Esta Tesis se presenta como parte de los requisitos para optar al grado Académico de Doctor en Química, de la Universidad Nacional del Sur y no ha sido presentada previamente para la obtención de otro título en esta Universidad u otras. La misma contiene los resultados obtenidos en investigaciones llevadas a cabo en el Laboratorio de Superficies y Coloides, Área IV, Fisicoquímica, dependiente del Departamento de Química, durante el período comprendido entre abril de 2002 y noviembre de 2008, bajo la dirección del Dr. Pablo Carlos Schulz, Profesor titular de Fisicoquímica y la dirección asistente de la Dra. Marcela Ana Morini, Profesora Adjunta de Fisicoquímica.

María Belén Sierra



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
Secretaría General de Posgrado y Educación Continua

La presente tesis ha sido aprobada el / / , mereciendo
la calificación de(.....)

Dedicado A...

Mis padres, Betty y Gerardo,
Por la familia que supieron construir
Todo lo que haga en la vida estará siempre dedicado a ellos

Gastón,
El amor de mi vida,
Por alentarme en cada paso que doy y por creer que puedo hacerlo
Porque desde hace ocho años no hay recuerdos en los que no esté

Mi hermana Noel,
Y todos mis seres queridos

La memoria de mis abuelos,
Mati y Daniel, Elena y Angel

AGRADECIMIENTOS

Deseo agradecer a mi director **Dr. Pablo Carlos Schluz**, por permitirme formar parte de su grupo de investigación, oportunidad que derivó en la realización de esta tesis. Gracias por guiar mi formación profesional, por compartir sus conocimientos sin reservas, por enseñarme que las cosas se pueden lograr si uno se esfuerza y persevera, por creer que toda persona tiene algo muy bueno para dar y por ayudarla a que lo haga. Mi infinito agradecimiento por la oportunidad y la preparación que me brindó.

Quiero expresar mi agradecimiento a mi directora asistente **Dra. Marcela Ana Morini**, quien me brindó su ayuda en todo momento. Gracias por tu disposición incondicional, por transmitirme tus conocimientos de manera clara y porque tantas horas compartidas dieron inicio a nuestra amistad.

Agradezco a la **Dra. María Luján Ferreira, Dr. Bruno Vuano, Dra. Olga Pieroni, Dra. Noemí Andrucetti, Dr. José L. Rodriguez, Dra. Paula Messina, Dra. Rosana Minardi y Dra. Beatriz Fernández Band**, por sus valiosos aportes a la realización de esta tesis.

A mis compañeros del grupo de Ciencias de Superficies y Coloides, y al plantel docente del Área IV de Físicoquímica.

A la **Comisión de Investigaciones Científicas (CIC)**, por otorgarme las becas de Estudio y Perfeccionamiento que posibilitaron la realización de gran parte de mis estudios de postgrado.

Al **Dr. Emilio Aicart**, a su grupo de investigación y a la **Universidad Complutense de Madrid**, donde se realizó parte del trabajo gracias al Proyecto de Cooperación Interuniversitaria A/3263/05 concedido por la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI) que me permitió una estadía de dos meses y medio en Madrid, España.

Quiero agradecer muy especialmente a la **Universidad Nacional del Sur**, al **Departamento de Química y al Laboratorio de Físicoquímica**, lugar donde se desarrollaron los trabajos presentados en esta Tesis.