

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
N.I.F. G-08392128
© Asociación de Químicos e Ingenieros
del Instituto Químico de Sarrià, 2011

DIRECTOR

J. Árboles Muntadas

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. Grimalt Obrador
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

D.L.B. 460 - 1958

PERIODICIDAD

4 números año

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

SUMARIO

Legislación Española y Comunitaria, publicada en el B.O.E. y en el D.O.U.E. de Marzo a Junio 2012 , por D.B. Sánchez de Rojas	162-164	Pre-tratamiento de efluentes de Propranolol mediante procesos avanzados de oxidación , por Valderice P.A. Baydum, Renato F. Dantas, Allan Teixeira, José G. A. Pacheco y Valdinete L. Silva	211-216
Caracterización fisicoquímica (parámetros generales y componentes mayoritarios) de las aguas minerales naturales envasadas de España. , por Gutiérrez Reguera, F.; Seijo Delgado, I.; Montoya Mayor, R. y Ternero Rodríguez, M.	165-174	Determinación espectrofotométrica de trombina en muestras puras y fluidos biológicos utilizando aceptores π , por Gehad Genidy Mohamed, Barsoum Nashed Barsoum, Shahira Morsi El Shafi y Fatma El Zahraa Ahmed Hafez	217-223
Biosorción de cobre con corteza de pino en columna de lecho de fijo: optimización de las variables del proceso , por M. Calero, G. Blázquez, F. Hernández, A. Ronda y M.A. Martín-Lara	175-184	Síntesis en un solo recipiente, combinación ADN y fragmentación in vitro de derivados condensados de uracilo con propiedades anticancerígenas , por Bothaina A. Mousaa, Ashraf H. Bayoumi ^a , Makarem M. Korraaa, Mohamed G. Assyc y Samar A. El-kalyoubid	224-228
Reformado de gas de horno de coque con CO₂ asistido con microondas: Una excepción a la regla general? , por J. M. Bermúdez, A. Arenillas y J. A. Menéndez	185-190	Tratamiento de ozono de soluciones acuosas que contienen colorantes comerciales , por Moayyed Shawaqfaha, Fares A. Al Momanib y Zaid Ahmed Al-Anberc	229-234
Estudio del tratamiento hidrotérmico de fruta de banano , por John Fernando Correa, Ángela Adriana Ruiz y Gil Garrote	191-196	Información General	235-237
Validación de un método de extracción micelar en microondas para la determinación de oxibendazole en muestras de suelo , por María del Mar Gil-Díaz, Araceli Pérez-Sanz y María Carmen Lobo	197-202	Novedades Técnicas	237-238
Síntesis de carbón activado proveniente de semillas de Eucalipto por activación física y química , por L.C. Mojica-Sánchez, W.M. Ramirez-Gomez, N.G. Rincón-Silva, D.A Blanco-Martínez, L. Giraldo y J.C. Moreno-Piraján	203-210	Novedades de Empresa	239-240

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
N.I.F. G-08392128
© Asociación de Químicos e Ingenieros
del Instituto Químico de Sarrià, 2011

DIRECTOR

J. Árboles Muntadas

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. Grimalt Obrador
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

D.L.B. 460 - 1958

PERIODICIDAD

4 números año

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

SUMARIO

Legislación Española y Comunitaria, publicada en el B.O.E. y en el D.O.U.E. de Marzo a Junio 2012 , por D.B. Sánchez de Rojas	162-164	Pre-tratamiento de efluentes de Propranolol mediante procesos avanzados de oxidación , por Valderice P.A. Baydum, Renato F. Dantas, Allan Teixeira, José G. A. Pacheco y Valdinete L. Silva	211-216
Caracterización fisicoquímica (parámetros generales y componentes mayoritarios) de las aguas minerales naturales envasadas de España. , por Gutiérrez Reguera, F.; Seijo Delgado, I.; Montoya Mayor, R. y Ternero Rodríguez, M.	165-174	Determinación espectrofotométrica de trombina en muestras puras y fluidos biológicos utilizando aceptores π , por Gehad Genidy Mohamed, Barsoum Nashed Barsoum, Shahira Morsi El Shafi y Fatma El Zahraa Ahmed Hafez	217-223
Biosorción de cobre con corteza de pino en columna de lecho de fijo: optimización de las variables del proceso , por M. Calero, G. Blázquez, F. Hernáinz, A. Ronda y M.A. Martín-Lara	175-184	Síntesis en un solo recipiente, combinación ADN y fragmentación in vitro de derivados condensados de uracilo con propiedades anticancerígenas , por Bothaina A. Mousaa, Ashraf H. Bayoumi ^{a,b} , Makarem M. Korraaa, Mohamed G. Assyc y Samar A. El-kalyoubid	224-228
Reformado de gas de horno de coque con CO₂ asistido con microondas: Una excepción a la regla general? , por J. M. Bermúdez, A. Arenillas y J. A. Menéndez	185-190	Tratamiento de ozono de soluciones acuosas que contienen colorantes comerciales , por Moayyed Shawaqfaha, Fares A. Al Momanib y Zaid Ahmed Al-Anberc	229-234
Estudio del tratamiento hidrotérmico de fruta de banano , por John Fernando Correa, Ángela Adriana Ruiz y Gil Garrote	191-196	Información General	235-237
Validación de un método de extracción micelar en microondas para la determinación de oxibendazole en muestras de suelo , por María del Mar Gil-Díaz, Araceli Pérez-Sanz y María Carmen Lobo	197-202	Novedades Técnicas	237-238
Síntesis de carbón activado proveniente de semillas de Eucalipto por activación física y química , por L.C. Mojica-Sánchez, W.M. Ramirez-Gomez, N.G. Rincón-Silva, D.A Blanco-Martínez, L. Giraldo y J.C. Moreno-Piraján	203-210	Novedades de Empresa	239-240

SUMMARY

Spanish and EU Law published at B.O.E. and D.O.U.E. from March to June 2012 , por D.B. Sánchez de Rojas	162-164	Pre-treatment of Propranolol Effluent by Advanced Oxidation Processes , by Valderice P.A. Baydum, Renato F. Dantas, Allan Teixeira, José G. A. Pacheco and Valdinete L. Silva	211-216
Physicochemical characterization (general parameters and major constituents) of bottled natural mineral waters of Spain , by Gutiérrez Reguera, F.; Seijo Delgado, I.; Montoya Mayor, R. and Ternerero Rodríguez, M.	165-174	Spectrophotometric determination of thrombin in pure samples and biological fluids using π-acceptors , by Gehad Genidy Mohamed, Barsoum Nashed Barsoum, Shahira Morsi El Shafi and Fatma El Zahraa Ahmed Hafez	217-223
Copper biosorption pine bark in fixed bed column: optimization of process variables , per M. Calero, G. Blázquez, F. Hernáinz, A. Ronda i M.A. Martín-Lara	175-184	One pot Synthesis, DNA binding and fragmentation in vitro of new fused uracil derivatives for anticancer properties , by Bothaina A. Mousaa, Ashraf H. Bayoumi*b, Makarem M. Korraaa, Mohamed G. Assyc and Samar A. El-kalyoubid	224-228
Microwave-assisted CO₂ reforming of coke oven gas: An exception to the general rule? , by J. M. Bermúdez, A. Arenillas and J. A. Menéndez	185-190	Ozone treatment of aqueous solutions containing commercial dyes , by Moayyed Shawaqfaha, Fares A. Al Momanib and Zaid Ahmed Al-Anberc	229-234
Hydrothermal treatment study of banana fruit , by John Fernando Correa, Ángela Adriana Ruiz and Gil Garrote	191-196	General Information	235-237
Validation of a microwave-assisted micellar extraction method for the oxibendazole determination in soil samples , by María del Mar Gil-Díaz, Araceli Pérez-Sanz and María Carmen Lobo	197-202	New Techniques	237-238
Synthesis of activated carbon from Eucalyptus seed physical and chemical activation , by L.C. Mojica-Sánchez, W.M. Ramirez-Gomez, N.G. Rincón-Silva, D.A Blanco-Martínez, L. Giraldo and J.C. Moreno-Piraján	203-210	News Enterprises	239-240

SUMARI

Legislació Espanyola i Comunitària, publicada al B.O.E. i D.O.U.E. de Març a Juny 2012 , por D.B. Sánchez de Rojas	162-164	Pre-tractament d'efluents de Propranolol mitjançant processos avançats d'oxidació , per Valderice P.A. Baydum, Renato F. Dantas, Allan Teixeira, José G. A. Pacheco i Valdinete L. Silva	211-216
Caracterització fisicoquímica (paràmetres generals i components majoritaris) de les aigües minerals naturals envasades d'Espanya , per Gutiérrez Reguera, F.; Seijo Delgado, I.; Montoya Mayor, R. i Ternerero Rodríguez, M.	165-174	Determinació espectrofotomètrica de trombina en mostres pures i fluids biològics utilitzant acceptors π , per Gehad Genidy Mohamed, Barsoum Nashed Barsoum, Shahira Morsi El Shafi i Fatma El Zahraa Ahmed Hafez	217-223
Biosorció de coure amb escorça de pi en columna de llit fix: Optimització de les variables del procés , per M. Calero, G. Blázquez, F. Hernáinz, A. Ronda i M.A. Martín-Lara	175-184	Síntesi en un sol recipient, combinació ADN i fragmentació in vitro de derivats condensats d'uracil amb propietats anticancerígenes , per Bothaina A. Mousaa, Ashraf H. Bayoumi*b, Makarem M. Korraaa, Mohamed G. Assyc i Samar A. El-kalyoubid	224-228
Reformat de gas de forn de coc amb CO₂ assistit amb microones: Una excepció a la regla general? , per J. M. Bermúdez, A. Arenillas i J. A. Menéndez	185-190	Tractament amb ozó de solucions aquoses que contenen tints comercials , per Moayyed Shawaqfaha, Fares A. Al Momanib i Zaid Ahmed Al-Anberc	229-234
Estudi del tractament hidrotèrmic de la fruita del bananer , per John Fernando Correa, Ángela Adriana Ruiz i Gil Garrote	191-196	Informació general	235-237
Validació d'un mètode d'extracció micel·lar en microones per a la determinació d'oxibendazole en mostres de sòl , per María del Mar Gil-Díaz, Araceli Pérez-Sanz i María Carmen Lobo	197-202	Novetats tècniques	237-238
Síntesi de carbó activat provinent de llavors d'eucaliptus per activació física i química , per L.C. Mojica-Sánchez, W.M. Ramirez-Gomez, N.G. Rincón-Silva, D.A Blanco-Martínez, L. Giraldo i J.C. Moreno-Piraján	203-210	Notícies d'empresa	239-240
