

CONTENIDO: Volumen S5 (2012)

CONTENTS: Volume S5 (2012)

Editorial RLMM 1

---

**ARTÍCULOS SUPLEMENTO:**

CLARIFICANDO LAS DIFERENCIAS ENTRE BIODEGRADACIÓN, BIOSANEAMIENTO,  
 BIOCATÁLISIS Y BIODETERIORACIÓN  
*Pedro López (Venezuela)* 2

---

HIDROXIAPATITA: EL BIOMATERIAL IDEAL  
*Gema González, Altair Contreras (Venezuela)* 4

---

EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE BIOCIDA COMO INHIBIDOR DE LA CORROSIÓN  
 INDUCIDA POR MICROORGANISMOS  
*Y. Figueroa de Gil, Y. Bruzual, G. López de Gómez, C. Rodríguez, J.L. Prin, N. Bravo (Venezuela)* 8

---

NECESIDAD DE SUSTITUCIÓN DE LAS FUENTES TRADICIONALES DE ALMIDÓN: AVANCES  
 EN LOS ESTUDIOS DE GRÁNULOS DE ALMIDÓN OBTENIDOS DE OCUMO CHINO (Colocasia  
 esculenta L Schott) Y DE SUS MEZCLAS CON CANAVALIA (Canavalia ensiformis)  
*Simón A. Barreto, Blanca Rojas de Gascue, José L. Prin, Elevina Pérez, Silvana Ortiz (Venezuela)* 12

---

ESTUDIOS DE ABSORCIÓN DE METALES Y SU RECUPERACIÓN EN HIDROGELES OBTENIDOS  
 A PARTIR DE POLIACRILAMIDA Y BIOPOLÍMEROS (QUITOSANO Y  
 POLIHIDROXIALCANOATOS)  
*Blanca Rojas de Gascue, Rafael Rodríguez, Haidetty Villarroel, Luisa Rojas de Astudillo, José L. Prin,  
 Daniel Contreras, Arnaldo Ramírez, Nain González, Jesus Contreras (Venezuela)* 16

---

EL SECADO DE PUNTO CRÍTICO (SPC) COMO TÉCNICA APLICADA EN LA PREPARACIÓN DE  
 GELES DE POLI(ACRILAMIDA-co-ÁCIDO ACRÍLICO) POR MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE  
 BARRIDO  
*José L. Prin, Neudys González, Haidetty Villarroel, Marvelis Ramírez, Blanca Rojas de Gascue  
 (Venezuela)* 20

---

ANÁLISIS TRIBOLÓGICO DE NANOCOMPUESTOS DE  $AL_2O_3/TiO_2/ZrO_2$  COMO UNA  
 ALTERNATIVA PARA CABEZAS DE FÉMUR EN IMPLANTES DE CADERA  
*S. Visbal, S. W. Lee, C. Morillo, D.G. Carrillo, J. De Abreu, J. Lira-Olivares (Venezuela)* 24

---

---

ESTIMACION DEL GRADO DE FUNCIONALIZACIÓN EN POLIPROPILENOS TRATADOS CON PERÓXIDO EN PLANTA (PP DE REOLOGÍA CONTROLADA) MODIFICADOS CON ACRILAMIDA Y DIETILMALEATO <i>Ingrid Rojas, Blanca Rojas de Gascue, Luisa Rojas de Astudillo, José Luis Prin (Venezuela)</i>	28
<hr/>	
EVALUACIÓN DE HIDROGELES DE ACRILAMIDA-co-ÁCIDO ITACÓNICO EN LA DISMINUCIÓN DE IONES DE Fe CON POTENCIALES USOS EN PLANTAS PARA TRATAMIENTO DE AGUAS POTABILIZADAS <i>Arnaldo Ramírez, Henry Astudillo, José L. Prin, Lenny Mora, Blanca Rojas de Gascue (Venezuela)</i>	32
<hr/>	
OPTIMIZACIÓN DEL MÉTODO DE DIGESTIÓN ÁCIDA PARA DETERMINAR TRAZAS DE TITANIO, ALUMINIO Y MAGNESIO EN POLIPROPILENO COMERCIAL MEDIANTE LA TÉCNICA ICP-OES <i>Henry Astudillo, Blanca Rojas de Gascue, José Prin, Daniel Contreras, Neudys González, Juan Chirinos, Carlos Ruiz, Josvey Blanco, Luisa Rojas de Astudillo (Venezuela)</i>	36
<hr/>	
ESTUDIO DE HIDROGELES DE POLI(ACRILAMIDA) Y POLI(ACRILAMIDA-CO-ÁCIDO ITACÓNICO) CARGADOS CON ANTIBIÓTICO Y CON CALCIO <i>Blanca Rojas de Gascue, Daniel Contreras, Arnaldo Ramírez, José L. Prin, Henry Astudillo, Luisa Rojas, Yelitza Figueroa, Carlos Palomo, Alejandro J. Müller, Issa Katime (Venezuela, España)</i>	39
<hr/>	
SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE UN AGENTE COMPATIBILIZANTE A PARTIR DE POLIETILENO FUNCIONALIZADO CON ANHÍDRIDO MALEICO Y 4-AMINOPIRIDINA <i>María J. Rojas, Blanca Rojas de Gascue, Rita V. Tenía (Venezuela)</i>	43
<hr/>	
Instrucciones para Autores	47
<hr/>	
Información sobre la Revista	53
<hr/>	