

SOLICITUD DE PRÓRROGA DE PERSONAL ACADÉMICO

CONFORME A LO PREVISTO EN EL REGLAMENTO DE INGRESO, PROMOCIÓN Y PERMANENCIA DEL PERSONAL ACADÉM SE SOLICITA LA SIGUIENTE PRÓRROGA: CONCURSO DE EVALUACIÓN CURRICULAR No. DE CONVOCATORIA APELLIDO PATERNO APELLIDO PATERNO APELLIDO PATERNO APELLIDO PATERNO APELLIDO PATERNO CUNIDAD AZCAPOTZALCO DEPARTAMENTO ENERGÍA CATEGORÍA Y NIVEL TIEMPO DE DEDICACIÓN TITULAR "A" COMPLETO FECHA DE NICIO DE PECHA DE NICIO DE PECHA DE NICIO DE LA PRÓRROGA O1 10 2014 LA CONTRATACIÓN O1 10 2015 AGTIVIDADES A REALIZAR Durante su instancia realizará actividades de docencia, investigación, preservación y difusión de la cultura, tales como: impartición de ca así como la dirección de una tesis de maestría y asesorías a durannos de licenciatura y posgrado. Colaborará en los proyectos de inves del Departamento y control simultáneas de reactores confinuos y Sintesis, diseño y simulación de processos de biocombustibles. LOS RESULTADOS DE PROSPOCIO DE 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		MES 07	а й о 2015
NOMBRE DE LA CÁTEDRA APELLIDO PATERNO APELLIDO MATERNO NOMBRE (S) Gutiérrez Limón Miguet Ángel UNIDAD AZCAPOTZALCO DEPARTAMENTO ENERGÍA CATEGORÍA Y NIVEL TIEMPO DE DEDICACIÓN TITULAR "A" COMPLETO HORARIO LUNES A VIERNES DE 10.00 A 18:00 FECHA DE INICIO DE DÍA MES AÑO FECHA DE TÉRMINO DE DÍA MES AÑO LA CONTRATACIÓN 30 09 2015 FECHA DE INICIO DE DÍA MES AÑO FECHA DE TÉRMINO DE DÍA MES AÑO LA PROPROCA 01 10 2014 ACTIVIDADES A REALIZAR Durante su instancia realizará actividades de docencia, investigación, preservación y difusión de la cultura, tales como: impartición de casi como la dirección de una tesis de maestría y asesorías a allumnos de licenciatura y posgrado. Colaborará en los proyectos de inves del Departamento de Energía, denorminados: Dinámica de de reactores de polimerización bajo incertidumbre. Estrategia de optimizació secuenciamiento y control simultáneas de reactores continuos y Sintesis, diseño y simulación de procesos de biocombustibles. Los resultados de estos proyectos se someteran a arbitraje para su publicación en reistas de prestigio.			
NOMBRE DE LA CÁTEDRA APELLIDO PATERNO APELLIDO MATERNO NOMBRE (S) Gutiérrez Limón Miguet Ángel UNIDAD AZCAPOTZALCO DEPARTAMENTO ENERGÍA CATEGORÍA Y NIVEL TITULAR "A" COMPLETO HORARIO LUNES A VIERNES DE 10:00 A 18:00 FECHA DE INICIO DE DÍA MES AÑO FECHA DE TÉRMINO DE DÍA MES AÑO LA PROTRACIÓN O1 10 2014 LA CONTRATACIÓN 30 09 2015 FECHA DE INICIO DE DÍA MES AÑO FECHA DE TÉRMINO DE DÍA MES AÑO LA PROTRACIÓN O1 10 2015 LA PROTRACIÓN 30 09 2016 ACTIVIDADES A REALIZAR Durante su instancia realizará actividades de docencia, investigación, preservación y difusión de la cultura, tales como: impartición de casi como la dirección de una tesis de maestría y asesorias a alumnos de licenciatura y posgrado. Colaborará en los proyectos de inves del Departamento de Energía, denominados: Dinámica de de reactores de polimerización bajo incertidumbre. Estrategia de optimizació secuenciamiento y control simultáneas de reactores continuos y Síntesis, diseño y simulación de procesos de biocombustibles. Los resultados de estos proyectos se someteran a arbitraje para su publicación en reistas de prestigio.		OS 151 BIS,	156, 1 56 -12
No. DE CONVOCATORIA NOMBRE DE LA CÁTEDRA APELLIDO PATERNO APELLIDO MATERNO NOMBRE (S) Gutiérrez Limón Miguel Ángel UNIDAD DIMISIÓN CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA DEPARTAMENTO ENERGÍA CATEGORÍA Y NIVEL TIEMPO DE DEDICACIÓN TITULAR "A" COMPLETO HORARIO LUNES A VIERNES DE 10:00 A 18:00 FECHA DE INICIO DE DÍA MES AÑO FECHA DE TÉRMINO DE DÍA MES AÑO LA CONTRATACIÓN 30 09 2015 FECHA DE INICIO DE DÍA MES AÑO FECHA DE TÉRMINO DE DÍA MES AÑO LA PRÓRROGA 30 09 2015 ACTIVIDADES A REALIZAR Durante su instancia realizará actividades de docencia, investigación, preservación y difusión de la cultura, tales como: impartición de casi como la dirección de una tesis de maestría y asesorías a alumnos de licenciatura y posgrado. Colaborará en los proyectos de invest del Departamento de Energía, denominados: Dinámica de de reactores de polimerización bajo incertidumbre. Estrategia de optimizació secuenciamiento y control simultáneas de reactores confinues y Síntesis, diseño y simulación de procesos de biocombustibles. Los resultados de estos proyectos se someteran a arbitraje para su publicación en reistas de prestigio.	SONAL ACADÉMIC		
APELLIDO PATERNO APELLIDO MATERNO NOMBRE (S) Gutiérrez Limón Miguel Ángel UNIDAD AZCAPOTZALCO DIMISIÓN CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA DEPARTAMENTO ENERGÍA CATEGORÍA Y NIVEL TITULAR "A" COMPLETO HORARIO LUNES A VIERNES DE 10:00 A 18:00 FECHA DE INICIO DE DÍA MES AÑO FECHA DE TÉRMINO DE DÍA MES AÑO LA CONTRATACIÓN 30 09 2015 FECHA DE INICIO DE DÍA MES AÑO FECHA DE TÉRMINO DE DÍA MES AÑO LA PRÓRROGA 01 10 2015 LA PRÓRROGA 01 10 2015 CACTIVIDADES A REALIZAR Durante su instancia realizará actividades de docencia, investigación, preservación y difusión de la cultura, tales como: impartición de casi como la dirección de una tesis de maestría y asesorías a alumnos de licenciatura y posgrado. Colaborará en los proyectos de invest del Departamento de Energía, denominados: Dinámica de de reactores de polimerización bajo incentidurabre. Estrategia de optimizació secuenciamiento y control simultáneas de reactores confinuo y Sintesis, diseño y simulación de processos de biocombustibles. Los resultados de estos proyectos se someteran a arbitraje para su publicación en reistas de prestigio.	OCUPA CĂTEDRA	, Ł	
Gutiérrez Limón División AZCAPOTZALCO DEPARTAMENTO ENERGÍA CATEGORÍA Y NIVEL TITULAR "A" COMPLETO TITULAR "A" TIEMPO DE DEDICACIÓN COMPLETO HORARIO LUNES A VIERNES DE 10:00 A 18:00 FECHA DE INICIO DE LA PRÓRROGA DÍA MES AÑO FECHA DE TÉRMINO DE LA PRÓRROGA DÍA MES AÑO FECHA DE TÉRMINO DE DÍA MES AÑO AÑO LA PRÓRROGA DI 10 2015 LA PRÓRROGA 30 09 2016 ACTIVIDADES A REÁLIZAR Durante su instancia realizará actividades de docencia, investigación, preservación y difusión de la cultura, tales como: impartición de casi como la dirección de una tesis de maestría y asesorías a alumnos de licenciatura y posgrado. Colaborará en los proyectos de investe Departamento de Energía, denominados: Dinámica de de reactores confinuos y Síntesiás, diseño y simulación de procesos de biocombustibles. Los resultados de estos proyectos se someteran a arbitraje para su publicación en reistas de prestigio.			
UNIDAD AZCAPOTZALCO DEPARTAMENTO ENERGÍA CATEGORÍA Y NIVEL TITULAR "A" LUNES A VIERNES DE 10:00 A 18:00 FECHA DE INICIO DE DÍA MES AÑO FECHA DE TÉRMINO DE DÍA MES AÑO LA PRÓRROGA 10 10 2014 LA CONTRATACIÓN 01 10 2015 FECHA DE INICIO DE DÍA MES AÑO FECHA DE TÉRMINO DE DÍA MES AÑO LA PRÓRROGA 10 1 10 2015 LA PRÓRROGA 01 10 2015 CACTIVIDADES A REALIZAR Durante su instancia realizará actividades de docencia, investigación, preservación y difusión de la cultura, tales como: impartición de casi como la dirección de una tesis de maestría y asesorías a alumnos de licenciatura y posgrado. Colaborará en los proyectos de inves del Departamento de Energía, denominados: Dinámica de de reactores de polimerización bajo incertidumbre. Estrategia de optimizació secuenciamiento y control simultáneas de reactores continuos y Síntesis, diseño y simulación de procesos de biocombustibles. Los resultados de estos proyectos se someteran a arbitraje para su publicación en reistas de prestigio.		No. DE EN	APLEADO
DEPARTAMENTO ENERGÍA CATEGORÍA Y NIVEL TITULAR "A" HORARIO LUNES A VIERNES DE 10:00 A 18:00 FECHA DE INICIO DE LA CONTRATACIÓN 10 2014 LA CONTRATACIÓN ACTIVIDADES A REALIZAR Durante su instancia realizará actividades de docencia, investigación, preservación y difusión de la cultura, tales como: impartición de casi como la dirección de una tesis de maestría y asesorías a alumnos de licenciatura y posgrado. Colaborará en los proyectos de inves del Departamento de Energía, denominados: Dinámica de de reactores de polimerización bajo incertidumbre. Estrategia de optimizació secuenciamiento y control simultáneas de reactores confinuos y Síntesis, diseño y simulación de procesos de biocombustibles. Los resultados de estos proyectos se someteran a arbitraje para su publicación en reistas de prestigio.	[209	900
DEPARTAMENTO ENERGÍA CATEGORÍA Y NIVEL TIEMPO DE DEDICACIÓN TITULAR "A" COMPLETO HORARIO LUNES A VIERNES DE 10:00 A 18:00 FECHA DE INICIO DE IA CONTRATACIÓN 11 10 2014 LA CONTRATACIÓN 10 10 2015 FECHA DE TÉRMINO DE IA MES AÑO LA PRÓRROGA 11 10 2015 FECHA DE TÉRMINO DE IA MES AÑO LA PRÓRROGA 10 10 2015 ACTIVIDADES A REALIZAR Durante su instancia realizará actividades de docencia, investigación, preservación y difusión de la cultura, tales como: impartición de casi como la dirección de una tesis de maestría y asesorías a alumnos de licenciatura y posgrado. Colaborará en los proyectos de inves del Departamento de Energía, denominados: Dinámica de de reactores de polimerización bajo incertidumbre. Estrategia de optimizació secuenciamiento y control simultáneas de reactores continuos y Síntesis, diseño y simulación de procesos de biocombustibles. Los resultados de estos proyectos se someteran a arbitraje para su publicación en reistas de prestigio.			
ENERGÍA CATEGORÍA Y NIVEL TITULAR "A" HORARIO LUNES A VIERNES DE 10:00 A 18:00 FECHA DE INICIO DE LA CONTRATACIÓN DÍA MES AÑO FECHA DE TÉRMINO DE LA CONTRATACIÓN DÍA MES AÑO FECHA DE TÉRMINO DE LA CONTRATACIÓN DÍA MES AÑO FECHA DE TÉRMINO DE LA PRÓRROGA DÍA MES AÑO FECHA DE TÉRMINO DE LA PRÓRROGA DÍA MES AÑO ACTIVIDADES A REALIZAR Durante su instancia realizará actividades de docencia, investigación, preservación y difusión de la cultura, tales como: impartición de casi como la dirección de una tesis de maestría y asesorías a alumnos de licenciatura y posgrado. Colaborará en los proyectos de inves del Departamento de Energía, denominados: Dinámica de de reactores de polimerización bajo incertidumbre. Estrategia de optimizació secuenciamiento y control simultáneas de reactores continuos y Síntesis, diseño y simulación de procesos de biocombustibles. Los resultados de estos proyectos se someteran a arbitraje para su publicación en reistas de prestigio.			
CATEGORÍA Y NIVEL TITULAR "A" COMPLETO HORARIO LUNES A VIERNES DE 10:00 A 18:00 FECHA DE INICIO DE LA CONTRATACIÓN DI TITULAR "A" FECHA DE TÉRMINO DE LA CONTRATACIÓN DI TITULAR "B" FECHA DE INICIO DE LA CONTRATACIÓN DI TITULAR "A" FECHA DE TÉRMINO DE LA CONTRATACIÓN DI TITULAR "A" TITULAR "A" FECHA DE TÉRMINO DE LA CONTRATACIÓN TITULAR "B" TITULAR "A" TI			
HORARIO LUNES A VIERNES DE 10:00 A 18:00 FECHA DE INICIO DE DÍA MES AÑO FECHA DE TÉRMINO DE DÍA MES AÑO LA CONTRATACIÓN 30 09 2015 FECHA DE INICIO DE DÍA MES AÑO FECHA DE TÉRMINO DE DÍA MES AÑO LA PRÓRROGA 01 10 2014 LA CONTRATACIÓN 30 09 2015 FECHA DE INICIO DE DÍA MES AÑO FECHA DE TÉRMINO DE DÍA MES AÑO LA PRÓRROGA 01 10 2015 ACTIVIDADES A REALIZAR Durante su instancia realizará actividades de docencia, investigación, preservación y difusión de la cultura, tales como: impartición de así como la dirección de una tesis de maestría y asesorías a alumnos de licenciatura y posgrado. Colaborará en los proyectos de inves del Departamento de Energía, denominados: Dinámica de de reactores de polimerización bajo incertidumbre. Estrategia de optimizació secuenciamiento y control simultáneas de reactores continuos y Síntesis, diseño y simulación de procesos de biocombustibles. Los resultados de estos proyectos se someteran a arbitraje para su publicación en reistas de prestigio.			
EUNES A VIERNES DE 10:00 A 18:00 FECHA DE INICIO DE LA CONTRATACIÓN 01 10 2014 LA CONTRATACIÓN 30 09 2015 FECHA DE INICIO DE DÍA MES AÑO FECHA DE TÉRMINO DE DÍA MES AÑO LA PRÓRROGA 01 10 2015 LA PRÓRROGA 30 09 2016 ACTIVIDADES A REALIZAR Durante su instancia realizará actividades de docencia, investigación, preservación y difusión de la cultura, tales como: impartición de casi como la dirección de una tesis de maestría y asesorías a alumnos de licenciatura y posgrado. Colaborará en los proyectos de inves del Departamento de Energía, denominados: Dinámica de de reactores de polimerización bajo incertidumbre. Estrategia de optimización secuenciamiento y control simultáneas de reactores continuos y Síntesis, diseño y simulación de procesos de biocombustibles. Los resultados de estos proyectos se someteran a arbitraje para su publicación en reistas de prestigio.			
FECHA DE INICIO DE LA CONTRATACIÓN 01 10 2014 LA CONTRATACIÓN 30 09 2015 FECHA DE INICIO DE LA PRÓRROGA 01 10 2015 LA PRÓRROGA 30 09 2016 ACTIVIDADES A REALIZAR Durante su instancia realizará actividades de docencia, investigación, preservación y difusión de la cultura, tales como: impartición de casi como la dirección de una tesis de maestría y asesorías a alumnos de licenciatura y posgrado. Colaborará en los proyectos de inves del Departamento de Energía, denominados: Dinámica de de reactores de polimenzación bajo incertidumbre. Estrategia de optimizació secuenciamiento y control simultáneas de reactores continuos y Síntesis, diseño y simulación de procesos de biocombustibles. Los resultados de estos proyectos se someteran a arbitraje para su publicación en reistas de prestigio.			·
LA CONTRATACIÓN 01 10 2014 LA CONTRATACIÓN 30 09 2015 FECHA DE INICIO DE DÍA MES AÑO FECHA DE TÉRMINO DE DÍA MES AÑO LA PRÓRROGA 01 10 2015 LA PRÓRROGA 30 09 2016 ACTIVIDADES A REALIZAR Durante su instancia realizará actividades de docencia, investigación, preservación y difusión de la cultura, tales como: impartición de casi como la dirección de una tesis de maestría y asesorías a alumnos de licenciatura y posgrado. Colaborará en los proyectos de inves del Departamento de Energía, denominados: Dinámica de de reactores de polimerización bajo incertidumbre. Estrategia de optimizació secuenciamiento y control simultáneas de reactores continuos y Síntesis, diseño y simulación de procesos de biocombustibles. Los resultados de estos proyectos se someteran a arbitraje para su publicación en reistas de prestigio.	No. DE PLAZA	OCCINITA/A O	IE CLIBOC
LA PRÓRROGA 01 10 2015 LA PRÓRROGA 30 09 2016 ACTIVIDADES A REÁLIZAR Durante su instancia realizará actividades de docencia, investigación, preservación y difusión de la cultura, tales como: impartición de casi como la dirección de una tesis de maestría y asesorías a alumnos de licenciatura y posgrado. Colaborará en los proyectos de inves del Departamento de Energía, denominados: Dinámica de de reactores de polimerización bajo incertidumbre. Estrategia de optimización secuenciamiento y control simultáneas de reactores continuos y Síntesis, diseño y simulación de procesos de biocombustibles. Los resultados de estos proyectos se someteran a arbitraje para su publicación en reistas de prestigio.	(sólo en caso		
Durante su instancia realizará actividades de docencia, investigación, preservación y difusión de la cultura, tales como: impartición de casi como la dirección de una tesis de maestría y asesorías a alumnos de licenciatura y posgrado. Colaborará en los proyectos de inves del Departamento de Energía, denominados: Dinámica de de reactores de polimerización bajo incertidumbre. Estrategia de optimización secuenciamiento y control simultáneas de reactores continuos y Síntesis, diseño y simulación de procesos de biocombustibles. Los resultados de estos proyectos se someteran a arbitraje para su publicación en reistas de prestigio.		11287	
Durante su instancia realizará actividades de docencia, investigación, preservación y difusión de la cultura, tales como: impartición de casi como la dirección de una tesis de maestría y asesorías a alumnos de licenciatura y posgrado. Colaborará en los proyectos de inves del Departamento de Energía, denominados: Dinámica de de reactores de polimerización bajo incertidumbre. Estrategia de optimizació secuenciamiento y control simultáneas de reactores continuos y Síntesis, diseño y simulación de procesos de biocombustibles. Los resultados de estos proyectos se someteran a arbitraje para su publicación en reistas de prestigio.			==
	CIE JUL 201 ONSEJO VISIONA	3 I V	
DOCUMENTOS QUE ANEXA		-	<u> </u>
DOCUMENTOS PROBATORIOS DE LA SUBSISTENCIA DE LA NECESIDAD ACADÉMICA INFORME DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS PROYECTO DE CONTRATO ANTERIOR PASAPORTE			
DIRECTOR DE DIVISIÓN Para uso exclusivo de lo	s Profesores VI	sitantes y d	e Cátedra
Aprobada en la Sesión No.			
Dr. Luis E. Noreña Franco del Consejo Divisional de fecha	DÍA	MES	AÑO
NOMBRE Y FIRMA	DEL CONSE IO DE	MCIONA	==
JEFE DE DEPARTAMENTO	DEL CONSEJO DI	TIONANL	



ENERGIA.308.2015 1 de julio de 2015

Or cuis Enrique Noreña Franco
Oirector de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería
Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco

Estimado Dr. Luis Noreña:

Solicito a usted de la manera más atenta, que en el próximo Consejo Divisional se incluya en el orden del día un punto en el cual se someta a discusión y posible aprobación la prórroga como profesor visitante del Dr. Miguel Ángel Gutiérrez Limón, en el período comprendido entre el 1 de octubre de 2015 y el 30 de septiembre de 2016. El recurso que se utilizará para esta solicitud es el 11287.

Se anexan a este oficio, la solicitud de prórroga de personal académico, el informe de actividades del período 1 de octubre de 2014 al 30 de septiembre de 2015, el plan de trabajo para el período 1 de octubre de 2015 al 30 de septiembre de 2016, currículum vitae.

Sin más por el momento aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente

CCP

Casa Abierta al Tiempo

Dra Margarita M. González Brambila Jefa del Departamento de Energía

> Dra. Lourdes Delgado Núñez – Secretaria Académica de la DCBI Dr. José A. Colín Luna – Jefe del Área de Análisis de Procesos Dr. Miguel Ángel Gutiérrez Limón Expediente

į

	UNIONO LENM	No.			FECH	A 03 10 2014
		140.				03 10 2014
ECTOR DE RECURSOS HUMANOS LIC. DIANA	ARACELI FLORES MORA	4				
	PRÓRROGA PROF	FEROR VISITANTS	[REINC	ORPORACIÓN -
PROFESOR MISITANTE					PRO	DRROGA DE CÁTEDRA
TEDRA						No. DE EMPLEADO
IMBRE DEL TRABAJADOR UTIÉRREZ LIMÓN MIGUEL ÁNGEL					COTAL	20900
ACIONALIDAD		DAO	8	EXO MASCULINO		SADO (A)
IEXICANA	5	1 AÑOS				
LVD. ADOLFO RUIZ COR HINEZ #7.00	OU LUN . LU U					
awaron I				RTAMENTO		
INIDAD CIENCIAS B	BÁSICAS E INGENIERÍA		ENE	RGÍA		
RE4						
CLASIFICACIÓN		CATEGOR TITULA	RÍA Y NIVE AR "A"			
PROFESOR	0.0000		<u> </u>	TURNO	/ HORARIÓ	
TIEMPO DE DEDICACIÓN TIEMPO COMPLETO	No. DE HORAS 40 HORAS			L-V DI	10:00 A	18:00 HORAS
CTIVIDADES A REALIZAR Durante su estancia realizará actividad						
						į
TIPO DE CONTRATACIÓN			FE	CHA DE INICIO DE LABO	ones	DIA MES /
(TIPO DE CONTRATACIÓN POR TIEMPO DET	Tola MES	AÑO DUPAG			 	0,0
TIPO DE CONTRATACIÓN POR TIEMPO DET FECHA DE TERMINACIÓN DE LABORES EN CASO DI CONTRATACIÓN POR TIEMPO DETERMINADO	E DÍA MES	ANO DURAC			año JUSTIFI AC	01 10 2
POR TIEMPO DE I FECHA DE TERMINACIÓN DE LABORES EN CASO DI CONTRATACIÓN POR TIEMPO DETERMINADO SECRETARIO GENERAL M. EN C. Q. NORBERTO MANUARI	E 0IA MES 30 09 2	DURAC		CONTRATACIÓN 1 a	JUSTIFIE ACH	01 10 2 ON PRESUDAD AUTONOM METROPOLITANA 17-0CT 2011
POR TIEMPO DE I	E 0IA MES 30 09 2	2015 DURAC	IÓN DE LA	CONTRATACIÓN 1 8	JUSTIFI ACI UI	ON PRESULATION ON METROPOLITANA 11

.



México, D.F. 30 de junio de 2015

Dr. José Antonio Colín Luna lefe de Área Análisis de Procesos PRESENTE

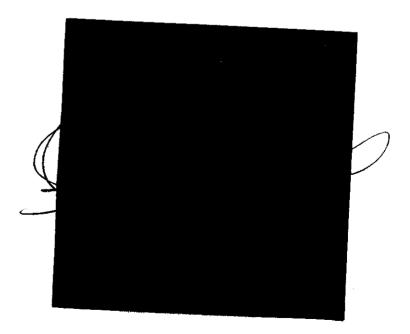
Por este medio, envío **informe** de actividades como profesor visitante del Área de Análisis de Procesos, el cual comprende las actividades de Octubre de 2014 a Septiembre de 2015. Así mismo, anexo copia del plan de trabajo presentado para el periodo Octubre de 2014 – Septiembre de 2015 para fines de comparación.

Sin más por el momento quedo de usted

Atentamente

Dr. Miguel Ángel Gutiérrez Limón

Correo-e: miguelgul@yahoo.com.mx magl@correo.azc.uam.mx



Dr. Miguel Ángel Gutiérrez Limón Profesor Visitante Titular "A" de Tiempo Completo Informe de actividades Octubre 2014 – Septiembre 2015

Docencia

Se planteó la impartición de cursos a nivel de licenciatura y posgrado, la dirección de una tesis de maestría y asesoría a alumnos y, aunque no estaba contemplado, colaboré en la revisión de un proyecto de integración y en el grupo temático de Reactores de la licenciatura en Ingeniería Química.

Cursos impartidos a nivel licenciatura:

	CURSO	TRIMESTRE
1	Procesos de Separación II	140
2	Ingeniería de Procesos	151
3	Transferencia de Momento	151
4	Ingeniería de Procesos	15P
5	Balance de Energía	15P
6	Simulación y Control de Procesos	15P

Cursos impartidos a nivel Maestría

	CURSO	TRIMESTRE
1	Fundamentos de Ingeniería de Procesos	15 l
2	Control Avanzado de Procesos	15P

Formación de Recursos Humanos

Dirección de Tesis de Maestría.

El alumno Edmundo Martín Granillo Méndez trabaja actualmente en el proyecto "Secuenciamiento y Control de Procesos por Lotes". En este periodo ha trabajado en la dinámica de un reactor por lotes utilizado para la polimerización de metacrilato de metilo. Este proyecto se realiza con la colaboración del Dr. Héctor Fernando Puebla Núñez.

Asesoría a alumnos

Se atendió a los estudiantes que lo solicitaron de lunes a viernes en horario abierto.

Revisión de Propuesta de Proyecto de Integración de Ingeniería Química

Alumno: Edson Iván Hernández Bautista

Título: Simulación y control de dosificación de drogas en procesos biomédicos", Abril de 2015

Colaboración en Grupos Temáticos:

Reactores (2014)

Investigación

Durante este periodo trabajé en tres proyectos de acuerdo a lo planeado. Se dan detalles a continuación.

Dinámica de reactores de polimerización bajo incertidumbre.

Los primeros resultados en esta línea fueron presentados en el XXXVI Encuentro

Nacional de la AMIDIQ celebrado entre el 5 y el 8 de mayo de 2015 en la ciudad de

Cancún, Quintana Roo en una exposición oral. (Se anexa constancia)

Título: "Optimal Product Transitions in Presence of Process Uncertainties". Colaboradores:

Dr. Antonio Flores Tlacuahuac (Depto. de Ingeniería y Ciencias Químicas, Universidad Iberoamericana) y

Dr. Miguel Angel Gutiérrez Limón (Depto. de Energía, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco).

Estrategia de Optimización reactiva para planeación, Secuenciamiento y Control simultáneos de Reactores Continuos.
 Los resultados de este trabajo fueron enviados para su arbitraje a la revista

Computers & Chemical Engineering. Junio 2, 2015. (Se anexa carta de recepción de trabajo para su arbitraje)

Título: "A Reactive Optimization Strategy for the Simultaneous Planning, Scheduling and Control of Short-Period Continuous Reactors".

Colaboradores:

Dr. Antonio Flores Tlacuahuac (Depto. de Ingeniería y Ciencias Químicas, Universidad Iberoamericana),

Dr. Ignacio E. Grossmann (Department of Chemical Engineering, Carnegie-Mellon University) y

Dr. Miguel Angel Gutiérrez Limón (Depto. de Energía, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco).

3 Colaboración con el área de Análisis de Procesos en el proyecto "Determinación de la Saturación de Aceite Remanente en Yacimientos Naturalmente Fracturados". Mi participación ha consistido en la discusión del modelamiento matemático de una Prueba de Trazadores Químicos en un pozo petrolero, particularmente en la formulación de condiciones de frontera apropiadas.
Se acordó con el jefe de área colaborar con este proyecto. Mi colaboración en el proyecto de "Síntesis, diseño y simulación de procesos de biocombustibles" se

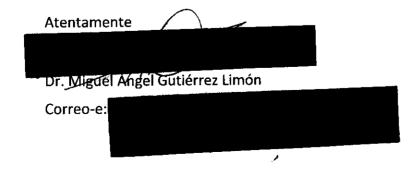
hará en el siguiente periodo.

Difusión

Participé en dos eventos con exposiciones orales. Está contemplada mi participación en un evento más dentro del periodo que estoy informando. También he participado como jurado de examen de grado (maestría) tanto internamente como externamente

- 1. Conferencia. "Una Formulación MINLP para Planeación, Secuenciamiento y Control de Sistemas de Procesamiento" en el marco del evento "Jornadas de Investigación y Difusión del Departamento de Energía, Trimestre 151". 29 de enero de 2015.
- 2. Conferencia. "Optimal Product Transitions in Presence of Process Uncertainties" en el marco del XXXVI Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química en Cancún, Quintana Roo, México del 5 al 8 de Mayo del 2015.
- 3. Taller. "Síntesis y Diseño de Redes de Intercambio Térmico" en el marco del Primer Congreso Internacional de Energía a celebrarse del 7 al 8 de septiembre de 2015 en la Universidad Autónoma Metropolitana.
- 4. Jurado del examen de grado (maestría) de los siguientes alumnos.

Arturo Pallares García	Simulación Rigurosa del Proceso de	30 de octubre de 2014
AL LEVENING LEVEN (AND ANALYSES SERVICES OF PROPERTY COMMON AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	Digestión Anaerobia. UAM-Azc.	
Joel Martínez	Análisis Tecno-Económico de la	13 de Febrero de 2015
Camarillo	Producción de Bioetanol a partir de	
	olote de maíz. U. Iberoamericana	
Adrián López Yáñez	Diseño Óptimo de un Sistema de	19 de mayo de 20115
	Tratamiento para la Remoción de	
	Cromo Hexavalente usando	1
	Reactores Electroquímicos	•
	Continuos. UAM-Azc.	
David Paul M. Thierry	Diseño Óptimo Simultáneo de Mez-	7 de Julio de 2015
-	clas Orgánicas y Ciclos Rankine para	
	la Recuperación de Energía de Baja	
	Temperatura. U. Iberoamericana	



Fecha: 03/06/15 [02:30:40 CDT]

De: Computers & Chemical Engineering <CACE@kt.dtu.dk>

Para: antonio flores@uia.mx, aftcmu@gmail.com Cc: magl@correo.azc.uam.mx, grossmann@cmu.edu

Asunto: A manuscript number has been assigned to A Reactive Optimization Strategy for the Simultaneous

Planning, Scheduling and Control of Short-Period Continuous Reactors

Ms. Ref. No. CACE-D-15-00293

Title: A Reactive Optimization Strategy for the Simultaneous Planning, Scheduling and Control of Short-Period Continuous Reactors

Computers & Chemical Engineering

Dear Dr. Antonio Flores T.,

Your submission entitled "A Reactive Optimization Strategy for the Simultaneous Planning, Scheduling and Control of Short-Period Continuous Reactors" has been been assigned the following manuscript number: CACE-D-15-00293.

You may check on the progress of your paper by logging on to the Elsevier Editorial System as an author. The URL is the progress of your paper by logging on to the Elsevier Editorial System as an author.

The URL is the progress of your paper by logging on to the Elsevier Editorial System as an author.

Your username is: antonio.flores@uia.mx

If you need to retrieve password details, please go to: http://ees.elsevier.com/cace/automail_query.asp Thank you for submitting your work to this journal.

For further assistance, please visit our customer support site at http://help.elsevier.com/app/answers/list/p/7923. Here you can search for solutions on a range of topics, find answers to frequently asked questions and learn more about EES via interactive tutorials. You will also find our 24/7 support contact details should you need any further assistance from one of our customer support representatives.

Kind regards

Administrative Support Agent
Administrative Support Agent [16-Mar-11]
Computers & Chemical Engineering

A Reactive Optimization Strategy for the Simultaneous Planning, Scheduling and Control of Short-Period Continuous Reactors

Miguel Angel Gutiérrez-Limón

Department of Energy Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco Av. San Pablo 180 C.P. 02200 México, D.F.

Antonio Flores-Tlacuahuac*

Department of Chemical Engineering Universidad Iberoamericana Prol. Paseo de la Reforma 880, México, DF

Ignacio E. Grossmann

Department of Chemical Engineering Carnegie-Mellon University 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, PA, 15213

June 2, 2015

^{*}Author to whom correspondence should be addressed. Universidad Iberoamericana, México. E-mail antonio.flores@ibero.mx





XXXVI Focuerora Nacional: Retos de la Ingeniería Química en la Globalización

13 de Febrero del 2015, Aguascalientes, Aguascalientes

CONSEJO DIRECTIVO 2013 2015

Estimado colega

Dr. Juan Gabhel Nesper Litter kinstez PRESIDENTE psegovia@ugto - /

En relación con su trabajo:

Dr. Alfonso Mauricos haller (1). VICE-PRESIDENTE asales@correo (1):1 acion con sa navajo.

Dra. María del Rosarsos Micuelo Rosaco. SECRETARIO

أألفهم مصمعها

SECRETARIO
r.enriquez4@gm.af. a

cuyos autores son:

Dr. Miguel Ángel Monales Labreia TESORERC migmorales@uv. 19

MIGUEL ÁNGEL GUTIÉRREZ LIMÓN

Dra. Nelly Ramirez Cotoni VOCAL DE DOCENCIA nelly ramirez@udlap no ANTONIO FLORES TLACUAHUAC

Dr. Jorge R. Robledo Oru. VOCAL DE INVESTIGACIÓN jorge robledo@crece uda era que amablemente se envió para su posible presentación en el XXXVI ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ, nos es grato informarle que de acuerdo con los resultados del proceso de arbitraje, su trabajo ha sido aceptado y seleccionado para su presentación en el área INGENIERÍA DE PROCESOS en la modalidad: ORAL.

1136: OPTIMAL PRODUCT TRANSITIONS IN PRESENCE OF PROCESS

UNCERTAINTIES

COMITÉ TECNICO

A partir del 16 de Marzo del 2015 podrá consultar el programa completo del evento en la página web www.amidiq.com para conocer el día y hora de su presentación. Es conveniente mencionar que el 13 de Marzo del 2015 es la fecha límite para sustituir el resumen de dos páginas por su trabajo en extenso en la plataforma OpenConf.

Or. Tomas Viverge Garde PRESIDENTE Mig@xanum.gam me

A nombre de la AMIDIQ, le agradecemos su participación y esperamos tener la oportunidad de saludarlo personalmente en Cancún, Quintana Roo.

COMITÉ ORGANIZADOR

Or. Adrián Bonilla Petro Mag PRESIDENTE petriciolet@hotman con

ATENTAMENTE

COMITÉ TÉCNICO AMIDIQ 2015

and the contract of the second second

AMEN

La Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, A. C. "Retos de la Ingeniería Química en la Globalización"

Otorga el presente



RECONOCIMIENTO

a

Antonio Flores Tlacuahuac, Miguel Ángel Gutiérrez Limón

Por la presentación del trabajo:

OPTIMAL PRODUCT TRANSITIONS IN PRESENCE OF PROCESS UNCERTAIN

ID: 1136

XXXVI Encuentro Nacional
Cancun, Quintana Roo México, 5 al 8 de Mayo de 2015

Dr. Juan Gabriel Segovia Hernandez PRESIDENTE DE AMIDIQ Dr. Adrian Bontlla Petriciolet
PRESIDENTE DEI COMITÉ ORGANIZADOR

Dr. Tomás Viveros García
PRESIDENTE DEL COMITÉ TÉCNICO

Dr. Miguel Ángel Gutiérrez Limón

Plan de Trabajo

(Octubre 2014 – Septiembre 2015)

1. Objetivos Generales

es objetivo general de este plan de trabajo es contribuir al fortalecimiento y al buen funcionamiento del área de Análisis de Procesos del Departamento de Energía de esta universidad mediante el desarrollo de tareas en las áreas de docencia, investigación y difusión del conocimiento adquirido.

Objetivos Específicos

En docencia: La impartición de cursos a nivel de maestría y licenciatura y la dirección de un trabajo de tesis de maestría.

En investigación: El desarrollo de dos proyectos y la colaboración en proyecto amplio del area de Análisis de Procesos del Departamento de Energía.

En difusión del conocimiento: La presentación en un congreso nacional de los resultados del trabajo de tesis de un estudiante de maestría y de los resultados de los proyectos en los que participaré, así como el sometimiento de artículos a revistas especializadas para su arbitraje y publicación .

2. Docencia

2 1 Impartición de Cursos

Maestría: Se impartirá el curso "Optimización de Procesos Químicos" con énfasis en Síntesis y Diseño de Procesos. Este curso estará dirigido a estudiantes la Maestría en Ingeniería de Procesos.

Licenciatura: Se podrán impartir UEAs de la licenciatura en Ingeniería Química como: transporte de momento, calor y masa, fenómenos de transporte, simulación y control de procesos, reactores homogéneos o reactores heterogéneos, cursos en los que tengo experiencia.

2.2 Dirección de Tesis de Maestría

Se iniciará la asesoría del alumno Edmundo Martín Granillo Méndez con el proyecto "Secuenciamiento y control de procesos por lotes". Se utilizarán herramientas de optimización. El objetivo de este proyecto consiste en proponer técnicas de optimización para resolver problemas de Secuenciamiento y Control en el área específica de reactores de polimerización. Se propondrá una formulación capaz de resolver de manera eficiente este tipo de problemas. El problema de optimización es de tipo mixto-entero dinámico nolineal el cual se transforma, a través de discretización de tipo colocación ortogonal sobre elementos finitos, en un problema mixto-entero no-lineal. Se contará con la colaboración del Dr. Héctor Fernando Puebla Núñez.

2.3 Asesoría de alumnos

Se atenderá a los alumnos de lunes a viernes

3. Investigación y Difusión

3.1 Dinámica de reactores de polimerización bajo incertidumbre

En este trabajo se atacará el problema de la transición dinámica de la operación de un reactor de polimerización, desde un producto dado inicial a otro final minimizando el tiempo de transición para, de esta manera minimizar el material intermedio de desperdicio que invariablemente se forma durante estas transiciones. Todo esto, cuando

1

existe incertidumbre en el valor de algunos parámetros del sistema. Se usarán técnicas de programación no lineal.

Recursos necesarios (ya existentes): Licencias de Matlab y GAMS

3.2 Estrategia de Optimización reactiva para la planeación, secuenciamiento y control simultáneas de reactores continuos

En este proyecto se propondrá una estrategia basada en la solución simultánea del problema de planeación, secuenciamiento y control para atacar el problema de eventos inesperados durante la operación continua de reactores químicos multiproducto. Se usarán técnicas de programación no lineal mixta entera.

Recursos necesarios (ya existentes): Licencias de Matlab y GAMS

3.3 Síntesis, diseño y simulación de procesos de biocombustibles

Este proyecto coadyuvará al proyecto, que sobre el tema, se desarrolla actualmente el àrea de Análisis de Procesos. Se incorporarán herramientas de optimización y simulación de procesos al desarrollo de nuevos procesos y productos

Recursos necesarios (ya existentes): Licencias de Matlab, GAMS y Aspen Plus

3.4 Metas

Desarrollar una metodología que permita atacar el problema de la dinámica de reactores bajo incertidumbre, planteándolo como un problema de optimización. Se desarrollará un programa en GAMS y AMPL con el fin de utilizar los algoritmos allí disponibles.

ı

Desarrollar una metodología que permita afrontar eventos inesperados tales como el cambio súbito en las demandas de los productos durante la operación continua de reactores multiproducto.

incorporar técnicas de optimización y simulación de procesos para estudiar esquemas nuevos de procesos para la producción de biocombustibles

to a cumporpala amen-

2.5 Publicación en Revistas

Los resultados de estos proyectos expuestos en este plan de trabajo se reflejarán en artículos que se someterán a revistas de prestigio para su arbitraje y publicación

3. Calendario de Actividades

Atentamente

En el siguiente esquema se muestran las actividades que se realizarán en los trimestres correspondientes.

Actividad		Trimestre	
	O-14	I-15	P-15
Impertición de Cursos de Licenciatura y Posgrado	Х	X	X
Asesoría de Tesis de Maestría	X	Х	X
Examen Profesional de un estudiante de maestría			x
Asesoría de alumnos	X	X	<u>X</u>
Dinámica de reactores de polimerización bajo incertidumbre	Х	X	Х
Estrategia de Optimización reactiva para la planeación, secuenciamiento y control simultáneas de reactores continuos	х	х	X
Síntesis, diseño y simulación de procesos de biocombustibles	X	Х	Х

Dr. Miguel Ángel Gutiérrez Limón	Vo. Bo. Dr. José Antonio Colín Luna Área de Análisis de Procesos



México, D.F. 30 de junio de 2015

Or. José Antonio Colín Luna

refe del Área de Análisis de Procesos

PRESENTE

Por este medio envío mi **Plan de Trabajo** para el período comprendido de Octubre de 2015 a Septiembre de 2016.

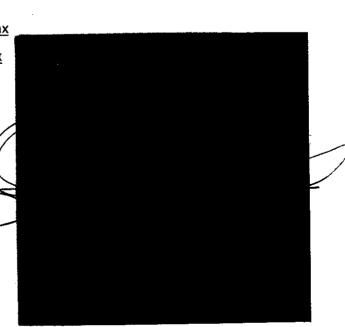
Sin más por el momento quedo de usted

Atentamente

Dr. Miguel Ángel Gutiérrez Limón

correo-e: miguelgul@yahoo.com.mx

magl@correo.azc.uam.mx



Dr. Miguel Ángel Gutiérrez Limón Plan de Trabajo

Octubre 2015 - Septiembre 2016

1. Objetivos Generales

Contribuir al fortalecimiento y al buen funcionamiento del área de Análisis de Procesos del Departamento de Energía de esta universidad mediante el desarrollo de tareas de docencia, investigación y preservación y difusión del conocimiento.

1.1 Objetivos Específicos

Docencia: Impartición de cursos a nivel de maestría y licenciatura y la dirección de un trabajo de tesis de maestría.

Investigación: El desarrollo de dos proyectos y la colaboración en los proyectos amplios del área de Análisis de Procesos del Departamento de Energía.

Difusión del conocimiento: La presentación en un congreso nacional de los resultados de los proyectos en los que estaré involucrado, así como el sometimiento de artículos a revistas especializadas para su arbitraje y publicación.

2. Docencia

2.1 Impartición de Cursos

Maestría: Se podrán impatir los cursos: "Optimización de Procesos Químicos" con énfasis en Síntesis y Diseño de Procesos, "Introducción a la Ingeniería de Procesos" y otros cursos optativos dirigidos principalmente a estudiantes la Maestría en Ingeniería de Procesos, de acuerdo a las necesidades y la programación de cursos del programa.

Licenciatura: Se podrán impartir UEAs de la licenciatura en Ingeniería Química como: "Transporte de Momento, Calor y Masa", "Simulación y control de procesos", "Reactores Homogéneos" o "Reactores Heterogéneos", "Balances de Materia y Energía" cursos en los que tengo experiencia, de acuerdo a las necesidades y la programación de cursos del programa.

2.2 Dirección de Tesis de Maestría

Se asesorarán alumnos interesados en las áreas de Síntesis, Diseño, Optimización y Simulación de Procesos. Se utilizarán herramientas de optimización y simulación de procesos. El objetivo de estos trabajos se enfocará en el diseño de procesos dirigidos a la producción de biocombustibles y al empleo de nuevas energías. Se

continuará con la asesoría de la tesis del Alumno Edmundo Martín Granillo Méndez con el proyecto "Secuenciamiento y control de procesos por lotes", programando su titulación tan pronto como cubra los créditos a los que está obligado. Se podrá contar con la colaboración de los profesores Dr. Héctor Fernando Puebla Núñez, Dr. José Antonio Colín Luna, Dr. Alfonso Mauricio Sales Cruz (Cuajimalpa) y Dr. Antonio Flores Tlacuahuac (Universidad Iberoamericana)

.: 3 Asesoría de alumnos

Se atenderá a los alumnos de licenciatura y maestría de lunes a viernes en horario abierto.

- 3. Investigación y Difusión
- 11 Dinámica de reactores de polimerización bajo incertidumbre

Se continuará trabajando en este problema. En este trabajo se atacará el problema de la transición dinámica de la operación de reactores de polimerización con comportamiento altamente no lineal. Todo esto, cuando existe incertidumbre en el valor de algunos parámetros del sistema. Se usa el concepto de Flexibilidad Estocástica que es una medida de la habilidad del sistema para tolerar incertidumbres continuas.

Recursos necesarios (ya existentes): Licencias de Matlab y GAMS

Colaboración y patrocinio parcial de la Universidad Iberoameriacana a través del Dr. Antonio Flores Tlacuahuac.

3.2 Integración energética de sistemas mediante el empleo de nuevas energías

En este proyecto se explorará el empleo de energías consideradas nuevas incorporadas a los procesos químicos. La idea es incorporar estas formas de energía en la operación de plantas que requieran reducir el uso de combustibles fósiles.

Recursos necesarios (ya existentes): Licencias de Matlab, GAMS y Aspen Plus

3.3 Colaboración en los proyectos del área de Análisis de Procesos

Síntesis, diseño y simulación de procesos de biocombustibles
Este proyecto coadyuvará al proyecto, que sobre el tema, se desarrolla actualmente el área de Análisis de Procesos. Se incorporarán herramientas de optimización y simulación de procesos al desarrollo de nuevos procesos y productos

Recursos necesarios (ya existentes): Licencias de Matlab, GAMS y Aspen Plus

Pruebas de trazadores químicos en yacimientos naturalmente fracturados Modelamiento y simulación del transporte de especies químicas en medios porosos característicos presentes en yacimientos sujetos a altas presiones. Se

As a differential end to 0

continuará la colaboración actual y se podrá proponer nuevos modelos y/o técnicas para abordar la solución del problema.

Recursos necesarios (ya existentes): Licencias de Matlab

3.4 Publicaciones

Los resultados de estos trabajos se enviarán para su arbitraje y publicación a revistas especializadas.

4. Calendario de Actividades

En el siguiente esquema se muestran las actividades que se realizarán en los trimestres correspondientes.

		Trimestr	e
Actividad	150	151	15P
Impartición de Cursos de Licenciatura y Posgrado	Х	Х	X
Asesoría de Tesis de Maestría	X	Χ	X
Asesoría de alumnos	X	X	X
Dinámica de reactores de polimerización bajo incertidumbre	Х	Х	X
Síntesis, diseño y simulación de procesos de biocombustibles	Х	X	X
Integración energética de sistemas mediante el empleo de nuevas energías	X	Х	X
Pruebas de trazadores químicos en yacimientos naturalmente fracturados	X	Х	X

Atentamente

Dr. Miguel Ángel Gutiérrez Limón

MIGUEL ANGEL GUTIERRZ LIMON CURRICULUM VITAE

DATOS GENERALES

NOMBRE:

FECHA DE NACIMIENTO: LUGAR DE NACIMIENTO:

ESTADO CIVIL:

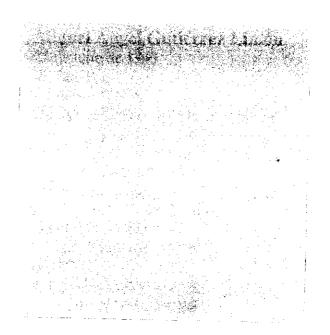
GRADOS ACADEMICOS:

HILLO

R E ← CURP

LENGUA EXTRANJERA:

E-MAIL



ESCOLARIDAD

Doctorado en Ciencias de la Ingeniería (2011 – 2014)

Universidad Iberoamericana, A.C.

Promedio: 9.75

Tesis: "Algoritmos para Planeación Secuenciamiento y Control Eficientes de

Sistemas de Procesamiento"

Asesor: Profr. Antonio Flores Tlacuahuac

Maestría en Ciencias (Ingeniería Química) (1991 – 1993)

Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

Promedio: 9.6

Tesis: "Predicción de Difusividades Efectivas para Sistemas de dos Fases y

Microestructura Compleja"

Asesor: Profr. Jesús Alberto Ochoa Tapia

Licenciatura en Ingenieria Química (1980 – 1985)

Escuela de Ingenieria Química, Universidad Autónoma de Puebla

Tesis: "Modelo Matemático para la Simulación de un Secador Continuo de

Lecho Fluidizado"

Asesor: Profr. Oscar Sánchez Daza.

ACTUALIZACION

En la industria:

- -Liderazgo situacional (24 hs)
 Tereftalatos Mexicanos, S.A. (1991)
- -Programa de entrenamiento sobre peligros químicos (16 hs) Tereftalatos Mexicanos, S.A. (1990)
- -Taylor Control Language (80 hs) Taylor Instrument, S.A. de C.V. (1989)
- -Ingenieria MOD 300 (80 hs) Taylor Instrument, S.A. de C.V. (1989)
- -Diseño de experimentos (35 hs) Tereftalatos Mexicanos, S.A. (1989)
- -Cromatografia de líquidos (24 hs) VARIAN (1989)
- -Cromatografía de gases. Sistema capilar (24 hs) VARIAN (1989)

En Universidades.

Summer School 2012 in Mexico
 Process and Energy Systems Engineering
 19 de agosto al 7 de septiembre de 2012
 DAAD (Alemania)-Facultad de Química (UNAM, México)

1

- -Dirección de tesis (16 horas) Universidad Tecnológica de México (2003)
- -Variable compleja (66 horas) Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa (1998)
- -Metodología de la enseñanza (25 hs) Universidad Tecnológica de México (1996)
- -Técnicas de dinámica de grupos (20 hs) Universidad Tecnológica de México (1994)
- -Síntesis de procesos (12 hs) Tecnológico de Celaya (1993)

- -Principios de contaminación ambiental y manejo de residuos sólidos (12 hs) Tecnológico de Celaya (1993)
- -The drying process: heat, mass and momentum in capilary porous materials (20 hs)

Laboratorio de Energía Solar, Temixco, Mor, UNAM (1991)

- -La estructura de los procesos de difusión (12 hs) Tecnológico de Celaya (1991)
- -La ingeniería química como elemento esencial de la biotecnología industrial Tecnológico de Celaya (1991)
- -Procesos de separación (12 hs) Tecnológico de Celaya (1990)
- -Fenómenos de difusión en sistemas de varias fases (12 hs) Tecnológico de Celaya (1990)
- -Análisis Numérico (un semestre) Instituto de Investigación en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, UNAM (1988 – 1989)

AREAS DE INVESTIGACION DE INTERES

Optimización de Procesos. Diseño y Síntesis de Procesos Químicos Modelado, análisis, diseño y simulación de procesos químicos Transferencia de calor, momento y masa

IDIOMAS

Inglés

EXPERIENCIA PROFESIONAL

1. LABORAL

FONART (Marzo de 1994 - Octubre de 1994)

Puesto: Investigador asociado

Funciones:

-Capacitación del personal del proyecto pp-021 (Programa estratégico para la sustitución del plomo en el vidriado del barro)

į

-Manejo de datos

Tereftalatos Mexicanos, S.A. (Junio de 1989 - Mayo de 1991)

Planta Cosoleacaque, Ver.

Puesto: Ingeniero de Desarrollo Tecnológico

Funciones:

- -Coordinación del proyecto Recuperación de Acido Benzoico
- -Coordinación del proyecto Simulación Dinámica de Columnas de Destilación para el sistema ácido acético Agua'
- -Diseño y construcción de equipo a nivel piloto.

2. ACADEMICA

DOCENCIA

Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco (2014 -)

Puesto: Profesor Visitante adscrito al área de Análisis de Procesos -Cursos impartidos:

En licenciatura

Lit ilceliciatura	
Procesos de Separación II	14O
Ingeniería de Procesos	15I
Transferencia de Momento	15I
Ingeniería de Procesos	15P
Balance de Energía	15P
Simulación y Control de Procesos	15P
En posgrado (Procesos)	
Fundamentos de Ingeniería de Procesos	15I
Control Avanzado de Procesos	15P

- -Colaboración con el área de Análisis de Procesos en el proyecto:
- "Determinación de la Saturación de Aceite Remanente en Yacimientos I Naturalmente Fracturados".
- Revisión de Propuesta de Proyecto de Integración de Ingeniería Química

Alumno: Edson Iván Hernández Bautista

Título: Simulación y control de dosificación de drogas en procesos biomédicos", Abril de 2015

Universidad Iberoamericana, A. C. (2011 – 2014)

Puesto: Profesor de asignatura

Cursos impartidos:

mipartiaos.	
-Fenómenos de Transporte:	1 vez (Maestría)
-Equilibrio Físico:	1 vez (Licenciatura)
-Equilibrio Químico y Cinética:	1 vez (Licenciatura)
-Fenómenos de Transporte I:	1 vez (Licenciatura
-Ingenieria de reactores.	3 veces (Licenciatura)

Universidad Tecnológica de México (1993 – 2011)

Puesto: Profesor de asignatura

Cursos impartidos:

- -Simulación y optimización de procesos
- -Ingenieria de reactores
- -Balances de materia y energia
- -Procesos de separación
- -Flujo de fluidos
- -Dinámica y control de procesos

Sinodal en exámenes profesionales: 9 veces

Universidad del Valle de México (1993 – 1997)

Puesto: Profesor de asignatura

Cursos impartidos:

- -Cálculo
- -Ecuaciones diferenciales
- -Algebra lineal
- -Métodos numéricos

Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa (1992-1994)

Area de Ingeniería Química, Depto de Ingeniería de Procesos e Hidráulica Puesto: Ayudante de Tiempo Parcial. (No. de Empleado: 20900)

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

TESIS DIRIGIDAS:

Nivel Maestría

Octubre 2014- SECUENCIAMIENTO Y CONTROL DE PROCESOS POR LOTES El alumno Edmundo Martín Granillo Méndez trabaja actualmente en este proyecto.

Universidad Autónoma Metropolitana. Azcapotzalco

Nivel licenciatura

27/08/2007 SINTESIS Y CARACTERIZACION DE NANOPARTICULAS COLOIDALES DE SILICE,
Universidad Tecnológica de México
MARCO GAZCA DENISSE

09/11/2006 PRODUCCION DE ACIDO PERACETICO POR MEDIO DE DESTILACION REACTIVA,
Universidad Tecnológica de México
ADAME VILLAMIL RUTH ANGELA

03/11/2006 SIMULACION DE UN PROCESO PARA LA HIDRODESULFURACION PROFUNDA DE DIESEL Universidad Tecnológica de México MUCIÑO CARDENAS ANTONIO

28/05/2004 DISEÑO DE UN PROCESO DE PRODUCCION CONTINUO DE BIODIESEL,
Universidad Tecnológica de México
RAMIREZ R. ITANDEGUI. / ORDAZ C. ALBERTO.

05/01/2004 SINTESIS Y CARACTERIZACION DE NOVEDOSOS SULFUROS DE Mo Y OXIDOS DE TI MICRO Y NANOESTRUCTURADOS.
Universidad Tecnológica de México
FLORES ORTIZ LUIS FRANCISCO.

06/04/2001 ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TECNICA ECONOMICA PARA
DESARROLLAR LA INTEGRACION ENERGETICA DE UNA PLANTA
DE DESTILACION COMBINADA,
Universidad Tecnológica de México
PEREZ MEDINA MONICA.

CONFERENCIAS

 Título. "Una Formulación MINLP para Planeación, Secuenciamiento y Control de Sistemas de Procesamiento" en el marco del evento "Jornadas de Investigación y Difusión del Departamento de Energía, Trimestre 15I". 29 de enero de 2015.

3. OTROS CURSOS IMPARTIDOS

-Diplomado en Energía. Módulo III. (30 horas) Software especializado para la simulación de procesos (Aspen Plus®) enfocado al uso eficiente de energía en la industria química.

Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco (Mayo 2015)

- -Análisis y Simulación de Procesos con Simuladores Comerciales (20 horas) Impartido a profesores y alumnos de Ingeniería Química de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería (Septiembre-Octubre de 2009) Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco
- -Análisis y Simulación de Procesos con Aspen Plus (20 horas) Impartido a profesores del Departamento de Energía de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería (Noviembre de 2008) Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco

-Manejo del programa CHEMCAD y su empleo en cursos intermedios y a avanzados de la licenciatura en ingeniería química (25 horas)
Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco (septiembre de 2005)

PUBLICACIONES

1. Publicaciones en Journals

2015 A REACTIVE OPTIMIZATION STRATEGY FOR THE SIMULTANEOUS PLANNING, SCHEDULING, AND CONTROL OF SHORT-PERIOD CONTINUOUS REACTORS
Gutiérrez-Limón Miguel Ángel, Flores-Tlacuahuac Antonio, Grossmann, Ignacio E..

Computers & Chemical Engineering (enviado para su arbitraje)

- 2014 MINLP FORMULATION FOR SIMULTANEOUS PLANNING, SCHEDULING, AND CONTROL OF SHORT-PERIOD SINGLE-UNIT PROCESSING SYSTEMS (DOI: 10.1021/ie402563j) Gutiérrez Limón Miguel Ángel, Flores Tlacuahuac Antonio, Grossmann, Ignacio E. Industrial & Engineering Chemistry Research, Vol. 53 (38), pp 14679–14694
- A SCHEDULING AND NONLINEAR MODEL PREDICTIVE CONTROL STRATEGY FOR CONTINUOUS POLYMERIZATION REACTORS (DOI: 10.1002/mren.201300141), Gutiérrez Limón Miguel Ángel, Flores Tlacuahuac Antonio Macromolecular Reaction Engineering Vol.8, Pag.347-357,
- A MULTIOBJECTIVE OPTIMIZATION APPROACH FOR THE SIMULTANEOUS SINGLE LINE SCHEDULING AND CONTROL OF CSTRS (DOI: 10.1021/ie201740s),
 Gutiérrez Limón Miguel Ángel, Flores Tlacuahuac Antonio,
 Grossmann, Ignacio E.
 Industrial & Engineering Chemistry Research, Vol.51, Pag.5881-5890

2. Presentaciones en Congresos Internacionales

FOCAPO 2012 / CPC VIII. Foundations of Computer-Aided Process Operations Chemical Process Control. January 8 –13, 2012. Savannah, Georgia SCHEDULING AND CONTROL USING MULTIOBJECTIVE OPTIMIZATION APPROACH Miguel Angel Gutierrez-Limon, Antonio Flores-Tlacuahuac and Ignacio Grossmann (Paper #22)

3. Presentaciones en Congresos Nacionales

- 2015 OPTIMAL PRODUCT TRANSITIONS IN PRESENCE OF PROCESS UNCERTAINTIES. AMIDIQ. XXXVI ENCUENTRO NACIONAL Gutiérrez Limón Miguel Ángel, Flores Tlacuahuac Antonio, México
- UN ENFOQUE NUEVO PARA EL RESECUENCIAMIENTOEFICIENTE DE PLANTAS CONTINUASMULTIPRODUCTO EN PRESENCIA DE INCERTIDUMBRES, AMIDIQ. XXXV ENCUENTRO NACIONAL, Gutiérrez Limón Miguel Ángel, Flores Tlacuahuac Antonio, Grossmann, Ignacio E. México,
- 2013 UNA FORMULACIÓN NUEVA PARA EL TRATAMIENTO SIMULTÁNEO DE LOS PROBLEMAS DE PLANEACIÓN, SECUENCIAMIENTO Y CONTROL DE SISTEMAS DE PROCESAMIENTO, AMIDIQ. XXXIV ENCUENTRO ACIONAL Y 30. INTERNACIONAL, Gutiérrez Limón Miguel Ángel, Flores Tlacuahuac Antonio, Grossmann, Ignacio E., México,
- 2012 UN ENFOQUE DE OPTIMIZACION EN TIEMPO REAL PARA EL SECUENCIAMIENTO Y CONTROLSIMULTANEOS DE CSTR¿S, AMIDIQ. XXXIII ENCUENTRO NACIONAL Y 20. INTERNACIONAL, Gutiérrez Limón Miguel Ángel, Flores Tlacuahuac Antonio, Grossmann, Ignacio E., México,
- 2011 A GLOBAL MULTI-OBJECTIVE APPROACH FOR THE SIMULTANEOUS SCHEDULING AND CONTROL OF CONTINUOUS STIRRED TANK REACTORS, AMIDIQ. XXXII ENCUENTRO NACIONAL Y 10. INTERNACIONAL,

 Gutiérrez Limón Miguel Ángel, Flores Tlacuahuac Antonio,

 Grossmann, Ignacio E., México
- APLICACIÓN DEL CONCEPTO DE DESTILACIÓN-REACTOR LATERAL EN LA HIDRODESULFURACIÓN PROFUNDA DE DIESEL, Nacional, AMIDIQ. XXVII ENCUENTRO NACIONAL, Cárdenas Guerra A. Muciño-Cárdenas A., Gutiérrez Limón Miguel Ángel ,Pérez-Cisneros E. S. México
 - 1995 GENERACION AUTOMATICA DE UNA MALLA DE DOMINIOS COMPLEJOS BIDIMENSIONALES PARA LA SOLUCION DE PROBLEMAS DE TRANSPORTE UTILIZANDO EL METODO DE ELEMENTO FINITO,

Nacional, **AMIDIQ. XVI ENCUENTRO NACIONAL**, MARTINEZ, E.J., Gutiérrez Limón Miguel Ángel, SALES-CRUZ, M., RUIZ-M. R., OCHOA-TAPIA, A. PEREZ- CISNEROS EDUARDO S. **México**