

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

Fecha de actualización: Agosto, 2020.

A. DATOS PERSONALES

NOMBRE COMPLETO	María del Pilar Carreón Castro
LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO	Ciudad Juárez, Chihuahua, Noviembre 13 de 1966.
ESTADO CIVIL	Casada
NACIONALIDAD:	Mexicana
IDIOMAS	
Inglés	Habla, lee, escribe
Francés	Habla, lee, escribe
Italiano	Lee
ORCID ID	orcid.org/0000-0002-8271-6250
Researcher ID Thomson	E-9005-2018

B. DATOS LABORALES

NOMBRE DEL CARGO QUE OCUPA	Investigador Titular “C” T.C. Definitiva
INSTITUCION	Universidad Nacional Autónoma de México
DEPENDENCIA	Instituto de Ciencias Nucleares
DEPARTAMENTO	Química de Radiaciones y Radioquímica
ANTIGÜEDAD	25 Años

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

DOMICILIO LABORAL	Circuito Exterior, Ciudad Universitaria, A. Postal 70-543 México, D.F.
TELEFONO	55.5622-4660 ext. 2255 y 4671 (asistente)
CORREO ELECTRONICO	pilar@nucleares.unam.mx
NIVEL DE PRIDE	D

C. CARGOS ACADÉMICO - ADMINISTRATIVOS DESEMPEÑADOS

(1) NOMBRE DEL CARGO	Jefa del Departamento de Química de Radiaciones y Radioquímica
INSTITUCION	Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM
PERÍODO	Junio, 2006 – Julio, 2008.
(2) NOMBRE DEL CARGO	Coordinadora de la Unidad de Docencia y Formación de Recursos Humanos
INSTITUCION	Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM
PERÍODO	Agosto, 2008 - Julio, 2010
(3) NOMBRE DEL CARGO	Jefa del Departamento de Química de Radiaciones y Radioquímica
INSTITUCION	Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM
PERÍODO	Agosto, 2010 a Julio de 2014
(4) NOMBRE DEL CARGO	Secretaria Académica
INSTITUCION	Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM
PERÍODO	Agosto, 2014 a la fecha

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

D. FORMACIÓN ACADÉMICA

1. LICENCIATURA

Institución	Facultad de Química, UNAM
Duración	1984-1989
Carrera	Química
Fecha de obtención del grado	28 de marzo de 1990
Promedio	9.18 (Con mención honorífica)

2. MAESTRIA

Institución	Facultad de Química, UNAM
Especialidad	Química Analítica
Duración de los estudios	1991 - 1993
Fecha de obtención del grado	24 de septiembre de 1993
Promedio	9.43 (Medalla Gabino Barreda)

3. DOCTORADO

Institución	Facultad de Química, UNAM
Especialidad	Fisicoquímica
Duración de los estudios	1994 - 1997
Fecha de obtención del grado	10 de julio de 1997.
Promedio	9.43

4. POSDOCTORADO

Institución	Institut de Physique et Chimie des Matériaux - CNRS
	Groupe de Matériaux Organiques
Duración de los estudios	Octubre 1999 – Septiembre 2001

E. NIVEL EN EL S.N.I.

Área de la ciencia	II. Biología, Química y Ciencias de la vida
Disciplina	Química
Especialidad	Fisicoquímica
Nivel	2
Período	2017 - 2020
No. CVU	15558

F. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

TESIS CONCLUIDAS

I. LICENCIATURA

- 1. Alumno** Hilda Jeanet Trejo Palacios
Título obtenido Ingeniera Química
Institución Facultad de Química, UNAM.
Título de la tesis Polimerización de membranas de Langmuir-Blodgett de compuestos diacetilénicos aromáticos
Fecha del examen Junio, 1998.
- 2. Alumno** Gabriela López Rodríguez
Título obtenido Química
Institución Facultad de Química, UNAM
Título de la tesis Injertos de monómeros vinílicos derivados de acrilato en películas de poli(etilen tereftalato)
Fecha del examen Noviembre, 2000
- 3. Alumno** Jesús Ramírez Belmont
Título obtenido Ingeniero Químico
Título de la tesis Formación y caracterización de películas de Langmuir-Blodgett de nuevos diacetilenos contenidos en polímeros
Institución Facultad de Química, UNAM
Fecha del examen Diciembre, 2003
- 4. Alumno** Susana Aburto Linares
Título obtenido Ingeniera Química
Título de la tesis Injerto por radiación de cloruro de acrilato a Policarbonato (CR-39)
Institución Facultad de Química, UNAM
Fecha del examen Diciembre, 2003
- 5. Alumno** Jorge Alberto Dircio Segura
Título por obtenido Ingeniero Químico
Título de la tesis Síntesis y caracterización de nuevos cristales líquidos derivados de azobenceno para la elaboración de nanoredes utilizando las técnicas Langmuir-Blodgett y polimerización por radiación gamma.
Institución Facultad de Química, UNAM
Fecha del examen Febrero, 2005
- 6. Alumno** Christian Selene Coria Monroy
Título obtenido Ingeniera Química
Título de la tesis Caracterización de películas ultradelgadas de

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

- nuevos compuestos anfifílicos para aplicaciones en nanotecnología
- Institución** Facultad de Química, UNAM
Fecha del examen Junio, 2005
7. **Alumno** Alejandro Marín Beltrán
Título obtenido Ingeniero Químico
Título de la tesis Funcionalización de películas de polietileno de baja densidad mediante la formación del copolímero de injerto con cloruro de acrililo con Rojo Disperso 1
- Institución** FES-Zaragoza, UNAM
Fecha del examen Junio, 2005
8. **Alumno** Luis Hernández Ramírez
Título obtenido Ingeniero Químico
Título de la tesis Funcionalización del CR-39 con nuevos colorantes tipo Azo
- Institución** FES-Zaragoza, UNAM
Fecha del examen Agosto, 2005
9. **Alumno** José de Jesús Cruz Contreras
Título obtenido Ingeniero Químico
Título de la tesis Síntesis y caracterización de nuevos azopolímeros de injerto que contienen unidades de Rojo Disperso-13 y Amarillo Disperso-7
- Institución** Facultad de Química, UNAM
Fecha de examen Abril, 2007
10. **Alumno** Gabriela Lee Flores
Título obtenido Ingeniera Química
Título de la tesis Síntesis y caracterización de nuevos azopolímeros de injerto que contienen unidades de Rojo Disperso-19
- Nivel** Licenciatura
Institución Facultad de Química, UNAM
Fecha de examen Abril, 2007
11. **Alumno** Citlalli Montero López
Título obtenido Ingeniera Química
Título de la tesis Síntesis y caracterización de nuevos azopolímeros de injerto que contienen unidades de Rojo Disperso-1 y polietilenglicol, metil éter
- Institución** Facultad de Química, UNAM
Fecha de examen Mayo, 2007
12. **Alumno** Gerardo Zavaleta Madrid
Título obtenido Ingeniero Químico

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

Título de la Tesis	Síntesis y caracterización de nuevos Azo-polímeros de injerto con Naranja Disperso 3 y 13
Institución	UNAM
Fecha de Examen	Mayo, 2008
13. Alumno	Oscar Leal Olvera
Título de la tesis	Fabricación de micropatrones de polímeros conductores por medio de litografía suave
Título por obtener	Ingeniero Químico
Institución	Facultad de Química, UNAM
Fecha de examen	Diciembre, 2013
14. Alumno	Sandra Francisco Cruz
Título de la tesis	Formación de películas delgadas de nuevos BODIPY's
Título por obtener	Ingeniera Química
Institución	Facultad de Química, UNAM
Fecha de examen	Octubre, 2016
15. Alumno	Alfonso Díaz Armas
Título de la tesis	Desarrollo de un dispositivo con base en el unicelel como método alternativo de disposición de residuos poliméricos
Título por obtener	Ingeniero Civil
Institución	Facultad de Ingeniería, UNAM
Fecha de examen	Octubre, 2016
16. Alumno	Ivana Zoe Sterlini Silva
Título de la tesis	Aplicación de la geología ambiental a través de un sistema de iluminación como alternativa para la contaminación por pilas
Título por obtener	Ingeniera Geóloga
Institución	Facultad de Ingeniería, UNAM
Fecha de examen	Octubre, 2016
17. Alumno	Juan Raúl Zavala Sillas
Título de la tesis	Revisión del estado del arte de la ciencia de materiales en la ingeniería petrolera
Título por obtener	Ingeniero Petrolero
Institución	Facultad de Ingeniería, UNAM
Fecha de examen	Enero, 2017
18. Alumno	Gabriel Oswaldo Peña de Alba
Título de la tesis	Aplicaciones de materiales supramoleculares porosos en la separación y almacenamiento de gases
Título por obtener	Ingeniero Petrolero
Institución	Facultad de Ingeniería, UNAM
Fecha de examen	Octubre, 2017

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

- 19. Alumno** Luz María Janine Flores Romero
Título de la tesis Incorporación y Caracterización de películas delgadas de nuevos derivados de benzotiadiazol (BTD)
Título obtenido Ingeniera Química
Institución Facultad de Química, UNAM
Fecha de examen Abril, 2019
- 20. Alumno** Fortino Rojas Torreblanca
Título de la tesis Estudio fotofísico de derivados de BODIPYs con aplicación en celdas solares orgánicas. Una alternativa de energía renovable en instalaciones petroleras.
Título obtenido Ingeniero Petrolero
Institución Facultad de Ingeniería, UNAM
Fecha de examen Mayo, 2019
- 21. Alumno** Diana Cristina Sánchez
Título de la tesis Investigación y desarrollo de materiales supramoleculares a base de compuestos orgánicos para aplicación en electrónica, óptica y fotovoltaica
Título obtenido Ingeniera en Energías Renovables
Institución Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico de Tláhuac III
Fecha del examen Noviembre, 2019

II. MAESTRIA

- 1. Alumno** Yazmín Ariadna Valdez Hernández
Título de la tesis Incorporación de películas delgadas de Langmuir y Langmuir-Blodgett de nuevos anfífilos de azobenceno Amino-nitro sustituidos con segmentos de poli(etilenglicol)
Institución Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, UNAM
Título obtenido Maestra en Ciencia e Ingeniería de Materiales
Fecha del examen Febrero, 2007
- 2. Alumno** Baldemar Jiménez Nava
Título obtenido Maestro en Ciencia e Ingeniería de Materiales
Título de la tesis Dendrímeros conteniendo unidades π -conjugadas para Diodos electroluminiscentes. Efecto de la generación en la formación de películas de Langmuir-Blodgett
Institución Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, UNAM
Fecha del examen Febrero, 2007
- 3. Alumno** Rodrigo Javier Cocina Alarcón
Título obtenido Maestro en Ciencias Químicas
Título de la tesis Síntesis de nuevos dendrones tipo “octopus” y su incorporación en películas de Langmuir-Blodgett”

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

- Institución** Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM
Fecha de examen Marzo, 2007
- 4. Alumno** Violeta Álvarez Venicio
Título obtenido Maestra en Ciencias Químicas
Título de la tesis Efecto del grupo funcional en la formación de películas de Langmuir-Blodgett en dendrones de 1ª Generación de oligofenilenvinileno (OPV)
Institución Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM
Fecha de examen Diciembre, 2007
- 5. Alumno** Raúl Bautista Rosas
Título obtenido Maestro en Ciencia e Ingeniería de Materiales
Título de la tesis Síntesis e incorporación en películas de Langmuir y Langmuir-Blodgett de nuevos dendrímeros con núcleo de porfirina
Institución Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, UNAM
Fecha de examen Mayo 23, 2008
- 6. Alumno** Christian Selene Coria Monroy
Título obtenido Maestra en Ciencias
Título de la tesis Comportamiento interfacial y caracterización de películas LB de nuevos dendrímeros anfifílicos
Institución Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM
Fecha de examen Diciembre, 2008
- 7. Alumno** Luis Hernández Ramírez
Título de la tesis Formación de películas de Langmuir-Blodgett de nuevos dendrones tipo “octopus”
Título obtenido Maestro en Ciencia e Ingeniería de Materiales
Institución Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, UNAM
Fecha de examen Diciembre, 2008
- 8. Alumno** Marisol Bermúdez Montaña
Título de la tesis Películas Langmuir-Blodgett de nuevos dendrímeros de poli(benciléter) con núcleo de porfirina
Título por obtenido Maestra en Ciencias
Institución Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM
Fecha de examen Mayo, 2013

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

- 9. Alumno**
Título de la tesis Eloisa Judith Ríos Jiménez
Síntesis de nanopartículas magnéticas para la detección de campos magnéticos bajos
Grado por obtenido Maestra en Ciencia e Ingeniería en Materiales
Institución Programa de Maestría y Doctorado en Ciencia e Ingeniería en Materiales, UNAM
Fecha de examen Enero, 2016
- 10. Alumno**
Título de la tesis José Elías Angulo Cervera
Estudio de la viabilidad de materiales derivados de 3-(4-aryl-1,2,3-triazol-1-yl)-cumarina para su utilización como parte de la capa activa en una celda solar orgánica
Grado por obtenido Maestro en Ciencia e Ingeniería de Materiales
Institución Programa de Maestría y Doctorado en Ciencia e Ingeniería en Materiales, UNAM
Fecha de examen Marzo, 2017

III. DOCTORADO

- 1. Alumna**
Título de la tesis Patricia García Vázquez
Formación de nanoestructuras de nuevos cristales líquidos tipo banana y sistemas que contienen nanopartículas de oro
Título obtenido Doctora en Ciencias
Institución Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM
Fecha de examen Junio, 2012
- 2. Alumna**
Título de la tesis Violeta Álvarez Venicio
Formación de películas Langmuir-Blodgett de derivados de fullereno C60 y polímeros p-conjugados con potenciales aplicaciones en celdas fotovoltaicas.
Título por obtenido Doctora en Ciencias
Institución Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM
Fecha de examen Enero, 2013
- 3. Alumna**
Título de la tesis Rosa Estela Lazo Jiménez
Nuevas nanoestructuras de complejos organometálicos en forma de películas Langmuir-Blodgett
Título por obtenido Doctora en Ciencias
Institución Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM
Fecha de examen Marzo, 2017

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

- 4. Alumna** Ana Lilia Jiménez Urias
Título de la tesis Síntesis y caracterización de derivados de benzotiadiazol (BTD) como bloques de construcción para el desarrollo de sólidos orgánicos ordenados
Título por obtenido Doctora en Ciencias
Institución Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM
Fecha de examen Agosto, 2018
- 5. Alumna** Pamela Cruz Del Valle
Título de la tesis Síntesis y caracterización de BODIPYs: estudio de la organización supramolecular en disolución y en películas delgadas
Grado por obtener Doctora en Ciencias Químicas
Institución Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM
Avance 100 %
Fecha probable de examen Septiembre, 2020
- 6. Alumna** Gabriela Alejandra Sosa Ortíz
Título de la tesis Películas Langmuir-Blodgett de nuevos derivados de Oligofenilenvinileno y su aplicación en dispositivos orgánicos electroluminiscentes
Grado por obtener Doctora en Ciencias Químicas
Institución Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM
Avance 100 %
Fecha probable de examen Septiembre, 2020

IV.POSDOCTORADO

1. Dra. Dra. María del Carmen Gutiérrez Hernández
Beca DGAPA, UNAM (Septiembre, 2012 a Agosto, 2014)
2. Dr. Rafael Omar Arcos Ramos
Beca DGAPA, UNAM (Marzo, 2014 a Febrero, 2016)
3. Dr. Martín Caldera Villalobos
Beca DGAPA, UNAM (Marzo, 2019 a Febrero, 2020)

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

TESIS EN PROCESO

LICENCIATURA

22. Alumno	Miguel Ángel Báez Calderón
Título de la tesis	Producción de energías limpias a través del uso de celdas solares orgánicas en procesos de la Ingeniería Petrolera
Título por obtener	Ingeniero Petrolero
Institución	Facultad de Ingeniería, UNAM
Fecha probable de examen	Noviembre, 2019

MAESTRÍA

11. Alumno	Esther Flores Cruz
Título de la tesis	Incorporación en Películas de Langmuir-Blodgett de Nuevos polímeros derivados de Fullereno C ₆₀
Grado por obtener	Maestra en Ciencias Químicas
Institución	Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM
Avance	100 %
Fecha probable de examen	Diciembre, 2020

DOCTORADO

7. Alumna	Rosalba Montserrat Miranda Olvera
Título de la tesis	Desarrollo de materiales supramoleculares multifuncionales utilizando bloques de construcción orgánicos
Grado por obtener	Doctora en Ciencias Químicas
Institución	Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM
Avance	50 %
Fecha probable de examen	Junio, 2021

Servicio Social Supervisado

Alumno	Gabriela López Rodríguez
Carrera	Química
Institución	Facultad de Química, UNAM
Alumno	Jesús Ramírez Belmont
Carrera	Ingeniería Química
Institución	Facultad de Química, UNAM
Fecha de conclusión	2 de octubre de 2002
Alumno	Edna Romero Germán

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

Carrera	Química
Institución	Facultad de Química, UNAM
Fecha de conclusión	4 de octubre de 2002
Alumno	Susana Aburto Linares
Carrera	Ingeniería Química
Institución	Facultad de Química, UNAM
Fecha de conclusión	2 de diciembre de 2002
Alumno	Celia Edelma Ruíz Godínez
Carrera	Ingeniería Química
Institución	UNITEC
Fecha de conclusión	2 de abril de 2006
Alumno	Efraín Rodríguez Alba
Carrera	Química
Institución	Facultad de Química, UNAM
Fecha de conclusión	Octubre de 2007
Alumno	Saúl Alberto Hernández González
Carrera	Ingeniería Química
Institución	Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM
Fecha de conclusión	11 de marzo de 2011
Alumno	Luis Tomas Mejía Contreras
Carrera	Ingeniería Química Metalúrgica
Institución	Facultad de Química, UNAM
Fecha de conclusión	30 de julio de 2011
Alumno	Yéssika Guzmán López
Carrera	Ingeniería Eléctrica y Electrónica
Institución	Facultad de Ingeniería, UNAM
Fecha de conclusión	28 de febrero de 2012
Alumno	José Manuel Santos Rodríguez
Carrera	Ingeniería Química Metalúrgica
Institución	Facultad de Química, UNAM
Fecha de conclusión	30 de julio de 2012
Alumno	David Roque Gutiérrez
Carrera	Ingeniería Química
Institución	Facultad de Química, UNAM
Fecha de conclusión	1 de agosto de 2012
Alumno	Oscar Leal Olvera Carrera
Institución	Ingeniería Química Facultad de Química, UNAM

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

Fecha de conclusión	20 de agosto de 2012
Alumno	Ana Victoria Gabriela Fernanda Sánchez Cedillo
Carrera	Ingeniería Eléctrica y Electrónica
Institución	Facultad de Ingeniería, UNAM
Fecha de conclusión	6 de septiembre de 2012
Alumno	Víctor Manuel García Monroy
Carrera	Ingeniería Civil
Institución	Facultad de Ingeniería, UNAM
Fecha de conclusión	27 de septiembre de 2012
Alumno	Gustavo Martínez Carmona
Carrera	Ingeniería Química
Institución	Facultad de Química, UNAM
Fecha de conclusión	29 de noviembre de 2013
Alumno	Diego Cruz Merino
Carrera	Ingeniería Civil
Institución	Facultad de Ingeniería, UNAM
Fecha de conclusión	10 de diciembre de 2013
Alumno	Leopoldo Isaac Alaníz Ceja
Carrera	Ingeniería Civil
Institución	Facultad de Ingeniería, UNAM
Fecha de conclusión	18 de diciembre de 2013
Alumno	Sandra Francisco Cruz
Carrera	Ingeniería Química
Institución	Facultad de Química, UNAM
Fecha de conclusión	22 de enero de 2014
Alumno	Miguel Ángel Bribiesca
Carrera	Ingeniería Civil
Institución	Facultad de Ingeniería, UNAM
Fecha de conclusión	22 de febrero de 2014
Alumno	Alfonso Díaz Armas
Carrera	Ingeniería Civil
Institución	Facultad de Ingeniería, UNAM
Fecha de conclusión	3 de abril de 2014
Alumno	Isaí Peña Alvarado
Carrera	Ingeniería Química
Institución	Facultad de Química, UNAM
Fecha de conclusión	4 de abril de 2014

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

Alumno	Antonio René Galindo García
Carrera	Ingeniería Civil
Institución	Facultad de Ingeniería, UNAM
Fecha de conclusión	4 de junio de 2015
Alumno	Daniel Arriaga Fuentes
Carrera	Ingeniería Civil
Institución	Facultad de Ingeniería, UNAM
Fecha de conclusión	4 de junio de 2015
Alumno	Rodrigo De Jesús De Nava
Carrera	Ingeniería Petrolera
Institución	Facultad de Ingeniería, UNAM
Fecha de conclusión	19 de septiembre de 2015
Alumno	Héctor Felipe Zárate De la Rosa
Carrera	Ingeniería Civil
Institución	Facultad de Ingeniería, UNAM
Fecha de conclusión	9 de noviembre de 2015
Alumno	Yatzel Illescas Estrada
Carrera	Ingeniería Mecánica
Institución	Facultad de Ingeniería, UNAM
Fecha de conclusión	10 de diciembre de 2015
Alumno	Sergio Alberto López Hernández
Carrera	Ingeniería Civil
Institución	Facultad de Ingeniería, UNAM
Fecha de conclusión	11 de marzo de 2016
Alumno	Iszael Mantufar Barrera
Carrera	Ingeniería Petrolera
Institución	Facultad de Ingeniería, UNAM
Fecha de conclusión	6 de abril de 2016
Alumno	Adolfo Alan Molina Ortega
Carrera	Ingeniería Civil
Institución	Facultad de Ingeniería, UNAM
Fecha de conclusión	30 de noviembre de 2016
Alumno	Ana Karen De la O Vallejo
Carrera	Ingeniería Petrolera
Institución	Facultad de Ingeniería, UNAM
Fecha de conclusión	2 de junio de 2017
Alumno	Itzel Leonarda Tec Beltrán
Carrera	Ingeniería Petrolera

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

Institución	Facultad de Ingeniería, UNAM
Fecha de conclusión	27 de julio de 2017
Alumno	Erika Guadalupe Godinez Contreras
Carrera	Química en Alimentos
Institución	Facultad de Química, UNAM
Fecha de conclusión	29 de octubre de 2017
Alumno	Angélica Estefanía Aguilar Nava
Carrera	Química en Alimentos
Institución	Facultad de Química, UNAM
Fecha de conclusión	29 de octubre de 2017
Alumno	Diana Cristina Sánchez Contreras
Carrera	Ingeniería en Energías Renovables
Institución	Tecnológico Nacional de México
Fecha de conclusión	28 de mayo de 2018
Alumno	Diego Armando Gutiérrez Campos
Carrera	Ingeniería Civil
Institución	Facultad de Ingeniería, UNAM
Fecha de conclusión	13 de agosto de 2018
Alumno	Diana Cecilia Juárez Pastrana
Carrera	Ingeniería Petrolera
Institución	Facultad de Ingeniería, UNAM
Fecha de conclusión	20 de septiembre de 2018
Alumno	Alejandra Maribel Maturano González
Carrera	Ingeniería Química
Institución	Facultad de Química, UNAM
Fecha de conclusión	20 de octubre de 2018
Alumno	José Pablo Gonzaga Rodríguez Monrachel
Carrera	Ingeniería Petrolera
Institución	Facultad de Ingeniería, UNAM
Fecha de conclusión	13 de noviembre de 2018
Alumno	Carlos Iván Alarcón Jiménez
Carrera	Ingeniería Civil
Institución	Facultad de Ingeniería, UNAM
Fecha de conclusión	15 de diciembre de 2018
Alumno	Lizbeth Villegas Diego
Carrera	Ingeniería Química
Institución	F.E.S. Zaragoza (Químicas), UNAM
Fecha de conclusión	14 de febrero de 2019

G. EXPERIENCIA DOCENTE

1. ASIGNATURAS IMPARTIDAS

Nombre	Termodinámica E.P.
Facultad	Facultad de Química, UNAM
Nivel	Licenciatura (2º semestre)
Número de horas por semana	8 (clases frente a grupo)
Fechas	Marzo 1994 – 1996
Nombre	Química E.P.
Facultad	Facultad de Ingeniería, UNAM
Nivel	Licenciatura (2º semestre)
Número de horas por semana	4 (clases frente a grupo)
Fechas	Febrero, 1997 - Septiembre, 1999
Nombre	Trabajo de investigación Facultad
Nivel	Facultad de Química, UNAM
Número de horas por semana	Licenciatura (9º semestre)
Fechas	20 (supervisión en el laboratorio)
	Agosto – Diciembre, 1998.
Nombre	Materiales funcionales orgánicos
Institución	IIM-UNAM
Nivel	Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales
Número de horas por semana	4 (clases frente a grupo)
Fechas	Febrero – Mayo, 2002.
Nombre	Trabajo de investigación Facultad
Nivel	Facultad de Química, UNAM
Número de horas por semana	Licenciatura (9º semestre)
Fechas	20 (supervisión en el laboratorio)
	Febrero – Junio, 2002.
Nombre	Técnicas Espectroscópicas y Térmicas
Institución	IIM-UNAM
Nivel	Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales
Número de horas por semana	4 (clases frente a grupo)
Fechas	Febrero – Junio, 2005.
	Febrero – Junio, 2006
	Agosto – Diciembre, 2007
	Febrero – Junio, 2008
Nombre	Seminario de investigación
Facultad	Posgrado en Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

Nivel	Doctorado
Número de horas por semana	2
Fechas	Agosto – Diciembre, 2007 Febrero 2008 – Junio, 2008 Agosto, 2009 – Noviembre, 2009 Febrero, 2010 – Junio, 2010 Agosto, 2010 - Noviembre, 2010 Agosto, 2017 – Noviembre, 2017

Nombre	Química E.P.
Facultad	Facultad de Ingeniería, UNAM
Nivel	Licenciatura (1° y 2° semestre)
Número de horas por semana	2 (clases frente a grupo)
Fechas	Diciembre, 2001 --- a la fecha

2. CURSOS CORTOS IMPARTIDOS

Nombre del curso	Formación de películas ultradelgadas empleando la técnica de Langmuir-Blodgett
Institución	Departamento de Investigaciones en Polímeros y Materiales de la Universidad de Sonora.
Lugar y fecha	Hermosillo, Sonora, 28 y 29 de abril de 1999.

3. TUTORÍAS A ESTUDIANTES

Ingreso al Padrón Tutorial del Programa de Posgrado en Ciencias Químicas de la UNAM.

Ingreso al Padrón Tutorial del Programa de Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales.

H. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN ORIGINAL PUBLICADOS

1. Burillo, G. Carreón, M. P. and Charlesby, A. (1990) Effect of Hydrogen Atmosphere on the Cross-linking of Vinyl Polymers. *Radiation Physics and Chemistry*. 35 [1-3] 177 - 180
2. Burillo, G., Carreón, M. P., Ogawa, T., Sotelo, M., and Navarro, R. E. (1991) Studies on Diacetylenic Vinyl Compounds. V. Diacetylene containing methacrylates. *Polymer Communications*. 32 N°8 248-250

- Burillo, G., Torres, S., Carreón, M. P., Aguirre, M. E., and Ogawa, T. (1991) Synthesis and Polymerization of Polar Nonsymmetric diacetylenes. *Journal of Applied Polymer Science: Applied Polymer Symposium*. 49 1-8
- Carreón, M. P., Burillo, G., Agabekov, V. and Ogawa, T. Langmuir-Blodgett Membranes of m-Alca-1,3-Diynyl benzoic Acids. *Polymer Journal*. 29, No. 2, 103-107 (1997).
- Carreón, M. P., Burillo, G. Fomina and T. Ogawa. Langmuir-Blodgett Membranes of 13-Aryltrideca-10,12-diynoic acids. *Polymer Journal*. 30, No. 2, 95-99 (1998).
- Salcedo, R., Carreón, M. P., Burillo, G. and T. Ogawa. Theoretical study about the interaction of peryl diacetylenes and the solvent in the formation of Langmuir-Blodgett films. *Journal of Molecular Structure TEOCHEM*. 432, 191-195 (1998).
- E. Adem, M. Avalos-Borja, D. Carrillo, M. Vázquez, E. Sánchez, M. P. Carreón and G. Burillo. Crosslinking of recycled polyethylene by gamma and electron beam irradiation. *Radiation Physics and Chemistry*. 52, Nos. 1-6, 171- 176 (1998).
- M. P. Carreón, E. Bucio, M. Hernández, J. Torres and T. Ogawa. Organic Photonic Materials. *Revista Mexicana de Física*. 45, Suppl. 1, 148 – 151,(1999).
- R. Salcedo, E. Sansores and M. P. Carreón. Theoretical approaches to the study of polydiacetylenes. *Current Trends in Polymer Science*. 4, 77 - 88 (1999).
- M. P. Carreón, R. Aliev, C. Velázquez and G. Burillo. Graft Polymerization of N,N-Dimethylaminoethylmethacrylate onto Polycarbonates by the Preirradiation Method. *Polymer Bulletin*. 43, 403-408, (1999).
- M. P. Carreón, R. Aliev, R. Ocampo and G. Burillo. Radiation grafting of N,N-dimethylaminoethylmethacrylate onto Poly(ethylene terephthalate). *Polymer Bulletin*. 44, 331-335 (2000).
- M. P. Carreón, G. Burillo, T. Ogawa, G. Yaglioglu, R. Dossinville. Third Order Nonlinear Optical Susceptibility of Langmuir-Blodgett Membranes of Some Aromatic Polydiacetylenes determined by Z-scan Technique. *Nonlinear optics*. 24, 27-33 (2000).
- G. Burillo, M. Galicia, M. P. Carreón, and E. Adem. Crosslinking of Recycled PE by Gamma Irradiation in the Presence of Sensitizers. *Radiation Physics and Chemistry*. 60, 73-78 (2001).

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

14. D. Felder, M. P. Carreón, J-L, Gallani, D. Guillon, J-F, Nierengarten and T. Chuard, R. Deschenaux. Amphiphilic Fullerene - Cholesterol Derivatives. Synthesis and Preparation of Langmuir-Blodgett Films. *Helvetica Chimica Acta* 84, 1119-1132 (2001).
15. J-F, Nierengarten, J-F. Eckert, Y, Rio D. Felder, M. P. Carreón, J-L, Gallani, and D. Guillon. Amphiphilic Diblock Dendrimers Synthesis and Incorporation in Langmuir and Langmuir-Blodgett Films. *J. Am. Chem. Soc.* 123, 9743-9748 (2001).
16. D. Felder, M. Gutiérrez, M. P. Carreón, , J-F. Eckert, M. Luccisano, C. Schall, P. Masson, , J-L, Gallani, B. Heinrich, D. Guillon and J-F, Nierengarten. Synthesis of Amphiphilic Fullerene Derivatives and their Incorporation in Langmuir and Langmuir-Blodgett Films. *Helvetica Chimica Acta* 85, 288-319 (2002).
17. D. Guillon, J-F, Nierengarten, J-L, Gallani, J-F, Eckert, Y. Río, M. P. Carreón, B. Dardel, R. Deschenaux. Amphiphilic and Mesomorphic Fullerene-based Dendrimers. *Macromol. Symp.* 63-74 192 (2003)
18. E. Bucio, G. Burillo, Ma. Pilar Carreón-Castro, and T. Ogawa. Functionalization of polypropylene film by radiation grafting of acryloyl chloride and subsequent esterification with Disperse Red 1. *J. Appl. Polym. Sci.* 93(1), 172-178 (2004).
19. R. Aliev, Ma. P. Carreón-Castro, M. Rivera, G. Burillo. Immobilization of disperse red 1 onto polydiethyleneglycol-bis-allylcarbonate (CR-39) radiation grafted with poly(acryloyl chloride). *Polym. Bull.* 52, 73-82 (2004).
20. G. Burillo, E. Bucio, M. del P. Carreón-Castro and S. Castillo-Rojas. Photochemical Effect of Azocompounds Acrylates Grafted in Different Polymeric Matrix *Polymer Bul.* 55, 191-199 (2005).
21. E. Adem, G. Burillo, M. Avalos-Borja, M.P. Carreón-Castro. Radiation compatibilization of polyamide-6/polypropylene blends, enhanced by the presence of compatibilizing agent, *Nuclear Instruments and Methods*, 236, 295-300 (2005).
22. E. Rivera, Ma. P. Carreón-Castro, I. Buendía, G. Cedillo. Optical properties and aggregation on Novel-Azo-dyes Bearing an End-capped Oligo(ethylene glycol) Side Chain in Solution, Solid State and Langmuir-Blodgett Films. *Dyes and Pigments* 68, 217-226 (2006).
23. Ma. del Pilar Carreón-Castro, Jesús Ramírez, Margarita Rivera, and Takeshi Ogawa Yukie Kawazu and Toshiyuki Watanabe. Langmuir-Blodgett Films of Novel Diacetylene-Containing Polymers With High Second Order Nonlinear Optical Susceptibility. *Molecular Crystal and Liquid Crystal* 446, 209-217, (2006).
24. Ernesto Rivera, María del Pilar Carreón-Castro, Lorena Rodríguez, Gerardo Cedillo, Serguei Fomine and Omar G. Morales-Saavedra. Amphiphilic Azo-dyes (RED-PEGM)

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

- Part 2. Charge Transfer Complexes, Preparation of Langmuir-Blodgett Films and Optical Properties. *Dyes and Pigments*. **74** [2] 396-403 (2007)
25. Ernesto Rivera, María del Pilar Carreón-Castro, Roberto Salazar, Gloria Huerta, Carmen Becerril, Leticia Rivera. Preparation and Characterization of Novel Grafted Polyethylene Based Azo-Polymers Bearing Oligo(ethylene glycol) Spacers". *Polymer* **48**, 3420-3428 (2007).
 26. Jacobo Flores Maturano, Jorge G. Domínguez Chávez, Ma. Pilar Carreón, Manuel Gutiérrez Nava, Irina Lijanová, Tatiana Klimova and Marcos Martínez García. Synthesis of Dendrimers with Porphyrine Core and their Supramolecular Complexes with Fullerene C₆₀. *Supramolecular Chemistry*, **19**(7), 485–491 (2007).
 27. Omar G. Morales-Saavedra, Rosalba Castañeda, J. Guadalupe Bañuelos and María del Pilar Carreón-Castro. Preparation of Fullerene (C₆₀) Based SiO₂ Sonogel Hybrid Composites: UV Laser Induced Photo-Polymerization, Morphological, Linear and Nonlinear Optical Limiting Properties. *J. Nanoscience and Nanotechnology* **8**, 3582–3594 [8] (2008).
 28. Violeta Álvarez-Venicio, Baldemar Jiménez-Nava, María del Pilar Carreón-Castro, Irene Audelo-Méndez, Alejandrina Acosta-Huerta, Ernesto Rivera, Manuel Gutiérrez-Nava. Síntesis and Incorporation in Langmuir Films of Oligophenylenevinylene Dendrimers Bearing a Polar Head Group and Different Dendritic Poly(benzyl ether) Branches. *Polymer* **49**, 3911-3922 (2008)
 29. Carreón-Castro, M. del P., Gutiérrez-Nava, M., Morales-Saavedra, O. G., Reyna-González, J. M., Rivera, E. Optical properties and aggregation of 1-N-methylamino-4'-nitroazobenzene in various environments, *Rev. Mex. Fis.* **54**, 229-235 (2008).
 30. Víctor M. Velasco, Mikhail G. Zolotukhin, Maria Teresa Guzmán-Gutiérrez, Salvador López Morales, Serguei Fomine, María P. Carreón-Castro, Manuel Salmón, and Ullrich Scherf. Novel Aromatic Polymers with Pentafluorophenyl Pendant Groups. *Macromolecules*, **41**, 8504-8512 (2008).
 31. P. García-Vázquez, O.G. Morales-Saavedra, G. Pelzl, J. Guadalupe Bañuelos, M.P. Carreón-Castro. Incorporation in Langmuir and Langmuir-Blodgett films of symmetric fluorine substituted bent-core liquid crystals: Morphological and optical properties. *Thin Solid Films*, **517**, 1770-1777 (2009).
 32. Alfredo R. Cruz, Mikhail G. Zolotukhin, Salvador L. Morales, Jorge Cárdenas, Gerardo Cedillo, Serguei Fomine, Manuel Salmón and María del Pilar Carreón-Castro. Use of 4-piperidones in one-pot syntheses of novel, high-molecular-weight linear and virtually 100%-hyperbranched polymers. *Chem. Comm.* 4408-4410 (2009).
 33. María del Pilar Carreón-Castro, Ernesto Rivera, José de Jesús Cruz, Gerardo Zavaleta, Manuel Gutiérrez-Nava. Preparation and characterization of Novel Grafted Polyethylene Bases Azo-Polymers Films. *Thin Solid Films*, **518**, 4136-4141 (2010).

34. Carolina Caicedo , Ernesto Rivera* , Yazmín Valdez-Hernández, María del Pilar Carreón-Castro and Patricia Ponce. Synthesis and Characterization of Novel liquid-crystalline azo-dyes bearing two amino-nitro substituted azobenzene units and a well-defined oligo(ethylene glycol) Spacer. *Materials Chemistry and Physics*, **130**, 471-480 (2011).
35. M. Hautefeuille, J.G. López-Cortes, M. C. Ortega-Alfaro, M. P. Carreón-Castro, and V. Velázquez. Note: Fabrication of a simple versatile micro-positioning setup for automated soft lithography. *Review of Scientific Instruments*, **82**, 116104 (2011).
36. Tonatiuh García, María del Pilar Carreón-Castro, Patricia Poncea, Margarita Romero and Ernesto Rivera. Synthesis and Characterization of Novel Amphiphilic Azo-polymers Bearing Well Defined Oligo(ethylene glycol) Spacers. *Designed Monomers and Polymers*, **15**, 159-174 (2012).
37. Jorge Dircio, Adriana Gelover-Santiago, Carolina Caicedo, María del Pilar Carreón-Castro, Yazmín Valdez-Hernández and Ernesto Rivera. Synthesis and Characterization of Novel Polythiophenes Containing Azobenzene Units and Well-Defined Oligo (Ethylene Glycol) Spacers: Thermal and Optical Properties, and Preparation of Langmuir Films. *Designed Monomers and Polymer*, **15**, 175-195 (2012).
38. V. Alvarez-Venicio, M. Gutiérrez-Nava, O. Amelines-Sarria, E. Alvarez-Zauco, V. Basiuk, and M.P. Carreón. Incorporation in Langmuir-Blodgett Films of a New Amphiphilic Derivative of Fullerene C₆₀ and Oligo-para-Phenylenevinylene (OPV). *Thin Solid Films*. **526**, 246 - 251 (2012).
39. Redón, R.; Carreón-Castro, M.P. and Mendoza-Martínez, F.J. Langmuir-Blodgett Films of Supported Polyester Dendrimers. *ISRN Organic Chemistry* **2012** (2012) Article ID 906839, 9 p. DOI: 10,5402/2012/906839
40. Ortiz-Palacios, J.; Rodríguez-Alba, E.; Avelar, M; Martínez, A; Carreón-Castro, M.P.; Rivera, E. Synthesis and characterization of novel dendrons bearing amino-nitro substituted azobenzene units and oligo(ethylene glycol) Spacers: Thermal, Optical Properties, Langmuir-Blodgett Films and Liquid-crystalline Behaviour. *Molecules* **18**, 1502 -1527 (2013).
41. M. Hautefeuille, L. Cabriales, R. Pimentel-Domínguez, V. Velázquez, J. Hernández-Cordero, L. Oropeza-Ramos, M. Rivera, M. P. Carreón-Castro, M. Grether and E. López-Moreno. New perspectives for direct PDMS microfabrication using a CD-DVD laser. *Lab on view*, 13, 4848 – 4854 DOI: 10.1039/c3lc51041g, (2013).
42. P. García-Vázquez, P.; Morales-Saavedra, O.G.; Carreón-Castro, M.P. and Pelzl, G. Preparation, structural and NLO-optical characterization of LB-Molecular Films from Asymmetric Bent-Core Liquid Crystals. *Revista Mexicana de Física*, **60**, 390-400 (2014).

43. M. González Torres, J. R. Rodríguez Talavera, S. Vargas-Muñoz, M. P. Carreón-Castro, E. M. Rivera Muñoz, G. Hernández Padrón, F. Quintanilla Guerrero. Crystalline and spectroscopic characterization of poly(2-aminoethyl methacrylate hydrochloride) chains grafted onto poly[(R)-3-hydroxybutyric acid]. *Vibrational Spectroscopy* 76, 55-62 (2015).
44. M. González Torres, J. R. Rodríguez Talavera, S. Vargas Muñoz, M. González Pérez, M. P. Carreón-Castro, J. Cerna Cortes, R. A. Esparza Muñoz. Effects of solvents on the radiation grafting reaction of vinyl compounds on poly (3-hydroxybutyrate). *Radiation Physics and Chemistry* 108, 87-94 (2015).
45. M. González Torres, J. R. Rodríguez Talavera, S. Vargas Muñoz, M. Estevez González, M. P. Carreón-Castro, G. López Calzada, W. Browstow and N. Hnatchuk. Tribological and mechanical properties of Poly[(R)-3-hydroxybutyric acid] grafted with vinyl compounds: Insight into possible application. *International Journal of Polymer Analysis and Characterization* 20, 469-479, (2015).
46. M. González Torres, S. Vargas Muñoz, S. G. Solís Rosales, M. P. Carreón-Castro, R. Alonso Esparza, R. Olayo González, M. Rocío Estévez González and R. Rodríguez Talavera. Radiation-induced graft polymerization of chitosan onto poly (3-hydroxybutyrate). *Carbohydrate Polymers* 133, 482-492 (2015).
47. A. Rodríguez-Galván, O. Amelines-Sarria, M. Rivera, M. P. Carreón-Castro and V. Basiuk. Adsorption and Self-Assembly of Anticancer Antibiotic Doxorubicin on Single-Walled Carbon Nanotubes. *Nano*, 11, N° 4 1650038. DOI: 10.1142/S1793292016500387 (2016).
48. R.E. Lazo-Jiménez,; M.C. Ortega-Alfaro; J.G López-Cortés; A.I. Gutiérrez-Hernández; C. Álvarez-Toledano; J.A Chávez-Carvayar; M. González-Torres and M.P. Carreón-Castro Nanostructured thin films obtained from Fisher aminocarbene complexes. *Materials* 9, No. 3, 167, (2016).
49. A. Heredia; M.P. Carreón-Castro; D. Mukherjee; B. Abreu; Deposition of carbon nanotube films on polyamide and polypropylene substrates: A computer simulation approach. *Materials Research* 19, No. 4, 895-900, (2016).
50. R. Corona-Sánchez, R. Arcos-Ramos, M. Maldonado-Domínguez, H. García-Ortega, O. Amelines-Sarria, M. Rivera-Hernández, M.P. Carreón-Castro, N. Farfán, Structural and morphological studies of meso-ethylcarbazole F-BODIPY thin-films. *Monatshefte für Chemie-Chemical Monthly*, 147, 1915-1923 (2016).
51. E. Xochitiotzi-Flores, A.A. Islas-Mejía, H. García-Ortega, M. Romero-Ávila, J.M. MendezStivalet, M.P. Carreón-Castro, M. Maldonado-Domínguez, R. Arcos-Ramos, R. Santillan, N. Farfán, On the structure of meso-substituted F-BODIPYs and their assembly in molecular crystals: An experimental-theoretical approach, *J. Organomet. Chem.*, 805 148-157. doi: 10.1016/j.jorganchem.2016.01.021 (2016).

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

52. J.E. De la Cerda-Pedro, R. Arcos-Ramos, M. Maldonado-Domínguez, S. Rojas-Lima, M. Romero-Ávila, M.P. Carreón-Castro, R. Santillan, N. Farfán, H. López-Ruíz, Engineering organic semiconducting solids. Multicomponent access to Crystalline 3-(4-aryl-1,2,3-triazolyl)coumarins, *CrystEngComm*, 18, 5562-5571 (2016).
53. Adriana Pétriz Reyes, Ataúlfo Martínez Torres, Ma. del Pilar Carreón Castro, José Rogelio Rodríguez Talavera, Susana Vargas Muñoz, Víctor Manuel Velázquez Aguilar and Maykel González Torres. Novel Poly(3-hydroxybutyrate-g-vinyl alcohol) Polyurethane Scaffold for Tissue Engineering. *Scientific Reports* 6:31140 DOI: 10.1038/srep31140 (2016).
54. M. González-Torres, S. Vargas, A. del Real, J. Ruíz, E. Reyes, Carreón-Castro, M.P., R. Rodríguez-Talavera. Surface modification of poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate) by direct plasma-radiation-induced graft polymerization of N-hydroxyethyl-acrylamide *Materials Letters* 175, 252 – 257 (2016).
55. J. A. Balam-Villarreal, C. I. Sandoval-Chávez, F. Ortega-Jiménez, R. A. Toscano, M. P. Carreón-Castro, J. G. López-Cortés and M. C. Ortega-Alfaro Infrared irradiation or microwave assisted cross-coupling reactions using sulfur-containing ferrocenyl-palladacycles”, *J. Organomet. Chem.* 818, 7-14; DOI:10.1016/j.jorganchem.2016.05.017 (2016).
56. L.I. Olvera; F.A. Ruiz-Treviño; J. Balmaseda; I.A. Ronova; M. G. Zolotukhin; M.P. Carreón-Castro; E. Lima; J. Cárdenas; R. Gaviño. Microporous polymers from superacid catalyzed polymerizations of fluoroketones with p-quaterphenyl: Synthesis, characterization, and gas sorption properties. *Polymer* 102, 221-230 DOI: 10.1016/j.polymer.2016.09.021 (2016).
57. Vargas Muñoz, S; Quintanilla Guerrero, F; González Torres, M; Carreón Castro, MP; Rodríguez Talavera, R. Transformation kinetics of fermented milk using *Lactobacillus casei* (Lc1) and *Streptococcus thermophilus*: comparison of results with other Inocula. *Journal of Dairy Research*. 84, No. 1 102 – 108 DOI: 10.1017/S0022029916000613 (2017).
58. González Torres, M; Muñoz, S. V.; Martínez, A. R.; Hernández, V. S.; Saucedo, A.V.; Cervantes, E.R.; Talavera, R.R.; Rivera, M. and Carreón-Castro, M.P. Morphology-controlled silicon oxide particles produced by red wiggler worms. *Powder Technology* 84, 205-212. DOI: 10.1016/j.powtec.2017.01.011 (2017).
59. Arcos-Ramos, R.; Maldonado-Domínguez, M.; Ordoñez-Hernández, J.; Romero-Ávila, M.; Farfán, N. And Carreón-Castro, M.P. 3-substituted-7-(diethylamino)coumarins as molecular scaffolds for the bottom-up self-assembly of solids with extensive π -stacking. *Journal of Molecular Structure* 1130, 914-921 DOI: 10.1016/j.molstruc.2016.10.080 (2017).

60. Jiménez-Urias, A.; Lugo-Aranda, A.Z.; Miranda-Olvera, M.; Farfán, N. Santillan-Ramos, R. And Carreón-Castro, M.P. Synthesis and characterization of dumbbell-like BTD-based derivatives to engineer organic building blocks in solid-state *Journal of Molecular Structure* **1153**, 34-41 (2018).
61. B. López-Mayorga; C.I. Sandoval-Chávez; M.P. Carreón-Castro; V.M. Ugalde-Saldivar; F. Cortés-Guzmán; J.G. López-Cortés; M.C. Ortega-Alfaro. Ferrocene amphiphilic D-pi-A dyes: synthesis, redox behavior and determination of band gaps. *New Journal of Chemistry* **42**, No. 8, 6101-6113, DOI: 10.1039/c8nj00787j (2018).
62. V. Alvarez-Venicio, R. O. Arcos-Ramos, J. A. Hernández-Rojas, J. O. Guerra-Pulido, V. A. Basiuk, M. Rivera and M.P. Carreón-Castro. Preparation and Characterization of a Novel Organic Semiconductor Indacenedithiophene Derivative and the Corresponding Langmuir-Blodgett Thin Films. *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* **19**, 7244-7250 DOI: 10.1166/jnn.2019217129 (2019).
63. Cruz del Valle, P., Miranda-Olvera, M., Álvarez-Venicio, V., Arcos-Ramos, R., Caldera-Villalobos, M., Xochitlotzi-Flores, E., Farfán, N., Rivera, M., Carreón-Castro, M. P. *meso*-substituted BODIPYs as supramolecular building blocks of ordered Langmuir-Blodgett films: structural and morphological characterization. *Monatshefte für Chemie* **150** 2037 – 2044, DOI:10.1007/s00706-019-02521-4 (2019).
64. G. Sosa, V. Alvarez-Venicio, R. O. Arcos-Ramos, J. A. Hernández-Rojas, J. O. Guerra-Pulido, V. A. Basiuk, M. Rivera and M.P. Carreón-Castro. Fabrication and characterization of an Organic-Emitting Diode based on Langmuir-Blodgett films using Oligo(phenylenevinylene) derivatives. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, **31**, 337-347 (2020).
65. Caldera-Villalobos, M., García-Serrano, J., Herrera-González, A. M. and Carreón-Castro, M. P. Voltammetry study of polyelectrolytes useful in the colloidal synthesis of metallic nanoparticles. *Colloid and Polymer Science* **2020** (Aceptado)
66. **Violeta Álvarez-Venicio**, Martín Caldera-Villalobos, Rafael Arcos-Ramos, Jaime Octavio Guerra-Pulido, Emmanuel de la O-Cuevas, Víctor Velázquez, Margarita Rivera, Vladimir A. Basiuk, María del Pilar Carreón-Castro. Photophysical and Morphological properties of Langmuir-Blodgett films of benzothiadiazole derivatives. *Chemical Papers*. **2020** (Aceptado).
67. Emmanuel de la O-Cuevas, **Violeta Alvarez-Venicio**, Isidro Badillo-Ramírez, Selene R. Islas, María del Pilar Carreón-Castro, José M. Saniger. Graphenic Substrates as Modifiers of Emission and Vibrational Responses of Interacting Molecules: The case of Bodipy Dyes. *Spectrochimica.Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*. **2020** (Aceptado).
68. Javier Ordóñez-Hernández, Rafael Arcos-Ramos, **Violeta Alvarez-Venicio**, Oscar González-Antonio, René Campos-González, Marco Flores-Álamo, Norberto Farfán, María del Pilar Carreón-Castro. Insights of Coumarin-BODIPY chromophores as

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

supramolecular building blocks of highly ordered semiconducting thin-films. *New Journal of Chemistry*. **2020** (Aceptado)

CAPÍTULOS DE LIBROS PUBLICADOS

1. Carreón, M. P., Fomina, L., Fomine, S., Rao, D.V.G.L.N., Aranda, F., and Ogawa, T. *Third order nonlinear optical susceptibility-containing polymeric systems*. ACS Symposium Series Book 672 Photonic and Optoelectronic Polymers. Ed. Samson A. Jenekhe and Kenneth J. Winne Capítulo 14 pp. 199-216, 1997.

MEMORIAS EN EXTENSO

1. *II Simposio Latinoamericano de Polímeros*. Guadalajara, Jalisco. Octubre 7 - 12, 1990. Trabajos: "Incremento en la Reticulación del Polipropileno bajo nuevas condiciones de irradiación" y "Síntesis y Polimerización de Monómeros Vinílicos Diacetilénicos"
2. *32rd IUPAC Congress*. Singapore, Noviembre 7-9, 1990. Trabajo: "Synthesis and Polymerization of Polar nonsymmetrical diacetylenes"
3. *33rd IUPAC Congress*. Budapest, Hungría. Agosto 17 -22, 1991. Trabajo: " Synthesis and polymerization of diacetylene containing benzoic acid derivatives"
4. *Fourth Chemical Congress of North America*. Nueva York, USA. Agosto 25 -30, 1991. Trabajo: "Polymerization of diacetylene containing benzoic acid derivatives"
5. *Simposio Iberoamericano de Polímeros*. Vigo, España. Junio 28 - Julio 3, 1992. Trabajo: "Polimerización de Alcadiinilbenzamidás"
6. *XXVIII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada*. Puerto Vallarta, Jalisco. Noviembre 9 - 13, 1992. Trabajo: "Síntesis y caracterización de polímeros de m-alcadiinilbenzamidás"
7. *International Symposium on Polymers. POLYMEX-93*. Cancún, Quintana Roo. Noviembre 1 - 5, 1993. Trabajo: "Thermal polymerization of 3-3' di(phenylethynyl)diphenyl diacetylene"
8. *XXXI Congreso Mexicano de Química*. Mazatlán, Sinaloa. Septiembre 17 - 21, 1995. Trabajo: "Estudios de Membranas de Langmuir-Blodgett de Acidos Benzoicos Diacetilénicos"
9. *XXXII Congreso Mexicano de Química*. Guanajuato, Guanajuato. Agosto 25 - 29, 1996. Trabajo: "Formación y Polimerización de

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

Membranas de Langmuir-Blodgett de Compuestos Diacetilénicos Aromáticos”.

10. XXXIII Congreso Mexicano de Química. Oaxaca, Oax., México. Noviembre 22 –26, 1998. Trabajo: “Influencia de la longitud de la cadena en la polimerización de películas LB de ácidos m-alca-diinilbenzoicos”.
11. XI Congreso Nacional de Polímeros de la Sociedad Polimérica de México. Cd. Madero, Tamaulipas, México. Noviembre 24 – 27, 1998. Trabajo: “Formación de membranas de Langmuir-Blodgett de diacetilenos aromáticos: Avances y perspectivas”.
12. XXXIV Congreso Mexicano de Química Sociedad Química de México División de Polímeros. Monterrey, Nuevo León, México. Octubre 17-21, 1999. Vol.V, Trabajo "Funcionalización de Polímeros de Injerto Obtenidos Mediante Radiación Gamma".
13. XII Congreso Nacional de Polímeros. Mérida, Yucatán. Noviembre 16-19, 1999, Trabajo: “Radiation Graft Polymerization Of N,N-Dimethylaminoethylmethacrylate Onto Poly(Ethylene Terephthalate)”.
14. J-F. Gallani, J-F, Nierengarten, J-F, Nicaud, J-F. Eckert, D. Felder, P. Carreón, and D. Guillon. LB films with amphiphilic fullerene derivatives for photovoltaic applications. *Polymer Preprints* 83 286-287 (2000).
15. J-F. Gallani, D. Felder, M. P. Carreón, J-F. Eckert, D. Guillon, Y. Rio, and J-F. Nierengarten. Fullerene Functionalized Dendrimers for Materials Science Applications. *Polymer Preprints. Polymeric Materials: Science & Engineering* 84 74-75 (2001).
16. Carreon-Castro, MP; Burillo, G; Ogawa, T. Third order nonlinear optical susceptibility of Langmuir-Blodgett membranes of some aromatic polydiacetylenes determined by Z-scan technique. *Molecular Crystals and Liquid Crystals* No. 1-2 (24), 27-33. (2000).
17. D. Felder; M. Gutiérrez; M.M. Carreón-Castro; J.F. Eckert; M. Luccisano; C. Shall; P. Masson; J.L. Gallani; B. Heinrich; D. Guillon; J.F. Nierengarten. Synthesis of amphiphilic fullerene derivatives and their incorporation in Langmuir and Langmuir-Blodgett Films. *Helvetica Physica Acta* **85**, 288-319 (2002)
18. T. Ogawa, S. Hernández, S. Castillo¹, M. P. Carreón¹, M. Beristain, H. Miura, T. Watanabe, Y. Kawazu and S. Miyata Novel Diacetylene-Containing Polymers with Second Order NLO Properties *Fiber Preprints, Japan* **57**, No. 2, (2002).
19. Carreon-Castro, MP; Aburto, S; Aliev, R; Burillo, G. Injerto por radiación del cloruro de acrilóflor en policarbonato (CR-39). *Memorias del XXXVIII Congreso Mexicano de Química*, 34-37 (2003).

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

20. Carreon-Castro, MP. Caracterización de películas de Langmuir-Blodgett de compuestos orgánicos empleando técnicas novedosas. *Memorias del XXXVIII Congreso Mexicano de Química*, 18 - 21 (2003).
21. Ogawa, T; Hernandez, S; Castillo, S; Carreon-Castro, MP; Beristain, M; Miura, H; Watanabe, T; Kawazu, Y; Miyata, S. Novel Diacetylene-Containing Polymers with Second Order NLO Applications: Effect of main chains and structure property relationships. *Macromolecular Symposia* (192), 123-133 (2003).
22. Adem, E; Burillo, G; Avalos-Borja, M; Carreon-Castro, MP. Radiation compatibilization of polyamide-6/polypropylene blends, enhanced by the presence of compatibilizing agent, *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research B: Beam Interactions with Materials and Atoms* No. 1-4(236), 295-300 (2005).
23. Carreon-Castro, MP; Ramirez, J; Rivera, M; Ogawa, T; Kawazu, Y; Watanabe, T. Langmuir-Blodgett films of novel diacetylene-containing polymers with high second order nonlinear optical susceptibility. *Molecular Crystals and Liquid Crystals* (446), 209-217. (2006).
24. Valdez-Hernandez, YA; Rivera, E; Carreon-Castro, MP. Nanostructured films of novel azocompounds. *NSTI Nanotech* (1), 1027-1029. (2008).
25. Jimenez-Nava, B; Alvarez-Venicio, V; Gutiérrez-Nava, M; Carreon-Castro, MP. Nanostructure LB Films of Novel OPV Compounds. *NSTI Nanotech, Vol 1, Technical Proceedings*, 1023-1026. (2008).
26. Lazo-Jimnez, RE; Ortega-Alfaro, M; Lopez- Cortes, JG; Chavez-Carvayar, JA; Iñes-Mullol, J; Sagues, F; Alvarez-Venicio, V; Carreon-Castro, MP. Nanostructured LB films developed from ferrocenylthioamide and ferrocenylselenoamide compounds. *Materials Research Society Symposium Proceedings* (1613), 67-72. (2014).
27. Ortega-Alfaro, M; Carreon-Castro, MP. Organized Molecular Assemblies based on Ferrocenyl Derivatives, *MRS Proceedings* (1767), 23-33. (2015)
28. González-Torres, M; Rodríguez , JR; Vargas-Muñoz, S; Rodríguez-Morales, AL; Rangel, D; Velázquez ,V; Carreón-Castro, MP. Preparación de nanopartículas a partir de polímeros verdes en emulsión: propuesta del mecanismo de la reacción de injerto. *SOMI XXXI Congreso de Instrumentación* (2016).

INFORMES TÉCNICOS

1. Aguirre, M. E., Burillo, G. y Carreón, M. P. *Aspectos generales sobre membranas Langmuir-Blodgett*. Informe Técnico Q-01-93 ICN-UNAM
2. Carreón, M. P. y Burillo, G. *Técnicas de muestreo para análisis FTIR*. Informe Técnico Q-01-96 ICN-UNAM

I. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

7th. International Meeting on Radiation Processing. The Netherlands, Holanda. Abril 23 - 28, 1990. Trabajo: "Effect of Hydrogen Atmosphere on Cross-linking of Vinyl Polymers"

XXV Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada y IX Congreso Nacional de Educación Química. Aguascalientes, Ags. Agosto 23 - 26, 1990. Trabajo: "Reticulación en Atmósfera de Hidrógeno"

V Congreso Nacional de Química Analítica. Villahermosa, Tabasco. Junio 25 -29, 1990.

II Simposio Latinoamericano de Polímeros. Guadalajara, Jalisco. Octubre 7 - 12, 1990. Trabajos: "Incremento en la Reticulación del Polipropileno bajo nuevas condiciones de irradiación" y "Síntesis y Polimerización de Monómeros Vinílicos Diacetilénicos"

IUPAC International Symposium Speciality Polymers. Singapore. Noviembre 7 - 9, 1990. Trabajo: "Studies and polymerization of polar nonsymmetrical diacetylenes"

33rd IUPAC Congress. Budapest, Hungría. Agosto 17 -22, 1991. Trabajo: " Synthesis and polymerization of diacetylene containing benzoic acid derivatives"

Fourth Chemical Congress of North America. Nueva York, USA.. Agosto 25 -30, 1991. Trabajo: "Polymerization of diacetylene containing benzoic acid derivatives"

Simposio Iberoamericano de Polímeros. Vigo, España. Junio 28 - Julio 3, 1992. Trabajo: "Polimerización de Alcadiinilbenzamidás"

XXVIII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada. Puerto Vallarta, Jalisco. Noviembre 9 - 13, 1992. Trabajo: "Síntesis y caracterización de polímeros de m-alcadiinilbenzamidás"

VIII Congreso Nacional de Química Analítica. Querétaro, Qro. Junio 21 -25, 1993. Trabajo: "Estudios espectroscópicos de IR sobre la polimerización de m-alcadiinilbenzamidás"

International Symposium on Polymers. POLYMEX-93. Cancún, Quintana Roo. Noviembre 1 - 5, 1993. Trabajo: "Thermal polymerization of 3-3' di(phenylethynyl)diphenyl diacetylene"

Simposio de Ciencia de Materiales del CAM'94. Cancún, Quintana Roo. Septiembre 26 - 30, 1994. Trabajo: "Formación de películas de Langmuir-Blodgett de ácidos benzoicos diacetilénicos"

IV International Conference on Advanced Materials. Cancún, Quintana Roo. Agosto 27 - Septiembre 1, 1995. Trabajo: "Third order NLO susceptibility of amorphous polydiacetylenes"

XXXI Congreso Mexicano de Química. Mazatlán, Sinaloa. Septiembre 17 - 21, 1995. Trabajo: "Estudios de Membranas de Langmuir-Blodgett de Acidos Benzoicos Diacetilénicos"

X Congreso Nacional de Química Analítica. Cd. de México. Octubre 25 - 27, 1995. Trabajo: "Estudio espectroscópico del espesor de membranas de Langmuir-Blodgett de Acidos Benzoicos Diacetilénicos"

4th. Pacific Polymer Conference. Kauai, Hawaii, USA. Diciembre 12 - 16, 1995. Trabajos: "Studies on Langmuir-Blodgett membranes of diacetylene-containing benzoic acids"
"Third order NLO susceptibility of diacetylene-containing polymers"

International Symposium Materials for Modern Communication Systems. St. Andrews, Escocia. Reino Unido. Julio 12 - 16, 1996. Trabajo: "Poly(m,m'-Butadiynylene sebacodianilide) films impregnated with N-Methyl pyrrolidone"

IUPAC Macro Seoul'96 36th IUPAC International Symposium on Macromolecules. Seúl, Corea. Agosto 4 - 9, 1996. Trabajo: "Third Order Nonlinear Properties of Some Novel Conjugated Polymeric Systems".

XXXII Congreso Mexicano de Química. Guanajuato, Guanajuato. Agosto 25 - 29, 1996. Trabajo: "Formación y Polimerización de Membranas de Langmuir-Blodgett de Compuestos Diacetilénicos Aromáticos".

4th. International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials. Cairo, Egipto. Enero 4 - 9, 1997. Trabajo: "Novel Polydiacetylene-containing Polymeric Systems and their Third Order Nonlinear Optical Properties".

10th. International Meeting on Radiation Processing. Anaheim, California. Mayo 11 - 16, 1997. Trabajos: "Crosslinking of recycled polyethylene by gamma and electron beam irradiation"
"Radiation Grafting of Dimethylaminoethylmethacrylate onto Polyethylene Terephthalate"

5th. Pacific Polymer Conference. Kyongju, Corea. Octubre 26 - 30, 1997. Trabajos: "Langmuir-Blodgett Membranes of Novel Aromatic Polydiacetylenes"
"Novel Host-Guest Systems for NLO Applications"

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

“Langmuir-Blodgett Membranes of 3-Alcadiynylbenzoic Acids and 13-Aryl-10,12 Tridecynoic acids: Formation and NLO properties”

Fifth Chemical Congress of North America. Cancún, Quintana Roo, México. Noviembre 11-15, 1997. Trabajos: “A new approach to liquid crystalline polymers of noncovalent bonds by graft polymerization”

International Symposium on Polymers. 10th. National Congress of the Mexican Polymer Society and 2nd. International Symposium on Materials for Modern Communication Systems. POLYMEX '97. Ixtapa, Guerrero. Noviembre 18 - 22, 1997. Trabajos: “Some optical properties of dye molecules dispersed in host polymers”
“Nanocrystallization of organics crystals in host polymers”

XXXIII Congreso Mexicano de Química. Oaxaca, Oax., México. Noviembre 22 – 26, 1998. Trabajo: “Influencia de la longitud de la cadena en la polimerización de películas LB de ácidos m-alca-diinilbenzoicos”.

International Materials Research Congress. Academia Mexicana de Ciencia de Materiales, A.C. Cancún, Mexico. Agosto 29 - Septiembre 2, 1999.
Graft Polymerization of DMAEMA onto Polycarbonates by the Preirradiation Method.

XXXIV Congreso Mexicano de Química Sociedad Química de México División de Polímeros. Monterrey, Nuevo León, México. Octubre 17-21, 1999. Vol.V, Trabajo "Funcionalización de Polímeros de Injerto Obtenidos Mediante Radiación Gamma".

XII Congreso Nacional de Polímeros. Mérida, Yucatán. Noviembre 16-19, 1999, Trabajo: “Radiation Graft Polymerization Of N,N-Dimethylaminoethylmethacrylate Onto Poly(Ethylene Terephthalate)”.

American Chemical Society National Meeting. Symposium on Organic Thin Films for Photonic Applications. Washington, D.C. Agosto 20-25, 2000. Trabajo: “LB Films with Amphiphilic fullerene derivatives for photovoltaic applications

The 9th International Conference on Organised Molecular Films. Postdam, Alemania. Agosto 28 - Septiembre, 1, 2000.
Trabajo: "LB films with amphiphilic fullerenes derivatives for photovoltaic applications".

American Chemical Society. Division of Polymeric Materials. San Diego, California; Estados Unidos. Abril 1-5, 2001.
Trabajo: "Fullerene functionalized dendrimers for materials science applications"

The European Material Conference. European Materials Research Society E-MRS 2001. Estrasburgo, Francia. Junio 5-8, 2001.
Trabajo: "LB films with amphiphilic fullerenes derivatives for photovoltaic applications"

7th Pacific Polymer Conference (Pacific Polymer Federation)

Oaxaca, México. Diciembre 3-7, 2001

Trabajos: “LB Films with Amphiphilic Fullerene Derivatives for Materials Science Applications”

“Síntesis of Amphipatic Polyesters carrying Fullerene Moieties and their use in Langmuir-Blodgett Films”

Symposia of the Society of Fiber Science and Technology, Japan. Plaza Industry Ohta, Tokyo, Mayo 22 – 24, 2002.

Trabajo: “Novel Diacetylene-Containing Polymers with Second Order NLO Properties”

10th “Tihany” Symposium on Radiation Chemistry. Sopron, Hungría. Agosto 31 – Septiembre 5, 2002.

Trabajo: “Functionalization of polypropylene by radiation grafting of Acrylic Chloride and Sterification with Disperse Red”

SLAP’2002, VIII Latinoamerican Symposium on Polymers, Acapulco, México.

Noviembre 10 – 15, 2002.

Trabajos: (1) “Películas LB de nuevos diacetilenos-conteniendo polímeros para aplicaciones de óptica no lineal de segundo orden”

(2) “Funcionalización del policarbonato CR-39 por injerto por radiación”

XXXVIII Congreso Mexicano de Química.

Ixtapa, México. Septiembre 21-25, 2003

Trabajos 1) “Formación y caracterización de películas de Langmuir-Blodgett de nuevos diacetilenos contenidos en polímeros”

(2) “Injerto por radiación del cloruro de acrililo en policarbonato CR-39”

1st. Internacional Meeting on Applied Physics Aphys-2003

Badajoz, España. Octubre 13 – 18, 2003

Trabajo: “Scanning tunneling microscopy, atomic force microscopy characterization and liquid crystal aligning effect of polymerizable diacetylene”

87th Congress of the Canadian Society for Chemistry. University of Western, London (Ontario) Canadá, del 29 de mayo al 1 de junio del 2004.

Trabajo: Study of the Aggregation on a Series of Azo-dyes Bearing a Poly(ethylene glycol) Methyl Ether Side Chain in Solution, Solid State and Langmuir-Blodgett Films.

Coautores: E. Rivera, G. Cedillo, L. Fomina

XIII International Materials Research Congress,

Cancún México, del 22 al 26 de agosto del 2004.

G. Cedillo, L. Rodriguez, S. Fomine, L. Fomina M.P. Carreón and E. Rivera

Study of the Charge Transfer Complex Formation in Amphiphilic Azobenzene Liquid Crystals Bearing an End-capped Poly(ethylene glycol) Side Chain by $^1\text{H-NMR}$, 2D ,

NOESY Spectroscopy.

6th International Symposium on Ionizing Radiation and Polymers IRaP 2004,
Houffalize-Bélgica, del 25 al 30 de septiembre del 2004.

Trabajo presentado “Radiation compatibilization of polypropylene/polyamide-6 blends enhanced by the presence of compatibilized agent”.

Coautores: E. Adem, G. Burillo, M. Avalos-Borja

XXXIX Congreso Mexicano de Química

División de Polímeros.

Mérida, Yucatán, México. Octubre 3-7, 2004.

Trabajos presentados:

(1) “Estudios de agregación de una serie de nuevos azo-compuestos en películas de Langmuir-Blodgett”

(2) “Comportamiento mecánico, térmico y morfológico de mezclas de poliamida-6/polipropileno, compatibilizadas por radiación”

(3) “Funcionalización de LDPE por injerto por radiación con cloruro de acrililo en presencia de rojo disperso 1”.

8th Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials

Cancún, México. Abril 22 – 28, 2005.

Trabajos presentados:

(1) Charge Transfer Complexes, Preparation of Langmuir-Blodgett Films and Non-Linear Optical Properties of Amphiphilic Azo-dyes bearing Poly (ethylene glycol) Segments.

O. Morales-Saavedra, M.P. Carreón-Castro, G. Cedillo and E. Rivera

(2) Langmuir-Blodgett membranes of Poly(hexa-2,4-diynylene-1,6-dioxydibenzoates) and Poly(hexa-2,4-diynylene-1,6-dioxydicinnamates).

María del Pilar Carreón-Castro, Margarita Rivera, Jesús Ramírez,
Takeshi Ogawa, Toshiyuki Watanabe

(3) *Immobilization of Azo-dyes Bearing Poly(ethylene glycol) Segments into Polyethylene Grafted with Poly(acryloyl chloride) using Gamma Radiation*

María del Pilar Carreón-Castro, Carmen Becerril and Ernesto Rivera

(4) Monolayer behavior and LB film structure of new PPV derivatives

Ma. del Pilar Carreón-Castro, C. Selene Coria, Manuel Gutiérrez-Nava, Margarita Rivera and Víctor Velázquez

XIV International Materials Research Congress

Cancún, México. Agosto 21-25, 2005.

Trabajos presentados:

(1) New amphiphilic dendrimers containing an Oligopenylenevinylene Core: Synthesis and the Preparation of Langmuir and Langmuir-Blodgett Films”

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

Cocina Alarcón Rodrigo, Cedillo Valverde Gerardo, Martínez García Marcos, Carreón Castro Ma. del Pilar, Gutiérrez Nava Manuel.

(2) Dendrimers containing π -conjugated units for light-emitting diodes: Effect of generation in the formation of the Langmuir-Blodgett films.

Baldemar Jiménez, Violeta Álvarez Venicio, Manuel Gutiérrez-Nava and Ma. del Pilar Carreón-Castro

(3) Towards the Preparation of Nanochannels Containing Azobenzene Moieties

Jorge Dircio, María del Pilar Carreón-Castro, Gloria Huerta, Lioudmila Fomina and Ernesto Rivera

(4) Incorporation and Characterization of New Banana-shaped compounds in Langmuir and Langmuir-Blodgett Films.

Patricia García Vázquez, Omar Morales-Saavedra and Ma. del Pilar Carreón-Castro

(5) Synthesis and Characterization of Novel Grafted Azopolymers Bearing Oligo(ethylene glycol) Spacers Using Gamma Radiation.

Roberto Salazar, María del Pilar Carreón-Castro, Gloria Huerta, Lioudmila Fomina and Ernesto Rivera

(6) Non-Linear Optical Properties of Langmuir-Blodgett Films Built with Novel Amphiphilic Amino-nitro Substituted Azobenzenes bearing Poly (ethylene glycol) Segments.

Y. Valdéz, E. Rivera, Roberto Salazar, O. Morales-Saavedra and Ma. del P. Carreón-Castro

(7) Wetting Behavior in Novel Grafted Azopolymers Bearing Oligo(ethylene glycol) Spacers Using Gamma Radiation.

Araceli Ordoñez, Ernesto Rivera, Filiberto Rivera-Torres and María del Pilar Carreón-Castro

(8) Immobilization of Azo-dyes Bearing Poly(ethylene glycol) Segments into polydiethyleneglycol-bis-allylcarbonate (CR-39) Grafted with Poly(acryloyl chloride) Using Gamma Radiation

Luis Hernández, Carmen Becerril, Ernesto Rivera and María del Pilar Carreón-Castro

II CONFERENCIA CIENCIA MUJER 2006

LATINOAMERICANAS EN LAS CIENCIAS EXACTAS Y DE LA VIDA

México, D.F. Mayo 3 – 5, 2006

Trabajo: Caracterización de películas de Langmuir-Blodgett de compuestos orgánicos empleando técnicas novedosas

Coautores: Manuel Gutiérrez-Nava, Margarita Rivera

XV International Materials Research Congress

Cancún, México. Agosto 20 - 24, 2006.

Symposium 10 New Trends in Polymer Chemistry and Characterization

Trabajo presentado: "Langmuir-Blodgett films of novel azobenzenes containing poly(ethylene glycol) segments"

Coautores: Yazmín Valdez-Hernández, Ernesto Rivera, Omar Morales-Saavedra

INTERNATIONAL CONFERENCE ON POLYMERS AND ADVANCED MATERIALS – POLYMEX 2006

Huatulco, México. Noviembre 5 – 9, 2006

Trabajos presentados:

1. “Synthesis and characterization of new polymers containing azo-pyridine dyes”
Coautores: Ana Laura Pérez-Martínez, Takeshi Ogawa
2. “Wetting behavior and solvatochromic effects in novel grafted azo-polymers bearing oligo(ethylene glycol) spacers”
Coautores: Araceli Ordoñez, Joel Mendoza, Ernesto Rivera
3. “Incorporation in Langmuir-Blodgett Films of Novel Azobenzenes containing Poly(ethylene glycol) segments”
Coautores: Yazmín Valdez, Ernesto Rivera, Omar Morales-Saavedra
4. “Synthesis and incorporation in Langmuir and Langmuir-Blodgett films of Poly(bencyl ether) dendrimers with porphyrine core”
Coautores: Yazmín Valdez, Raúl Bautista, Jorge A. Domínguez, Tatiana Klimova, Irina Lijanova, Manuel Gutiérrez-Nava, Marcos Martínez García
5. “Dendritic branches with peripheral donor-acceptor (oligophenylvinylene (OPV)-C₆₀) systems: synthesis and the preparation of Langmuir films”
Coautores: Manuel Gutiérrez-Nava, Violeta Álvarez-Venicio, Irene Audelo Mendez, Alejandrina Acosta Huerta
6. “Oligophenylenevinylene dendrons containing a polar head-group and aliphatic chains: synthesis and Langmuir and Langmuir-Blodgett Films”
Coautores: Violeta Álvarez-Venicio, Irene Audelo Mendez, Alejandrina Acosta Huerta, Manuel Gutiérrez-Nava
7. “Conjugated dendrimers for light-emitting diodes: effect of generation in the formation of the Langmuir-Blodgett films”
Coautores: Baldemar Jiménez, Violeta Álvarez-Venicio, Manuel Gutiérrez-Nava
8. “Building a single-photon source”
Coautores: Edna M. Hernández, Víctor Velázquez, Enrique López-Moreno, Marcela Grether, Esbaide Adem, Jaqueline Cañetas, Margarito Vázquez
9. “Optical characterization of amphiphilic azo-dyes bearing oligo(ethylene glycol) segments in Langmuir-Blodgett thin films and sonogel hybrid composites”
Coautores: Ernesto Rivera, Omar Morales-Saavedra

IV Encuentro de Participación de la Mujer en la Ciencia

Centro de Investigaciones en Óptica, A.C. León, Guanajuato. Mayo 24-25, 2007

Trabajos presentados:

- (1) “Reciclaje de matrices poliméricas de polipropileno y poliamida-6, compatibilizadas por radiación”

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

Coautores: Celia Ruíz, Esbaide Adem, Guillermina Burillo, Miguel Avalos-Borja

(2) “Incorporación en películas de Langmuir y Langmuir-Blodgett de nuevos anfifilos de azobenceno amino-nitro sustituidos con segmentos de poli(etilen glicol)”

Coautores: Yazmín Ariadna Valdez-Hernández

(3) “Caracterización de sistemas supramoleculares organizados: sistemas de Langmuir-Blodgett”

Coautores: Manuel Gutiérrez-Nava, Luis Flores

(4) “Incorporación de cristales líquidos tipo banana en películas de Langmuir y Langmuir-Blodgett”

Coautores: Patricia García, Omar G. Morales

Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales XXVII Congreso Nacional

Oaxaca, Oaxaca. Septiembre 24-28 de 2007

Trabajo presentado: “Formation of Langmuir and Langmuir-Blodgett Films of Novel Azo-polymers”

MATERIA

Morelia, Michoacán, Octubre 12 -17, 2007

Trabajos presentados:

(1) Influencia del tipo de grupo funcional anfifílico en la preparación de películas de Landgmuir y Langmuir-Blodgett con Monómeros y Dendrones de 1ª Generación de derivados de Oligofenilenvinileno (OPV)

Coautores: Álvarez Venicio V, Jiménez Nava B, Audelo Méndez I, Acosta Huerta A, Gutiérrez Nava M

(2) Dendrímeros conteniendo unidades PI-conjugadas para diodos electroluminiscentes: Efecto de la generación en la formación de películas de Langmuir-Blodgett

Coautores: Jiménez Nava, B, Álvarez Venicio, V, Gutiérrez Nava M.

(3) Incorporation in Langmuir and Langmuir-Blodgett (LB) films of gold nanoparticles stabilized with dendrons and dodecanethiolate chains.

Coautores: García P, Terazzi E, Guillon D, Doninio B.

(4) Langmuir-Blodgett film formation of new dendrons kind "OCTOPUS"

Hernández L, Gutiérrez Nava M.

FOURTH INTERNATIONAL TOPICAL MEETING ON NANOSTRUCTURED MATERIALS AND NANOTECHNOLOGY 2007

Monterrey, Nuevo León, México. Noviembre 12 – 14, 2007

Trabajo presentado: “Preparation of Langmuir and Langmuir-Blodgett films from assymetric bent core liquid crystalline material”

Coautores: P. García-Vázquez, G. Pelzl, R. Ortega-Martínez, O.G. Morales- Saavedra

NANOTECH 2008

Bostón, Massachussets, Estados Unidos. Junio 1-5, 2008.

Trabajos presentados:

- (1) “Nanostructured LB films of novel OPV compounds”

Coautores: Baldemar Jiménez-Nava, Violeta Álvarez-Venicio, Víctor Manuel Velázquez Aguilar

- (2) “Nanostructured films of novel azocompounds”

Coautores: Yazmín Ariadna Valdez-Hernández, Luis Flores-Morales, Ernesto Rivera García

XVII International Materials Research Congress

Cancún, México. Agosto 17 – 21, 2008.

Symposium 10 “New Trends in Polymer Chemistry and Characterization”

Trabajo presentado: “Langmuir and Langmuir-Blodgett Films of New Dendrons kind "Octopus"”

Coautores: Luis Hernández-Ramírez, Manuel Gutiérrez-Nava

NANOMEX'08

Universum, México, D.F.

4 y 5 de noviembre de 2008

Trabajo presentado: Sistemas supramoleculares organizados para aplicaciones en OLED's y celdas fotovoltaicas.

VI encuentro Participación de la mujer en la ciencia

León Guanajuato, México. Mayo 13-15 de 2009.

Trabajos presentados:

- (1) “Preparación de películas de Langmuir y Langmuir-Blodgett de cristales líquidos tipo banana”

Coautores: P. García-Vázquez, O.G. Morales-Saavedra

- (2) “Películas delgadas Langmuir-Blodgett de Azopolímeros con propiedades ópticas”

Coautores: Y. Valdez-Hernández, E. Rivera

- (3) “Síntesis y formación de películas de Langmuir-Blodgett de nuevos dendrones de Oligofenilvinileno (OPV)”

Coautores: V. Álvarez-Venicio, M. Gutiérrez-Nava

- (4) “Películas LB nanoestructuradas de compuestos novedosos derivados de OPV con aplicaciones en diodos electroluminiscentes orgánicos”

Coautores: B. Jiménez-Nava, V. Álvarez-Venicio, M. Gutiérrez-Nava

XVIII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

Symposium 6: New Trends in Polymer Chemistry and Characterization

Cancún, Quintana Roo, México. Agosto 16 – 20, 2009.

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

Título de los trabajos presentados:

- (1) “Nanostructured LB films of novel OPV compounds”
Coautores: Baldemar Jiménez-Nava, Violeta Álvarez-Venicio, Víctor Manuel Velázquez Aguilar
- (2) “Characterization and study of optical properties in Langmuir-Blodgett films of commercial hybrid polyphenylenevinylene-with azocompound”
Coautores: Yazmín Ariadna Valdez-Hernández

LII CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA

Acapulco, Guerrero, México. Octubre 26 – 30, 2009.

Título del trabajo presentado: “Incorporation in Langmuir an Langmuir-Blodgett (LB) films of CdSe (ZnSe) quantum dots nanocrystals for optoelectronic applications”

Coautores: C. S. Coria, V. M. Velázquez-Aguilar

1er ENCUENTRO IBEROAMERICANO DE COMUNICACIÓN UNIVERSITARIA Y DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

Ensenada, Baja California, México. Junio 7 – 10, 2010.

Trabajo presentado: “Los laboratorios científicos como espacio de divulgación”

Coautores: David Venegas, Gabriela Frías

XIX INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

Symposium 5: New Trends in Polymer Chemistry and Characterization

Cancún, Quintana Roo, México. Agosto 15 – 19, 2010.

Título de los trabajos presentados:

- (1) “Nanostructured Organic-Light-Emitting Diode”
Coautores: Baldemar Jiménez-Nava, Violeta Álvarez-Venicio, Víctor Manuel Velázquez Aguilar
- (2) “Langmuir-Blodgett films base on a series of azo-compound”
Coautores: Yazmín Ariadna Valdez-Hernández, Ernesto Rivera García
- (3) “Langmuir and Langmuir-Blodgett films from liquid crystalline materials”
Coautores: P. García-Vázquez, O. G. Morales-Saavedra
- (4) “Langmuir-Blodgett mixed films of Π -conjugated polymer and fullerene derivatives”
Coautores: Violeta Álvarez-Venicio

1er. CONGRESO MEXICANO DE CIENCIAS DE LA COMPLEJIDAD

México, D.F. Octubre 4 – 6, 2010.

Trabajo presentado:

“Fabricación suave de micro sistemas electro mecánicos (MEMS) con compuestos orgánicos”

Coautores: Mathieu Hautefeuille, Laura Oropeza Ramos, Ma. Del Carmen Ortega-Alfaro, Víctor Velázquez-Aguilar, Pablo Pérez-Alcazar

XX INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

Symposium 5: New Trends in Polymer Chemistry and Characterization

Cancún, Quintana Roo, México. Agosto 15 – 19, 2011.

Título de los trabajos presentados:

“Nanostructured Organic-Light-Emitting Diode”

Coautores: Baldemar Jiménez-Nava, Violeta Álvarez-Venicio, Víctor Manuel Velázquez Aguilar

XXI INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

Symposium 5: New Trends in Polymer Chemistry and Characterization

Cancún, Quintana Roo, México. Agosto 15 – 19, 2012.

Título de los trabajos presentados:

(1) “Nanostructured Organic-Light-Emitting Diode”

Coautores: Baldemar Jiménez-Nava, Violeta Álvarez-Venicio, Víctor Manuel Velázquez Aguilar

XXII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

Symposium 5: New Trends in Polymer Chemistry and Characterization

Cancún, Quintana Roo, México. Agosto 15 – 19, 2013

Título de los trabajos presentados:

“Nanostructured Organic-Light-Emitting Diode”

Coautores: Baldemar Jiménez-Nava, Violeta Álvarez-Venicio, Víctor Manuel Velázquez Aguilar

XXIII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

Symposium 5: New Trends in Polymer Chemistry and Characterization

Cancún, Quintana Roo, México. Agosto 17 – 21, 2014.

Título de los trabajos presentados:

(1) “Functionalized ferrocenyl azastilbenes as precursor for molecular material with potential optoelectronic properties”

Coautores: Sandoval-Chávez, César I; Gutiérrez, Ma del Carmen; López-Cortés, José G; Ortega-Alfaro, M.C.

(2) “Organized Molecular Assemblies based on Ferrocenyl derivatives”

Coautores: R.E. Lazo-Jiménez, J.G. López-Cortés, J.A. Chávez-Carvayar, J. Ignés-Mullol, F. Sagues, M.C. Ortega-Alfaro

7º. CONGRESO NACIONAL DE CRISTALOGRAFÍA

Villahermosa, Tabasco. 4 al 8 de mayo de 2014.

Título del trabajo presentado:

“Caracterización de películas Langmuir-Blodgett de derivados de ferroceno por medio de rayos X”

Coautores: R.E. Lazo-Jiménez, M.C. Ortega-Alfaro, J.G. López-Cortés, M. L. Lazo, C. Álvarez-Toledano, J.A. Chávez-Carvayar.

50 ° CONGRESO MEXICANO DE QUÍMICA

34º Congreso Nacional De Educación Química Y La Expo Química 2015

Queretaro, México. Octubre 7 - 10. 2015.

Título del trabajo presentado: “Simulación computacional del autoensamblaje de glicina sobre una superficie de montmorillonita de calcio”

Coautores: Angeles, E; Colin-Garcia,M; Ramos-Bernal, S; Negron-Mendoza, A; Heredia, A.

XXIV INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

Symposium: New Trends in Polymer Chemistry and Characterization

Cancún, Quintana Roo, México. Agosto 16 – 20, 2015.

Título del trabajo presentado:

“Nanostructured LB films developed from poly(p-Acryloylaminophenylmethylphosphonic)acid”

Coautores: R.E. Lazo-Jiménez, J.A. Chávez-Carvayar, A.M. Herrera-González, V. Islas-Pérez.

XXV INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

Symposium: New Trends in Polymer Chemistry and Characterization

Cancún, Quintana Roo, México. Agosto 14 – 19, 2016.

Título del trabajo presentado: “Synthesis and Characterization of Coordination Polymers base don Fe(II) SCO Complexes with Triazol Ligands”

Coautores: A. L. Jiménez-Urias, R.O. Arcos-Ramos, E. Hernández-González, V. Velázquez-Aguilar.

30 AÑOS DISEÑANDO MOLÉCULAS Y FORMANDO INVESTIGADORES: DRA. ROSA SANTILLÁN

Orizaba, Veracruz. 20 y 21 de octubre, 2016.

Título del trabajo presentado: “Diseño de cristales moleculares orgánicos con apilamiento- π como posibles andamios para el desarrollo de materiales orgánicos-electrónicos”.

Coautores: R.O.Arcos-Ramos, M. Maldonado-Domínguez

XXVI INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

Symposium: New Trends in Polymer Chemistry and Characterization

Cancún, Quintana Roo, México. Agosto 20 – 25, 2017.

Título del trabajo presentado: “Morphological studies of thin films of a novel polymer obtained form a benzenedimethanol derivative”

Coautores: R.E. Lazo-Jiménez, J.A. Chávez-Carvayar, V. Islas-Pérez, L. M. Lazo-Jiménez, T. Juárez-Cedillo, C. Flores-Morales, R.O. Arcos-Ramos, M. Salmón.

TERCER COLOQUIO: COMPARTIENDO EXPERIENCIAS DE ENSEÑANZA BASADAS EN TIC: Las nuevas tecnologías en la docencia de las Ciencias Básicas.

Facultad de Ingeniería, UNAM. 23 y 24 de marzo, 2017.

Título del trabajo presentado: “Aprovechamiento de las TICs para el apoyo en el aprendizaje de química en ingeniería”

XXVII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

Symposium: New Trends in Polymer Chemistry and Characterization

Cancún, Quintana Roo, México. Agosto 19 – 24, 2018.

Título de los trabajos presentados: (1) “Development of dumbbell-like BTB-based derivatives as building blocks to engineer organic semiconducting materials”

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

Coautores: R.O. Arcos-Ramos, R. M. Miranda-Olvera, V. Alvarez-Venicio, L. M. J. Flores-Romero, V. Velázquez.

(2)“Langmuir-Blodgett films of an organic conductive moiety of indacene derivative”

Coautores: V. Alvarez-Venicio, J. A. Hernández-Rojas, R. A. Medina-Flores, R. Arcos-Ramos, J. O. Guerra-Pulido, V. Velázquez, M. Rivera.

LXI CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA

División de Nanociencias y Nanotecnología

Puebla, Pue. 7 al 12 de octubre, 2018.

Título del trabajo presentado: “Graphene Oxide thin films by Langmuir-Blodgett (LB) technique”

Coautores: Emmanuel De la O-Cuevas, V. Alvarez-Venicio, C. Araujo-Andrade, J. M. Saniger-Blesa.

2019 IMRC y SMF y Miriam (2)

CONFERENCIAS INVITADAS

“Langmuir-Blodgett Membranes of 3-Alca diynylbenzoic Acids and 13-Aryl-10,12-tridecynoic Acids: Formation and NLO properties”

International Symposium on “Polymers from Acetylenes”,

Polymer Chemistry Division

Fifth Chemical Congress of North America.

Cancún, Quintana Roo.

Noviembre 11 - 15, 1997.

“Formación de membranas de Langmuir-Blodgett de diacetilenos aromáticos: Avances y perspectivas”.

XI Congreso Nacional de Polímeros de la Sociedad Polimérica de México. Cd. Madero, Tamaulipas, México. Noviembre 24 – 27, 1998.

“LB films of novel diacetylene-containing polymers for second order NLO applications”

Second Korea-México Bilateral Symposium on Polymer Science & Technology and Materials Meeting (Polymer Section)

México, D.F. Febrero 10-12, 2003

XXXVIII CONGRESO MEXICANO DE QUÍMICA

Simposio “Caracterización de polímeros” de la División de Polímeros

Ixtapa, México. Septiembre 21-25, 2003

Trabajo: “Caracterización de Películas de Langmuir-Blodgett de compuestos orgánicos empleando técnicas novedosas”

VII CONGRESO IBEROAMERICANO DE POLÍMEROS

Valencia España, 11-16 julio de 2004

Título: “Estudio del Injerto de azocompuestos en diferentes matrices poliméricas”,

Coautores: G. Burillo, E. Bucio, R. Aliev, S. Castillo-Rojas

XIV INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

Symposium 11 New Trends in Polymer Chemistry and Characterization.

Cancún, México. Agosto 21-25, 2005.

Título: “Modern physicochemical research on Langmuir and Langmuir-Blodgett Films”

XLI CONGRESO MEXICANO DE QUÍMICA

México, D.F. Septiembre 24 – 28, 2006

Trabajo: Nuevos dendrímeros anfífilicos conteniendo un núcleo de oligofenilenvinileno: Síntesis y preparación de películas de Langmuir y Langmuir-Blodgett

Coautores: Violeta Álvarez-Venicio y Manuel Gutiérrez-Nava

X Jornadas de Ingeniería en Materiales

Instituto Tecnológico de Morelia, Departamento de Ingeniería de Materiales, Morelia, Michoacán, 7 al 9 de mayo de 2008.

Título: Caracterización de sistemas supramoleculares organizados: Sistemas de Langmuir-Blodgett

RED MATEUM

Centro de Investigaciones en Óptica, A.C.

León, Guanajuato, México. Octubre 11 al 14, 2010.

Título: “Formación de películas delgadas de nuevos dendrímeros de PPV para su aplicación en OLEDs”

J. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

*ASPECTOS GENERALES SOBRE LA FORMACION
DE MEMBRANAS DE LANGMUIR-BLODGETT*

ANFITRIÓN: Dr. George L. Gaines, Jr.
INSTITUCIÓN: Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, N. Y.
PAÍS: Estados Unidos
DURACIÓN: Agosto, 1993

MICROSCOPIA DE TÚNEL

ANFITRIÓN: Dr. Leonel Cota Araiza
INSTITUCIÓN: Instituto de Física, UNAM, Ensenada, B. C.
PAÍS: México
DURACIÓN: Septiembre, 1995

PROPIEDADES ÓPTICAS NO LINEALES DE PELICULAS LB

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

ANFITRIÓN: Dr. Hiroyuki Sasabe
INSTITUCIÓN: Institute of Physical and Chemical Research (RIKEN)
PAÍS: Japón
DURACIÓN: Abril - Mayo, 1996.

CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS LB

ANFITRIÓN: Dr. Robert E. Schwerzel
INSTITUCIÓN: Advanced Photonic Materials,
Georgia Tech. Research Institute
PAÍS: Estados Unidos
DURACIÓN: Julio, 1999.

PELICULAS DELGADAS DE DERIVADOS DE C₆₀ PARA APLICACIONES OPTICAS (Estancia Posdoctoral)

ANFITRIÓN: Dr. Daniel Guillon
INSTITUCIÓN: Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg, CNRS
Groupe des Matériaux Organiques
PAÍS: Francia
DURACIÓN: Octubre, 1999 – Septiembre, 2001.

PELICULAS DE LANGMUIR-BLODGETT CONTROLADAS ELECTRICAMENTE

ANFITRIÓN: Dr. Jean-Louis Gallani
INSTITUCIÓN: Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg, CNRS
Groupe des Matériaux Organiques
PAÍS: Francia
DURACIÓN: Agosto-Octubre, 2002

MICROSCOPIA DE ÁNGULO DE BREWSTER EN PELICULAS DE LANGMUIR-BLODGETT

ANFITRIÓN: Prof. Daniel Guillon
INSTITUCIÓN: Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg, CNRS
Groupe des Matériaux Organiques
PAÍS: Francia
DURACIÓN: Julio, 2003

PELICULAS DE LANGMUIR-BLODGETT

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

ANFITRIÓN: Prof. Daniel Guillon
INSTITUCIÓN: Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg, CNRS
Groupe des Matériaux Organiques
PAÍS: Francia
DURACIÓN: Julio, 2004

INTERFASES NANOESTRUCTURADAS

ANFITRIÓN: Prof. Vladimir V. Tsukruk
INSTITUCIÓN: Georgia Institute of Technology
Surface Engineering and Molecular Assemblies Laboratory
(SEMA)
PAÍS: Estados Unidos
DURACIÓN: Julio, 2010

DISEÑO Y CARACTERIZACIÓN DE NUEVOS MATERIALES PARA ÓPTICA NO LINEAL

ANFITRIÓN: Dr. Pascal LACROIX
INSTITUCIÓN: Laboratoire de Chimie de Coordination (LCC) CNRS
PAÍS: Francia
DURACIÓN: Julio, 2017

FUNCIONALIZACIÓN DE SUPERFICIES ORGÁNICAS SEMICONDUCTORAS Y FOTSENSIBLES A PARTIR DE COMPLEJOS MOLECULARES

ANFITRIÓN: Prof. Azzedine Bousseksou
INSTITUCIÓN: Laboratoire de Chimie de Coordination (LCC) CNRS
PAÍS: Francia
DURACIÓN: Julio, 2018

K. CONVENIOS O CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN OBTENIDOS

Proyecto PADEP 005313

“Formación y polimerización de membranas de Langmuir-Blodgett de Diacetilenos”
1995

Proyecto de Instalación CONACYT I27988-U

“Síntesis de Cristales Líquidos Poliméricos”
1999

Proyecto de Cooperación Bilateral CONACYT/CNRS E130.968/2002

“Películas de Langmuir-Blodgett electreticamente controladas para óptica no lineal”

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

2002-2004

Proyecto PAPIIT DGAPA-UNAM IN102401-3 (Co-responsable)

“Nuevos Polímeros Orgánicos para Fotónica”

2001-2004

Proyecto PAPIIT DGAPA IN102905-3 (Responsable)

“Diseño, caracterización por microscopia de ángulo de Brewster y aplicaciones de películas de Langmuir y Langmuir-Blodgett”

2005-2007

Proyecto PAPIIT DGAPA IN118808-3 (Responsable)

“Desarrollo de nuevas nanoestructuras de materiales orgánicos con aplicaciones en OLED’s celdas fotovoltaicas”

2008-2010

Proyecto PAPIME DGAPA PE207209-3 (Responsable)

“Mejoramiento de la enseñanza de la química en la División de Ciencias Básicas de la Facultad de Ingeniería”

2009-2011

Proyecto PAPIIT DGAPA IN111711-3 (Responsable)

“Preparación, caracterización y estudio del funcionamiento de películas ultrafinas a escala nanométrica como sensores ópticos y dispositivos electroluminiscentes”

2011-2014

Proyecto PAPIME DGAPA PE213912-3 (Responsable)

“La enseñanza de la química y las nuevas tecnologías: Un enfoque para las carreras de la Facultad de Ingeniería”

2012-2014

Proyecto PAPIIT DGAPA IN206018-3 (Responsable)

“Desarrollo de materiales semiconductores orgánicos sólidos con aplicaciones en dispositivos optoelectrónicos”

2018-2020

Proyecto SEP-CONACYT-ANUIES-ECOS FRANCIA No. 296682

“Ingeniería de películas delgadas basadas en compuestos de transición de espín para aplicaciones en micro(opto)electromecánicos”

2019-2022

L. DISTINCIONES ACADÉMICAS, PROFESIONALES Y CIENTÍFICAS

Reconocimiento a los mejores promedios de la Generación 85-89

IPADE. Enero, 1989

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

Premio AUSTROMEX a la Excelencia Académica
Marzo, 1989

Mención Honorífica al obtener la licenciatura de Química
Facultad de Química, UNAM
Marzo 28, 1990

BECA DGAPA-UNAM para concluir la licenciatura
(octubre, 1988 - marzo, 1989)

BECA DGAPA-UNAM para tesis de licenciatura
(abril - octubre, 1989)

BECA DGAPA-UNAM para pre-requisitos
(noviembre, 1989 - octubre, 1990)

BECA DGAPA-UNAM para estudios de maestría
(noviembre, 1990 - octubre, 1992)

BECA CONACyT (complementaria) para estudios de maestría
(mayo, 1991 - noviembre, 1992)

BECA DGAPA-UNAM para tesis de maestría
(noviembre, 1992 - septiembre, 1993)

BECA CONACyT (complementaria) para tesis de maestría
(diciembre, 1992 - octubre, 1993)

BECA DGAPA-UNAM para estudios de doctorado
(abril, 1994 - marzo, 1996)

La Asociación Mexicana de Química Analítica y el Jurado calificador de los trabajos del *VIII Congreso Nacional de Química Analítica*, designó al trabajo presentado "*Estudios espectroscópicos de IR sobre la polimerización de m-alcadiinilbenzamidás*" como:

- mejor trabajo presentado en la sección de Métodos Espectroscópicos Orgánicos y
- mejor trabajo presentado en el Congreso
Querétaro, Qro. Junio 25, 1993.

BECA obtenida del First Panamerican Advanced Study Institute (PASI) para participar en la escuela de verano "*Synthesis and properties of advanced materials*", realizada en Mérida, Yucatán, del 13 al 26 de agosto de 1995.

Medalla de plata "*Gabino Barreda*" en los estudios de Maestría en Ciencias Químicas (Química Analítica)
Noviembre, 1993.
Fecha de entrega: 27 de febrero de 1998.

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

BECA DGAPA-UNAM (complementaria) para realizar estancia posdoctoral en el extranjero
(octubre, 1999 - septiembre, 2000)

BECA CONACyT para realizar estancia posdoctoral en el extranjero
(enero, 2000 - septiembre, 2001)
ACADEMIA MEXICANA DE CIENCIAS
Miembro Regular

M. OTROS

1. OTROS ESTUDIOS

Técnicas para la caracterización de copolímeros. Facultad de Química, UNAM
Abril 10 -14, 1989

Impartido por:

Dr. Pavel Kratochvil

Dr. Joaquín Palacios

Análisis Térmico.

EQUIPAR

Impartido por:

Abril 26 - 27, 1989

M. en C. Margarita Portilla

M. en C. Miguel Sánchez

Richard D. Chaney

Application of electron spin resonance spectroscopy in chemistry ICN - UNAM

Impartido por:

Septiembre 7, 1989

Dr. Jimmy Hwang

Soplado de vidrio ICN - UNAM

Impartido por:

Mayo - Junio, 1990

Sr. Salvador Ham L.

1er. Seminario de síntesis de polímeros IIM - UNAM

Impartido por:

Mayo 3 - 4, 1990

Dr. Takeshi Hasegawa

Dr. Kiiro Takemoto

Dr. Takeshi Ogawa

Análisis e identificación de polímeros por espectroscopía IR

Facultad de Química, UNAM

Impartido por:

Mayo 7 - 11, 1990

Dra. Rocío Pozas

Dr. Helio Flores

Dr. Joaquín Palacios

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

Soplado de vidrio (intermedios)

Impartido por:
Sr. Salvador Ham L.

ICN UNAM

Mayo - junio, 1991

Desarrollos recientes en electroquímica analítica

Impartido por:
Dr. Bernard Tremillon

Facultad de Química, UNAM

Mayo 26 - 30, 1991

Fundamentos y aplicaciones de análisis termomecánico (TMA) y del análisis dinámico mecánico (DMA) en polímeros semicristalinos

Impartido por:
Dr. Faustino Mijangos

PERKIN - ELMER

Abril , 1992

Infrarrojo por transformada de Fourier

Impartido por:
Ing. Lilia Palacios Lozano

PERKIN - ELMER

Diciembre 1 - 2, 1994

Manejo de datos FTIR

Impartido por:
I.B.Q. Bernabé Rico G.

PERKIN - ELMER

Diciembre 7, 1994

Seminario de polímeros de FTIR

Impartido por:
Q. Ernestina Cervera

PERKIN - ELMER

Enero 24, 1995

Radiation-initiated graft polymerization

Impartido por:
Dr. Roustam Aliev del
Institute o Physical Chemistry of Russian Academy of Sciences

ICN-UNAM

Noviembre 6 - 10, 1995

Química de Polímeros

Impartido por:
Dr. Takeshi Ogawa M.
Dr. Sergei Fomine

IIM-UNAM

Enero 15 - 26, 1996.

Optimización de las técnicas de muestro para análisis FTIR

Impartido por:
I.B. Q. Bernabé Rico G. de PERKIN - ELMER

ICN - UNAM

Noviembre 26, 1996

Manejo de Datos FTIR

Impartido por:
I.B.Q. Bernabé Rico G. de PERKIN-ELMER

PERKIN-ELMER

Diciembre 4, 1996.

Actualización docente para el Laboratorio de Química

Coordinado por:
Q.F.B. Violeta Bravo

Facultad de Ingeniería, UNAM
División de Ciencias Básicas
Enero 7, 9, 10, 13, 14, 16 y 17, 1997

Análisis Cuantitativo por FTIR utilizando quimiometría

Impartido por:
I.B.Q. Bernabé Rico G.
PERKIN-ELMER

ICN-UNAM
Abril 15, 1997.

Análisis Cuantitativo de Fases usando Difracción de Rayos X

Impartido por:
Dr. Ramón Pomés del
Centro de Investigaciones Científicas,
de La Habana, Cuba.

IIM-UNAM
Mayo 12 - 28, 1997.

Espectroscopía de Infrarrojo con con Microscopía de Mapeo de FTIR

Impartido por:
I.B.Q. Bernabé Rico González

PERKIN-ELMER
Agosto 28, 1998.

FT-NIR aplicado a polímeros, alimentos, fármacos y cosméticos

Impartido por
I.B.Q. Bernabé Rico G.
PERKIN-ELMER

ICN-UNAM
Noviembre 17 - 19, 1998.

Seminario de Química perteneciente al Programa de Superación Académica

Coordinado por:
Q.F.B. Violeta Bravo

Facultad de Ingeniería, UNAM
División de Ciencias Básicas
Enero 11 - 15, 1999.

Caracterización de materiales mediante reología y microanálisis térmico

Impartido por:
Richard D. Chaney
Dr. Peter Whittingstall

EQUIPAR
Mayo 21, 1999.

Manejo de datos en Espectroscopia De Infrarrojo por Transformada de Fourier

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

Impartido por:
Ing. Bernabé Rico
PERKIN-ELMER de México

ICN-UNAM
Diciembre 10 – 11, 2001

Análisis Térmico

Impartido por:
Dr. Kurt Vogel
Mettler Teledo de México

USAI-FQ, UNAM
Abril 4, 2002

Curso de Entrenamiento DSC

Impartido por:
Dr. Louis Wasguespack
Dr. Abel Gaspar
TA-Instruments, Inc.

IIM-UNAM
Mayo 20, 2004

Manejo de datos en Espectroscopia De Infrarrojo por Transformada de Fourier

Impartido por:
Ing. Bernabé Rico
PERKIN-ELMER de México

ICN-UNAM
Diciembre 8-9, 2004

Microscopía confocal y de fluorescencia

Jueves 24 de septiembre de 2009
Facultad de Química, UNAM

Espectroscopía Raman

23 de septiembre de 2009
Instituto de Investigaciones en Materiales,
UNAM

Redacción y preparación de textos científicos

Torre de Ingeniería
23 de septiembre de 2009

Curso Teórico-Demostrativo “Técnicas de Caracterización de Materiales por Microscopía”

Impartido por:
Dr. Gabriel Lara
M.C. Omar Novelo
Ing. Carlos Flores

IIM-UNAM
Febrero 16 al 19, 2010 (20 horas)

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

1er. Taller sobre indicadores de Ciencia, tecnología e innovación

Impartido por:
Foro Consultivo Científico y Tecnológico

Ciudad de México,
Hotel Camino Real Polanco
18 y 19 de febrero, 2010 (10 horas)

Curso Teórico-Demostrativo “Difracción de Rayos X”

Impartido por:
M.C. Adriana Tejada Cruz
Dr. José A. Chávez

IIM-UNAM
Febrero 25 y 26, 2010 (10 horas)

Curso de Seguridad en el manejo de gases envasados en alta presión

Impartido por:
Ing. Jesús Zepeda C de INFRA

ICN-UNAM
Marzo 22, 2010 (5 horas)

Seminario Reaxys: Diseñado Para Químicos por Químicos

Impartido por:
Dr. Fernando Cortes
Dr. José Guadalupe López
Dr. Timothy Horton de ELSEVIER

Marina San Angel
19 de mayo de 2010 9 a 13 h (4 horas)

Taller de Science Direct y Scopus

Impartido por:
Lic. Erika Hernández Macías
de ELSEVIER

Torre de Ingeniería, UNAM
20 de mayo de 2010, de 10 a 14 h

Taller Introductorio de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales

Impartido por:
Dra. Jaqueline Peschard Mariscal

Unidad de Transparencia
19 de octubre, 2016

Sistema de Gestión de la Calidad en la Facultad de Ingeniería, UNAM
28 de noviembre, 2017

Metodología de Marco Lógico
19 de febrero al 16 de marzo, 2018

Dirección General de Planeación

Risk Management in Research Laboratories

Impartido por:

Dr. Peter S. Unger

Coordinación de la Investigación Científica
22 y 23 de noviembre, 2018

Sistema de Gestión de la Calidad en la Facultad de Ingeniería, UNAM

28 de noviembre, 2018

Reunión Anual de las Comisiones Auxiliares de Seguridad y Salud en el Trabajo del Personal Académico

24 de abril, 2019

2. SEMINARIOS IMPARTIDOS

Caracterización espectroscópica de polímeros.

Abril 29, 1988. CEN - UNAM

Irradiación de polímeros vinílicos en atmósfera de hidrógeno.

Julio 21, 1989. ICN - UNAM

Polimerización en fase sólida de monómeros diacetilénicos.

Mayo 11, 1990. ICN - UNAM

Síntesis y caracterización de los polímeros de m-alcadiinilbenzamidias.

Octubre 22, 1992. ICN - UNAM

Estudios espectroscópicos de IR sobre la polimerización de m-alcadiinilbenzamidias.

Junio 3, 1993. ICN - UNAM

Formación de películas de Langmuir-Blodgett de ácidos benzoicos diacetilénicos.

Agosto 17, 1994. ICN - UNAM

Estudios sobre membranas de Langmuir-Blodgett de ácidos benzoicos diacetilénicos.

Febrero 8, 1996. IIM - UNAM

Studies on Langmuir-Blodgett films of Aromatic Diacetylenes.

Institute of Physical and Chemical Research (RIKEN). Japón

Abril 22, 1996.

Polimerización de membranas de Langmuir-Blodgett de diacetilenos aromáticos.

Junio 14, 1996. Facultad de Química, UNAM

Membranas de Langmuir-Blodgett de compuestos diacetilénicos aromáticos.

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

Noviembre 27, 1996. ICN - UNAM

Nuevos métodos de formación de películas delgadas para aplicaciones de óptica no lineal de tercer orden.

Noviembre 28, 1996. IIM - UNAM

Langmuir-Blodgett Membranes of Aromatic Diacetylenes.

Georgia Tech Research Institute. Estados Unidos.

Julio 14, 1999.

Some studies about of Langmuir-Blodgett films of Aromatic Diacetylenes.

Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg, France. Groupe des Matériaux Organiques. Estrasburgo, Francia.

March 2, 2000.

Películas de Langmuir-Blodgett para aplicaciones fotovoltaicas

ICN-UNAM

Diciembre 13, 2000.

Langmuir and Langmuir-Blodgett Films with Fullerene Derivatives.

Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg.

Groupe des Matériaux Organiques.

Estrasburgo, Francia.

Septiembre 7, 2001.

Formación de películas de Langmuir-Blodgett con Derivados de Fullerenos.

ICN-UNAM

Octubre 19, 2001.

Formación de películas de Langmuir-Blodgett con derivados de fullerenos para aplicaciones ópticas

Centro de Investigaciones Químicas de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos

Octubre 31, 2001

La determinación del calor específico de polímeros por la técnica del Calorímetro

Diferencial de Barrido

Facultad de Ciencias, UNAM

Marzo 14, 2002

Formación de Películas de Langmuir-Blodgett de compuestos orgánicos para aplicaciones en fotoceldas y Óptica No Lineal de segundo orden.

Facultad de Ingeniería, UNAM

Marzo 20, 2002

Determinación de la Tg por análisis térmico de polímeros

Facultad de Ciencias Químicas de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

18 de julio de 2002

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

Formación de películas delgadas de derivados de fulerenos
Conferencia Magistral impartida en el marco de las actividades del **IX Simposio de Posgrado**

Facultad de Ciencias Químicas de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
15 – 18 Julio de 2002

Formación de películas ultradelgadas de compuestos orgánicos.
Escuela Secundaria Diurna No. 34 “Eugenia León Puig”-SEP
Abril 1, 2003

Polímeros y sus aplicaciones
Escuela Secundaria Diurna No. 145 “José Guadalupe Nájera Jiménez”
Marzo, 2003

“Formación de películas delgadas de nuevos derivados de fulerenos”
UAM-Iztapalapa
Noviembre 12, 2003

“Caracterización de polímeros”
Programa “Jóvenes hacia la Investigación”
CCH-Oriente, UNAM
Marzo 24, 2004

“Caracterización de polímeros”
Programa “Jóvenes hacia la Investigación”
ENP-8, UNAM
Abril 8, 2005

“Películas delgadas de nuevos derivados de fulerenos”
IIM-UNAM
Mayo 25, 2005.

“Mujeres en la Ciencia”
Como parte de las actividades del evento “Una mujer de ciencia: Maria Sklodowska-Curie”
Dirección General de Divulgación de la Ciencia y Universum, Museo de las Ciencias
Noviembre 12, 2017.

Mesa Redonda “5 años de viaje divulgando las ciencias espaciales: Visiones de las ciencias y su divulgación en México”
ICN-UNAM
Abril 24, 2018

“Quiero ser científica”
Centro Cultural de España en México
Abril 28, 2018

“Qué hacemos las científicas? Celebrando el Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia
ICN-UNAM
Febrero 11, 2019

3. ASOCIACIONES ACADÉMICAS	FECHAS DE INGRESO
Sociedad Química de México	1989
Asociación Mexicana de Química Analítica	1993
Sociedad Polimérica de México	1998

4. EDICIÓN DE MEMORIAS DE CONGRESOS

International Symposium on Polymers. Cancún, Quintana Roo.
Noviembre 1 - 5, 1993.

XXXI Congreso Mexicano de Química. División Química de Polímeros. Mazatlán, Sinaloa. Septiembre 17 - 21, 1995.

XXXII Congreso Mexicano de Química. División Química de Polímeros. Guanajuato, Guanajuato. Vol. 2 Agosto 25 - 29, 1996.

XXXIII Congreso Mexicano de Química. División Química de Polímeros. Vol. 3. Noviembre 22 – 26, 1998.

XXXIX Congreso Mexicano de Química Sociedad Química de México División de Polímeros. Mérida, Yucatán, México. Octubre 3-7, 2004.

5. ASESORÍAS IMPARTIDAS

A. TESIS

Asesoría en espectroscopía FTIR en la tesis " Preparación del poli(acrilato de 2-bromoetilo) y su sal con N,N-dimetilaminoetil-p-etoxibenzamida", que presentó para obtener el título de Ingeniero Químico Emilio Bucio Carrillo.
Facultad de Química, UNAM. Junio, 1993.

Asesoría en espectroscopía FTIR en la tesis “Irradiación de PVC con un nuevo agente reticulante (HAAP)”, que presentó para obtener el título de Ingeniero Químico Aarón García Zuñiga.
Facultad de Química, UNAM. Agosto, 1995.

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

Asesoría en la caracterización por FTIR y RMN 1H en la tesis "Síntesis de p-p-butadiinilen dibenzoatos de n-alkilo (cristales líquidos)", que presentó para obtener el título de Ingeniero Químico Carlos Eduardo Barrera Díaz. Facultad de Química, Universidad Autónoma del Estado de México. Septiembre, 1995.

Asesoría en la caracterización de los compuestos y trabajo en el laboratorio en el trabajo de tesis "Efecto de la radiación gamma en compolímeros de acrilato-metacrilato de metilo y acrilato de etilo-co-Poliestireno", que presentó para obtener el título de Ingeniera Química Adriana Isabel Sánchez Vázquez. Facultad de Química, UNAM. Junio, 1996

Asesoría en la caracterización en la tesis "Injertos de monómeros funcionales derivados de acrilatos en películas de polietileno inducidos por radiación gamma" que presentó para obtener el grado de Maestro en Ciencias (Ciencias Nucleares) el I. Q. Emilio Bucio Carrillo. Facultad de Química, UNAM. Septiembre, 1996.

Asesoría en la determinación de los espectros de Infrarrojo así como del análisis térmico en el trabajo de tesis "Síntesis de compuestos que contienen el grupo mesógeno de la serie tolano (cristales líquidos) y su injerto con polietileno por medio de radiación gamma" que presentó para obtener el título de Ingeniero Químico Ruth Mendoza Díaz. Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, UNAM. Abril, 1997.

Asesoría en la determinación de los espectros de Infrarrojo, así como del análisis térmico en el trabajo de tesis "Películas poliméricas de cristales líquidos por medio de injertos" que presentó para obtener el título de Ingeniero Químico Gerardo Cedillo Valverde. Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, UNAM. Septiembre, 1997.

Asesoría en la determinación de los espectros de Infrarrojo en el trabajo de tesis "Síntesis y aplicación de polímeros a partir de recursos naturales" que presentó Mauricio Zarco Becerril. Facultad de Química, UNAM. Noviembre, 1997.

B. MEMORIAS DE CONGRESOS

G. Burillo, R. Mendoza, G.Cedillo, S. Fomine y T. Ogawa. "Injerto de compuestos mesógenos en películas de polietileno por medio de radiación gamma Co-60" Memorias de la División de Polímeros del XXXII Congreso Mexicano de Química. Vol. III, 47-49, 1996.

E. Bucio, G. Burillo y T. Ogawa. "Injertos de Dimetilaminoetilmecrilato en polietileno". Memorias del IX Congreso Nacional de Polímeros. 438-440, 1996.

E. Bucio and G. Burillo. "Synthesis and Characterization of Polymeric

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

Salts of Benzoic Acid in DMAEMA-g-PET copolymers. Memorias del International Symposium on Polymers. 10th. National Congress of the Mexican Polymer Society and 2nd. International Symposium on Materials for Modern Communications Systems POLYMEX '97. 166 - 168, 1997.

E. Adem, D. Carrillo, E. Sánchez, R. Aliev y G. Burillo. Efecto de la radiación en las propiedades térmicas y mecánicas de las mezclas de polietileno virgen y reciclado. *IV Simposio en Física de Materiales*. Noviembre 18 -19, 1998. Ensenada, B.C. México.

C. COLEGAS

Aprendizaje y dominio de la Técnica de Langmuir-Blodgett a los profesores Josefina Viadez y Jaime Noriega Bernechea de la Facultad de Química de la UNAM.

6. PARTICIPACIÓN EN EL PROGRAMA JÓVENES HACIA LA INVESTIGACIÓN

Alumno	Año de realización
Wilheim Zapiain Rodríguez	1997
Esmeralda Medina Mejorada	1998
Víctor Hugo Ortiz Iturbe	1999

7. ESTANCIAS CORTAS DE LA FACULTAD DE QUÍMICA, UNAM

Alumno	Año de realización
Nancy Ivonne Garrido Sánchez	2004

8. OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Integrante del Comité de Biblioteca ICN-UNAM, de 1996 a septiembre, 1999

Programa de Apoyo a la Incorporación de Personal Académico , Nivel C en 1996.

Programa de Estímulos a la Productividad y el Rendimiento del Personal Académico, Nivel B (1997- 2000)

Programa de Estímulos a la Productividad y el Rendimiento del Personal Académico, Nivel C (2003 - 2006)

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

Jefa del Departamento de Química de Radiaciones y Radioquímica, a partir de Agosto de 2004.

Consejo Interno del ICN, a partir de agosto de 2004

Organizadora del Curso Teórico-Práctico “*Optimización de las técnicas de muestreo para análisis FTIR*”, realizado el 26 de noviembre de 1996 en el ICN-UNAM.

Organizadora del Curso Teórico-Práctico “*Análisis cuantitativo por FTIR utilizando Quimiometría*”, realizado el 15 de abril de 1997 en el ICN-UNAM.

Integrante del Comité Organizador de POLYMEX'97 International Symposium on Polymers. 10th. National Congress of the Mexican Polymer Society and 2nd International Symposium on Materials for Modern Communications Systems, 18 al 22 de noviembre de 1997. Ixtapa, Guerrero.

Organizadora del Curso Teórico-Práctico “*FT-NIR aplicado a polímeros, alimentos, fármacos y cosméticos*”, realizado del 17 al 19 de noviembre de 1998 en el ICN-UNAM.

Organizadora del Curso Teórico-Práctico “*Manejo de datos en Espectroscopia de Infrarrojo por Transformada de Fourier*”, realizado del 10 al 11 de diciembre de 2001 en el ICN-UNAM.

Organizadora de la 1ª. Escuela de Materiales para Tecnología de Punta, realizada del 10 al 12 de febrero de 2003 en el ICN-UNAM. Escuela organizada con apoyo del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas de la UNAM.

Organizadora del “*Día de Puertas Abiertas del ICN-UNAM*”
6 de noviembre de 2003

1ª. Escuela de Materiales para Tecnología de Punta
Febrero, 2003.
Posgrado de Ciencias Químicas – ICN
60 participantes

2ª. Escuela de Materiales para Tecnología de Punta
Septiembre, 2004.
Posgrado de Ciencias Químicas – ICN
60 participantes

“*Simpósio Materiales para Nanotecnología*”
XXXIX Congreso Mexicano de Química Sociedad Química de México División de Polímeros. Mérida, Yucatán, México. Octubre 3-7, 2004.

CURRICULUM VITAE María del Pilar Carreón Castro

Integrante de la Comisión Evaluadora del PRIDE de la Facultad de Química de la UNAM de 2013 a agosto de 2018

Integrante de la Comisión Dictaminadora de la Facultad de Química de la UNAM de septiembre de 2018 a la fecha.