

CURRICULUM VITAE

A. DATOS PERSONALES

1	Nombre:	Roberto Olayo González
2	Correo Electrónico	oagr@xanum.uam.mx
3	Lugar y Fecha de Nacimiento	México D. F. 20/09/51
4	Nacionalidad:	Mexicana
5	Idiomas	Inglés (Habla, lee y escribe)

B. DATOS LABORALES

1.	Nombre del Cargo que Ocupa	Profesor Titular C
2.	Institución, Dependencia,	Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa Departamento de Física Área de Polímeros
3	Antigüedad en la Universidad	1/09/74 a la fecha
4	Domicilio Laboral	Av. San Rafael Atlixco No. 186 Col. Vicentina, México D. F. 09340
5	Teléfono, fax	58044625, fax 58044611

C. CARGOS ACADÉMICOS DESEMPEÑADOS

- Profesor Titular "C", Tiempo Completo, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, Diciembre de 1991 **a la fecha**
- Profesor Titular "B". T. C. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa diciembre de 1989 a diciembre de 1991.
- Research Specialist, University of Minnesota Department of Chemistry, septiembre de 1986 - septiembre de 1987.
- Teaching Specialist, University of Minnesota Department of Chemistry, mayo de 1986 - julio de 1986.
- Profesor Asociado "C", Tiempo Completo, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, septiembre de 1983 a diciembre de 1989.
- Profesor Asociado "B", Tiempo Completo, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, julio de 1982 - septiembre de 1983.
- Profesor Asistente "C", Tiempo Completo, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, diciembre de 1977 - julio de 1982.
- Profesor Asistente "A", Tiempo Completo, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, septiembre de 1974 - diciembre de 1977.
- Profesor de Asignatura A, CCH Plantel Sur, UNAM, (1974)
- Ayudante de la Coordinación de Laboratorios, Facultad de Ciencias, UNAM (1974)
- Ayudante de Laboratorio de Física General, Facultad de Ciencias UNAM (1973)

D. CARGOS ADMINISTRATIVOS DESEMPEÑADOS

- Miembro de la Comisión Divisional Encargada de Supervisar la Operación del Centro Nacional de Instrumentación e Imagenología Médica de la División de

Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAMI del 24 de febrero de 2010 a la fecha.

- Miembro de la Comisión del Posgrado en Ingeniería Biomédica de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAMI del 1 de octubre de 2010 a la fecha.
- Miembro de la Comisión del Posgrado en Física de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAMI del 13 de mayo de 2008 al 1 de octubre de 2010.
- Jefe del Departamento de Física División de Ciencias Básicas e Ingeniería del 12 de agosto del 2002 al 11 de agosto del 2006.
- Jefe del Área de Polímeros, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, División CBI, enero a agosto 2002.
- Miembro de la Comisión Dictaminadora de Ciencia Básicas, Universidad Autónoma Metropolitana, diciembre de 2001 a agosto de 2002
- Coordinador de la Licenciatura en Física, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, Mayo de 1996 a agosto de 2000.
- Presidente, Sociedad Polimérica de México, 1996-1997.
- Secretario General, Sociedad Polimérica de México 1994-1995.
- Jefe del Área de Polímeros, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, División CBI, marzo de 1989 - diciembre de 1994.
- Secretario de Publicaciones, Sociedad Polimérica de México, 1991-1993.
- Secretario de Publicaciones, Sociedad Polimérica de México, 1988-1990.
- Representante de los profesores del Departamento de Física, Consejo Académico de la Unidad Iztapalapa de la UAM, 1981-1983.
- Representante de los profesores de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería Colegio Académico de la UAM, 1981-1983.
- Coordinador de los Laboratorios de Física, Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa, mayo de 1978 - abril de 1980.

E. FORMACIÓN ACADÉMICA

- 1 **Licenciatura**, Facultad de Ciencias, U.N.A.M, Físico, 10 de septiembre de 1976
- 2 **Maestría**, Universidad Autónoma Metropolitana, Maestro en Física ,3 de agosto de 1983
- 3 **Doctorado**, Universidad Autónoma Metropolitana, Doctor en Ciencias (Especialidad en Física), 17 de octubre de 1989

F. NIVEL EN EL SNI

Nivel II, 2009 - 2013
Ingeniería y Tecnología
Ciencias de la Ingeniería de Materiales (Polímeros)
Fisicoquímica de Polímeros

G. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Tesis Concluidas

Doctorado (8)

1. José Antonio López Barrera

- Doctorado en Física**, CBI, UAM-Iztapalapa
Actividad superficial en medios complejos (polímeros y Lodos)
Abril de 2008
2. José Antonio Arcos Casarrubias
Doctor en Ciencias
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.
Estudio de la Dinámica de un sistema de polimerización en masa
Noviembre de 2004.
 3. Juan Morales Corona
Doctor en Ciencias
Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa.
Síntesis y Modelado de la Polimerización por Plasma de Polímeros
Semiconductores.
Marzo de 2001.
 4. Jorge Herrera Ordóñez
Doctor en Ciencias
Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa.
Aspectos Cinéticos de Polimerización y Copolimerización en Emulsión
Julio de 2000.
 5. Fernando Hernández Sánchez
Doctor en Ciencias
Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa.
Estudio de la influencia de elastómeros en las mezclas de polietileno de alta
densidad y polipropileno
Diciembre de 1999, Codirección con el Dr. Ángel Manzur G.
 6. Alex Valadez González
Doctor en Ciencias
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.
Efecto del tratamiento superficial de fibras de henequén sobre la resistencia
interfacial fibra-matriz y en las propiedades efectivas de materiales
compuestos termoplásticos.
Diciembre de 1999. Codirección con Dr. Pedro Herrera F.
 7. Guillermo Jesús Cruz Cruz
Doctor en Ciencias
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.
Estudio sobre la polimerización por plasma de materiales semiconductores
Octubre de 1998.
 8. José Antonio Villegas Gasca
Doctor en Ciencias
Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa.
Estudios fisicoquímicos de polisilanos y polisiloxanos en disolución
Diciembre de 1998.

Maestría (12)

1. Esmeralda Sarai Zúñiga Aguilar
Maestro en Ciencias (Ingeniería Biomédica)
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.
Desarrollo y Caracterización de un modelo de unión neuromuscular
empleando la técnica de co-cultivos celulares.
22 de octubre de 2009 codirección con el Dr. Rafael Godínez Fernández
2. Juan Odín Ramírez Fernández
Maestro en Ciencias (Ingeniería Biomédica)
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.

- Crecimiento Volumétrico de Hepatocitos en Estructuras Basadas en Bio-
materiales Poliméricos modificados superficialmente
13 de mayo 2009 codirección con Dr. Rafael Godínez Fernández
3. Juan Carlos Axayacatl Morales Guadarrama
Maestro en Ciencias (Ingeniería Biomédica)
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.
Estudio de implante de polímero semiconductor en lesión de médula espinal
en rata mediante tomografía axial computarizada e imagenología por
resonancia magnética.
13 de febrero 2009
 4. José Antonio Arcos Casarrubias
Maestro en Ingeniería Química
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.
Modelo del efecto de la cinética de reacción en la distribución de pesos
moleculares, durante la etapa II de la polimerización en emulsión.
Julio de 1997.
 5. Jorge Herrera Ordóñez
Maestro en Ingeniería Química.
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.
Estudio de la cinética de nucleación de la polimerización en emulsión de
estireno.
Mayo de 1996.
 6. Alma Rosa Plaza García
Maestro en Ingeniería Química.
Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa.
Procesamiento y caracterización de mezclas tricomponentes de polietilenos
de baja densidad, baja densidad lineal y etileno propileno dieno.
Mayo de 1994, codirección con Dr. Ángel Manzur G. y Dr. Ángel Escobar
 7. Juan Pedro Capilla Temalatzí
Maestro en Ingeniería Química
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.
Síntesis y propiedades dieléctricas de poliisocianatos.
Mayo 1994.
 8. José Antonio Villegas Gasca
Maestro en Física
Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa.
Estudios Fisicoquímicos y de cinética de degradación en polímeros del silicio.
Agosto de 1994.
 9. José Héctor Llamas Chávez
Maestro en Ingeniería Química
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.
Estudio de las propiedades mecánicas de las mezclas de polietileno de alta y
baja densidad con elastómeros polibutadieno y etileno-propileno dieno.
30 de agosto de 1994, Codirección con Dr. Ángel Manzur G. y Dr. Ángel
Escobar
 10. Ernesto M. García Sandoval
Maestro en Ingeniería Química
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.
Estudio del papel de las propiedades reológicas y de la tensión interfacial en
la distribución de tamaño de partícula de la polimerización en suspensión de
estireno.
Marzo de 1993, codirección con Dr. Jesús Álvarez C.
 11. Ángel Romo Uribe
Maestro en Ciencias
Facultad de Ciencias, UNAM.

Estudio de la viscosidad a baja razón de corte sobre soluciones de polímeros con conformación rígida.

Marzo de 1990, codirección con Dr. Rogelio Rodríguez T.

12. Leonardo Rejón García

Maestro en Ingeniería Química

Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.

Estudio de adhesión entre elastómero y plástico reforzado.

Febrero 1990, codirección con Ángel Manzur G.

Licenciatura (10)

1. Bernardo García Corichi y Lorenzo Sánchez Vázquez

Ingeniero Químico

Universidad Autónoma de Tlaxcala

Estudios fisicoquímicos para el control de algunas etapas del proceso de polimerización en suspensión.

Septiembre de 1993.

2. Patricio Badillo Baños

Ingeniero Químico Industrial

ESIQIE - IPN

Síntesis de polímeros por emulsión y suspensión: estudios químicos y fisicoquímicos.

Julio de 1996.

3. Francisco Javier Armendáriz Tapia y Maribel Plascencia Jatomea

Químico-Biólogo Especialidad en Análisis Clínicos

Universidad de Sonora

Preparación y caracterización de películas de mezclas de polianilina electroconductora con termoplásticos, para su posible uso en la construcción de biosensores.

17 de diciembre de 1996, codirigida con Dra. Ma. Mónica Castillo O.

4. Alberto Octavio Reyes Sánchez

Ingeniero Químico

Universidad Autónoma de Tlaxcala.

Difusión de esferas de latex de poliestireno entrecruzado en soluciones no acuosas de poli(n-butilisocianato).

Octubre de 1998.

5. Jacqueline Montiel Vázquez

Ingeniero Químico

Universidad Autónoma de Tlaxcala.

Difusión de esferas de latex de poliestireno entrecruzado en soluciones de poli(n-butilisocianato) funcionalizado con propano sulfonato.

Enero del 2000.

6. Ana Laura Álvarez Mejía, Rodrigo Mondragón Lozano y Juan Carlos Axayacatl Morales Guadarrama

Trabajo Terminal para obtener el título de **Ingeniero en Biónica**

UPIITA, Instituto Politécnico Nacional

INTERFAZ NEURO-MOTORA. Conector permanente para la extracción de señales neuro-motoras

Junio de 2004, coasesorada con José Gonzalo Solís V. y Ma. De los Ángeles Araceli Díaz Ruiz

7. José Sócrates López Noguera

Efecto del implante de un polímero semiconductor y un neuroprotector sobre la función motora en ratas adultas con lesión traumática espinal.

Proyecto Terminal (3 trimestres) de la Licenciatura de Biología Experimental (presentado el 13 de junio del 2008)

8. Austria Pérez Josué y Severiano Barojas Everardo
Promoción de la adhesividad de células óseas a biomateriales
Proyecto Final del la Licenciatura en Ingeniería Biomédica entregado en el trimestre P-08)
9. Lizeth Ávila Gutiérrez
Construcción y evaluación de andamios modificados con polipirrol por plasma para el crecimiento de células de cartílago
Proyecto Final del la Licenciatura en Ingeniería Biomédica entregado en el trimestre O-10)
10. Nancy Cecilia Islas Arteaga
Efecto del Control de Temperatura y Tratamientos Post-Producción Sobre la Morfología y La Reducción de Solventes Remanentes en Andamios Generados por Electrohilado.
Proyecto Final del la Licenciatura en Ingeniería Biomédica entregado en el trimestre O-11)

Tesis en proceso

1. Norma Eizabeth Pérez Tejada Rojas
Doctorado en Química
Crecimiento celular en superficies activadas por plasma.
2. Miguelina Vásquez
Doctorado, CINVESTAV, IPN
Polimerización de Nanopartículas por Medio de Plasma a Presión Atmosférica
3. Josué Austria Pérez
Maestría en Ingeniería Biomédica, CBI, UAM-Iztapalapa
Andamios Poliméricos Para Reconstrucción Ósea con Ingeniería de Tejidos.
4. Juan Carlos Axayacatl Morales Guadarrama
Doctorado en Ingeniería Biomédica, CBI, UAM-Iztapalapa
Seguimiento del implante de polímero semiconductor en lesión de médula espinal en rata mediante MRI y NMR.
5. Juan Odín Ramírez Fernández
Doctorado en Ingeniería Biomédica, CBI, UAM-Iztapalapa
Diseño y Construcción de un Biorreactor Para Tejido Hepático
6. Rodrigo Mondragón
Doctorado en Ingeniería Biomédica, CBI, UAM-Iztapalapa
Caracterización de modelo de lesión por contusión de la médula espinal de ratas con tratamiento de Polipirrol/lodo sintetizado por plasma, mediante imagen de difusión por resonancia magnética, difusión y tensor difusión
7. Esmeralda Sarai Zúñiga Aguilar
Desarrollo de un modelo de crecimiento celular tridimensional para la formación de redes neuromusculares
Doctorado en Ingeniería Biomédica, CBI, UAM-Iztapalapa
8. María Guadalupe Flores Sanchez
Fabricación Y Caracterización Biológica De Andamios Compuestos De Policaprolactona-Hidroxiapatita Y Ácido Poliláctico-Hidroxiapatita Para Su Uso Como Tejido Óseo
Maestría en Ingeniería Biomédica, CBI, UAM-Iztapalapa

9. Xinah Herón Gutiérrez
Diseño y construcción de un dispositivo versátil para la caracterización y/o estímulo de biomateriales y tejidos. García
Maestría en Ingeniería Biomédica, CBI, UAM-Iztapalapa
10. Laura Aguilar Caballero
Fibras electrohiladas para liberación de fármacos aplicadas en ingeniería de tejidos
Maestría en Ingeniería Biomédica, CBI, UAM-Iztapalapa
11. Nancy Cecilia Islas Arteaga
Proyecto de Maestría en Ingeniería Biomédica UAM-I
12. Itandehui Hernández Aguilar
Optimización de las condiciones del electrohilado para reducir el efecto del solvente
Proyecto de Ingeniería Biomédica UAM-I
13. EVERARDO SEVERIANO BAROJAS
Servicio Social Ingeniería Biomédica UAM-I

H. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

(Citas a los artículos sin contar autocitas 735)

- 1 "El papel del laboratorio en la enseñanza de la Física a nivel licenciatura"
A. Manzur, L. Mier y Terán, R. Olayo, H. Riveros.
Revista Educación Superior, Vol. VII, No. 1, pág. 40 (1976)
- 2 "Diseño de cursos de Laboratorio"
R. Olayo y Ángel Manzur
Revista Mexicana de Física 37, (4), 697-711 (1991)
- 3 "Síntesis y caracterización de poli-isocianatos"
Ángel Romo U. y Roberto Olayo G.
Avances en Ingeniería Química pág. 215 (1991)
- 4 "Adhesión entre plástico reforzado y elastómero II"
Rejón L., Ponce M. A., Olayo R. y Manzur A.
Avances en Ingeniería Química, pág. 243 (1991)
- 5 "Adhesion between a reinforced plastic and an elastomer: The effect of molecular diffusion"
L. Rejón, M. A. Ponce R. Olayo and A. Manzur
J. of Appl. Polym. Sci., Appl. Polym. Symp. 49, 201, (1991)
- 6 "Studies of the viscosity of Poly(n-butyl Isocyanate) in carbon tetrachloride: Master behavior"
A. Romo, R. Rodríguez and R. Olayo
J. of Appl. Polym. Sci., Appl. Polym. Symp. 49, 179, (1991)
- 7 "Phase behavior in lyotropic liquid crystals: Polyisocyanates-solvent system"
R. Olayo, A. Derezewska, J. Cardoso and W. G. Miller
"Systèmes Polymères: de la Polymérisation aux Propriétés d'Usage"
pag. 159 ed. by J.Y. Cavaille, M. García Ramirez y G. Vivier, Polytechnica, Paris, 1996
- 8 Double Yield points in triblends of LDPE, LLDPE and EPDM. II
A. Manzur, R. Olayo, A. Escobar, E. Ramos and B. García
"Systèmes Polymères : de la Polymérisation aux Propriétés d'Usage"
pag. 265 ed. by J.Y. Cavaille, M. García Ramirez y G. Vivier, Polytechnica, Paris, 1996

- 9 "La cinética de reacción y su influencia en la distribución de pesos moleculares, en un sistema de polimerización en emulsión sembrado"
Arcos-Casarrubias J. A., Olayo R., Noriega Bernechea J.
Revista de la Sociedad Química de México, 47, 3, 230-239, 200
- 10 "State of Water and Surfactant in Lyotropic Liquid Crystals"
N. Casillas, J. E. Puig, R. Olayo, T. J. Hart, E. I. Franses
Langmuir, 5,384, 1989
- 11 "Studies in spin labeled poly(n-butylisocyanate)"
R. Olayo, M. Patrón, W. G. Miller.
Macromolecules, 23, 6, 1680, 1990
- 12 "Gelation of poly(n-butylisocyanate) in benzene"
R. Olayo and W.G. Miller.
Journal of Polymer Science Polymer Physics. 29,1473, (1991)
- 13 "Observed Structural change in poly-n-butylisocyanate"
R. Rodríguez, A. Romo U. and R. Olayo G.
Journal of Macromolecular Science Physics Ed., B30, 75 (1991)
- 14 Solvent diffusion in the presence of semipenetrable, rodlike polymers
R. Olayo and W. G. Miller
Journal of Physical Chemistry, 96, 7, 3152, 1992
- 15 Doble Yield Points in Triblend of LDPE, LLDPE and EPDM
A. R. Plaza , E. Ramos, A. Manzur, R. Olayo and A. Escobar
Journal of Material Science, vol 32, 549-554 , 1997
- 16 GPC/LS Analysis of the Photodegradation Products of Poly(phenylmethylsilane)
J. A. Villegas, R. Olayo and J. Cervantes
Journal of Inorganic and Organometallic Polymers, 7, 51-69, 1997
- 17 Synthesis of Polyaniline Films by Plasma Polymerization
G. Cruz, J. Morales, M. M. Castillo-Ortega and R. Olayo
Synthetic Metals. 88, 213-218 (1997)
- 18 The Effect of EPDM on LDPE/LLDPE blends. Mechanical Properties.
A. Manzur, R. Olayo, E. Ramos
Journal of Applied Polymer Science, vol. 65, 677-683, 1997
- 19 Polyvinyl Alcohol as Stabilizer of the Suspension Polymerization of Styrene: The effect of the Molecular Weight
R. Olayo, E. García, B. García-Corichi, L. Sánchez-Vázquez and J. Álvarez
Journal of Applied Polymer Science. 67, 71-77, 1998
- 20 Effect of EPDM on the Mechanical Properties of Blends of High and Low Density Polyethylene.
R. Olayo, A. Manzur, J.H. Llamas and A. Escobar
Polymer Bulletin, 41, 99-105, 1998.
- 21 UV radiation-induced degradation of poly(n-propylmethylsilane-co-isopropylmethylsilane) in solution.
J. A. Villegas, R. Olayo and J. Cervantes
Journal of Inorganic and Organometallic Polymers, 8, 135-156 (1998)
- 22 Films obtained by plasma polymerization of pyrrole
G.J. Cruz, J. Morales, R. Olayo
Thin Solid Films, Thin Solid Films, 342, 119-126, 1999
- 23 Effect of fiber surface treatment on the fiber-matrix bond strength of natural fiber reinforced composites.
A. Valadez-Gonzalez, J. M. Cervantes-Uc, R. Olayo-Gonzalez, P. J. Herrera Franco.
Composites: Part B-Eng 30, 309-320, 1999
- 24 Chemical Modification of Henequen fibers with an organosilane coupling agent.

- A. Valadez-Gonzalez, J. M. Cervantes-Uc, R. Olayo-Gonzalez, P. J. Herrera Franco.
Composites: Part B - Eng, 30, 321-331, 1999
- 25** Effect of NR and EPDM on HDPE/PP Blends
F. Hernandez-Sanchez, R. Olayo, A. Manzur
Polymer Bulletin, 42,4, 481-488, (1999)
- 26** On the Kinetics of Styrene Emulsion Polymerization Above CMC. I. A Mathematical Model
J. Herrera-Ordóñez and R. Olayo.
Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry, 38, 2201-2218, (2000).
- 27** On the Kinetics of Styrene Emulsion Polymerization Above CMC. II. Comparison with Experimental Results
J. Herrera-Ordóñez and R. Olayo.
Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry, 38, 2219-2231, (2000).
- 28** Electronic Conductivity of Pyrrole and Aniline Thin Films Polymerized by Plasma
Morales J, Olayo MG, Cruz GJ, Castillo-Ortega MM, Olayo R.
Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics, 38: 3247-3255 2000
- 29** On the Influence of Electron Energy on Iodine Doped Polyaniline Formed by Plasma Polymerization
Olayo MG, Morales J, Cruz GJ, Olayo R, Ordóñez E, Barocio SR
Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics, 39: 175-183 (2001)
- 30** Preparation and characterization of electroconductive polypyrrole-thermoplastic composites
Castillo-Ortega M M, Encinas JC, Rodríguez DE, Olayo R
Journal of Applied Polymer Science 81: 6, 1498-1506 (2001)
- 31** Methyl methacrylate emulsion polymerization at low monomer concentration: Kinetic modeling of nucleation, particle size distribution, and rate of polymerization
Herrera-Ordóñez J, Olayo R
J. of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry, 39: 14, 2547-2556 (2001)
- 32** Plasma formation of Polymer-metal Composites
Palacios J. C., Olayo M. G., Morales J., Cruz G. J. and Olayo R.
International Journal of Polymeric Materials, 51, 529-536 (2002).
- 33** Plasma Polymerization of Random PolyAniline–PolyPyrrole-Iodine Copolymers
Morales J., Olayo M. G., Cruz G. J. and Olayo R.
Journal of Applied Polymer Science, 85, 2, 263-270, (2002).
- 34** Synthesis by Plasma and Characterization of Bi-layer Aniline-pyrrole Thin Films Doped with Iodine
J. Morales, M.G. Olayo, G. J. Cruz y R. Olayo.
Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics, 40, 1850-1856, (2002).
- 35** Conductometric uric acid and urea biosensors prepared from electroconductive polyaniline-poly(n-butyl methacrylate) composites
MM Castillo-Ortega, DE Rodríguez, JC Encinas, M Plascencia, FA Méndez-Velarde, R Olayo.
Sensors & Actuators: B. Chemical, 85,1-2, 19-25 (2002).
- 36** L.L.Rubio, M.M. Castillo-Ortega, L. Rejon, R. Olayo, G.J. Cruz
Synthesis and characterization of difluor-aniline polymers
Journal of Polymer Science:Part B: Polymer Physics, Vol. 40, 2130-2136 (2002)
- 37** Electrically Conducting Polyaniline-PBMA Composites Films Obtained by Extrusion

- M.M. Castillo-Ortega, T. Del Castillo-Castro, J.C. Encinas, M. Pérez-Tello, Marco A. De Paoli, R. Olayo,
Journal of Applied Polymer Science, 89, 1, 179-183 (2003)
- 38** Olayo MG, Morales J, Cruz GJ, Barocio S.R. Olayo R.
Numerical and Experimental Analysis of the Plasma in the Synthesis of Polyaniline
Journal of Polymer Science: Part B: Polymer Physics, Vol. 41, 1501–1508 (2003)
- 39** Arcos-Casarrubias J. A., Olayo R
Self-Diffusion of Styrene, 2,2'-Azobisisobutyronitrile, and Polystyrene in Bulk Polymerization by Pulsed-Gradient Spin-Echo Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy
Journal of Polymer Science: Part B: Polymer Physics, Vol. 41, 14, 1605-1614, (2003)
- 40** Plascencia-Jantomea M, Viniegra G., Olayo R., Castillo-Ortega MM, Shirai K
Effect of Chitosan and Temperature on Spore Germination of *Aspergillus niger*
Macromolecular Bioscience, 3, 10, 582-586, (2003)
- 41** Dereszewska A., Olayo R., Cardoso J.
Synthesis and Thermal Degradation of Poly(n-butylisocyanate) Modified by 1,3-propanesultone
Journal of Applied Polymer Science, 90, 13, 3594-3601, (2003)
- 42** Villegas A., Olayo R and Cervantes J
Effect of Side Groups on the Conformation of a Series of Polysiloxanes in Solution
Journal of Inorganic and Organometallic Polymers, 13, 4, 205-222, 2003
- 43** Villegas A., Olayo R and Cervantes J, Pannell KH
Photoreaction of poly(ferrocenylmethylsilane-co-phenylmethylsilane) in solution
Journal of Organometallic Chemistry, 685, 1-2, 196-201, 2003
- 44** Olayo MG, Cruz GJ, Ordóñez E, Morales J. and Olayo R.
Molecular simulation of plasma polymerized polyaniline-iodine compounds
Polymer, 45, 10, 3565-3575, 2004.
- 45** Cruz G. J., Palacios J. C., Olayo M. G., Morales J. and Olayo R.
Conductivity of layer and matrix polyaniline-silver-copper composites by plasma
Journal of Applied Polymer Science, 93, 3, 1031-1033, 2004
- 46** Herrera-Ordóñez J, Olayo R, Carro S
The Kinetics of Emulsion Polymerization: Some Controversial Aspects
Journal of Macromolecular Science, Polymer Review, 44 (3), 207-229, 2004
- 47** A. Dereszewska, A. Alegria and R. Olayo
Dielectric Study of the Phase Diagram of the Poly(α -benzyl-L-glutamate)/Dimethylformamide System.
Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics 42 (21), 3943-3952, 2004
- 48** F. Hernández-Sánchez, A. Manzur, and R. Olayo
Effect of the Percolation of NR on Mechanical Properties of HDPE/PP/NR Blends
Journal of Macromolecular Science Part B: Physics Vol. 43, No. 6, 1115–1123, 2004
- 49** Arcos Casarrubias A., Noriega J. and Olayo R.
Evolution of the Termination Rate Coefficient in Styrene Polymerization
Journal of Polymer Science: Part A Polymer Chemistry 43, 1, 178-187, 2005
- 50** Morales J., Olayo MG, Cruz GJ, Herrera-Franco P., Olayo R.
Plasma Modification of Cellulose Fibers for composite materials

- Journal of Applied Polymer Science, 101, 3821-3828, 2006.
- 51 Olayo M.G, Enríquez, M.A., Cruz G.J., Morales J., Olayo R.
Polymerization of halogenated anilines by plasma
Journal of Applied Polymer Science, 102, 4682-4689, 2006
- 52 M. Vasquez, G.J. Cruz, T. Timoshina, M.G. Olayo, J. Morales, R. Olayo,
Chlorine dopants in plasma synthesized heteroaromatic polymers,
Polymer, Vol 47, 7864-7870, 2006.
- 53 López-Barrera J. A., Peña-Calva A, Olayo R., Gómez J., Cuervo-López F.
Determination of Denitrifying Sludge Settleability Using Contact Angle
Measurements
Environmental Technology 27 (11): 1241-1247 2006
- 54 José A. López-Barrera, Alejandro Ávila-Ortega, Juan Morales, Jorge Cervantes and
Roberto Olayo
Surface modification of quarry stone by hexamethyldisiloxane plasma treatment
Applied Organometallic Chemistry 21,10 , 858 – 861, 2007
- 55 R. Olayo, C. Ríos, H. Salgado-Ceballos, G. J. Cruz, J. Morales, M. G. Olayo, A. L.
Álvarez, R. Lozano, J. C. Morales, A. Díaz-Ruiz
Tissue spinal cord response in rats after implants of polypyrrole and polyethylene glycol
obtained by plasma
Journal of Materials Science-Materials in Medicine 19 (2): 817-826, 2008
- 56 E. Barrera-Calva, J. Méndez-Vivar, M. Ortega-López, L. Huerta-Arcos, J. Morales-
Corona, and R. Olayo-González,
Silica-Copper Oxide Composite Thin Films as Solar Selective Coatings Prepared by
Dipping Sol Gel
Research Letters in Materials Science, vol. 2008, Article ID 190920, 5 pages, 2008.
doi:10.1155/2008/190920
- 57 María Eugenia Romero-Guzmán, Ángel Romo-Uribe, Erasmo Ovalle-García,
Roberto Olayo and Carlos A. Cruz-Ramos.
Microstructure and Dynamic Mechanical Analysis of Extruded Layered
Silicate PVC Nanocomposites
Polym. Adv. Technol.; 19: (9), pp. 1168-1176, 2008
DOI: 10.1002/pat.1098
- 58 J. Morales, C. Osorio, M.G. Olayo, G.J. Cruz, R. Montiel, E. Pérez, H.
Vázquez, R. Olayo.,
AUTOENSAMBLE DE CAPAS DE POLÍMEROS IÓNICOS SOBRE
POLIETILENO FUNCIONALIZADO POR PLASMA DE PIRROL.
Superficies y Vacío 21 (3), 1-4 Septiembre de 2008; ISSN 1665-3521.
- 59 E. Colín, M.G. Olayo, G.J. Cruz, L. Carapia, J. Morales, R. Olayo
Affinity of amine-functionalized plasma polymers with ionic solutions similar to
those in the human body.
Progress in Organic Coatings 64, 322–326, 2009
- 60 D. Alonso, M. Gimeno, R. Olayo, H. Vázquez-Torres, J.D. Sepulveda-
Sánchez, K. Shirai.
Cross-linking Chitosan into UV-irradiated Cellulose Fibers for the Preparation
of Antimicrobial-finished Textiles
Carbohydrate Polymers, 77, 536–543 , 2009
- 61 M.G. Olayo, E. Colin, G.J. Cruz, J. Morales, R. Olayo
Accelerated Nitridation and Oxidation by plasma on Polyethylene
European Physical Journal - Applied Physics, 48, 30501, (2009)
- 62 Gómez, LM; Morales,P; Cruz,GJ; Olayo,MG; Palacios, C; Morales,J; Olayo,R
Plasma Copolymerization of Ethylene Glycol and Allylamine
Macromolecular Symposia 7-12, 283-84: 2009
- 63 G.J. Cruz, M.G. Olayo, G. Fernandez, M. Vasquez, J. Morales, R. Olayo.

- Micro and meso structures in plasma polymers of trichloro ethylene. IEEE Transaction on Plasma Science, 37, 9, 1, 1675-1682, 2009.
- 64 C. D. Gutiérrez-Lazos, M. Ortega-López, E. Rosendo-Andrés, Y. Matsumoto-Kuwabara, V. Sánchez-Reséndiz, J. Morales-Corona, R. Olayo-González, E. Barrera-Calva, T. Díaz-Becerril;
Highly Luminescent CdTe Nanocrystals Synthesized in Aqueous Solution and Self-Assembled on Polyelectrolyte Multilayers.
Materials Science Forum Journal, 636-637, 374-379, 2010
- 65 Cruz, GJ; Olayo, MG; Lopez, OG, Gomez LM, Morales J, Olayo R.
Nanospherical particles of polypyrrole synthesized and doped by plasma
POLYMER 51, 19, 4314-4318 , 2010
- 66 Olayo, MG; Cruz, GJ; Lopez, S, Morales J, Olayo R.
Conductivity and Activation Energy in Polymers Synthesized by Plasmas of Thiophene
JOURNAL OF THE MEXICAN CHEMICAL SOCIETY 54, 1, 18-23, 2010
- 67 J. Morales, J.A. López-Barrera, A. Avila-Ortega, G.J. Cruz, M.G. Olayo, M. Ortega-López, M. Vasquez-Ortega H. Vazquez, R. Olayo
Luminescent polydibenzothiophene (PPDBT) Thin Film Obtained by Glow Discharge Method
Journal of Applied Polymer Science, 123, 1120–1124, 2012
- 68 Romo-Uribe, Angel; Manzur, Angel; Olayo, Roberto
Synchrotron small-angle X-ray scattering study of linear low density polyethylene under uniaxial deformation
Journal of Materials Research, aceptado

PATENTES

- 1 USO DE POLÍMEROS DERIVADOS DEL PIRROL SINTETIZADOS POR PLASMA PAR LA NEUROPROTECCIÓN Y LA RECONECCIÓN DEL SISTEMA NERVIOSOS CENTRAL.
TITULO DE PATENTE 267802. Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial. Expedida 26 de junio de 2009.
- 2 USO DE POLÍMEROS DERIVADOS DEL PIRROL SINTETIZADOS POR PLASMA PAR LA NEUROPROTECCIÓN Y LA RECONECCIÓN DEL SISTEMA NERVIOSOS CENTRAL
TITULO DE PATENTE 270789. Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial. Patente Divisional de la patente 267802

Capítulos en Libros

- 1 IMPLANTES DE POLÍMEROS SINTETIZADOS POR PLASMA EN LESIONES DE MÉDULA.
R. Olayo . L. Álvarez, R. Lozano, A. Escalona, C. Morales, J. Morales, M.G. Olayo, G. J. Cruz, C. Rios, A. Díaz-Ruiz, H. Salgado-Ceballos
La Física Biológica en México: Temas Selectos 2, Cap. 8, 195-205. Editado por el Colegio Nacional
- 2 MODIFICACIÓN SUPERFICIAL POR PLASMA APLICADA A BIOMATERIALES.

J. Morales Corona, Elizabeth Pérez Tejada, R. Montiel Campos, H. Vázquez Torres, R. Olayo L. E. Gómez Quiróz, M.C. Gutiérrez Ruiz, M. G. Olayo González, G. J. Cruz Cruz.

La Física Biológica en México: Temas Selectos 2, Cap. 8, 195-205. Editado por el Colegio Nacional

- 3 Estrategia terapéutica basada en el implante de polímeros semiconductores sintetizados por plasma en lesiones por sección completa de médula espinal
Guillermo J. Cruz Cruz, Ma. Guadalupe Olayo González, Hermelinda Salgado Ceballos, Araceli Díaz Ruiz, Luis Camilo Ríos Castañeda, Roberto Olayo González, Juan Morales Corona, Ana Laura Álvarez Mejía, Rodrigo Mondragón Lozano, Axayácatl Morales Guadarrama
Contribuciones del Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares al avance de la Ciencia y la Tecnología en México, Capítulo 1, Pag 11-29 Edición conmemorativa 2010
- 4 Biomateriales.
Juan Morales-Corona, Roberto Olayo
Introducción a la física biológica, : Vol 3. Capítulo 23, pag. 1097-1062, 2010 editado por EL COLEGIO NACIONAL. ISBN: 978-607-7630-77-7.

Divulgación

- 1 Área de Polímeros de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa
R. Olayo González, H. Vázquez Torres
Boletín Sociedad Polimérica de México, 1, pag 2 (1998)
- 2 Revisión de Algunos Aspectos de Mayor Controversia en la Cinética de Polimerización por Emulsión
J. Herrera-Ordóñez, R. Olayo
Boletín Sociedad Polimérica de México, 1,4, 14-18 (2000)
- 3 Tecnología de Procesamiento por Plasma de Polímeros
Morales J., Olayo MG, Olayo R., Cruz G.J.
Ambiente Plástico, No. 10, 50-53, 2005

Presentaciones en Congresos

NACIONALES

- 1 Estudios Microscópicos en Poliisocianatos.,R. Olayo, W. G. Miller,J. R. Bellare.,II Simposio Nacional de Microscopía Óptica y Electrónica, México D. F. Julio de 1988.
- 2 Comportamiento de las fases en solución en Poli(n-butilisocianato) entetracloruro de carbono. R. Olayo, W. G. Miller. IV Congreso Nacional de Polímeros, México D. F. septiembre, 1988.
- 3 Determinación de coeficientes de difusión para polímeros con conformación rígida por medio de Resonancia Magnética Nuclear. R. Olayo, W. G. Miller. IV Congreso Nacional de Polímeros, México D. F. septiembre, 1988.

- 4** Estudio de la formación de geles en soluciones de poli(n-butilisocianato) en benceno. R. Olayo, W. G. Miller. IV Congreso Nacional de Polímeros, México D. F. septiembre, 1988.
- 5** Síntesis de poli (n-butilisocianato) con un radical libre para estudios de Resonancia Electrónica de Spin. R. Olayo, M. A. Patrón, W. G. Miller. IV Congreso Nacional de Polímeros, México D. F. septiembre, 1988.
- 6** Síntesis y Caracterización de Poli-isocianatos. Romo A. y Olayo R. XII Encuentro Nacional AMIDIQ. Xalapa, Ver., 24-26 abril 1991.
- 7** Estudio Reológico del poliestireno durante su polimerización en suspensión. García E., Olayo R y Álvarez J. XII Encuentro Nacional AMIDIQ. Xalapa, Ver., 24-26 abril 1991.
- 8** Adhesión entre plástico Reforzado y Elastómero II. Rejón L., Ponce M. A., Olayo R. y Manzur A. XII Encuentro Nacional AMIDIQ. Xalapa, Ver., 24-26 abril 1991.
- 9** Reología de sistemas ternarios: Polímero celulósico/P2/Solvente. Vázquez H. y Olayo R. XII Encuentro Nacional AMIDIQ. Xalapa, Ver., 24-26 abril 1991.
- 10** Mezclas Tricomponentes LDPE, LLDPE y EPDM Procesamiento y Caracterización. A. R. Plaza, A. Manzur , R. Olayo y A. Escobar. V Congreso Nacional de Polímeros. México D. F. noviembre de 1992, Memorias Pág. 239.
- 11** Mezclas de ABC con PVP y PEOX, su reología en solución y propiedades mecánicas en estado sólido. H. Vázquez y R. Olayo. V Congreso Nacional de Polímeros. México D. F. noviembre de 1992.
- 12** Propiedades Mecánicas y Cristalinidad de Mezclas Tricomponentes de Polietilenos de alta y baja densidad con Polibutadieno. J. H. Llamas, A. Escobar, R. Olayo y Ángel Manzur. V Congreso Nacional de Polímeros. México D. F., noviembre de 1992, Memorias Pág. 164.
- 13** Efecto de la composición en la compatibilidad y pruebas mecánicas en mezclas de polietilenos y EPDM. A. R. Plaza, A. Manzur, R. Olayo y A. Escobar. VI Congreso Nacional de Polímeros. Tlaxcala, Tlax. octubre de 1993, Memorias pag. 214.
- 14** Estimación de parámetros de volumen libre mediante mediciones reológicas. Ernesto D. García, Roberto Olayo. VI Congreso Nacional de Polímeros. Tlaxcala, Tlax. octubre de 1993, Memorias pag. 215.
- 15** Estudio de las propiedades mecánicas de mezclas tricomponentes de polietilenos de alta y baja densidad con EPDM. H. Llamas, A. Escobar, R. Olayo y A. Manzur. VI Congreso Nacional de Polímeros. Tlaxcala, Tlax. octubre de 1993, Memorias pag. 234.
- 16** Estudio de la distribución de tamaño de partícula en la dispersión estireno-agua- alcohol polivinílico. B. García, L. Sánchez, E. D. García, R. Olayo. VI Congreso Nacional de Polímeros. Tlaxcala, Tlax. octubre de 1993, Memorias pag. 240.
- 17** Estudio de la interfase en el sistema estireno-agua- alcohol polivinílico. L. Sánchez, B. García, E. D. García, R. Olayo. VI Congreso Nacional de Polímeros. Tlaxcala, Tlax. octubre de 1993, Memorias pag. 209.
- 18** Efecto de la velocidad de deformación en el fenómeno de doble fluencia en mezclas de polietilenos con elastómeros. E. R. Ramos, A. Manzur , A. Escobar y R. Olayo. VI Congreso Nacional de Polímeros. Tlaxcala, Tlax. octubre de 1993, Memorias pag. 128.
- 19** Evaluación de propiedades mecánicas en mezclas tricomponentes que emplean un material plástico de desecho. C. Peña, A. Manzur , R. Olayo y A. Escobar. VI Congreso Nacional de Polímeros. Tlaxcala, Tlax. Octubre de 1993, Memorias pag. 156.
- 20** Estudio comparativo entre las mezclas HDPE/PP y HDPE/PP/NR. F. Hernández, A. Manzur , R. Olayo. VI Congreso Nacional de Polímeros. Tlaxcala, Tlax. octubre de 1993, Memorias pag. 223.

- 21** Estudio de la Compatibilidad de la Mezcla CAB/PCL. Relajamiento Dieléctrico y Reología. A. Dereszewska, H. Vazquez, R. Olayo. IX Congreso Nacional de Polímeros, 1996. Memorias. Saltillo, Coahuila.
- 22** Aspectos morfológicos a través de estudios dinámico-mecánicos en mezclas de HDPE/PP y HDPE/PP/NR.F. Hernández-Sánchez, A. Manzur, R. Olayo. IX Congreso Nacional de Polímeros, 1996. Memorias. Saltillo, Coahuila. Pp. 151-155.
- 23** Acerca de la distribución de pesos moleculares durante la polimerización en emulsión de estireno arriba de CMC. Jorge Herrera Ordóñez y Roberto Olayo. XI Congreso Nacional de Polímeros, Cd. Madero, Tamps, 24-27 nov.1998 pag. 20-22.
- 24** Mezclas de polianilina o polipirrol con termoplástico. J.C. Encinas, MM Castillo-Ortega, R. Olayo y M. Plascencia. XI Congreso Nacional de Polímeros, Cd. Madero, Tamps, 24-27 nov.1998 pag. 78-80.
- 25** Estudio de la interfase en un material compuesto poliestireno-fibra de celulosa tratada con plasma. J. Cauich Cupul, R. Olayo y P. J. Herrera Franco. XI Congreso Nacional de Polímeros, Cd. Madero, Tamps, 24-27 nov.1998 pag. 84-85.
- 26** Estudio SEM y termogravimétrico de películas de polianilina dopadas con yodo polimerizadas por plasma. M. G. Olayo, J. Morales, G. J. Cruz, R. Olayo. XI Congreso Nacional de Polímeros, Cd. Madero, Tamps, 24-27 nov.1998 pag. 138-140.
- 27** Dependencia de la conductividad con la temperatura en películas de polianilina y polipirrol polimerizadas por plasma. J. Morales, G. J. Cruz, MM Castillo-Ortega, R. Olayo. XI Congreso Nacional de Polímeros, Cd. Madero, Tamps, 24-27 nov.1998 pag. 153-155.
- 28** Mezclas Poliméricas Electroconductoras con Uso Potencial en la Detección Temprana de Preeclampsia. Castillo-Ortega M. M., Encinas J. C., Rodríguez D. E., Martínez M. E., Olayo R., Méndez-Velarde F. A., y Saravia N. XII Congreso Nacional de Polímeros, 16-19 de nov. de 1999, Mérida, Yucatán, México.
- 29** Estudio del Comportamiento de Dopantes en Polímeros Semiconductores Sintetizados por Plasma. Olayo M. G., Cruz G. J., Morales J., Olayo R., Ordóñez E. XII Congreso Nacional de Polímeros, 16-19 de nov. de 1999, Mérida, Yucatán, México.
- 30** Autodifusión de Estireno y Poliestireno en su Polimerización en Masa. Arcos Casarrubias J. A. y Olayo R. XII Congreso Nacional de Polímeros, 16-19 de nov. de 1999, Mérida, Yucatán, México.
- 31** Estudio de Películas Delgadas de Poliestireno Sintetizadas por Descargas de Resplandor Para su Uso en Interfase de Materiales Compuestos. Morales J. Olayo M.G., Cruz G. J., Olayo R. XII Congreso Nacional de Polímeros, 16-19 de nov. de 1999, Mérida, Yucatán, México.
- 32** Residuos Sólidos Olayo R. XVIII Congreso Nacional "Contribuciones de la Ingeniería Mecánica, Eléctrica, Electrónica y ramas afines para el desarrollo Nacional" 29-31 de marzo del 2000, México D. F.
- 33** Panelista en la mesa redonda "Ecología y Medio Ambiente", Olayo R. XVIII Congreso Nacional "Contribuciones de la Ingeniería Mecánica, Eléctrica, Electrónica y ramas afines para el desarrollo Nacional" 29-31 de marzo del 2000, México D. F.
- 34** Modelado de las nuevas tendencias en la tasa de polimerización en emulsión. Olayo Gonzalez R. Y Herrera Ordóñez J. AMIDIQ 2000, 23-26 de mayo del 2000, Guanajuato Gto. México.
- 35** Medición del coeficiente de terminación en la polimerización en masa de Poliestireno. Antonio Arcos, R. Olayo paginas (50-53). XIII Congreso Nacional de Polímeros, 16-18 de noviembre del 2000, Cuernavaca, Morelos, México.
- 36** Caracterización de la morfología de la aleación Polianilina-Poli(3-sulfo-4-hidroxiestireno). M. Castillo-Ortega, M. Inohue, Enrique A, Raúl Montiel, R. Olayo. XIII Congreso Nacional de Polímeros, 16-18 de noviembre del 2000, Cuernavaca, Morelos, México.

- 37** Efectos de los parámetros del reactor en la polimerización por plasma. M.G. Olayo, J. Morales, G. Cruz, R. Olayo, E. Ordóñez, S. Barocio. XIII Congreso Nacional de Polímeros, 16-18 de noviembre del 2000, Cuernavaca, Morelos, México.
- 38** Modelamiento de Nuevos Resultados en Polimerización en Emulsión Roberto Olayo. IV Coloquio Bienal en Ciencia de Materiales. 18 al 20 de abril de 2001, Hermosillo, Sonora, México
- 39** Actividad Superficial en sistemas complejos: Polímeros y Lodos. Olayo R, López Barrera JA, del Cuervo FM, Gómez J. V Coloquio Bienal en Ciencia de Materiales 23-25 de abril de 2003, Hermosillo Sonora, México
- 40** Elaboración y Caracterización de Películas de Quitosano: Evaluación del Efecto Antimicrobiano Sobre el Crecimiento de *Aspergillus Níger*, Placencia Jantomea M, Hernández A, Olayo R, Viniegra G, Castillo-Ortega M M, Shirai K. X Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería, 8-12 de septiembre de 2003, Puerto Vallarta Jal. México
- 41** Implante de Polipirrol Sintetizado Por Plasma en La Médula Espinal de Ratas de Laboratorio, Álvarez L, Mondragón R, Morales A, Díaz A, Ríos C, Salgado H, Cruz G J, Olayo MG, Morales J, Olayo R, XVII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México, del 7 al 12 de noviembre de 2004, Chihuahua, Chih. México
- 42** Effect of The Percolation of NR on Mechanical Properties of HDPE/PP/NR Blends F. Hernández-Sánchez, A. Manzur and R. Olayo. XVII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México del 7 al 12 de noviembre de 2004, Chihuahua, Chi. México
- 43** Modificación Superficial por Plasma de Polietileno para el Autoensamblado de Polielectrolitos D. M. Guerra-Martínez, J. Morales, M.G. Olayo, G. J. Cruz, R. Olayo XVII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México del 7 al 12 de noviembre de 2004, Chihuahua, Chi. México
- 44** Polimerización por Plasma del Dibenzotiofeno Ávila-Ortega Alejandro, López-Barrera J. Antonio, Vázquez-Torres H., Morales J., Olayo R. XVII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México del 7 al 12 de noviembre de 2004, Chihuahua, Chi. México
- 45** Polimerización por Plasmas Inductivos de Acetileno-Triclorado M. Vásquez, G.J. Cruz, T. Timoshina, M.G. Olayo, J. Morales, R. Olayo XVII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México del 7 al 12 de noviembre de 2004, Chihuahua, Chi. México
- 46** Síntesis por Plasma de Compuestos de Politiofeno/Plata-Cobre J.C. Palacios, G.J. Cruz, M.G. Olayo, J. Morales, R. Olayo, XVII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México Del 7 al 12 de noviembre de 2004, Chihuahua, Chi. México
- 47** Evaluación Superficial de Lodos Depuradores con La Técnica Ángulo de Contacto, López-Barrera J. Antonio, Olayo R., Gómez J. Cuervo-L. Flor de M. XVII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México del 7 al 12 de noviembre de 2004, Chihuahua, Chi. México
- 48** Biomateriales Poliméricos para la Regeneración Nerviosa en el Sistema Nervioso Central, Roberto Olayo Gonzalez (Platica Invitada), VI Coloquio Bienal en Ciencia de Materiales del 20 al 22 de nov 2005 Universidad de Sonora, Hermosillo Sonora
- 49** Uso de Polímeros Derivados del Pirrol para la Regeneración del Sistema Nervioso Central Después de una Lesión de la Médula Espinal. R Olayo, C Ríos, H Salgado-Ceballos, GJ Cruz, J Morales, MG Olayo, L. Álvarez, R Lozano, C Morales, G Guízar-Sahagun, A Díaz-Ruiz*. XX Reunión de Investigación 19 y 20 de mayo de 2005 Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía
- 50** Relación Estructura-Propiedad en Polímeros Roberto Olayo (Platica Invitada) 1er Encuentro de Polímeros PEMEX - Petroquímica Coatzacoalcos Veracruz.
- 51** Polímeros en Sistemas Biológicos. Su Potencial e Impacto. Roberto Olayo (Platica Invitada) XVIII Congreso Nacional de Polímeros del 18 al 21 de octubre de 2005 Puerto Vallarta, Jalisco

- 52** Cultivo de Hepatocitos Sobre Vidrio Modificado con un Polímero de Pirrol Sintetizado por Plasma, Pérez-Tejada E., Gómez-Quiróz L. E., Morales J., Gutiérrez-Ruiz M.C., Olayo M.G, Cruz G. J., Olayo R., XIX Congreso Nacional de Polímeros, 24 al 27 de octubre del 2006, Saltillo, Coahuila, México
- 53** Estudio por Tomografía Axial e Histología de la Integración de Biopolímeros Implantados en Lesiones de Médula Espinal, Morales A., Álvarez-Mejía A.L., Mondragón-Lozano R., Escalona-Delgado A., Díaz-Ruiz A., Ríos-Castañeda C., Salgado-Ceballos H., Cruz G. J., Olayo M.G., Aspiroz J., Rodríguez A., Morales J., Olayo R., XIX Congreso Nacional de Polímeros, 24 al 27 de octubre del 2006, Saltillo, Coahuila, México
- 54** Síntesis por Plasma Atmosférico de Películas Delgadas de Polipirrol Vasquez M., Ortega M., J. Morales J., Olayo M.G., Cruz G.J., Olayo R. XIX Congreso Nacional de Polímeros, 24 al 27 de octubre del 2006, Saltillo, Coahuila, México
- 55** Inmovilización de Fosfatasa Alcalina Sobre Superficies de Titanio Modificadas por Plasma, Osorio C., Morales J., Olayo M.G., Cruz G.J., Montiel R., Pérez E., Vazquez H., Olayo R. XIX Congreso Nacional de Polímeros, 24 al 27 de octubre del 2006, Saltillo, Coahuila, México
- 56** Depósito Capa por Capa de Polímeros Iónicos Sobre Sustratos de Polietileno Modificados por Plasma, Osorio C., Morales J., Olayo M.G., Cruz G.J., Montiel R., Pérez E., Vazquez H., Olayo R. XIX Congreso Nacional de Polímeros, 24 al 27 de octubre del 2006, Saltillo, Coahuila, México
- 57** Hidrofobicidad de Polipirrol Sintetizado por Plasma, Colín E., Enríquez M.A., Olayo M.G., Cruz G.J., Romero M., Morales J., Olayo R. XIX Congreso Nacional de Polímeros, 24 al 27 de octubre del 2006, Saltillo, Coahuila, México
- 58** Fotoconducción en Polipirrol Sintetizado por Plasma, Enríquez M.A., Colín E., Olayo M.G., Cruz G.J., Romero M., Morales J., Olayo R., XIX Congreso Nacional de Polímeros, 24 al 27 de octubre del 2006, Saltillo, Coahuila, México
- 59** POLÍMEROS Y LA MEDICINA REGENERATIVA, Roberto Olayo, Conferencia Plenaria, XXII Congreso Nacional de Polímeros, 27 al 30 de octubre 2009, Manzanillo, Colima, México.
- 60** Estudio de Implante de Polímero Semiconductor en Lesión de Médula Espinal En Rata Mediante Análisis de Imágenes, Morales Guadarrama Axayacatl, Olayo Roberto, Ríos Camilo, Salgado Ceballos Hermelinda, Morales-Corona Juan, Cruz Guillermo J., Olayo Ma. Guadalupe, Álvarez Mejía Ana Laura, Mondragón Lozano Rodrigo, Díaz-Ruiz Araceli, XXII Congreso Nacional de Polímeros, 27 al 30 de octubre 2009, Manzanillo, Colima, México.
- 61** Influencia del Campo Magnético Sobre la Regeneración Axonal Después del Implante de un Polímero Semiconductor en un Modelo de Lesión Completa de Médula Espinal, Álvarez 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, XXII Congreso Nacional de Polímeros, 27 al 30 de octubre 2009, Manzanillo, Colima, México.
- 62** Pruebas in Vivo e in Vitro de Producción de Testosterona en Andamios Poliméricos Recubiertos con una Película Delgada de Polipirrol Sintetizada Por Plasma, Morales-Corona Juan, Raya Rivera Atlántida Margarita, Olayo Roberto, Esquiliano, Rendón Diego, Acevedo Olvera Leonardo. XXII Congreso Nacional de Polímeros, 27 al 30 de octubre 2009, Manzanillo, Colima, México.
- 63** Diferenciación de Células Nerviosas Sobre Películas, Poliméricas de Pirrol Polimerizado por Plasma, Pérez-Tejada Rojas Elizabeth, Godínez Fernández Rafael, Morales-Corona Juan, Olayo Ma. Guadalupe, Olayo Roberto, Cruz Guillermo J.J., XXII Congreso Nacional de Polímeros, 27 al 30 de octubre 2009, Manzanillo, Colima, México.
- 64** Evaluación Electrofisiológica en Ratas con Implantes Poliméricos en La Médula Espinal, Mondragón Lozano Rodrigo, Díaz-Ruiz Araceli, Salgado Ceballos

Hermelinda, Olayo Roberto, Morales-Corona Juan, Cruz Cruz Guillermo, Olayo Ma. Guadalupe, Álvarez Mejía Ana Laura, Morales Guadarrama Axayacatl, Ríos Castañeda Camilo. XXII Congreso Nacional de Polímeros, 27 al 30 de octubre 2009, Manzanillo, Colima, México.

65 Obtención de Nanopartículas de Polipirrol por Medio de Plasma a Presión Atmosférica. Vasquez-Ortega Miguelina, Ortega-López Mauricio, Morales-Corona Juan, Olayo Roberto, Cruz Guillermo J., Olayo Ma. Guadalupe. XXII Congreso Nacional de Polímeros, 27 al 30 de octubre 2009, Manzanillo, Colima, México.

66 Síntesis por Plasma y Caracterización de Películas Delgadas de Polipirrol Dopado con Cloro, Cruz-López Bibiana, Morales-Corona Juan, Olayo Roberto, Cruz Guillermo J., Olayo Ma. Guadalupe, XXII Congreso Nacional de Polímeros, 27 al 30 de octubre 2009, Manzanillo, Colima, México.

67 Andamios Poliméricos para Reconstrucción Ósea con Ingeniería de Tejidos. Austria Josué, Severiano Everardo, Morales-Corona Juan, Olayo Roberto, XXII Congreso Nacional de Polímeros, 27 al 30 de octubre 2009, Manzanillo, Colima, México.

68 Time-Resolved Synchrotron Small-Angle X-Ray Scattering Study of Double Yielding In Linear Low Density Polyethylene, Romo-Uribe Ángel, Olayo Roberto, Manzur Ángel, XXII Congreso Nacional de Polímeros, 27 al 30 de octubre 2009, Manzanillo, Colima, México.

69 Mesopartículas de Polipirrol Sintetizado y Dopado con Yodo por Plasmas de Bajo Vacío, Cruz Guillermo J., Gómez Lidia Ma., López Giovanni, Morales-Corona Juan, Olayo Roberto. XXII Congreso Nacional de Polímeros, 27 al 30 de octubre 2009, Manzanillo, Colima, México.

70 Efectos de Irradiación Gama en Polímeros Sintetizados Por Plasma, Olayo Ma. Guadalupe, Gómez Lidia Ma., Morales Ma. del Pilar, Ordóñez Eduardo, Morales-Corona Juan, Olayo Roberto. XXII Congreso Nacional de Polímeros, 27 al 30 de octubre 2009, Manzanillo, Colima, México.

71 Modificación Superficial Con Plasma de Hexametildisiloxano de Dos Tipos Barras de Agitación Magnética y Su Aplicación en la Técnica SBSE. Ávila-Ortega Alejandro, Muños-Rodríguez David, Olayo Roberto, Morales-Corona Juan, López-Barrera José Antonio, Escamilla-Coral Martin, Baeza-Marrufo Rafael, Acereto-Escoffié Pablo. XXII Congreso Nacional de Polímeros, 27 al 30 de octubre 2009, Manzanillo, Colima, México.

72 Modificación Superficial de Piedra Por Medio de La Polimerización por Plasma, Bustos-Cortez María Luisa, López-Barrera José Antonio, Morales-Corona Juan, Olayo Roberto, Ávila-Ortega Alejandro, XXII Congreso Nacional de Polímeros, 27 al 30 de octubre 2009, Manzanillo, Colima, México.

73 Absorción De Agua En Piedra de Cantera Natural y Modificada Superficialmente con Plasma de Hexametildisiloxano, López-Barrera José Antonio, Ávila-Ortega Alejandro, Morales-Corona Juan, Olayo Roberto, XXII Congreso Nacional de Polímeros, 27 al 30 de octubre 2009, Manzanillo, Colima, México.

74 LA INTERDISCIPLINARIEDAD EN LAS CIENCIAS E INGENIERIAS, Roberto Olayo, (Conferencia Invitada), Congreso Regional de Ciencias Básicas 2009, Instituto Tecnológico de Durango, Durango, DGO 10 de noviembre del 2009.

75 CULTIVO DE CÉLULAS MUSCULARES SOBRE SUSTRATOS DE POLICAPROLACTONA SINTETIZADA POR PLASMA. Mario Ramírez-Baeza, Juan Morales, Ana D. Martínez-Farfán, Sandi Sánchez-Blancas, Raquel G. Vargas-Jiménez, Atlántida M. Raya-Rivera, Roberto Olayo. Memorias del XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México AC. pag 539-543, 2010

76 EFECTO DE LAS PELÍCULAS DELGADAS DE PIRROL SOBRE LA ACTIVIDAD ELÉCTRICA DE CÉLULAS MODELO DE COMPORT. Elizabeth Pérez-Tejada, Rafael Godínez, Juan Morales, María Guadalupe Olayo, Guillermo J. Cruz, Roberto Olayo. Memorias del XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México AC. pag 581-587, 2010

- 77** ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA DE NANOPARTÍCULAS DE POLIPIRROL OBTENIDAS POR MEDIO DE UN PLASMA A PRESIÓN ATMOSFÉRICA. M. Vasquez, M. Ortega, J. Morales, M.G. Olayo , G. J. Cruz , R. Olayo. Memorias del XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México AC. pag 214-218, 2010
- 78** CONSTRUCCIÓN DE ANDAMIOS POR ELECTROHILADO MODIFICADOS CON POLIPIRROL POR PLASMA PARA EL CRECIMIENTO. L. Ávila, J. Austria, J. Morales y R. Olayo. Memorias del XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México AC. pag 260-263, 2010
- 79** MODIFICACION SUPERFICIAL DE PIEDRA DE CANTERA POR MEDIO DE PLASMA ATMOSFERICO DE HEXAMETILDISILOXANO. O. Pimentel. T., J. A. López-Barrera, J. Morales, R. Olayo, A. Ávila-Ortega Memorias del XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México AC. pag 465-467, 2010
- 80** Microcopia de sistemas suaves con máscara, R. Olayo **Conferencia Invitada**, Primer Simposio de Microscopía Electrónica UAM, 23 de abril de 2010
- 81** Biomateriales en la Medicina Regenerativa R. Olayo **Conferencia Invitada**, RINSIDE VI: Simposium Internacional de Ingeniería Biomédica, Instituto Tecnológico de Monterrey, Campus Monterrey, 4 de marzo de 2010.
- 82** Ingeniería Biomédica y Medicina Regenerativa R. Olayo **Conferencia Invitada**, XXXIII Congreso Nacional de la SOMIB, Leon Guanajuato, México, 9 de octubre de 2010
- 83** La vinculación de los grupos de Biomateriales Poliméricos. R. Olayo, Participación en mesa redondea dentro del XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México AC. Tijuana BC, México 11 de octubre de 2010
- 84** Modificación Superficial de Andamios Poliméricos para Ingeniería de Tejidos. R. Olayo **Conferencia Invitada**, XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México AC, Tijuana BC, México 14 de octubre de 2010

INTERNACIONALES

- 1** "State of water and Surfactant in Lyotropic Liquid Crystals"
N. Casillas J.E. Puig, R. Olayo, T. J. Hart and E. Franses
III Chemistry Congress of North America, Canada, agosto de 1988
- 2** "Rheology of polyisocyanates"
R. Olayo, A. Romo y W. G. Miller
First Inter-American Conference on Rheology
Montreal, Canadá, octubre de 1989.
- 3** "Efecto de la Difusión Molecular en la Adhesión entre Elastómero y Plástico Reforzado"
L. Rejón, R. Olayo, A. Manzur y M.A. Ponce.
II Simposio Latinoamericano de Polímeros. Guadalajara, Jal., 1990.
Memorias, pp 891-897.
- 4** "Difusión de Moléculas Pequeñas en Soluciones de Polímeros con Conformación Rígida".
R. Olayo y W.G. Miller.
II Simposio Latinoamericano de Polímeros. Guadalajara, Jal., 1990.
Memorias, pp 455-459.
- 5** "Comportamiento Térmico y Reológico de Poli-n-Octilsocianato".
A. Romo y R. Olayo.
II Simposio Latinoamericano de Polímeros. Guadalajara, Jal., 1990.
Memorias, pp 460-464.
- 6** "Viscometer Studies on Poly(n-Butyl Isocyanate) in Carbon Tetrachloride".
A. Romo, R. Rodríguez y R. Olayo.

- II Simposio Latinoamericano de Polímeros. Guadalajara, Jal, 1990. Memorias, pp 465-469.
- 7** "Reología de Polímeros con Estructura Rígida en Soluciones Concentradas". R. Olayo.
II Simposio Latinoamericano de Polímeros. Guadalajara, Jal, 1990. Memorias, pp 796-800.
- 8** "Estudio Físicoquímico de Macromoléculas con Estructura Rígida". R. Olayo.
Conferencia Invitada. XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física
Valladolid, España. 23- 27 de septiembre 1991.
- 9** "Reología de Soluciones Concentradas de Polibutylisocianato en tetracloruro de carbono".
R. Olayo, A. Romo y J. L. Flores.
I Simposio Iberoamericano de Polímeros Vigo España, junio de 1992. Memorias pág. 143.
- 10** "Procesamiento y Caracterización de Mezclas tricomponentes de LDPE,LLDPE y Elastómero"
A. R. Plaza, A. Manzur, R. Olayo y A. Escobar.
I Simposio Iberoamericano de Polímeros Vigo España, junio de 1992, memorias pag. 547.
- 11** "Estudio de la Tensión en la Interfase Estireno-Agua con Alcohol Polivinílico como Tensoactivo".
Ernesto D. García, Roberto Olayo y Jesús Álvarez.
3º Simposio Latinoamericano de Polímeros. Caracas, Venezuela. Septiembre 1992, Mem. sin pág.
- 12** "Caracterización de Mezclas Tricomponentes de Polietilenos de Alta y Baja Densidad con Elastómero".
H. Llamas, A. Escobar, R. Olayo y A. Manzur.
3º Simposio Latinoamericano de Polímeros. Caracas, Venezuela. Septiembre 1992, Mem. sin pág.
- 13** "Estudio Reológico de Sistemas Ternarios Acetato-butirato de Celulosa con Polímeros Carbonilados y Disolvente".
Humberto Vázquez y Roberto Olayo.
3º Simposio Latinoamericano de Polímeros. Caracas, Venezuela. Septiembre 1992. Mem. pág. 422.
- 14** Synthesis and Dielectric behavior of rigid polymers.
J. Capilla, R. Olayo, J. Cardoso.
POLIMEX-93 Cancún, Q.Roo., noviembre de 1993.
- 15** Double yield points in triblend of LDPE, LLDPE and EPDM.
A. R. Plaza, E. Ramos, A. Manzur, R. Olayo and A. Escobar.
2o. Simposio Iberoamericano de Polímeros Gramado, Brasil. 4-8 de sep. de 1994, Mem. pág. 698-700.
- 16** Dielectric Relaxation of Polyisocyanates.
Juan P. Capilla T., Judith Cardoso and Roberto Olayo.
2o. Simposio Iberoamericano de Polímeros Gramado, Brasil. 4-8 de sep. de 1994, Memorias pag. 727-729.
- 17** Influence of NR on the Mechanical and Thermal Properties of HDPE/PP Blends.
F. Hernández-Sánchez, A. Manzur and R. Olayo.
2o. Simposio Iberoamericano de Polímeros.
Gramado, Brasil. 4-8 de Sep. de 1994, Memorias pag. 900-902.
- 18** Effect of natural rubber on HDPE/PP blends. Mechanical dynamical study.
F. Hernández-Sánchez, A. Manzur, R. Olayo.
V Latin American and Ibero American Symp. 1996. Mar del Plata,

- Argentina. Proceedings. Pp. 124-125.
- 19** Effect of the growth of *Phanerochaete Chrysosporium* on polyethylene.
A. Manzur, F. Cuamatzi, E. Favela, R. Olayo, L. Rubio.
IBID, 169-170.
- 20** On the Apparent Particle Nucleation During Interval II in Styrene Emulsion Polymerization. J. Herrera-Ordóñez, R. Olayo.
7th European Polymer Federation Symposium on Polymeric Materials.
Szczecin, Polonia, 20 al 24 de septiembre de 1998.
- 21** Thermal Degradation of Telechelic Poly (butylisocyanate).
A. Dereszewska, R. Olayo and M. Rutkowska.
7th European Polymer Federation Symposium on Polymeric Materials
Szczecin, Polonia, Septiembre 20-24 de 1998.
- 22** Blends of Polyaniline or Polypyrrole with a Thermoplastic.
R. Olayo MM. Castillo-Ortega, M. Placencia y C. Encinas.
VI Simposio Latinoamericano de Polimeros.
Viña del Mar, Chile 25 al 28 de octubre de 1998.
- 23** About Particle Size Distribution and Coagulation of Precursor Particles in Emulsion Polymerization.
Herrera-Ordóñez J., Olayo R.
International Symposium on Polymers in dispersed Media,
11-15 de Abril de 1999, Lyon, Francia.
- 24** Investigation of molecular dynamics of semirigid lyotropic liquid crystalline polymers by dielectric spectroscopy.
Dereszewska A, Rutkowska M, Olayo R.
38th Macromolecular IUPAC Symposium, 9-14 de julio de 2000, Warsaw, Poland.
- 25** Plasma Polymerization of Conducting Polymers.
Olayo R.
The First Korea-Mexico Bilateral Symposium on Polymer Science & Technology, 17-22 de septiembre de 2000, Seoul, Korea.
- 26** Efecto de dispersantes poliméricos en las propiedades de Mezclas de polímeros semiconductores.
Olayo R., Castillo-Ortega MM, Encinas JC, Rodríguez DE.
VII Simposio Latinoamericano de Polímeros SLAP 2000, 20-24 de noviembre de 2000, La Habana, Cuba.
- 27** Formación por plasma de compuestos polímero-metal.
Palacios J.C., Olayo MG, Morales J, Cruz GJ, Olayo R.
VII Simposio Latinoamericano de Polímeros SLAP 2000, 20-24 de noviembre de 2000, La Habana, Cuba.
- 28** Behavior of electric conductivity with temperature of plasma polymerized aniline films.
Morales J, Olayo MG, Cruz GJ, Castillo-Ortega MM, Olayo R.
VII Simposio Latinoamericano de Polímeros SLAP 2000, 20-24 de noviembre de 2000, La Habana, Cuba.
- 29** Excluded volume effects on the unperturbed chain dimensions of polysiloxanes with different side-groups.
Villegas JA, Olayo R., Cervantes J.
VII Simposio Latinoamericano de Polímeros SLAP 2000, 20-24 de noviembre de 2000, La Habana, Cuba.
- 30** Growth inhibition of rhizopus stolonifer in superficial cultures with added chitosan.
Plascencia M, Olayo R, Arralde P, Viniestra G. Castillo M, and Shirai K.
VII Simposio Latinoamericano de Polímeros SLAP 2000, 20-24 de noviembre de 2000, La Habana, Cuba.

- 31 Diffusion of Spheres through Isotropic Poly (n-butylisocyanate) Solutions, Olayo R., Montiel-Vázquez J., Reyes-Sánchez A. O., Statphysics 2001, del 9 al 13 de Julio de 2001, Cancun. Q. R. México.
- 32 Plasma Modification of Fibers for Composite Materials. Roberto Olayo, J. Morales, P. J. Herrera-Franco. 7th Pacific Polymer Conference. 3 al 7 de diciembre de 2001, Oaxaca, Oaxaca, México.
- 33 R. Olayo, Iván E. Jacobo-Herrera, G. J. Cruz, M. G. Olayo and J. Morales. "Soluble Aniline Thin Films Polymerized by Pulsed Plasma" SLAP 2002, Acapulco, Guerrero, 96-97 (2002).
- 34 R. Neria, R. Olayo, J. Morales, M. G. Olayo y G. J. Cruz. "Estudio Morfológico de Politiofeno Polimerizado por Plasma, su Viabilidad como Membrana". SLAP 2002, Acapulco, Guerrero, 103-104 (2002).
- 35 G. J. Cruz, M. G. Olayo, E. Ordóñez, J. Morales and R. Olayo. "Molecular Simulation of the Interaction Polyaniline-Iodone by Plasma". SLAP 2002, Acapulco, Guerrero, 109-110 (2002).
- 36 Antonio Villegas, Roberto Olayo y Jorge Cervantes. "Estudio del Comportamiento del Poli(Ferroceno-Metilsilano-CO-Metil-Fenilsilano) ante Irradiación UV". SLAP 2002, Acapulco, Guerrero, 218-219 (2002).
- 37 Pedro J. Herrera Franco, Ma. Mónica Castillo Ortega, Teresa Del Castillo Castro, Dora Rodríguez Félix y Roberto Olayo. "Estudios Micromecánicos en Mezclas de Polímeros Electroconductores con Termoplásticos". SLAP 2002, Acapulco, Guerrero, 292-293 (2002).
- 38 E. Colín, M. G. Olayo, G. J. Cruz, J. Morales and R. Olayo. "Superficial Modification of Polyethylene by Plasma". SLAP 2002, Acapulco, Guerrero, 365-366 (2002).
- 39 M. A. Enríquez, M. G. Olayo, G. J. Cruz, J. Morales and R. Olayo. "Synthesis and Characterization of Poly(m-Iodine-Aniline) by Plasma". SLAP 2002, Acapulco, Guerrero, 367-368 (2002).
- 40 J. C. Palacios, M. G. Olayo, G. J. Morales and R. Olayo. "The Plasma Electronic Parameters on Polymer and Polymer-Metal Composites Properties". SLAP 2002, Acapulco, Guerrero, 369-370 (2002).
- 41 Antonio López, R. Olayo y J. Morales-Corona. "Modificación de Superficies por Medio de la Polimerización por Plasma con los Monómeros Mteos y Teos". SLAP 2002, Acapulco, Guerrero, 371-372 (2002).
- 42 Ma. Mónica Castillo Ortega, Carolina Navarrete Olivas, Manuel Pérez Tello y Roberto Olayo. "Efecto de los Dispersantes en Mezclas de Polímeros Electroconductores Termoplásticos" SLAP 2002, Acapulco, Guerrero, 422-423 (2002).
- 43 M. Plascencia-Jatomea, R. Olayo, G. Viniegra, M. M. Castillo-Ortega y K. Shirai. "Efecto del Quitosano y la Temperatura sobre la Germinación de Esporas del Aspergillus níger: Modelamiento Matemático". SLAP 2002, Acapulco, Guerrero, 681-682 (2002).
- 44 Síntesis De Polianilinas Por Plasmas Inductivos Fernández G., Cruz G.J., Olayo M.G, Morales J., Olayo R. II Int. Conference on Science and technology of Composite Materials. 4-7 de noviembre 2003, Mérida Yucatán México

- 45** Preparación Y Caracterización De Materiales Compuestos Poliméricos Electroconductores Con Uso Potencial En Sensores Químicos
Castillo Ortega M. M., Castillo Castro T., Villarreal Robles M. I, Herrera Franco P., Olayo González R
II Int. Conference on Science and technology of Composite Materials.
4-7 de noviembre 2003, Mérida Yucatán México
- 46** Estudio De Conductividad Eléctrica De Policloroanilinas Por Plasma
Enríquez M. A., Olayo M. G, Morales J., Olayo R.
II Int. Conference on Science and technology of Composite Materials.
4-7 de noviembre 2003, Mérida Yucatán México
- 47** Estudio Dinámico Mecánico De Mezclas Tricomponentes Formadas Por Polietileno-Polipropileno-Hule Natural
Hernández-Sánchez F., Manzur A. y Olayo R.
II Int. Conference on Science and technology of Composite Materials.
4-7 de noviembre 2003, Mérida Yucatán México
- 48** Actividad Superficial en Sistemas Complejos: (Polímeros y Lodos)
López Barrera J.A., Olayo R., Morales J., Gómez J., Cuervo F.M.
II Int. Conference on Science and technology of Composite Materials.
4-7 de noviembre 2003, Mérida Yucatán México
- 49** Síntesis por plasma y caracterización de compuestos derivados del Acetileno
M. Vásquez, G. J. Cruz, T. Timoshina, R. Olayo
II Int. Conference on Science and technology of Composite Materials.
4-7 de noviembre 2003, Mérida Yucatán México
- 50** Conductividad Eléctrica En Polietileno Modificado Por Plasma
Colín E., Olayo M. G, Cruz G. J., Morales J., Olayo R.
II Int. Conference on Science and technology of Composite Materials.
4-7 de noviembre 2003, Mérida Yucatán México
- 51** Modelo que Predice la Viscosidad de Suspensiones, para Encontrar la Mínima Viscosidad con Alto Contenido de Sólido.
Viveros Méndez P.X, Herrera Ordóñez J., Ramírez J.C., Olayo R.
II Int. Conference on Science and technology of Composite Materials.
4-7 de noviembre 2003, Mérida Yucatán México
- 52** Synthesis of Pyrrol Polymers by Pulsed Plasma
Jacobo-Herrera I. E., Morales J., Olayo R., Cruz G.J., Olayo M.G.
II Int. Conference on Science and technology of Composite Materials.
4-7 de noviembre 2003, Mérida Yucatán México
- 53** Síntesis by Pulsed Plasma and Characterization of Thiofene Polymer Films
Neria R., Olayo R., Morales J., Olayo M. G., Cruz G. J.
II Int. Conference on Science and technology of Composite Materials.
4-7 de noviembre 2003, Mérida Yucatán México
- 54** Copolymerization of Chloroform with Heteroaromatic Polymers by Plasma
G. J. Cruz, M. Vásquez, M.G. Olayo, J. Morales, R. Olayo.
17 International Symposium on Plasma Chemistry del 7 al 12 de agosto, 2005
Toronto Canada
- 55** Modification of Polyethylene by Plasmas of Oxygen and Nitrogen
M.G. Olayo, E. Colín, J. Cruz, J. Morales, R. Olayo
17 International Symposium on Plasma Chemistry del 7 al 12 de agosto, 2005
Toronto Canada
- 57** Plasma Polymerization of Halogenated anilines
M.G. Olayo, M. A. Enríquez, G. J. Cruz, J. Morales, R. Olayo.
17 International Symposium on Plasma Chemistry del 7 al 12 de agosto, 2005
Toronto Canada 2005
- 58** Polyelectrolyte Multilayer Formation on Modified Polyethylene by Plasma.
J. Morales J. Cruz, M.G. Olayo, , R. Olayo.

- 17 International Symposium on Plasma Chemistry del 7 al 12 de agosto, 2005
Toronto Canadá
- 59** Culture of Hepatocytes on Plasma Polymerized Pyrrole Surfaces
Pérez-Tejada, E, Gómez-Quiróz L. E., Morales, J, Gutiérrez-Ruiz, M.
C., Olayo G, Cruz G, Olayo R.
18th International Symposium on Plasma Chemistry, Kyoto, Japon
26-31 de agosto 2007, Memorias 27P-127
- 60** Influencia del campo magnético e implantes de polímero
semiconductor sobre la regeneración axonal en un modelo de lesión
traumática de médula espinal
A.L. Álvarez, H. Salgado-Ceballos, J. Morales, C. Ríos, A. Díaz, G.
Cruz, G. Olayo, R. Mondragón, A. Morales, A. Escalona, R.
Godínez, L. Verdugo and R. Olayo
IV Latin American Congress on Biomedical Engineering 2007,
Bioengineering Solutions for Latin America Health, Septiembre 24–28,
2007, Isla Margarita, Venezuela
- 61** Estudio de implante de polímero semiconductor en lesión de médula
espinal en rata mediante análisis de imágenes.
Axayacatl Morales, A.O. Rodríguez, A. Díaz, C. Ríos, H. Salgado, G.J.
Cruz, M.G. Olayo, J. Morales, A.L. Álvarez, R. Mondragón, A.
Escalona, R. Baheza, R. Olayo
IV Latin American Congress on Biomedical Engineering 2007,
Bioengineering Solutions for Latin America Health, Septiembre 24–2,
2007 Isla Margarita, Venezuela
- 62** Procesamiento de Imágenes para la Evaluación de la Integración de
Implantes de Polímeros Semiconductores en un Modelo de Lesión
Traumática de Médula Espinal
A. Escalona, J. Azpiroz, J. Morales, R. Mondragón, L. Álvarez, A.
Morales, R. Olayo, A. Díaz, C. Ríos, G. Cruz, G. Olayo, H. Salgado
IV Latin American Congress on Biomedical Engineering 2007,
Bioengineering Solutions for Latin America Health, Septiembre 24–2,
2007 Isla Margarita, Venezuela
- 63** Evaluación electrofisiológica del efecto de tres implantes poliméricos
en la función nerviosa en un modelo de lesión por sección completa de
la médula espinal en ratas
R. Mondragón, A. Díaz, T. García, H. Salgado, R. Olayo, J. Morales, G.
Cruz, G. Olayo, L. Álvarez, A. Morales, A. Escalona, J. Manjarrez, M.
Méndez and C. Ríos
IV Latin American Congress on Biomedical Engineering 2007,
Bioengineering Solutions for Latin America Health, Septiembre 24–2,
2007 Isla Margarita, Venezuela
- 64** CULTIVO CELULAR DE HEPATOCITOS HUMANOS SOBRE
BIOPOLIMEROS SINTETIZADOS POR DESCARGA DE
RESPLANDOR J. Morales, E. Pérez-Tejada, M. G. Olayo, G. J. Cruz,
L.E. Gómez-Quiróz, M.C. Gutiérrez-Ruiz, R. Olayo,
XI Simposio Latinoamericano de Polímero y IX Congreso
Iberoamericano de Polímeros, Lima Perú, 14-18 Julio de 2008.
- 65** POLIMEROS SINTETIZADOS POR PLASMA IMPLANTADOS EN LA
MÉDULA ESPINAL R Olayo, C Ríos, A Díaz-Ruiz, H Salgado-
Ceballos, GJ Cruz, J Morales, MG Olayo, L Álvarez, R Lozano, C

- Morales. XI Simposio Latinoamericano de Polímero y IX Congreso Iberoamericano de Polímeros, Lima Perú, 14-18 Julio de 2008.
- 66** Crecimiento volumétrico de hepatocitos en estructuras basadas en biomateriales, O. Ramírez-Fernández, R. Godínez, J. Morales, L.E. Gómez-Quiróz, M.C. Gutiérrez-Ruiz, K. Martínez, R. Olayo, International Conference on Materials, Surfaces and Vacuum 2008,
- 67** Películas poliméricas delgadas de pirrol y actividad eléctrica en células, E. Pérez-Tejada, R. Godínez, J. Morales, M.G. Olayo, G. J. Cruz, R. Olayo, International Conference on Materials, Surfaces and Vacuum 2008
- 68** Plasma Surface Modification on nanofibers Obtained by Electrospinning, J. Austria, S. Barojas, O. Ramirez-Fernandez, J. Morales, L. E. Gómez-Quiróz, M. C. Gutiérrez-Ruiz, R. Olayo, 1st US-México Symposium on Advances in Polymer Science, MACROMEX-2008.
- 69** PLASMA SEMICONDUCTIVE POLYMERS IN CELL REGENERATION Olayo R.. (conferencia Invitada) . 1st US-México Symposium on Advances in Polymer Science, MACROMEX-2008.
- 70** PLASMA SEMICONDUCTIVE POLYMERS AS BIOMATERIALS Roberto Olayo (Conferencia invitada) 27th Annual Canadian Biomaterials Society Conference, Université Laval, Quebec City, May 20-23, 2009
- 71** POLÍMEROS EN BIOSISTEMAS Roberto Olayo (Conferencia invitada) VII Simposio Internacional Investigación Química en la Frontera Tijuana, B. C., México, Noviembre 17-19, 2009-12-10
- 72** Tissue Engineering Scaffolds Made by Plasma Surface Modification of Electrospun Nanofibers. R. Olayo, J. Austria, L. Avila-Gutierrez, J. Morales, 8th Hellenic Polymer Society Symposium, Hersonissos, Crete, Grece, 24-29 October, 2010.
- 73** International Symposium on Plasma Chemistry. Neuronal Cells Cultured on Polypyrrole Thin Films Polymerized by Glow Discharge: Effect of the Plasm. FECHA: 2011/07/24. Evento celebrado en Philadelphia USA
- 74** Polymers in Medicine and Biology: 2011. In vivo and in Vitro test for testosterone production in polymeric scaffold coated with a polypyrrol. FECHA: 2011/09/02. Evento celebrado en California USA
- 75** Neuroscience 2011. Motor function recovery on spinal cord injured rats using implants of nanoparticles or mesoparticles. FECHA: 2011/11/07. Evento celebrado en Washinton DC USA
- 76** Neuroscience 2011. In vivo diffusion characteristics of the injured rat spinal cord with 3.0T clinical magnetic resonan. FECHA: 2011/11/07. Evento celebrado en Washinton DC USA
- 77** MACROMEX 2011.

- FABRICATION AND BIOLOGICAL CHARACTERIZATION OF COMPOSITE OF POLYLACTIC ACID-HIDROXYAPATITE COATED W. FECHA: 2011/12/08.
Evento celebrado en Cancun Mexico
- 78** MACROMEX 2011.
BIDIMENSIONAL CELL GROWTH ON SEMICONDUCTOR POLYMERS SYNTHESIZED BY PLASMA. FECHA: 2011/12/07.
Evento celebrado en Cancun Mexico
- 79** MACROMEX 2011.
SCAFFOLD SELECTROSPINNING OF POLYVINYL ALCOHOL AS DRUG DELIVERY SYSTEM. FECHA: 2011/12/08.
Evento celebrado en Cancun Mexico
- 80** MACROMEX 2011.
SYNTHESIS BY PLASMA OF POLICAPROLACTONE THIN FILMS FOR APPLICATIONS IN CELULAR CULTURE. FECHA: 2011/12/08.
Evento celebrado en Cancun México
- 81** MACROMEX 2011.
CONSTRUCTION AND EVALUATION OF SCAFFOLDS MODIFIED WITH POLYPYRROLE PLASMA FOR THE GROWTH OF CARTILAG. FECHA: 2011/12/08.
Evento celebrado en Cancun México
Evento celebrado en Cancun México
- 82** MACROMEX 2011.
MULTI-WELL ELECTRICAL CELL CULTURE. FECHA: 2011/12/08.
Evento celebrado en Cancun México
- 83** MACROMEX 2011.
STUDY OF QUARRY STONE PERMEABILITY MODIFICATION BY HEXAMETHYLDISILOXANE PLASMA POLYMERIZATION AT LOW. FECHA: 2011/12/08.
Evento celebrado en Cancun México
- 84** MACROMEX 2011.
TeCd NANOPARTICLES EMBEDDED IN A POLYPYRROLE-IODINE THIN LAYERS SYNTHESIZED BY PLASMA. FECHA: 2011/12/08.
Evento celebrado en Cancun México

ESTANCIAS EN INSTITUCIONES O CENTROS DE INVESTIGACION

Chemistry Department of the University of Minnesota
Minneapolis, Minnesota, USA
Octubre de 1985 a septiembre de 1987

Facultad de Química
Universidad de Guanajuato
Septiembre del 2000 a agosto de 2001

LABOR EDITORIAL

Miembro del Comité Editorial de la Revista Mexicana de Ingeniería Química de 2002 a la fecha.

Materials Science and Applied Physics: Second Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics (AIP Conference Proceedings) by José Luis Hernández-Pozos and Roberto Olayo-González (Hardcover - May 23, 2005)

Evaluador del Comité Editorial de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

1. Parte del comité organizador del coloquio "Fenómenos de Agregación en Emulsiones y Suspensiones y su Aplicación a la Industria de Polímeros" 16 y 17 de agosto de 1988
2. Participación en el comité organizador del IV Congreso Nacional de Polímeros 21-23 de septiembre 1988 México D. F.
3. Participación en la organización del curso "Adhesión en Polímeros" Impartido por Dr W. G. Miller México D. F. del 10 al 13 de octubre de 1988
4. Participación en el comité organizador del IV Simposio Nacional de Polímero, 20- 22 de Septiembre 1989 Oaxtepec, Morelos
5. Miembro del Comité Organizador del II Coloquio "Fenómenos de Agregación en Emulsiones y Suspensiones y su Aplicación a la Industria de Polímeros" Mexico D F julio de 1989
6. Miembro del Comité Organizador del III Encuentro de Ciencia y Tecnología de Coloides y Fluidos Complejos. del 16 al 20 de julio de 1990 San Luis Potosí Mexico
7. Miembro del Comité Organizador del II Simposio Latinoamericano de Polímeros, 7 al 12 de octubre de 1990 en Guadalajara Jal.
8. Miembro del Comité Organizador del "VI al XVII Encuentro de Ciencia y Tecnología de Coloides y Fluidos Complejos" Realizado en San Luis Potosí, S.L.P, México entre 1992 y 2006 uno cada año.
9. Miembro del Comité Organizador del "VII Congreso Nacional de Polímeros", Realizado en Cancún Q. R. México del 26-30 de septiembre de 1994
10. Miembro del Comité Organizador del "Primer Coloquio de Caracterización de Materiales" Hermosillo, Sonora, México del 29-31 de marzo de 1995.
11. Miembro del Comité Organizador del "VIII Congreso Nacional de Polímeros" Realizado en la Facultad de Química de la Universidad de Guanajuato, Gto. México del 6-9 de noviembre de 1995
12. Presidente del Comité organizador del VIII Simposio Latinoamericano de Polímeros, 10-15 de noviembre de 2002, Acapulco Gro. Mexico
13. Miembro del comité organizador del 2nd Mexican meeting on Mathematical and Experimental Physics. Mexico D. F. Del 6 al 14 septiembre de 2004
14. Miembro del comité organizador del Minisimposio Polímeros para aplicaciones Biomédicas dentro del XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México AC. Tijuana B. C. Del 11 al 14 de octubre de 2010.

DISTINCIONES Y PREMIOS

- Beca sabática CONACYT (octubre de 1985 - mayo 1986)

- Premio "Sociedad Polimérica de México" al mejor trabajo presentado en el IV Congreso Nacional de Polímeros, FAC. de Química, UNAM, México D. F., septiembre de 1988.
- Investigador Nacional (Sistema Nacional de Investigadores).
 - Candidato a Investigador Nacional (Julio de 1983-junio de 1986)
 - Julio de 1990-junio de 1996 Nivel I
 - Julio de 1998-junio de 2001 Nivel I
 - Julio de 2001-diciembre de 2013 Nivel II
- Dirección de la tesis acreedora al Segundo Lugar en el VI Certamen Nacional de Ingeniería en Materiales Metálicos, Poliméricos y Cerámicos, convocado por la CFE, CONACYT y el IIE, octubre de 1990.
- Reconocimiento por su destacada labor docente: Otorgado por el Consejo Divisional CBI UAM-I abril de 1996.
- Presidente de la Sociedad Polimérica de México (1995-97)
- Estímulo a la Docencia e Investigación, otorgado por la Universidad Autónoma Metropolitana, desde 1989 al 2009 todos los años.
- Beca al Desempeño Académico Otorgada por la Universidad Autónoma Metropolitana por 1990, 1991-92, 1993-97, 1997-2002, 2002- 2007, 2007-2012.
- Beca al Reconocimiento de la Carrera Docente del Personal Académico de la Universidad Autónoma Metropolitana desde 1992 a 2009 todos los años.
- Miembro del Área de Polímeros ganadora del "Premio a las Areas de Investigación", de la Universidad Autónoma Metropolitana en 1994 y 1999.
- Beca Sabática CONACYT septiembre del 2000 a agosto del 2001.
- Premio a la Docencia-2001 otorgado por la Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa el 8 de octubre de 2001.
- Reconocimiento a Perfil Deseable otorgado por el Programa de Mejoramiento del Profesorado, de la Secretaría de Educación Pública, México. (2006-2009) Y (2009-2012).
- Aesor del proyecto ganador del Diploma a la Investigación, en Ingeniería Biomédica, otorgado por la UAM-I 2009 (otorgado a los alumnos Josué Austria Pérez y Everardo Severiano Barojas).
- Premio a la Investigación 2010 entregado por la UAM.
- Aesor del proyecto ganador del Diploma a la Investigación, en Ingeniería Biomédica, otorgado por la UAM-I 2010 (otorgado a la alumna Lizeth Ávila Gutiérrez).
-

Arbitro para las siguientes publicaciones:

- Proyectos del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
- Avances en Ingeniería Química
- Revista Mexicana de Física
- Revista Mexicana de Ingeniería Química
- Industrial & Engineering Chemistry Research
- Synthetic Metals
- Journal of Colloid and Interface Science
- Polymer
- Journal of Polymer Science: Part B Polymer Physics
- Journal of The Mexican Chemical Society
- European Polymer Journal
- Polymer International

15 de diciembre del 2011

Dr. Roberto Olayo González