

**Título:** ESPECTROSCOPIA MOLECULAR Y ESTRUCTURA DE PELICULAS DELGADAS DE COMPLEJOS DE FTALOCIANINA

**Nombre:** GOBERNADO MITRE M. ISABEL

**Universidad:** Universidad de Valladolid

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

**Programa de doctorado:** DESCONOCIDO

**Dirección:**

> **Director:** JOSÉ ANTONIO DE SAJA SÁEZ

**Tribunal:**

> **presidente:** ÁNGEL ALBEROLA

> **secretario:** PASTOR BARAJAS JOSE MARIA

> **vocal:** RAFAEL JIMENEZ GARAY

> **vocal:** GARCIA RAMOS JOSE VICENTE

> **vocal:** JUAN JIMENEZ LOPEZ

**Descriptores:**

> FISICA

> ESPECTROSCOPIA MOLECULAR

> FISICA MOLECULAR

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

**Resumen:** EN ESTE TRABAJO SE DESCRIBE LA PREPARACION DE PELICULAS DELGADAS Y ULTRADELGADAS DE VARIOS COMPLEJOS DE FTALOCININA Y NAFTALOCIANINA MEDIANTE LAS TECNICAS DE LANGMUIR-BLODGETT Y LA EVAPORACION EN ALTO VACIO. EL PASO PREVIO A LA CONSTRUCCION DE UNA MONOCAPA DE LANGMUIR-BLODGETT CONSISTE EN EL ESTUDIO DE LA MISMA EN LA INTERFASE AIRE/AGUA (MONOCAPA DE LANGMUIR), MEDIANTE LA OBTENCION DE LA CURVA PRESION SUPERFICIAL-AREA POR MOLECULA O ISOTERMA. LA INFLUENCIA DE DISTINTOS PARAMETROS EXPERIMENTALES (TEMPERATURA DE LA SUBFASE, DISOLVENTE Y METODO DE MEDIDA DE LA PRESION SUPERFICIAL) EN LA REPRODUCTIBILIDAD DE ISOTERMAS DE FTALOCIANINAS HA SIDO CUIDADOSAMENTE ANALIZADA. UNA VEZ TRANSFERIDAS LAS MONOCAPAS DE DE LANGMUIR A SUSTRATOS SOLIDOS SE HA REALIZADO SU CARACTERIZACION ESPECTROSCOPICA Y MICROSCOPICA, OBTENIENDOSE ADEMÁS INFORMACION SOBRE EL

GRADO Y TIPO DE ORDENACION MOLECULAR EXISTENTE EN LAS PELICULAS FORMADAS. LA POTENCIAL APLICACION DE LOS COMPLEJOS Y DERIVADOS DE FTALOCIANINA ESTUDIADOS EN ESTA INVESTIGACION A LA DETECCION DE DIVERSOS GASES TOXICOS HA SIDO EVALUADA. LA INTERACCION ENTRE LAS MOLECULAS GASEOSAS CON CARACTER OXIDANTE Y EL MACROCICLO ORGANICO SE BASA EN UNA REACCION DE TRASFERENCIA DE CARGA A TRAVES DEL METAL CENTRAL.