

Contenido

Presentaciones Orales

Plenaria

APLN-O-01	FUNCTIONALLY GRADED MATERIALS: A NEW CLASS OF MATERIALS?	1
	Rodrigue Denis.	
APLN-O-02	APPLICATIONS AND BIOCOMPATIBILITY OF N-DOPED CARBON NANOTUBES AND GRAPHITIC NANORIBBONS	2
	Terrones Mauricio.	
APLN-O-03	POLÍMEROS Y LA MEDICINA REGENERATIVA	3
	Olayo Roberto.	
➤ APLN-O-04	CHAIN ARCHITECTURE-POLYMER RHEOLOGY RELATIONSHIPS	3
	García-Franco César A.	

Biopolímeros

BIO-O-01	OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MEMBRANAS DE QUITOSANA Y QUITOSANA ENTRECruzADA PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS	4
	López-Dellamary Toral Fernando Antonio, Tenorio Sandoval Ana Rosa, Hernández Elena.	
— BIO-O-02	OBTENCIÓN DE NANOESPUMAS A PARTIR DE MEZCLAS DE ÁCIDO POLILÁCTICO CON POLIMETIL METACRILATO POLIMERIZADO IN SITU	4
	Gutiérrez-Villarreal Mario, Herrera-Castillo Mayra, Gómez Idalia.	
➤ BIO-O-03	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NUEVOS POLIURETANOS BIDEGRADABLES NO TÓXICOS CON SEGMENTO DURO CRISTALINO	5
	Marcos-Fernández Ángel, Blanco Loarte Lucía, López Valentin Juan.	
BIO-O-04	OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN POR FTIR, PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA Y SOLUBILIDAD DE PELÍCULAS DE QUITOSANO DE BAJO PESO MOLECULAR UTILIZANDO MEZCLAS BINARIAS DE ÁCIDOS ORGÁNICOS	6
	Anguiano-Melo Susana, Arroyo-Bautista Moises Emmanuel, García-Hernández Edgar, Salgado-Delgado Rene, Rangel-Vázquez Norma-Aurea.	

BIO-O-05	ESTUDIO DE IMPLANTE DE POLÍMERO SEMICONDUCTOR EN LESIÓN DE MÉDULA ESPINAL EN RATA MEDIANTE ANÁLISIS DE IMÁGENES	7
	Morales Guadarrama Axayacatl, Olayo Roberto, Ríos Camilo, Salgado Ceballos Hermelinda, Morales-Corona Juan, Cruz Guillermo J., Olayo Ma. Guadalupe, Alvarez Mejía Ana Laura, Mondragón Lozano Rodrigo, Diaz-Ruiz Araceli.	
BIO-O-06	INFLUENCIA DEL CAMPO MAGNÉTICO SOBRE LA REGENERACIÓN AXONAL DESPUÉS DEL IMPLANTE DE UN POLÍMERO SEMICONDUCTOR EN UN MODELO DE LESIÓN COMPLETA DE MÉDULA ESPINAL	8
	Alvarez Mejía Ana Laura, Morales-Corona Juan, Olayo Roberto, Cruz Guillermo J., Olayo Ma. Guadalupe, Mondragón Lozano Rodrigo, Morales Guadarrama Axayacatl, Escalona Delgado Aldo, Ríos Castañeda Camilo, Díaz Ruiz Araceli, Salgado Ceballos Hermelinda.	
BIO-O-07	PRUEBAS IN VIVO Y IN VITRO DE PRODUCCIÓN DE TESTOSTERONA EN ANDAMIOS POLIMÉRICOS RECUBIERTOS CON UNA PELÍCULA DELGADA DE POLIPIRROL SINTETIZADA POR PLASMA	9
	Morales-Corona Juan, Raya Rivera Atlántida Margarita, Olayo Roberto, Esquiliano Rendón Diego, Acevedo Olvera Leonardo.	
BIO-O-08	PREPARATION OF MACROPOROUS AND MICROCHANNEL STRUCTURES OF CROSSLINKED CHITOSAN AND PVA-CHITOSAN BY DIRECTIONAL FREEZING FOR WATER DECONTAMINATION	9
	García Carvajal Zaira Yunuen, García-Gaitán Beatriz, Zavala-Arce Rosa Elvira, Mauricio Sánchez Reina Araceli, Luna Bárcenas J. Gabriel.	
BIO-O-09	DIFERENCIACIÓN DE CÉLULAS NERVIOSAS SOBRE PELÍCULAS POLIMÉRICAS DE PIRROL POLIMERIZADO POR PLASMA	10
	Pérez-Tejada Rojas Elizabeth, Godínez Fernández Rafael, Morales-Corona Juan, Olayo Ma. Guadalupe, Olayo Roberto, Cruz Guillermo J..	
BIO-O-10	EVALUACIÓN ELECTROFISIOLÓGICA EN RATAS CON IMPLANTES POLIMÉRICOS EN LA MÉDULA ESPINAL	10
	Mondragón Lozano Rodrigo, Díaz-Ruiz Araceli, Salgado Ceballos Hermelinda, Olayo Roberto, Morales-Corona Juan, Cruz Cruz Guillermo, Olayo Ma. Guadalupe, Alvarez Mejía Ana Laura, Morales Guadarrama Axayacatl, Ríos Castañeda Camilo.	
BIO-O-11	CARACTERIZACION POR FTIR, CARÁCTER HIDROFÍLICO-HIDROFÓBICO Y ABSORCIÓN DE HUMEDAD DE FIBRAS LARGAS DE AGAVE MODIFICADAS POR TRATAMIENTOS QUÍMICOS DUALES	11
	Leal-Castañeda Everth Jimena, Duarte-Lopez Irene, Cajero-Sotelo Delia, García-Hernández Edgar, Salgado-Delgado Rene, Rangel-Vazquez Norma-Aurea.	
BIO-O-12	SÍNTESIS DE UN BIOPOLÍMERO ENTRECruzADO A PARTIR DE QUITOSANO-XANTANA Y SU ESTUDIO PRELIMINAR COMO ADSORBENTE EN LA REMOCIÓN DE CD (II)	11
	Sánchez-Escamilla Cesar Iván, García-González Rafael, García-Gaitán Beatriz, Zavala-Arce Rosa Elvira, Barceló-Quintal Icela, Muro Urista Claudia Rosario.	

BIO-O-13	SUPERFICIES BIOMIMÉTICAS EN IMPLANTES DENTALES: EFECTOS DEL AGENTE OSTEOINDUCTOR.	12
	López Aldrete Alejandro, Teran Figueroa Yolanda, Pérez Elias, Hernández Martínez Alba Elizabeth, Morales-Corona Juan, Enríquez Juana.	
BIO-O-14	PREPARATION OF MICROPARTICLES OF ALOE VERA MUCILAGE - WATER SOLUBLE CHITOSAN BY SPRAY DRYING USING GENIPIN	12
	Rangel-Rodríguez Adriana-Marisol, Balagurisami Nagamani, Rodríguez-González Francisco, Velasco-Téllez Abraham, Contreras-Esquivel Juan-Carlos.	
Fisicoquímica y Caracterización		
FIS-O-01	PROPIEDADES TÉRMICAS Y CINÉTICA DE DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA DEL PTMA	13
	Cardoso Judith, López-Peña Hugo, González Ignacio, Frontana-Uribe Bernardo, Frontana-Vázquez Carlos.	
FIS-O-02	SÍNTESIS DE COPOLÍMEROS EN BLOQUES CONTENIENDO N-ISOPROPILACRILAMIDA Y ESTUDIO DE NANOESTRUCTURAS FORMADAS EN ESTADO SÓLIDO	14
	Vega-Ríos Alejandro, Licea Claverie Ángel, Zizumbo-López Arturo, Alexander-Katz Roberto, Castillo-Ocampo Patricia.	
FIS-O-03	EFFECTO DE DIVERSOS PARÁMETROS Y TIPO DE SÍNTESIS EN EMULSION, SOBRE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE MATERIALES POLIMERICOS DE ACRILATO DE BUTILO/ESTIRENO	15
	Núñez-Pérez Francisco Augusto, Aranda García Francisco José, González-Ortiz Luis Javier, Jasso Gastinel Carlos Federico.	
FIS-O-04	EFFECTO DE LA RELACIÓN MONÓMERICA, DE LA CANTIDAD DE ENTRECruzANTE Y EL PH EN LA CAPTACIÓN DE IONES CU (II) MEDIANTE HIDROGELES DE ÁCIDO ACRÍLICO/ACRILAMIDA.	15
	Orozco Guareño Eulogio, Santiago Gutiérrez María Fernanda, Gómez Salazar Sergio.	
FIS-O-05	EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE HINCHAMIENTO DE HIDROGELES SULFONADOS.	16
	García Enríquez Salvador, Torres Jaramillo Adriana Patricia, Fernández Escamilla Víctor Vladimir A., Reyes González Ignacio, Cerpa Gallegos Martha Alejandra, Jiménez Amezcua Rosa María, Rentería Maite.	

Ingeniería de Reacciones de Polimerización

ING-O-01	EFFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE POLI(ACRILAMIDA)/POLI(ÁCIDO ACRÍLICO) SOBRE LA CAPACIDAD DE HINCHAMIENTO Y RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE HIDROGELES DE POLI(N-ISOPROPIL ACRILAMIDA).	16
	Rabelero Martín, Pérez Adriana, García Daniel Alejandro, Sánchez Díaz Juan Carlos, Ortega Laura E., Becerra Fausto, Mendizábal Mijares Eduardo, Puig Jorge E..	
ING-O-02	SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE POLIISOPRENO MEDIANTE POLIMERIZACIÓN EN MICROEMULSIÓN POR LOTES	17
	Apolinar Yolanda, Díaz de León Ramón, Saade Caballero Hened, López Guillermo.	
ING-O-03	CÁLCULO DE LA CONCENTRACIÓN MÁXIMA DE EMULSIFICANTE EN LA POLIMERIZACIÓN EN EMULSIÓN	17
	Villegas Pañeda Cecilia Ximena, Gracia Fadrique Jesús.	
ING-O-04	EFFECTO DE LA VELOCIDAD DE AGITACIÓN EN LA CINÉTICA DE LA POLIMERIZACIÓN EN EMULSIÓN CONVENCIONAL DE METIL METACRILATO.	18
	Carro Shirley, López Elvira, Zamora Julio, Herrera-Ordóñez Jorge.	
ING-O-05	COPOLIMERIZACIÓN DE ACRILATO DE BUTILO Y ESTIRENO MEDIANTE POLIMERIZACIÓN EN EMULSIÓN III: EFECTO DE TIPO DE AMIDA Y TIPO DE INICIADOR	18
	Herrera Reséndiz Juan Roberto, Estrada Monje Anayansi, López Ramírez Sagrario.	
ING-O-06	MODELACIÓN DE LA CINÉTICA DE COPOLIMERIZACIÓN CONTROLADA CON AGENTES TIPO NITRÓXIDO (NMRP) DE MONÓMEROS VINÍLICOS/DIVINÍLICOS	19
	Hernández Ortiz Julio César, Vivaldo Lima Eduardo, Mcmanus Neil T., F. Lona Liliane M., Penlidis Alexander.	
ING-O-07	STYRENE MICROEMULSION POLYMERIZATION KINETICS ASSESSMENT: TEMPERATURE EFFECTS ON ESTIMATED PARAMETERS	20
	López-Aguilar Esteban, López-Serrano Francisco, Puig Jorge E., Mendizábal Mijares Eduardo, Álvarez Jesús.	
ING-O-08	SOLUTION OF THE EQUATIONS FOR THE FULL MOLECULAR WEIGHT DISTRIBUTION IN ADDITION POLYMERIZATION BY DIRECT INTEGRATION: A PROBLEM RE-ASSESSMENT	21
	Saldivar-Guerra Enrique, Infante-Martínez Ramiro, Vivaldo Lima Eduardo, Flores-Tlacuahuac Antonio, Zapata Iván.	

Mezclas y Materiales Compuestos

MMC-O-01	MEMBRANAS COMPUESTAS BASADAS EN ACETATO DE CELULOSA: PREPARACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIONES POTENCIALES	22
	Castillo-Ortega María Mónica, Rodríguez Félix Francisco, Santos-Sauceda Irela, Nájera-Luna Alma Leticia, Rodríguez Félix Dora Evelia, Romero García Jorge, Herrera Franco Pedro Jesús.	
MMC-O-02	ESTRUCTURA CELULAR Y PROPIEDADES DE ESPUMAS DE NANOCOMPUESTOS BASADOS EN MEZCLAS DE POLICAPROLACTONA/ALMIDÓN-TERMOPLÁSTICO	23
	Ramírez-Arreola Daniel E., González-Núñez Rubén, Arellano Martín, Robledo-Ortiz Jorge R., Rodrigue Denis.	
MMC-O-03	BALÍSTICA EN MATERIALES COMPUESTOS DE ARAMIDA/PP CON DIFERENTES MÉTODOS DE PROCESAMIENTO	23
	Carrillo Baeza J. Gonzalo, Gamboa Castellanos Ricardo A., González Chi P. Iván, Martín Barrera César.	
MMC-O-04	ELABORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DE MATERIALES COMPUESTOS HÍBRIDOS LIVIANOS.	24
	Carrillo Baeza J. Gonzalo, Xool Chuil Anhuar J., Herrera Franco Pedro Jesús.	
MMC-O-05	ADSORPTION OF CD(II) AND CU(II) USING A RECYCLED COMPOSITE COATED WITH CHITOSAN	24
	Vázquez Milton, Gómez Hermosillo César, Gómez Salazar Sergio, Rodrigue Denis, González-Núñez Rubén, Luna Bárcenas J. Gabriel, Mani-Gonzalez Giovanni, Herrera-Gomez Alberto.	

Nanotecnología

NAN-O-01	SÍNTESIS DE NANOCOMPUESTOS POLIMÉRICOS BASE PS Y PMMA SINTETIZADOS POR EMULSIÓN CON NANOPARTÍCULAS DE AG	25
	Betancourt Rebeca, Cabrera Miranda Cristal, Puente Urbina Bertha, Rodríguez Fernández Oliverio.	
NAN-O-02	STUDY OF THE EFFECT OF ORGANO-MODIFIED NANOCCLAYS ON THERMAL DEGRADATION AND UV RADIATION BEHAVIOR OF PLASTIC FILM	25
	López Adriana, Ramírez Eduardo, Sánchez Saúl.	
NAN-O-03	NANOCOMPOSITOS DE POLÍMEROS ELECTROLITOS PARA SU APLICACIÓN EN BATERÍAS DE LITIO.	26
	Cardoso Judith, Vázquez Gerardo, González Ignacio, Soria Olivia, Cruz Raúl.	

NAN-O-04	OBTENCIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE POLIPIRROL POR MEDIO DE PLASMA A PRESIÓN ATMOSFÉRICA.	26
	Vázquez-Ortega Miguelina, Ortega-López Mauricio, Morales-Corona Juan, Olayo Roberto, Cruz Guillermo J., Olayo Ma. Guadalupe.	
NAN-O-05	SÍNTESIS DE POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO EN PRESENCIA DE NANOPARTÍCULAS EMPLEANDO POLIBUTADIENO ALTO CIS	27
	Díaz de León Ramón, González Vega Refugio, Acuna Vázquez Pablo, Santillana Marín Rubén, Betancourt Rebeca.	
NAN-O-06	INCORPORACIÓN “IN SITU” DE NANOPARTÍCULAS DE OXIDO DE ZINC EN POLI(ACRILONITRILLO-BUTADIENO-ESTIRENO): ESTUDIO DEL EFECTO DEL TRATAMIENTO SUPERFICIAL SOBRE CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES FINALES	27
	Betancourt Rebeca, Díaz de León Ramón, Falcón Luis, Acuna Vázquez Pablo, Palacios Mario.	
NAN-O-07	FUNCIONALIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE TIO2 MEDIANTE SALES DE HALÓGENO NITRÓXIDO (BR-TEMPO). ESTUDIOS EXPERIMENTALES Y POR SIMULACIÓN MOLECULAR.	28
	Nieto-López Israel, Bonilla-Cruz José, Sánchez-Vázquez Mario.	
NAN-O-08	SÍNTESIS DE NANOPARTICULAS DE ORO EN UN SOLO PASO, EMPLEANDO COPOLIMEROS DE BLOQUE, Y CARACTERIZACIÓN REOLÓGICA.	28
	Tepale Nancy, Hernández-Segundo Arcelia, Fernández Escamilla Víctor Vladimir A., Hernández-Torres Elena, Cruz Daniel, Pérez-Díaz Lydia M., Sánchez-Cantú Manuel.	
NAN-O-09	SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE POLIPIRROL MEDIANTE POLIMERIZACIÓN EN MICROEMULSIÓN	29
	Ovando-Medina Víctor, López-López J. Ivón, Ledezma Raquel, Mendizábal Mijares Eduardo, Peralta-Rodríguez Rene.	

Reología y Procesamiento

REO-O-01	PROPIEDADES DINÁMICO-MECÁNICAS DE NANOCOMPOSITOS OBTENIDOS CON MMT Y POLÍMEROS ELECTROLITOS.	29
	Cardoso Judith, Romo-Uribe Ángel, Mejía Héctor, Flores Araceli.	
REO-O-02	MICROESTRUCTURA DE MATERIALES COMPUESTOS A BASE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Y POLIANILINA	30
	Cab-Ucán Rosana, Canul-Pacheco Icela Maria, Kú-Herrera José de Jesús, Cupul-Manzano Carlos Vidal, Cruz-Estrada Ricardo Herbé.	

REO-O-03	CONTROL DE INESTABILIDADES EN EL FLUJO POISEUILLE DE MOLECULAS DE DISTINTA ESTRUCTURA MOLECULAR MEDIANTE DINÁMICA MOLECULAR DE NO EQUILIBRIO.	30
	Castillo Tejas Jorge, Temoltzin Avila Marilú, Alvarado Juan Francisco Javier, Manero Brito Octavio.	
REO-O-04	PREDICCIÓN DE LA DISIPACIÓN VISCOSA Y CAIDA DE PRESIÓN EN UNA GEOMETRÍA CONTRACCIÓN-EXPANSIÓN USANDO DINÁMICA MOLECULAR DE NO EQUILIBRIO.	31
	Castillo Tejas Jorge, Rojas Morales Ancelmo, Alvarado Juan Francisco Javier, Manero Brito Octavio.	
REO-O-05	STUDY OF THE PULSATING FLOW OF A STRUCTURAL COMPLEX KINETIC LIQUID	31
	Valencia Herrera, Calderas García Fausto, Manero Brito Octavio, Medina Torres Luis, Sánchez-Olivares Guadalupe, Sánchez Solis Antonio.	

Síntesis y Química de Polímeros

SQP-O-01	SÍNTESIS DE NUEVOS ADITIVOS ANTIENCOGIMIENTO A PARTIR DE LA GLICERINA PARA LA FOTOPOLIMERIZACIÓN CATIONICA DE MONOMEROS EPÓXICOS	32
	Berlanga María Lydia, Acosta Ricardo, Savage Amy Grace, García Aida.	
SQP-O-02	HACIA LA POLIMERIZACIÓN RADICALICA CONTROLADA VÍA RAFT DE N-VINIL CAPROLACTAMA	32
	Ponce Vargas Sandra Montserrat, Licea Claverie Ángel, Cornejo Bravo José Manuel.	
SQP-O-03	POLÍMEROS ESTRELLA CON NÚCLEO ENTRECRUZADO Y NANOGELES POR LA TÉCNICA RAFT.	33
	Picos Corrales Lorenzo Antonio, Licea Claverie Ángel, Cornejo Bravo José Manuel, Arndt Karl Friedrich.	
SQP-O-04	ESTUDIO COMPARATIVO DE LOS PROCESOS DE OBTENCIÓN POR LOTES Y CONTINUO EN LA SÍNTESIS DE POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO	33
	Díaz de León Ramón, Morales Graciela, Cano Isaac, Hernández-Valdez Martín, Acuna Vázquez Pablo.	
SQP-O-05	SÍNTESIS POR PLASMA Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS DE POLIPIRROL DOPADO CON CLORO.	34
	Cruz-López Bibiana, Morales-Corona Juan, Olayo Roberto, Cruz Guillermo J., Olayo Ma. Guadalupe.	

SQP-O-06	SÍNTESIS DE COPOLÍMEROS EN BLOQUE EMPLEANDO POLÍMEROS FUNCIONALIZADOS MEDIANTE SALES DE OXOAMONIO	34
	Bonilla-Cruz José, Pérez-Rodríguez Fátima, Lara-Ceniceros Tania E., Saldívar-Guerra Enrique, Ramírez-Wong Diana G..	
SQP-O-07	ELABORACIÓN DE NANO-PARTÍCULAS DE PLA VÍA EMULSIÓN-EVAPORACIÓN: EFECTO DE LA CONCENTRACIÓN Y TIPO DE PVA E INFLUENCIA DE LA MEZCLA PVA-SDS DURANTE ALMACENAMIENTO	35
	Ramírez Contreras Jorge Carlos, Vargas Reyes Edna Lucía, Ortiz Rodríguez Juan Carlos, Hernández Belmares Perla J.	
SQP-O-08	EFECTO DE LA ARQUITECTURA MACROMOLECULAR DEL COPOLÍMERO COMPATIBILIZANTE SOBRE LA FORMACIÓN DE LA FASE ELASTOMÉRICA EN POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO	35
	De Anda Carlos, Morales Graciela, Sosa Jose, Knoeppel Dave.	
SQP-O-09	PREPARACIÓN DE COPOLÍMEROS EN BLOQUES A NIVEL PLANTA PILOTO MEDIANTE POLIMERIZACIÓN RADICÁLICA VIVIENTE RAFT EMPLEANDO AGENTE DE TRANSFERENCIA DE CADENA	36
	Benvenuta-Tapia Juan José, Guerrero-Santos Ramiro, Hernández-Valdez Martín, Cortes-Tellez Pedro.	

Temas Especializados

TEM-O-01	CINÉTICAS DE HINCHAMIENTO DE DOS LÁTEX DE POLIESTIRENO, CON MONÓMEROS COMÚNMENTE UTILIZADOS EN EMULSIÓN	37
	González-Ortiz Luis Javier, López-Naranjo Edgar José.	
TEM-O-02	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS FLUORESCENTES POR REACCIÓN KNOEVENAGEL A PARTIR DE ALDEHÍDOS CON -CL, -F, -CN, -N(CH3)2 Y MEO-	37
	Cerón Margarita, Soriano-Moro J. Guillermo, Ruíz Fátima, Percino Zacarias M. Judith, Chapela Castañares Víctor Manuel.	
TEM-O-03	ADSORCIÓN DE UN COLORANTE AZUL DISUELTO EN SOLUCIONES ACUOSAS MEDIANTE ESFERAS DE HIDROGEL QUITOSANO-CELULOSA	38
	Villanueva Ávila Citlali Anahí, Díaz Nava María del Carmen, García-Gaitán Beatriz, Muro Urista Claudia Rosario, Ortega Aguilar Rosa Elena, Zavala-Arce Rosa Elvira.	
TEM-O-04	ANDAMIOS POLIMÉRICOS PARA RECONSTRUCCIÓN ÓSEA CON INGENIERÍA DE TEJIDOS.	38
	Austria Josue, Severiano Everardo, Morales-Corona Juan, Olayo Roberto.	

TEM-O-05	ESTUDIO MECANÍSTICO BÁSICO DE LA DEGRADACIÓN DE FORMULACIONES PLASTIFICADAS DE PVC ESTABILIZADAS CON ESTEARATOS DE CALCIO Y/O DE ZINC	39
	González-Ortiz Luis Javier, Arellano Martín, Sánchez-Peña María Judith, Contreras Ruiz Velasco Francisco Javier.	
TEM-O-06	ESTUDIO DE LA CINÉTICA DE DESCOMPOSICIÓN NO-ISOTÉRMICA DE AZODICARBONAMIDA EN POLIETILENO MEDIANTE UN REÓMETRO CAPILAR	39
	Robledo-Ortiz Jorge R., Moscoso-Sánchez Francisco J., López-Bañuelos Rubén H., Ortega-Gudiño Pedro, González-Núñez Rubén, Rodrigue Denis.	
TEM-O-07	NUEVAS TÉCNICAS Y APLICACIONES PARA LA CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES MEDIANTE ANÁLISIS TÉRMICO	40
	Domínguez Miguel Ángel.	

Carteles

Biopolímeros

BIO-C-01	EFFECTO DEL PH EN LA LIBERACIÓN CONTROLADA DE TEOFILINA A PARTIR DE HIDROGELES DE REDES INTERPENETRADAS FORMADAS POR POLI(ACRILAMIDA) Y POLI(ÁCIDO--GLUTÁMICO)	40
	Real Félix Denisse, Rodríguez Félix Dora Evelia, Castillo-Ortega María Mónica.	
BIO-C-02	EFFECTO DEL PH EN LA LIBERACION CONTROLADA DE AMOXICILIDA A PARTIR DE REDES SEMI-INTERPENETRADAS FORMADAS POR POLI (ACRILAMIDA) Y POLI (ACIDO--GLUTAMICO).	41
	Pérez Martínez Cinthia Jhovanna.	
BIO-C-03	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE HIDROGELES DE REDES INTERPENETRADAS SENSIBLES A TEMPERATURA Y PH FORMADAS POR POLI(ACRILAMIDA) Y POLI(ÁCIDO-GAMMA-GLUTÁMICO)	42
	Rodríguez Félix Dora Evelia, Castillo-Ortega María Mónica, Romero García Jorge, Ledezma Antonio.	
BIO-C-04	ESTUDIO DE LAS INTERACCIONES FISICOQUÍMICAS EN HIDROGELES DE QUITOSANA/HEXAMETAFOSFATO DE SODIO	43
	Becerra Fausto, Sánchez Díaz Juan Carlos, Ortega-Gudiño Pedro, González-Álvarez Alejandro, Martínez Ruvalcaba Agustín.	
BIO-C-05	RELAJACIONES MECÁNICAS Y DIELECTRICAS EN BIONANOCOMPUESTOS CON MATRIZ DE QUITOSANO Y NANOPARTÍCULAS DE PLATA	43
	González Campos Janett Betzabe, Prokhorov Evgen, Luna Bárcenas J. Gabriel.	
BIO-C-06	ESTUDIO TEÓRICO EXPERIMENTAL PRELIMINAR DEL PROCESO ISISA (ICE SEGREGATION INDUCED SELF-ASSEMBLY)	44
	Quintero Ortega Iraís Amaranta, Robles García Diana Nallely, García Carvajal Zaira Yunuen, Luna Bárcenas J. Gabriel.	
BIO-C-07	GELIFICACIÓN IÓNICA DE PECTINA DE BAJO GRADO DE ESTERIFICACIÓN EXTRAÍDA DE GARBANZO	44
	Urias-Orona Vania, Lizardi-Mendoza Jaime, Carvajal-Millan Elizabeth, Martínez-López Ana Luisa, Rascón-Chu Agustín.	
BIO-C-08	GELES COVALENTES DE ARABINOXILANOS DE MAÍZ INDUCIDOS POR UNA LACASA: CARACTERÍSTICAS REOLÓGICAS Y ESTRUCTURALES	45
	Berlanga-Reyes Claudia, Lizardi-Mendoza Jaime, Carvajal-Millan Elizabeth, Rascón-Chu Agustín, Márquez-Escalante Jorge.	

BIO-C-09	ESTUDIO CINÉTICO DE LA INCORPORACIÓN DE AMINAS EN POLIESTERES ALIFATICOS PARA OBTENER NUEVOS POLIMEROS BIODEGRADABLES	45
	Sandoval Hugo, Diaz Francisco, Martínez Antonio.	
BIO-C-10	CHEMO-ENZYMATIC SYNTHESSES OF POLYESTER-URETHANES	46
	Barrera-Rivera Karla A., Marcos-Fernandez Ángel, Martínez-Richa Antonio.	
BIO-C-11	OBTENCIÓN DE POLÍMEROS BIODEGRADABLES BASADOS EN ISOSORBIDE	46
	Vega Morales Julio César, Barrera-Rivera Karla A., Martínez-Richa Antonio.	
BIO-C-12	ESTUDIO DE LIBERACIÓN DE UN FÁRMACO EN GELES DE POLI (ÁCIDO ACRÍLICO) / METIL CELULOSA	47
	Antonio-Cruz Rocio, Torres-Delgado Brenda Alejandra, Mendoza-Martínez Ana María, Chávez-Cinco María Yolanda, Purata Pérez Nora Alicia.	
BIO-C-13	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE UN BIOPOLÍMERO DE QUITOSANO-XANTANA	48
	Antonio-Cruz Rocio, Cruz-Maldonado Carolina, Mendoza-Martínez Ana María, Zavala-Arce Rosa Elvira, García-Gaitán Beatriz.	
BIO-C-14	CROSSLINKED HA-PVA CRYOGELS WITH MACROPOROUS AND 3D STRUCTURES FOR TISSUE ENGINEERING APPLICATIONS	48
	García Carvajal Zaira Yunuen, Fonseca García Abril, Velasquillo María Cristina, Gómez Ricardo, Luna Bárcenas J. Gabriel, García-Gaitán Beatriz.	
BIO-C-15	PHYSICAL BIOFILMS OF CHITOSAN GELATION BY ENZYMATIC HYDROLYSIS OF UREA FOR SKIN SUBSTITUTES	49
	García Carvajal Zaira Yunuen, Serrato Ricardo, García Ricardo, Velasquillo María Cristina, Luna Bárcenas J. Gabriel, García-Gaitán Beatriz, Villaseñor-Ortega Francisco.	
BIO-C-16	BIOFILMS DE HA-PVA ENTRECruzADOS Y SU APLICACIÓN COMO MATRIZ DE REGENERACIÓN DE TEJIDO EPITELIAL DE CÉRVIX Y COMO TRATAMIENTO ANTICANCEROSO EN CASOS DE CÁNCER CÉRVICO UTERINO.	49
	García Carvajal Zaira Yunuen, García-Gaitán Beatriz, Jave Luis, Aguilar Adriana, Luna Bárcenas J. Gabriel, Díaz Blancas Vianney, Dadó Lujano Iris, Ramos Alma L.	

BIO-C-17	SCAFFOLDS DE ALCOHOL POLIVINÍLICO- QUITOSANO - NANOTUBOS DE CARBONO FUNCIONALIZADOS Y CON NANOPARTICULAS DE HIDROXIAPATITA EMBEBIDAS PARA SU APLICACIÓN EN REGENERACIÓN ÓSEA.	50
	Fonseca García Abril, García Carvajal Zaira Yunuen, Luna Bárcenas J. Gabriel, Gutiérrez Pérez María C., Del Monte Muñoz De la Peña Francisco, Terrones Mauricio.	
BIO-C-18	EFFECTO DE DIFERENTES TRATAMIENTOS DE ACTIVACIÓN SOBRE LAS PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE MEMBRANAS HECHAS DE QUITOSANA Y ÁCIDO GLUTÁRICO	50
	García Arellano Ana Gabriela, Ramos Quirarte Juan, Rangel Salas Irma Idalia, Turrado Saucedo José, González Cruz Ricardo.	
BIO-C-19	EFFECTO DEL POLIPROPILEN GLICOL DIGLICIL ÉTER EN LAS PROPIEDADES DE DESALACIÓN DE LAS MEMBRANAS DE ACETATO DE CELULOSA	51
	López Ortega Mónica Guadalupe, Ramos Quirarte Juan, Rangel Salas Irma Idalia, Manríquez González Ricardo, González Cruz Ricardo.	
BIO-C-20	APLICACIÓN DE UN HIDROGEL SULFONADO EN LA GERMINACIÓN Y CRECIMIENTO DE LA SEMILLA DE LA MANZANA	51
	Cerpa Gallegos Martha Alejandra, Sanz López Ana Esperanza, Hajar Estrada María Teresa, Lara Valencia Vicente Arturo, García Enríquez Salvador.	
BIO-C-21	EFFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE UN MONÓMERO EN LA COPOLIMERIZACIÓN INJERTO DE PLUMAS DE POLLO Y HEMA	52
	Flores Hernández Cynthia Graciela, Rivera Armenta José Luis, Martínez Hernández Ana Laura, Velasco Santos Carlos, De Alva Salazar Hugo Eduardo.	
BIO-C-22	SÍNTESIS DEL HIDROGEL QUITOSANO-XANTANA ENTRECRUZADO CON ETILENGLICOL DIGLICIDIL ÉTER Y SU CARACTERIZACIÓN MEDIANTE FTIR, FRACCIÓN DE AGUA Y SEM	52
	García-Rivas Jose Luis, Mejía-Madera Ignacio Daniel, Heraz-Segura Aldo, García-Gaitán Beatriz, Zavala-Arce Rosa Elvira.	
BIO-C-23	SISTEMA BIOQUÍMICO – POLIMÉRICO DE UNA SÍLICE GEL PARA LA INMOVILIZACIÓN COVALENTE DE LA ENZIMA RLAP	53
	Hernández-Moreno Ana-Velia, Luna Bárcenas J. Gabriel, Villaseñor-Ortega Francisco, Medina-Rivero Emilio.	
BIO-C-24	FORMATION OF POLYELECTROLYTE COMPLEX OF REMAZOL BRILLIANT BLUE WITH WATER SOLUBLE CHITOSAN	53
	Navarro-Silva Jesús-Manuel, Ovalle-Rodríguez Joel-Orlando, Ramos-De-la-Peña Ana-Mayela, Rangel-Rodríguez Adriana-Marisol, Contreras-Esquivel Juan-Carlos.	

BIO-C-25	PREPARATION AND ENZYMATIC DEGRADATION OF ALCOHOL INSOLUBLE SOLIDS JICAMA CELL WALLS BY POLYSACCHARIDE-DEGRADING ENZYMES	54
	Ramos-De-la-Peña Ana-Mayela, Rangel-Rodríguez Adriana-Marisol, Contreras-Esquivel Juan-Carlos.	
BIO-C-26	MODIFICACIÓN SUPERFICIAL DE BIOPOLÍMEROS MEDIANTE PLASMAS A PRESIÓN ATMOSFÉRICA	54
	Gardea Jiménez Diana, González-Álvarez Alejandro, Martínez Gómez Álvaro de Jesús, Martínez Ruvalcaba Agustín, Cruz Barba Luis Emilio.	
BIO-C-27	HIDROGELES FORMADOS CON BIOPOLÍMEROS MODIFICADOS USANDO UN REACTOR DE DESCARGAS DE BARRERA DIELECTRICA	55
	Orihuela Hernández Reyna G., Martínez Gómez Álvaro de Jesús, Martínez Ruvalcaba Agustín, Arellano Martín, Cruz Barba Luis Emilio, González-Álvarez Alejandro.	
Fisicoquímica y Caracterización		
FIS-C-01	RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR DE H Y 13C, DE PRE-POLÍMEROS EMPLEADOS EN SÍNTESIS DE POLIURETANOS.	55
	Rangel-Vázquez Norma-Aurea, Gregory-Valdés Barbara, Fernández Susete, Moura Joao Carlos, Bello Adonis.	
FIS-C-02	ANÁLISIS DINÁMICO MECÁNICO Y MICROSCOPIA ELECTRONICA DE BARRIDO DE IPN'S DE POLIURETANO/POLIANILINA (PU/PANI)	56
	Rangel-Vázquez Norma-Aurea, Salgado-Delgado Rene, García-Hernández Edgar, Mendoza-Martínez Ana María.	
FIS-C-03	ESTUDIO DE LA DEGRADACIÓN TÉRMICA DE LA POLI(VINIL PRIRROLIDONA) UTILIZANDO TGA ACOPLADO A FTIR	56
	Herrera-Kao Wilberth, Cauich-Rodríguez Juan V., Vázquez-Torres Humberto, Cervantes-Uc José Manuel.	
FIS-C-04	TIME-RESOLVED SYNCHROTRON SMALL-ANGLE X-RAY SCATTERING STUDY OF DOUBLE YIELDING IN LINEAR LOW DENSITY POLYETHYLENE	57
	Romo-Uribe Ángel, Olayo Roberto, Manzur Ángel.	
FIS-C-05	DETERMINACION DE PARAMETROS MACROMOLECULARES DE POLIMEROS ASOCIATIVOS MEDIANTE DISPERSION DE LUZ	57
	González Coronel Valeria Jordana, Jiménez Regalado Enrique, Percino Zacarias M. Judith, Chapela Castañares Víctor Manuel.	

FIS-C-06	EVALUACIÓN DE LA CINÉTICA DE HINCHAMIENTO DE HIDROGELES ACRÍLICOS SULFONADOS EN SOLUCIONES IONICAS	58
----------	--	----

Cerpa Gallegos Martha Alejandra, Herrera Vargas Jonathan Josue, Monroy Vázquez Francisco Jose, Villalobos Jimenez Yarit Naum, Hajar Estrada María Teresa, Lara Valencia Vicente Arturo, García Enríquez Salvador, Reyes González Ignacio.

FIS-C-07	INFLUENCIA DE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE UN HIDROGEL, SOBRE LA CAPACIDAD DE HINCHAMIENTO	58
----------	---	----

García Enríquez Salvador, Baez Reyes María Guadalupe, Herrera Vargas Jonathan Josue, Reyes González Ignacio, Cerpa Gallegos Martha Alejandra, Jiménez Amezcua Rosa María, Rentería Maite.

FIS-C-08	INFLUENCIA DE LA HISTORIA TÉRMICA SOBRE LA CAPACIDAD DE HINCHAMIENTO DE UN HIDROGEL ACRÍLICO	59
----------	--	----

García Enríquez Salvador, Monroy Vázquez Francisco Jose, Villalobos Jimenez Yarit Naum, Lara Valencia Vicente Arturo, Reyes Gonzalez Ignacio, Cerpa Gallegos Martha Alejandra.

Ingeniería de Reacciones de Polimerización

ING-C-01	SIMULACIÓN DE POLIMERIZACIÓN EN EMULSIÓN DE ESTIRENO ACTIVADA CON MICROONDAS	59
----------	--	----

Ramírez Cupido Mauclia, Jaramillo Soto Gabriel, García Morán Pedro Raymundo, Vivaldo Lima Eduardo, Tenorio López José Alfredo.

ING-C-02	DISEÑO DE MONÓMEROS PREFUNCIONALIZADOS BASADOS EN COMPUESTOS CON GRUPOS AMINA Y PIRIDINA PARA SU APLICACIÓN EN LA SÍNTESIS DE POLÍMEROS INTELIGENTES	60
----------	--	----

Aguero Lissette, Guerrero Ramírez Luis Guillermo, Nuño-Donlucas Sergio Manuel, Katime Issa.

ING-C-03	POLIMERIZACIÓN DE ESTIRENO EN SISTEMAS COMPLEJOS, CTAB/BMSP/H2O	60
----------	---	----

Escobar Daniel, Escalante José Inés, Mendizábal Mijares Eduardo.

ING-C-04	POLIMERIZACIÓN EN EMULSIÓN DE ESTIRENO EN PRESENCIA DE ESTIREN SULFONATO DE SODIO: EFECTO EN LA CINÉTICA Y POLIDISPERSIDAD DE TAMAÑO	61
----------	--	----

Farías-Cepeda Lorena, Herrera-Ordóñez Jorge, Saldívar-Guerra Enrique.

ING-C-05	ESTUDIO COMPARATIVO DE LA VARIACIÓN DE LA PRESIÓN EN LA POLIMERIZACIÓN DEL 1,3-BUTADIENO VÍA EMULSIÓN Y MICROEMULSIÓN	61
----------	---	----

Robles-Vásquez Oscar, Moscoso-Sánchez Francisco J., Arellano Martín, González-Álvarez Alejandro, Ortega-Gudiño Pedro.

Mezclas y Materiales Compuestos

MMC-C-01	INFLUENCIA DE LA PRESIÓN DE RETENCIÓN Y TEMPERATURA DEL MOLDE EN LA MORFOLOGÍA Y LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE ESPUMAS ESTRUCTURALES DE PEAD VÍA INYECCIÓN	62
----------	---	----

Estrada-Núñez Diego Bernardo, Rodrigue Denis, González-Núñez Rubén, Arellano Martín, Michel Enrique.

MMC-C-02	PREPARACIÓN POR ELECTROHILADO Y CARACTERIZACIÓN DE MEMBRANAS FIBROSAS POLIMÉRICAS	62
----------	---	----

Nájera-Luna Alma Leticia, Castillo-Ortega María Mónica, Rodríguez Félix Francisco, Romero García Jorge, Herrera Franco Pedro Jesús.

MMC-C-03	PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MEMBRANAS COMPUESTAS ELECTROCONDUCTORAS DE ACETATO DE CELULOSA-POLIANILINA PARA APLICACIÓN EN INTERCAMBIO IÓNICO	63
----------	---	----

Santos-Sauceda Irela, Castillo-Ortega María Mónica, Encinas Jose Carmelo, Rodríguez Félix Dora Evelia, Valenzuela García Jesús Leobardo.

MMC-C-04	COMPORTAMIENTO ELÉCTRICO DE UN MATERIAL COMPUESTO DE POLIANILINA SOMETIDO A DEFORMACIÓN TENSIL	64
----------	--	----

Del Castillo Castro Teresa, Herrera Franco Pedro Jesús, Castillo-Ortega María Mónica.

MMC-C-05	EVALUACIÓN PRELIMINAR DEL USO DE LÁMINAS ONDULADAS OBTENIDAS CON RESIDUOS DE MADERA Y PLÁSTICOS RECICLADOS COMO DISPOSITIVOS DE SOMBRA	64
----------	--	----

Mejía-Gamiño Rodolfo, Cupul-Manzano Carlos Vidal, Rivero-Ayala Miguel Ángel, Guillén-Mallette Javier, Cruz-Estrada Ricardo Herbé, Pérez-Sánchez María Milagrosa, García-Gómez Carmen.

MMC-C-06	PREPARACIÓN DE NANOCOMPUESTOS DE HULE NATURAL/ORGANOARCILLA VIA LATEX Y MEDIANTE MEZCLADO EN FUNDIDO	65
----------	--	----

Valera-Zaragoza Mario, Rivas-Vázquez Laura Patricia, Suárez-Orduña Roberto, Ramírez-Vargas Eduardo, Medellín-Rodríguez Francisco Javier.

MMC-C-07	CARACTERIZACIÓN DE COMPOSITOS DE POLIANILINA-MONTMORILLONITA ELABORADOS CON DIFERENTES ARCILLAS DE USO INDUSTRIAL.	65
----------	--	----

Mendoza-Villafañá Juan José, Rangel-Porras Gustavo, Pfeiffer-Perea Heriberto, Lima-Muñoz Enrique, Terrazas-Rodríguez José Eduardo, Gutiérrez-Granados Silvia.

MMC-C-08	INTERACCIÓN DE AMINOÁCIDOS Y POLIPÉPTIDOS EN ARCILLAS CONTENIDAS EN UN MEDIO COLOIDAL.	66
	Rangel-Rivera Pedro, Rangel-Porras Gustavo, González-Muñoz Pilar, Pfeiffer-Perea Heriberto, Lima-Muñoz Enrique.	
MMC-C-09	DETERMINACIÓN DE LA ABRASIÓN EN MATERIALES AHULADOS FORMULADOS CON COMPOSITES PLASTICO-MADERA	66
	Cerpa Gallegos Martha Alejandra, Díaz Torres Francisco, Lara Valencia Vicente Arturo, Díaz Hernández Manuel, García Enríquez Salvador.	
MMC-C-10	MATERIALES COMPUESTOS A PARTIR DE PLUMA DE POLLO Y POLIOLEFINAS RECICLADAS	67
	Jiménez Cervantes Amieva Edgar, Rivera Armenta José Luis, Velasco Santos Carlos, Martínez Hernández Ana Laura, Cepeda Morales Ana Beatriz.	

Nanotecnología

NAN-C-01	ELABORACIÓN DE NANOPARTICULAS DE PLATA EN ÁCIDO POLILACTICO – POLIETILENGLICOL PARA LA OBTENCIÓN DE UN COMPOSITO BIOCIDA	67
	Constantino López Liliana Cristina, de Alva Salazar Hugo Eduardo, Martínez Hernández Ana Laura, Díaz Zavala Nancy Patricia, Rivera Armenta José Luis.	
NAN-C-02	MEMBRANAS DE POLIURETANO MODIFICADAS CON NANOTUBOS DE CARBONO ACTIVADOS PARA LA REMOCIÓN DE PB+2 EN SOLUCIONES ACUOSAS.	68
	Pérez Ramirez Eduardo Enrique, De Alva Salazar Hugo Eduardo, Velasco Santos Carlos, Rivera Armenta José Luis, Morales Cepeda Ana Beatriz.	
NAN-C-03	INCORPORACIÓN “IN SITU” DE NANOPARTÍCULAS ORGÁNICAS E INORGÁNICAS EN POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO BASADO EN POLIBUTADIENO ALTO CIS MEDIANTE EXTRUSIÓN REACTIVA	68
	Díaz de León Ramón, Gonzales Vega Refugio, Acuna Vázquez Pablo, Rodríguez Jesús, Melo Leticia.	
NAN-C-04	ESTUDIO TERMO-MECÁNICO DE NANOCOMPUESTOS DE POLI(ETILENO-CO-ÁCIDO ACRÍLICO) Y NANOTUBOS DE CARBONO	69
	Antolín Cerón Víctor Hugo, Gómez Salazar Sergio, Soto Víctor, Nuño-Donlucas Sergio Manuel.	
NAN-C-05	ESTUDIO TÉRMICO DE NANOCOMPUESTOS PREPARADOS CON UNA MATRIZ DE POLI(ACRILATO DE BUTILO-CO-ÁCIDO ACRÍLICO) Y NANOTUBOS DE CARBONO	69
	García Núñez José Julio, Nuño-Donlucas Sergio Manuel.	

NAN-C-06	APARATO PARA LA PRODUCCIÓN DE NANOFIBRAS: ANDAMIAJE DE TEJIDO DURO DENTAL	70
	Caldu Tania, Montiel Raúl, Maciel Alfredo.	

Reciclado y Propiedades

REC-C-01	CEMENTOS ALIGERADOS USANDO POLIESTIRENO RECICLADO	70
	Carrillo Baeza J. Gonzalo, Lugo Alvarado Farit B., Canché Escamilla Gonzalo, Martín Barrera César, Cruz-Estrada Ricardo Herbé.	
REC-C-02	COMPORTAMIENTO REOLÓGICO DE COMPOSITE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Y FIBRAS DE AGAVE CON AGENTE DE ACOPLAMIENTO	71
	Rentería Maite, Iñiguez Alejandro, Becerra Bruno, Jiménez Amezcua Rosa María, González-Núñez Rubén.	
REC-C-03	SÍNTESIS DE PU A PARTIR DEL BHET DE LA DEPOLIMERIZACIÓN VÍA GLICÓLISIS DEL PET POST-CONSUMO	71
	Herrera Reséndiz Juan Roberto, Estrada Monje Anayansi, López Ramírez Sagrario.	
REC-C-04	COMPOSITES ESPUMADOS PRODUCIDOS A PARTIR DE MATERIALES DE DESECHO COMO SOPORTE DE BIOMASA PARA APLICACIONES AMBIENTALES	72
	Robledo-Ortíz Jorge R., Ramírez-Arreola Daniel E., Gómez Hermosillo César, González-Reynoso Orfil, González-Núñez Rubén, Ramos Quirarte Juan.	
REC-C-05	PERFILES A BASE DE POLIPROPILENO RECICLADO, ARCILLA QUIMICAMENTE MODIFICADA CON L-LISINA Y FIBRA DE VIDRIO.	72
	Sánchez-Vázquez Sandra Aline, Sánchez-Solís Antonio, Manero Brito Octavio.	

Reología y Procesamiento

REO-C-01	SIMPLIFICACIÓN EN LA ELABORACIÓN DE LAMINADOS FIBROREFORZADOS POR EL MÉTODO DE INFUSIÓN	73
	Carrillo Baeza J. Gonzalo, Xool Chuil Anhuar J., Couoh Solís Fernando, May Pat Alejandro, Avilés Cetina Francis.	
REO-C-02	DISPOSITIVO DE LIBERACIÓN SIMULTANEA DE DOS ESFERAS: ESTUDIO DEL DESCENSO EN UN FLUIDO VISCOELÁSTICO	73
	Garduño Isaías, Montiel Raúl, Manero Brito Octavio, Chávez Enrique.	

REO-C-03	CARACTERIZACIÓN REOLOGICA DE MUESTRAS ALMIDÓN DE PLATANO MACHO (NATIVO Y MODIFICADO POR ACETILACIÓN)	74
	Rondan-Gómez Viridiana, Camacho-Salcedo Lourdes, García-Hernández Edgar, Pérez-Orozco Juan Pablo, Rendon-Villalobos J. Rodolfo.	
REO-C-04	REOLOGIA LINEAL Y NO LINEAL DE MATERIALES COMPUESTOS DE (POLIPROPILENO/PPMA) Y CELULOSA DE AGAVE	75
	Fernández Escamilla Víctor Vladimir A., Sanjuan Joel, Canché Escamilla Gonzalo, Moscoso-Sánchez Francisco J., Alaniz Yurivia, Arrañaga César.	
REO-C-05	ESTUDIO DEL PROCESO DE INYECCIÓN Y TERMOFORMABILIDAD DE POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO BASADO EN POLIBUTADIENO ALTO CIS	75
	Díaz de León Ramón, Acuna Vázquez Pablo, Díaz Elizondo José, Zendejo Francisco, Palacios Mario.	
REO-C-06	ESTUDIO REOLOGICO DE POLIOLEFINAS UTILIZADAS EN PROCESO DE EXTRUSION SOPLADO	76
	Martinez Ramírez Paola, Rivera Armenta José Luis, Longoria Lugo Luis, Gutiérrez-Villarreal Mario, Mendoza-Martínez Ana María.	
REO-C-07	ESTUDIO DE LA INDUCCIÓN DE FASE EN POLIPROPILENO ISOTÁCTICO EN UN EXTRUSOR MONOHUSILLO	76
	Navarro Pardo Fabiola, Morales Cepeda Ana Beatriz, Lozano Ramírez Tomás, de Alva Salazar Hugo Eduardo.	
REO-C-08	STUDY OF THE RHEOLOGICAL BEHAVIOR OBSERVED ON ASPHALTS-POLYMER BLENDS: EFFECT OF THE HYDROGENATION OF SBS	77
	Medina Torres Luis, Herrera-Nájera Rafael, García-Guzman Gustavo, Xicohtencalt-Serrano Hugo, Calderas García Fausto.	
REO-C-09	ANÁLISIS FOTOELÁSTICO DE ESFUERZOS INDUCIDOS EN UNA GRIETA PUENTEADA CON UNA FIBRA. GEOMETRÍA CRACK-BRIDGING	77
	Vázquez-Rodríguez José Manuel, Díaz-Flores Laura L., Herrera Franco Pedro Jesús, González-Chi P. Iván.	
REO-C-10	EFFECTS OF RANDOM LONGITUDINAL VIBRATIONS ON THE POISUILLE FLOW OF A COMPLEX LIQUID	78
	Herrera E. Emilio, Calderas García Fausto, Medina Torres Luis, Sánchez Olivares Guadalupe, Sánchez-Solís Antonio.	

Síntesis y Química de Polímeros

SQP-C-01	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE COPOLIAMIDAS SULFONADAS BFA/DABS/ISO Y HFA/DABS/ISO	78
	Pérez Padilla Yamile, Aguilar-Vega Manuel de Jesús, Loría Bastarrachea María Isabel.	
SQP-C-02	INITIAL STAGE IN THE 4-OXO-TEMPO-MEDIATED THERMAL COPOLYMERIZATION OF STYRENE/MALEIC ANHYDRIDE: KINETICS AND SIMULATIONS	79
	Mota Morales Josué David, Quintero Ortega Iraís Amaranta, Saldívar-Guerra Enrique, Luna Bárcenas J. Gabriel, Percino Zacarias M. Judith, Chapela Castañares Víctor Manuel.	
SQP-C-03	SÍNTESIS DE HIDROGELES DE ACRILAMIDA Y DIMETILACRILAMIDA Y DETERMINACIÓN DE SU CAPACIDAD DE ABSORBER NAOL	79
	Cortés Ortega Jorge Alberto.	
SQP-C-04	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NUEVOS INICIADORES ATRP Y AGENTES RAFT	80
	Soriano-Moro J. Guillermo, Percino Zacarias M. Judith, Chapela Castañares Víctor Manuel, Cerón Margarita.	
SQP-C-05	HIDROGELES DE POLI(VINIL ALCOHOL) ENTRECruzADOS CON POLI(ETILÉN GLICOL): ESTUDIOS DE HINCHAMIENTO Y LIBERACIÓN DE FÁRMACOS	80
	Gadea-Pacheco José Luis, Nuño-Donlucas Sergio Manuel, Katime Issa, Cesteros Luis Carlos.	
SQP-C-06	NANOPARTÍCULAS DE REDES POLIMÉRICAS INTERPENETRADAS DE POLI(ACRILAMIDA)/POLI(ÁCIDO ACRÍLICO) PREPARADAS VÍA MICROEMULSIÓN INVERSA	81
	Torres Rendón José Guillermo, Sánchez Díaz Juan Carlos, Ortega-Gudiño Pedro, Puig Jorge E.	
SQP-C-07	HOMOPOLIMERIZACIÓN DE ESTIRENO Y METACRILATO DE METILO EN MASA, CONTROLADA POR AGENTE RAFT	81
	Ortega Rodríguez Luis Eulalio, García Morán Pedro Raymundo, Jaramillo Soto Gabriel, Vivaldo Lima Eduardo, Tenorio López José Alfredo.	
SQP-C-08	SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE POLIMETACRILATOS DE ALQUILO CON DISTRIBUCIÓN DE TAMAÑOS ANGOSTA Y ALTA SINDIOTACTICIDAD	82
	Pérez García María Guadalupe, Puig Jorge E., Arellano Martín, Mendizábal Mijares Eduardo, Aguilar Martínez Jacobo.	

SQP-C-09	MODIFICACIÓN MORFOLÓGICA EN LA SÍNTESIS POR LOTES DE HIPS MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE POLIÓXIDO DE FENILENO	82
	Díaz de León Ramón, Cadenas Pliego Gregorio, Acuna Vázquez Pablo, Díaz Elizondo Jose, Espinosa Méndez Alejandro.	
SQP-C-10	SÍNTESIS IN SITU DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA EN MICROGELES TERMOSENSIBLES. UN ESTUDIO PRELIMINAR.	83
	Lara-Ceniceros Tania E., Licea-Jiménez Liliana.	
SQP-C-11	SÍNTESIS DE HIDROGELES DE ÁCIDO ACRÍLICO-ACRILAMIDA-AMPS COMO CAPTADORES DE METALES PESADOS EN SOLUCIÓN.	84
	Orozco Guareño Eulogio, Hernández Olmos Saira Lizeth, Gómez Salazar Sergio, Mendizábal Mijares Eduardo.	
SQP-C-12	CORRELACIÓN ENTRE LA DISTRIBUCIÓN DE LA COMPOSICIÓN DE LAS CADENAS FORMADAS EN COPOLIMERIZACIONES EN EMULSIÓN SEMBRADAS SEMICONTINUAS Y EL COMPORTAMIENTO MECANODINÁMICO DEL POLIMERO FORMADO	85
	González-Ortiz Luis Javier, Aranda García Francisco José, Nuñez-Pérez Francisco Augusto, Sánchez-Peña María Judith, Jasso Gastinel Carlos Federico.	
SQP-C-13	DESARROLLO DE ADHESIVOS SENSIBLES A LA PRESIÓN BASE AGUA AUTORRETICULABLES	85
	Carreón Moncada Iyali, Reyes Vielma Beatriz Elvira, Torres Rincón Silvia, Treviño Martínez María Esther.	
SQP-C-14	SÍNTESIS DE IONÓMEROS DE POLI(ACRILATO DE BUTILO-CO-ACRILATO DE POTASIO) Y POLI(ACRILATO DE BUTILO-CO-ACRILATO DE PLATA)	86
	Acevedo Parra Héctor Rubén, Nuño-Donlucas Sergio Manuel, Puig Jorge E.	
SQP-C-15	ADHESIVOS PARA MADERA AUTORRETICULABLES A TEMPERATURA AMBIENTE	86
	García Pérez Ana Laura, Reyes Vielma Beatriz Elvira, Saade Caballero Hened, Treviño Martínez María Esther.	
SQP-C-16	ELABORACIÓN DE NANO-PARTÍCULAS DE PLA VÍA EMULSIÓN-EVAPORACIÓN: EFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE PVA E INFLUENCIA DE LA MEZCLA PVA-SDS DURANTE ALMACENAMIENTO	87
	Vargas Reyes Edna Lucía, Ramírez Contreras Jorge Carlos, Saldivar-Guerra Enrique.	
SQP-C-17	MESOPARTÍCULAS DE POLIPIRROL SINTETIZADO Y DOPADO CON YODO POR PLASMAS DE BAJO VACÍO	87
	Cruz Guillermo J., Gómez Lidia Ma., Lòpez Giovanni, Morales-Corona Juan, Olayo Roberto.	

SQP-C-18	EFFECTOS DE IRRADIACIÓN GAMA EN POLÍMEROS SINTETIZADOS POR PLASMA	88
	Olayo Ma. Guadalupe, Gómez Lidia Ma., Morales Ma. del Pilar, Ordoñez Eduardo, Morales-Corona Juan, Olayo Roberto.	
SQP-C-19	CURING KINETICS OF 2,6-DIMETHYL PHENOL-DIPENTENE EPOXY AND 4, 4'-OXYDIANILINE BY DSC	88
	Patiño-Posadas Jesus, Cervantes-Uc José Manuel, Vázquez-Torres Humberto, Avila-Ortega Alejandro.	
SQP-C-20	SÍNTESIS DE COPOLÍMEROS BIODEGRADABLES CON ESTRUCTURA ESTRELLA	89
	Meza Dávalos Karla Elizabeth, Mendizábal Mijares Eduardo, Nuño-Donlucas Sergio Manuel.	
SQP-C-21	SÍNTESIS DE POLIOL-POLIÉSTER A PARTIR DE FUENTES RENOVABLES PARA LA PRODUCCIÓN DE ESPUMA FLEXIBLE DE POLIURETANO	89
	Estrada Monje Anayansi, Herrera Reséndiz Juan Roberto, Villalobos González Luis Fco., Sánchez Aguilar Jons.	
SQP-C-22	ATRP INVERSA DE ESTIRENO CON EL NUEVO COMPLEJO CP*RUCL2P[4-C6H4-(CH2)2(CF2)5CF3)]2PH.	90
	Rosales Velázquez Claudia Patricia, Villanueva Rendón Alma Delia, Maldonado Textle Hortensia, Torres Lubián José Román, Saldivar-Guerra Enrique.	
SQP-C-23	EFFECTO DEL TIPO DE TENSOACTIVO EN LA POLIMERIZACIÓN MICELAR DE METACRILATO DE METILO ALIMENTADO POR DIFUSIÓN DE MONÓMERO.	90
	Flores Mejía Jorge, Gutiérrez López Juan Antonio, Corona Rivera Miguel Ángel, Moscoso-Sánchez Francisco J., Mendizábal Mijares Eduardo, Jiménez Amezcua Rosa María, Rentería Maite.	

Temas Especializados

TEM-C-01	THERMAL ASSESSMENTS OF ELECTRICAL AND OPTICAL PROPERTIES OF RADIOCHROMIC FILMS	91
	Gómez-Galván Flor, Mercado-Uribe Hilda.	
TEM-C-02	CÁLCULO DE FACTORES DE ESTRUCTURA EN SOLUCIONES POLIMÉRICAS TIPO FENE-LENNARD-JONES MEDIANTE DINÁMICA MOLECULAR	91
	Castrejón González Edgar Omar, Alvarado Juan Francisco Javier, Castillo Tejas Jorge, Manero Brito Octavio.	

TEM-C-03	EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES DE TRANSPORTE A GASES DE COPOLIETERAMIDAS	92
	Santiago-García José Luis, Aguilar-Vega Manuel de Jesús.	
TEM-C-04	MODIFICACIÓN SUPERFICIAL CON PLASMA DE HEXAMETILDISILOXANO DE DOS TIPOS BARRAS DE AGITACIÓN MAGNÉTICA Y SU APLICACIÓN EN LA TÉCNICA SBSE	92
	Avila-Ortega Alejandro, Muños-Rodríguez David, Olayo Roberto, Morales-Corona Juan, López-Barrera José Antonio, Escamilla-Coral Martin, Baeza-Marrufo Rafael, Acereto-Escoffié Pablo.	
TEM-C-05	MODIFICACIÓN SUPERFICIAL DE PIEDRA POR MEDIO DE LA POLIMERIZACIÓN POR PLASMA	93
	Bustos-Cortez María Luisa, López-Barrera Jose Antonio, Morales-Corona Juan, Olayo Roberto, Avila-Ortega Alejandro.	
TEM-C-06	ABSORCIÓN DE AGUA EN PIEDRA DE CANTERA NATURAL Y MODIFICADA SUPERFICIALMENTE CON PLASMA DE HEXAMETILDISILOXANO.	93
	López-Barrera Jose Antonio, Avila-Ortega Alejandro, Morales-Corona Juan, Olayo Roberto.	
TEM-C-07	REMOCIÓN DE CROMO (VI) EN UNA COLUMNA EMPACADA CON COMPOSITOS RECUBIERTOS DE QUITOSANA	94
	Pérez Fonseca Aida Alejandra, González-Núñez Rubén, Gómez Hermosillo César.	
TEM-C-08	ABSORCIÓN DE AGUA EN PIEDRA DE CANTERA NATURAL Y MODIFICADA SUPERFICIALMENTE CON PLASMA DE HEXAMETILDISILOXANO	94
	López-Barrera Jose Antonio, Avila-Ortega Alejandro, Olayo Roberto, Morales-Corona Juan.	
TEM-C-09	OBTENCIÓN DE RELACIONES CUANTITATIVAS ESTRUCTURA PROPIEDAD EN CRISTALES LÍQUIDOS TERMOTRÓPICOS.	95
	Villanueva Manuel, Robles Juvencio, Martinez Antonio, Villaseñor Tayde Osvaldo, Hernández María Reyna.	
	Índice de Autores	96
	Índice Alfabético de Títulos	108

APLN-O-01

FUNCTIONALLY GRADED MATERIALS: A NEW CLASS OF MATERIALS?**Rodrigue Denis¹**,¹*Universite Laval- denis.rodrique@gch.ulaval.ca;*

Functionally Graded Materials (FGM), also called Density Graded Material (DGM), are seen as a new class of composite materials where the concentration of each constituent is continuously changing as a function of position. The general objective is to have smooth composition transitions inside a material to eliminate discontinuities in physical, thermal and mechanical properties. In this presentation, different applications of FGM will be presented and a focus will be made on thermoplastic composites based on natural fibres and structural polymer foams.