

**Título:** ESTUDIO TERMODINAMICO DE LA FORMACION DE AGREGADOS MOLECULARES EN DISOLUCION

**Nombre:** SUAREZ FILLOY M. JOSE

**Universidad:** Universidad de Santiago de Compostela

**Fecha de lectura:** 01/01/1995

**Programa de doctorado:** DESCONOCIDO

**Dirección:**

> **Director:** JULIO R. RODRÍGUEZ GONZALEZ

**Tribunal:**

> **presidente:** Manuel Arturo López Quintela

> **secretario:** FERNANDO GONZÁLEZ CABALLERO

> **vocal:** MANUEL GARCÍA SANCHEZ

> **vocal:** Félix Sarmiento Escalona

> **vocal:** JACQUES LANG

**Descriptores:**

> FISICA

> FISICA DE FLUIDOS

> EMULSIONES

> QUIMICA FISICA

> FISICA DE COLOIDES

**El fichero de tesis** no ha sido incorporado al sistema.

**Resumen:** SE HA HECHO UN ESTUDIO TERMODINAMICO DEL PROCESO DE FORMACION DE LAS MICELAS DE VARIOS SISTEMAS TENSIOACTIVOS A LOS QUE SE LE HAN INCORPORADO VARIOS ADITIVOS EN DISOLUCION ACUOSA O EN MATERIA ORGANICA. PARA ELLO, SE HAN REALIZADO MEDIDAS EXPERIMENTALES UTILIZANDO DIVERSAS TECNICAS: DENSIMETRIA, VELOCIDAD DE ULTRASONIDOS, CONDUCTIVIDAD ELECTRICA Y EL METODO DE INHIBICION DE FLUORESCENCIA ("TIME-RESOLVED FLUORESCENCE QUENCHING" TRFQ), ESTE ULTIMO DESARROLLADO EN EL INSTITUT CHARLES SADRON, ESTRASBURGO, FRANCIA. POR OTRA PARTE, PARA DAR MAYOR ALCANCE A LOS DATOS OBTENIDOS EXPERIMENTALMENTE SE HAN MODIFICADO, CUANDO ASI LO HA REQUERIDO, TEORIAS TERMODINAMICAS CLASICAS APLICADAS A LOS TENSIOACTIVOS.

PARA EL CASO DE DISOLUCIONES ACUOSAS (MICELAS) SE HA ESTUDIADO LA INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA, LA PRESENCIA DE UN ELECTROLITO Y EL COTENSIOACTIVO (ALCOHOL).

EN EL CASO DE DISOLUCIONES EN UN MEDIO ORGANICO (MICROEMULSIONES), SE HA ESTUDIADO LA INFLUENCIA DE LA PRESENCIA DE POLIMEROS DE DISTINTAS CARACTERISTICAS, SOBRE EL TAMAÑO Y LA DINAMICA DEL SISTEMA. PARA ELLO SE HA ESTUDIADO EL EFECTO DE LA MASA MOLECULAR Y CONCENTRACION DE POLIMERO ASI COMO LA CONCENTRACION Y LONGITUD DEL COTENSIOACTIVO.