

# AFINIDAD

REVISTA DE QUÍMICA TEÓRICA Y APLICADA  
EDITADA POR  
LA ASOCIACIÓN DE QUÍMICOS E INGENIEROS  
DEL INSTITUTO QUÍMICO DE SARRIÀ

## EDITA

Asociación de Químicos e Ingenieros  
del Instituto Químico de Sarrià

## DIRECTOR

J. Árboles Muntades

## DIRECTOR ADJUNTO

R. Queralt Teixidó, S.I.

## CONSEJO DIRECTIVO

J.M. Castelló Mestanza  
J. Árboles Muntadas

## COMITÉ DE REDACCIÓN

A. Barrera Berro S.I.  
A. Ginebreda Martí  
J.L. Falcó Brenes  
A. Planas Sauter  
J.M. Ribó Arboledas  
L. Victori Companys S.I.

## REDACCIÓN, ADMINISTRACIÓN

### Y PUBLICIDAD

Vía Augusta, 390  
08017 Barcelona  
Tel. 93 267 20 12  
Fax 93 280 42 76  
afin@iqs.es  
http://www.aiqs.eu

## DISEÑO E IMPRESIÓN

TORMIQ, S.L.  
Major de Sarrià 139  
08017 Barcelona  
Tel. 93 203 36 98  
Fax 93 203 35 12  
info@tormiq.com  
http://www.tormiq.com

SP - ISSN 0001 - 9704

D.L.B. 460 - 1958

© Asociación de Químicos e Ingenieros  
del Instituto Químico de Sarrià, 1973

## PERIODICIDAD

6 números año

## PRECIOS SUSCRIPCIÓN

### ANUAL (2011)

España: 41,50 € + 4% IVA  
Países miembros de la UE  
con NOI\*: 41,50 €  
Países miembros de la UE sin  
NOI\*: 41,50 € + 4% IVA  
Otros Países: 89 \$ USA + 4% IVA  
Número suelto (ordinario): 16,50  
€/ 21 \$ USA + 4% IVA  
Número extraordinario: Precio especial

\* NOI: Número Operador Intercomunitario

## SUMARIO

<b>Legislación Española y Comunitaria, publicada en el B.O.E., y en el D.O.U.E. de Febrero a Abril de 2010</b> , por D.B. Sánchez de Rojas.....	172-174
<b>Evaluación ambiental basado en el análisis del ciclo de vida (ACV) en la fase de construcción de una edificación en Cataluña</b> , por Ortiz O.O, Pasqualino J y Castells F.....	175-181
<b>Estudio de viabilidad de la reutilización de baños de tintura textil</b> , por V. López-Grimau, B. Amante García y M. C. Gutiérrez.....	182-186
<b>Búsqueda de modelos QSAR para la actividad repelente de sesquiterpenos naturales frente al mosquito de la Fiebre Amarilla, <i>Aedes aegypti</i></b> , por Ramón García-Domenech, Pablo García-Mujica, Úrsula Gil, Cristina Casanova, Joycelyna Mireilli Beltrán y Jorge Gálvez.....	187-192
<b>Integración de masa para la prevención de la contaminación</b> , por Meilyn González Cortés, Yenlys Catá Salgado y Erenio González Suárez.....	193-197
<b>Evaluación estocástica de lagunas de estabilización. Aplicación a lagunas facultativas primarias en la provincia de Villa Clara, Cuba</b> , por Rodolfo Sánchez Morales, Elena Rosa Domínguez y Maritza Moreno Mata.....	198-202
<b>Funciones de padé para la modelación de datos de adsorción</b> , por Didilia I. Mendoza-Castillo, Adrián Bonilla-Petriciolet y Juan Jáuregui-Rincón.....	203-211
<b>Recuperación de los componentes del lactosuero residual de una industria elaboradora de queso utilizando membranas</b> , por Claudia Muro-Urista, Carmen Díaz-Nava, Beatriz García-Gaitán, Rosa Elvira Zavala-Arce, Rosa Elena Ortega-Aguilar, Ricardo Álvarez-Fernández y Francisco Riera-Rodríguez.....	212-220

<b>Determinación de la entalpía de inmersión de carbón activado en soluciones acuosas de catecol, resorcinol e hidroquinona</b> , por Diego A. Blanco, Liliana Giraldo y Juan Carlos Moreno.....	221-226
<b>Aplicación de una red neuronal artificial para la predicción de la presión de vapor de refrigerantes halogenados</b> , por Abazar Vahdat Azad y Ali Kargari.....	227-234
<b>Eliminación de contaminantes orgánicos persistentes (COPs) de aguas residuales tratadas convencionalmente</b> , por M.I.Badawy y M.E.M.Ali.....	235-241
<b>Información General</b> .....	242-243
<b>Novedades Técnicas</b> .....	244
<b>Noticias de Empresas</b> .....	245

## *SUMMARY*

<b>Spanish and EU Law published at B.O.E. and D.O.U.E. from February to April 2010</b> , by D.B. Sánchez de Rojas.....	172-174
<b>Environmental assessment based on life cycle analysis (LCA) in the construction phase of a building in Catalonia</b> , by Ortiz O.O, Pasqualino J and Castells F.....	175-181
<b>Viability study on the reuse of textile dye baths</b> , by V. López-Grimau, B. Amante García and M. C. Gutiérrez.....	182-186
<b>Search of QSAR models for natural sesquiterpenes repellent activity against the Yellow Fever mosquito, Aedes aegypti</b> , by Ramón García-Domenech, Pablo García-Mujica, Úrsula Gil, Cristina Casanova, Joycelyna Mireilli Beltrán and Jorge Gálvez.....	187-192
<b>Mass integration for pollution prevention</b> , by Meilyn González Cortés, Yenlys Catá Salgado and Erenio González Suárez.....	193-197
<b>Stochastic evaluation of stabilization ponds. Application to primary facultative ponds in the province of Villa Clara, Cuba</b> , by Rodolfo Sánchez Morales, Elena Rosa Domínguez and Maritza Moreno Mata.....	198-202
<b>Padé functions for the modeling of adsorption data</b> , by Didilia I. Mendoza-Castillo, Adrián Bonilla-Petriciolet and Juan Jáuregui-Rincón.....	203-211
<b>Recovery of residual whey components of a cheese processing industry using membrane</b> , by Claudia Muro-Urista, Carmen Díaz-Nava, Beatriz García-Gaitán, Rosa Elvira Zavala-Arce, Rosa Elena Ortega-Aguilar, Ricardo Álvarez-Fernández and Francisco Riera-Rodríguez.....	212-220
<b>Enthalpy immersion of activated carbon determination in catechol, resorcinol and hydroquinone aqueous solutions</b> , by Diego A. Blanco, Liliana Giraldo and Juan Carlos Moreno.....	221-226
<b>Application of Artificial Neural Network for Prediction of Halogenated Refrigerants Vapor Pressure</b> , by Abazar Vahdat Azad and Ali Kargari.....	227-234
<b>Removal of some of priority organic pollutants (POPs) in conventionally treated wastewater</b> , by M.I.Badawy and M.E.M.Ali.....	235-241
<b>General Information</b> .....	242-243
<b>News techniques</b> .....	244
<b>News Enterprises</b> .....	245

---

## SUMARI

---

<b>Legislació Espanyola i Comunitària publicada al B.O.E. i D.O.U.E. de febrer a abril 2010</b> , per D.B. Sánchez de Rojas.....	172-174
<b>Avaluació ambiental basat en l'anàlisi del cicle de vida (ACV) en la fase de construcció d'una edificació a Catalunya</b> , per Ortiz O.O, Pasqualino J i Castells F.....	175-181
<b>Estudi de viabilitat de la reutilització de banys de tintura tèxtil</b> , per V. López-Grimau, B. Amante García i M. C. Gutiérrez.....	182-186
<b>Cerca de models QSAR per a l'activitat repel·lent de sesquiterpens naturals front al mosquit de la Febre Groga, <i>Aedes aegypti</i></b> , per Ramón García-Domech, Pablo García-Mujica, Úrsula Gil, Cristina Casanova, Joycelyna Mireilli Beltrán i Jorge Gálvez.....	187-192
<b>Integració de massa per a la prevenció de la contaminació</b> , per Meilyn González Cortés, Yenlys Catá Salgado i Erenio González Suárez.....	193-197
<b>Avaluació estocàstica de llacunes d'estabilització. Aplicació a llacunes facultatives primàries a la província de Villa Clara, Cuba</b> , per Rodolfo Sánchez Morales, Elena Rosa Domínguez i Maritza Moreno Mata.....	198-202
<b>Funcions de Padé per a la modelació de dades d'adsorció</b> , per Didilia I. Mendoza-Castillo, Adrián Bonilla-Petriciolet i Juan Jáuregui-Rincón.....	203-211
<b>Recuperació dels components del lactosèrum residual d'una indústria elaboradora de formatge utilitzant membranes</b> , per Claudia Muro-Urista, Carmen Díaz-Nava, Beatriz García-Gaitán, Rosa Elvira Zavala-Arce, Rosa Elena Ortega-Aguilar, Ricardo Álvarez-Fernández i Francisco Riera-Rodríguez.....	212-220
<b>Determinació de l'entalpia d'immersió de carbó activat en solucions aquoses de catecol, resorcinol i hidroquinona</b> , per Diego A. Blanco, Liliana Giraldo i Juan Carlos Moreno.....	221-226
<b>Aplicació d'una xarxa neuronal artificial per a la predicció de la pressió de vapor de refrigerants halogenats</b> , per Abazar Vahdat Azad i Ali Kargari.....	227-234
<b>Eliminació de contaminants orgànics persistents (COPs) d'aigües residuals tractades convencionalment</b> , per M.I.Badawy i M.E.M.Ali.....	235-241
<b>Informació General</b> .....	242-243
<b>Novetats Tècniques</b> .....	244
<b>Notícies d'Empreses</b> .....	245