

actual

propuesta

INGENIERÍA QUÍMICA				INGENIERÍA QUÍMICA			
COORDINADOR: Mtro. Ricardo Luna Paz 21/07/2014				COORDINADOR: Mtro. Ricardo Luna Paz 21/07/2014			
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO	ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO
472.7	29/06/2010	Dra. María Lídice Soto Portas	Ciencias Básicas bajaxLinea 31/12/2015	551.5.2	03/02/2015	Dr. Gerardo Vázquez Huerta	Materiales
472.7	29/06/2010	M. en C. Carlos Rogelio Tapia Medina	Energía bajaxLinea 31/12/2015	552.4.1	19/02/2015	Dra. Lidia López Pérez	Ciencias Básicas
551.5.2	03/02/2015	Dr. Gerardo Vázquez Huerta	Materiales	562.3.1	09/09/2015	Dr. Leonardo González Reyes	Ciencias Básicas
552.4.1	19/02/2015	Dra. Lidia López Pérez	Ciencias Básicas	562.3.1	09/09/2015	Dr. Israel Labastida Núñez	Energía
562.3.1	09/09/2015	Dr. Leonardo González Reyes	Ciencias Básicas	por confirmar		Dr. Jesús Figueroa Lara	Energía
562.3.1	09/09/2015	Dr. Israel Labastida Núñez	Energía	por confirmar		Mtra. Leticia Nuño Licona	Energía
				por confirmar		Dr. Alejandro Rafael Alonso Gómez	Externo



CIQ-RLP-026/2016
Marzo 08, 2016

Dr. Luis E. Noreña Franco
Presidente del Consejo Divisional de
Ciencias Básicas e Ingeniería

Presente

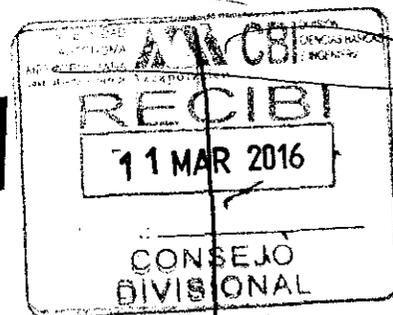
Por este medio presento a su consideración la propuesta de incorporación en el Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Química al **M. en C. Jesús Figueroa Lara (Departamento de Energía)**.

Asimismo y de la manera más atenta, me permito solicitarle tenga a bien presentar esta propuesta ante el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para su aprobación, para lo cual anexo el Curriculum Vitae correspondiente.

Sin más por el momento quedo de Usted.

Atentamente

[Redacted Signature]
M. en C. Ricardo Luna Paz
Coordinador de la Licenciatura en
Ingeniería Química



[Redacted Signature]
Vo. Bo.
Dra. Lidia López Pérez.

[Redacted Signature]
Vo. Bo.
Dr. Gerardo Vázquez Huerta

[Redacted Signature]
Vo. Bo.
Dr. Israel Labastida Núñez

[Redacted Signature]
Vo. Bo.
Dr. Leonardo González Reyes

c.c.p. archivo

Marzo 08, 2016

M. en C. Ricardo Luna Paz
Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Química

Presente

Por este medio le expreso mi aceptación a participar activamente en el Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Química, si la invitación que Ud, me ha realizado es de la consideración del Dr. Luis E. Noreña Franco y del Consejo Divisional que él preside.

Asimismo, le comento que estoy enterado del contenido de los *Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el Funcionamiento de los Comités de Estudio de Licenciatura y Posgrado, Comité del Tronco General y de Nivelación Académica, Comité del Tronco Inter y Multidisciplinar y del Comité de Apoyo de Desarrollo del Sistema de Aprendizaje Individualizado (SAI)*, vigentes a la fecha.

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

Atentamente

“Casa abierta al tiempo”



M. en C. Jesús Figueroa Lara

Profesor del Departamento de Energía

1) DATOS PERSONALES.

JOSÉ DE JESÚS FIGUEROA LARA.

1956.

2) FORMACION ACADEMICA.

ESTUDIOS DE DOCTORADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA. UAM-Azcapotzalco **2014-actual**

TESIS: SINTESIS, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE ADHESIVOS HIBRIDOS EPOXICO SILICE-ZIRCONIA

MAESTRIA ING. QUIMICA. MANHATTAN COLLEGE NEW YORK U.S.A. **1980-1981.**

TESIS: DISEÑO DE LA PLANTA PARA PRODUCIR ÁCIDO ADIPICO.

INGENIERIA QUIMICA I. INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL **1975-1979**

TESIS: DISEÑO DE UN SISTEMAS DE COLUMNAS DE DESTILACIÓN PARA OBTENER ALCOHOL ETÍLICO AL 100 % .

CURSOS RECIBIDOS.

INGENIERÍA DE REACTORES. LABORATORIOS NACIONALES DE FOMENTO INDUSTRIAL.

DESTILACIÓN Y DISEÑO. LABORATORIOS NACIONALES DE FOMENTO INDUSTRIAL.

DISEÑO DE SECADORES UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.

ATMOSPHERIC DIFFUSION MODELING. AMERICAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS.

AIR POLLUTION CONTROL, AMERICAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS.

IDIOMAS

INGLÉS, HABLA Y ESCRIBE

3) EXPERIENCIA LABORAL INDUSTRIAL.

DIRECTOR GENERAL. INTERCATALISIS S.A. DE C.V.

1996-2009.

COMPAÑÍA DEDICADA A LA PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS.

DESARROLLO DEL PROCESO, CONSTRUCCIÓN DE EQUIPOS E INSTALACIÓN DE PLANTA PARA LA PRODUCCIÓN DE 10 TONELADAS MENSUALES DE PERSULFATO DE POTASIO Y PRODUCCIÓN DE 14 TONELADAS MENSUALES DE PERSULFATO DE AMONIO.

DISEÑO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CONTROL DE VAPORES Y PARTÍCULAS.

IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA ISO 9000.

DIRECTOR GENERAL. INTENSA S.A. DE C.V.

1990-1996

COMPAÑÍA DEDICADA A LA COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS.

COMERCIALIZACIÓN DE 150 TONELADAS MENSUALES DE PERÓXIDO DE HIDROGENO.

DIRECTOR GENERAL DESARROLLO Y PROCESOS QUÍMICOS S.A. DE C.V.

1986-1989

COMPAÑÍA DEDICADA A LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS.

DESARROLLO DEL CATALIZADOR Y DEL PROCESO PARA LA OBTENCIÓN DE ACRILAMIDA.

DESARROLLO DE LA MEMBRANA DE ALÚMINA POROSA PARA LA PRODUCCION ELECTROLÍTICA DEL PERSULFATO DE AMONIO.

DESARROLLO DEL CATALIZADOR PARA LA PRODUCCIÓN ELECTROLÍTICA DEL PERSULFATO DE AMONIO.

DESARROLLO DE LA INGENIERÍA BÁSICA.

DISEÑO Y CONTRUCCIÓN DE LOS EQUIPOS.

INSTALACIÓN DE PLANTA PARA PRODUCIR 10 TONELADAS MENSUALES DE PERSULFATO DE AMONIO.

INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL DE POLVOS.

4) EXPERIENCIA LABORAL EN INVESTIGACION Y DESARROLLO.

INVESTIGADOR. LABORATORIOS NACIONALES DE FOMENTO INDUSTRIAL. 1982-1985.

INSTITUTO DEDICADO A DESARROLLAR TECNOLOGÍAS PARA LA INDUSTRIA PRIVADA.

COMO INVESTIGADOR Y DIRECTOR DE PROYECTO SE DESARROLLARON LOS SIGUIENTES PROCESOS.

OBTENCIÓN DE BENZOATO SODIO GRADO ALIMENTARIO A PARTIR DE BENZOATO DE METILO.

DESARROLLO Y DISEÑO DEL SECADOR LECHO FLUIDIZADO PARA OBTENER SULFATO DE COBRE ANHIDRO.

DESARROLLO DEL PROCESO DE OBTENCIÓN DE TANINOS A PARTIR DE LA RAIZ DE LA CAÑAGRIA.

DESARROLLO DEL PROCESO PARA OBTENER CERA BLANQUEADA PARA UTILIZARSE EN LA INDUSTRIA COSMÉTICA.

DESARROLLO DEL PROCESO PARA OBTENER PENTAERITRITOL PARA LA INDUSTRIA DE PINTURAS ALQUIDAÇÁLICAS.

JEFE DE PLANTA PILOTO

1982-1985

JEFE DE LA PLANTA PILOTO DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA DE LOS "LABORATORIO NACIONALES DE FOMENTO INDUSTRIAL".

5) EXPERIENCIA LABORAL ACADEMICA

PROFESOR TITULAR M.T. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA-A 1981-2010

DOCENCIA

CURSOS IMPARTIDOS EN LICENCIATURA DE MANERA PERIÓDICA DURANTE 29 AÑOS.

- INGENIERIA DE PROCESOS.
- REACTORES I.
- REACTORES II.
- PROCESOS DE SEPARACIÓN I.
- PROCESOS DE SEPARACIÓN II.
- INGENIERIA DE PROYECTOS.
- LABORATORIO DE INTRODUCCIÓN A LAS OPERACIONES INDUSTRIALES.
- INTRODUCCIÓN A LAS OPERACIONES UNITARIAS.
- LABORATORIO DE INGENIERIA QUIMICA I.
- LABORATORIO DE INGENIERIA QUIMICA II.
- TRABAJO EN PLANTA DE INGENIERÍA QUÍMICA.
- INSTALACIONES INDUSTRIALES.

AUTOR DE LIBRO.

- V. MUGICA, J.J. FIGUEROA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL CAUSAS Y CONTROL.
UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA-A. 1996.
- V. MUGICA, J. FIGUEROA, A. HERNANDEZ. EVALUACIÓN DEL PROAIRE
2002-2010. UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA-A. 2010

PROYECTOS TERMINALES DIRIGIDOS.

- OBTENCIÓN DE ACIDO ADÍPICO.
- OBTENCIÓN DE LA MEZCLA CICLOHEXANOL- CICLOHEXANONA.
- PERFILES TÉCNICO ECONÓMICOS DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS.

PARTICIPACIÓN UNIVERSITARIA

- MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE REVISIÓN DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA QUÍMICA 2001-2003
- COLABORACIÓN EN LA CREACION DE LA LICENCIATURA DE RECURSOS HÍDRICOS 2011-2012
- MIEMBRO DEL GRUPO TEMÁTICO DE LABORATORIOS ING. QUÍMICA 2012-2016

ARTICULOS DE INVESTIGACIÓN.

1. MUGICA-ALVAREZ VIOLETA, SANTIAGO-DE LA ROSA NAXIELI, FIGUEROA-LARA JESÚS, FLORES RODRÍGUEZ JULIO, MAGAÑA-REYES MIGUEL. 2015. EMISSIONS OF PAHS DERIVED FROM BURNING AND PROCESSING OF SUGARCANE IN CHIAPAS AND MORELOS MÉXICO. THE SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 474-482. DOI: 10.1016/J.SCITOTENV.2015.04.089
2. V. MUGICA-ALVAREZ, L. RAMOS-GUILLÉN, J. FIGUEROA-LARA, M. TORRES-RODRÍGUEZ. EFFECTIVENESS OF GREENHOUSE GASES REDUCTION STRATEGIES AND POLICIES IN MEXICO. 2014. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND DEVELOPMENT. 2014
3. V. MUGICA, R. VALLESA, J. AGUILAR, J. FIGUEROA AND F. MUGICA (2011). PM_{2.5} SOURCE APPORTIONMENT APPLYING MATERIAL BALANCE AND RECEPTOR MODELS IN THE MAMC, MONITORING, CONTROL AND EFFECTS OF AIR POLLUTION, ANDRZEJ G. CHMIELEWSKI (ED.), ISBN: 8:103-118. 978-953-307-526-6, INTECH, AVAILABLE:
<http://www.intechopen.com/articles/show/title/pm2-5-source-apportionment-applying-material-balance-and-receptor-models-in-the-mamc>.
4. V. MUGICA, J. FIGUEROA, J. SEPULVEDA, M. ROMERO, T. HERNANDEZ. CONCENTRATIONS AND PROPERTIES OF AIRBORNE PARTICLES IN THE MEXICO CITY SUBWAY SYSTEM. ATMOSPHERIC ENVIRONMENT. 49:284-293. doi:10.1016/j.atmosenv.2011.11.038. 2011
5. V. MUGICA, F. MUGICA, M. TORRES, J. FIGUEROA. PM_{2.5} EMISSION ELEMENTAL COMPOSITION IN THE METROPOLITAN AREA OF MEXICO CITY FROM DIVERSE COMBUSTION SOURCES. THE SCIENTIFIC WORLD.8: 275-286. 2008.

6. V. MUGICA, M. A. AMADOR, M. TORRES, J.J. FIGUEROA. MERCURIO Y METALES TÓXICOS EN CENIZAS PROVENIENTES DE PROCESOS DE COMBUSTIÓN E INCINERACIÓN. REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL. 19 (2) 93-100. 2003.

MEMORIAS IN EXTENSO DE EVENTOS

1. J.J. FIGUEROA LARA, M. TORRES RODRÍGUEZ, M. GUTIERREZ ARZALUZ. V.J. CORTÉS SUÁREZ. 2015. SÍNTESIS, APLICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ADHESIVOS HÍBRIDOS EPÓXICO-SÍLICA. MEMORIAS DEL SEXTO CONGRESO INTERNACIONAL DE DOCENCIA E INVESTIGACION EN QUIMICA.
2. L. RAMOS, V. MUGICA, A. HERNÁNDEZ, M. TORRES, J. FIGUEROA. ASSESSMENT OF CLIMATE CHANGE MITIGATION ACTIONS IN MEXICO. PROCEEDINGS OF 106TH AWMA ANNUAL CONFERENCE & EXHIBITION. JUNIO 25-28, 2013, CHICAGO, USA.
3. V. MUGICA-ALVAREZ, M. TORRES-RODRÍGUEZ, J. FIGUEROA-LARA. BLACK CARBON AND GASES FROM BIOMASS BURNING IN MEXICO. PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL CONFERENCE ON AGRICULTURE, ECOLOGY, ECOSYSTEMS AND CLIMATE CHANGE CONFERENCE PAPER SERIES. ATHENS, GREECE, 15-18 DE JULIO 2013.
4. VIOLETA MUGICA, JESÚS FIGUEROA, MARIO ROMERO ROMO, MIGUEL TORRES RODRÍGUEZ, JULIO FLORES RODRÍGUEZ BIODISPONIBILIDAD DE METALES EN PARTICULARES FUERA Y DENTRO DE UNA ESTACION DE METRO EN LA CIUDAD DE MEXICO. MEMORIA XXXIII CONGRESO INTERAMERICANO DE INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL. SALVADOR BAHÍA BRASIL. JUNIO 1, 2012.
5. HOMERO JIMÉNEZ-RABIELA, RICARDO LUNA- PAZ, ISAÍAS HERNÁNDEZ-PÉREZ, JESÚS FIGUEROA- LARA. SOLUCION SUSTENTABLE DEL RECURSO HÍDRICO EN LA CUENCA DEL RIO LERMA: LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN GESTION DEL AGUA. MEMORIA DEL SEXTO CONGRESO IBEROAMERICANO DE FISICA Y QUÍMICA AMBIENTAL, ABRIL 2011, Q.R.
6. MUGICA V., TORRES M., FIGUEROA J., AMADOR M.A., CHARACTERIZATION OF PAH EMISSION FROM LIGHT AND HEAVY-DUTY VEHICLES. ELECTRONIC PROCEEDINGS OF 24ND. ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON INCINERATION AND THERMAL TREATMENT TECHNOLOGIES. TEXAS, USA, MAYO 2005.
7. M. FERNÁNDEZ, M. TORRES, J. FIGUEROA, V. MUGICA. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA EN LA CUENCA ALTA DEL RÍO LERMA EN EL ESTADO DE MÉXICO. THIRD INTERNATIONAL MINISYMPOSIUM ON REMOVAL OF CONTAMINANTS FROM WASTEWATERS, ATMOSPHERE AND SOILS. MÉXICO, JULIO, 2004.
8. V. MUGICA, J. MUÑOZ, J.J. FIGUEROA, M.A. AMADOR. PAH SOURCE PROFILES FOR COMBUSTION AND INCINERATOR PROCESSES. ELECTRONIC PROCEEDINGS OF 22ND ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON INCINERATION AND THERMAL TREATMENT TECHNOLOGIES. ORLANDO, USA, MAYO. 2003.

PATENTES

PRIMER REGISTRO DE PATENTE. J.J. FIGUEROA, V. MUGICA. 2012. SECADOR DE MATERIALES GRANULARES Y POLVOS POR SECUENCIA DE ALTO IMPACTO. FECHA DE PRESENTACIÓN: 06/07/2012. EXPEDIENTE MX/A/2012/007989.

PROTOTIPOS

SECADOR DE ALTO IMPACTO. JOSE DE JESUS FIGUEROA
QUEMADOR PARA SIMULAR QUEMAS AGRÍCOLAS. JOSE DE JESUS FIGUEROA

2010-2012

2012-2016

PROYECTOS PATROCINADOS.

1. PROYECTO ELABORADO PARA EL INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGÍA Y PROGRAMA DE NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO. ENERO-NOVIEMBRE 2012. "CONSULTORÍA PARA ANALIZAR LOS PROGRAMAS Y ACCIONES DE LOS SECTORES PÚBLICO, SOCIAL Y PRIVADO, DEL PERIODO 2009-2012, QUE INCIDEN EN EL TEMA DE ADAPTACIÓN ANTE LOS EFECTOS DE LA VARIABILIDAD Y EL CAMBIO CLIMÁTICO".
2. PROYECTO ELABORADO PARA EL INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGÍA "REVISIÓN DE GUÍAS Y ELABORACIÓN DEL TALLER SOBRE INVENTARIOS DE EMISIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO". JULIO-NOVIEMBRE 2008. UAM-A. COLABORADOR.
3. PROYECTO ELABORADO PARA SEMARNAT "EVALUACION DEL PROAIRE 2002-2010". AGOSTO-MARZO 2010. UAM-A. AUTOR Y COLABORADOR.

DISTINCIONES

Beca a la docencia durante los últimos 10 años en la UAM-A.

Premio al mejor libro de texto. Contaminación Ambiental. 1996.



CIQ-RLP-027/2016
Marzo 08, 2016

Dr. Luis E. Noreña Franco
Presidente del Consejo Divisional de
Ciencias Básicas e Ingeniería

Presente

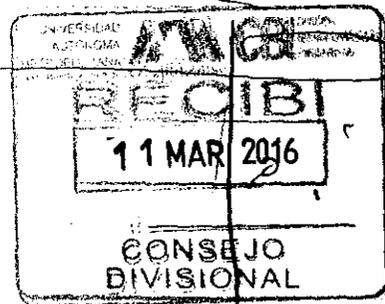
Por este medio presento a su consideración la propuesta de incorporación en el Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Química a la **M. en E. Leticia Nuño Licona (Departamento de Energía)**.

Asimismo y de la manera más atenta, me permito solicitarle tenga a bien presentar esta propuesta ante el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para su aprobación, para lo cual anexo el Curriculum Vitae correspondiente.

Sin más por el momento quedo de Usted.

Atentamente

M. en C. Ricardo Luna Paz
Coordinador de la Licenciatura en
Ingeniería Química



Vo. Bo.
Dra. Lidia López Pérez.

Vo. Bo.
Dr. Gerardo Vázquez Huerta

Vo. Bo.
Dr. Israel Labastida Núñez

Vo. Bo.
Dr. Leonardo González Reyes

c.c.p. archivo

Marzo 08, 2016

M. en C. Ricardo Luna Paz
Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Química

P r e s e n t e

Por este medio le expreso mi aceptación a participar activamente en el Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Química, si la invitación que Ud, me ha realizado es de la consideración del Dr. Luis E. Noreña Franco y del Consejo Divisional que él preside.

Asimismo, le comento que estoy enterado del contenido de los *Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el Funcionamiento de los Comités de Estudio de Licenciatura y Posgrado, Comité del Tronco General y de Nivelación Académica, Comité del Tronco Inter y Multidisciplinar y del Comité de Apoyo de Desarrollo del Sistema de Aprendizaje Individualizado (SAI)*, vigentes a la fecha.

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

A t e n t a m e n t e

“Casa abierta al tiempo”



M. en E. Leticia Nuño Licona

Profesor del Departamento de Energía

CURRICULUM

VITAE

DATOS PERSONALES

NOMBRE

Leticia Nuño Licona

FORMACION ACADEMICA.

- Licenciatura en Ingeniería Química Industrial. Egresada de la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas del Instituto Politécnico Nacional
Título de Tesis: "SELECCIÓN DE MÉTODOS ANALÍTICOS PARA ANÁLISIS DE SUELOS Y VEGETALES".

- Maestría en Enseñanza Superior. Egresada de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales, Plantel Aragón de la Universidad Nacional Autónoma de México.
Título de Tesis: "PERTINENCIA DE LOS PLANES DE ESTUDIO DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA QUÍMICA EN REFERENCIA AL CAMPO DE TRABAJO, LAS NECESIDADES DE DESARROLLO Y LAS POLÍTICAS GUBERNAMENTALES"

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA. DEPARTAMENTO DE ENERGIA. De 1991 a la fecha

Cursos impartidos:

LICENCIATURA

U.E.A.

Ingeniería Ambiental

Taller I de Ingeniería Ambiental, Recursos Energéticos

Ingeniería Química

Laboratorio de Ingeniería Química I, Laboratorio de Ingeniería Química II, Introducción a la Ingeniería Química, Seminario de Proyecto Terminal, Taller de Principios de Ingeniería Química, Laboratorio de Operaciones Unitarias, Balance de Materia

- Coordinación del grupo temáticos "Procesos" y miembro del grupo temático "Laboratorios de Ingeniería Química", coordinando y colaborando en los correspondientes programas de estudio y programas analíticos
- Gestión Universitaria
 - Desempeño de la Jefatura del Área de Procesos y Medio Ambiente. Octubre de 1992 -Agosto de 1994.
 - Representante del personal académico en el Consejo Divisional de CBI de abril de 1998 a abril de 1999.
 - Representante del personal académico en el Consejo Académico de abril de 2002 a abril de 2003.
 - Participación en comisiones de la División de CBI y del Departamento de Energía
- Investigación.
 - Colaboradora del proyecto de investigación "Desarrollo de catalizadores para producir niacinamida a partir de glicerina". Responsable del mismo hasta 2015.
 - Colaboradora en el proyecto de investigación "Desarrollo de catalizadores para reducción de SOx y NOx"
 - Colaboradora en el proyecto de investigación "Evaluación de la Calidad del Aire".
 - Participación en el trabajo de investigación contratado por CONSERVA "Desarrollo de un Indicador Ambiental para Sulfatos y Nitratos en Partículas Atmosféricas Respirables". Publicado en Internet.
- Participación en eventos

Presentación y publicación de trabajos en las memorias de congresos como:

- Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química A.C. AMIDIQ
 - Congreso Nacional e Internacional de Catálisis
 - Congreso Internacional de la Sociedad Mexicana del Hidrógeno
 - International Material Research Congress
 - Congreso Iberoamericano de Catálisis
 - International Congress on Catalysis
- Publicación en revistas nacionales e internacionales como:
 - Bebidas Mexicanas
 - Catalysis Today. Science Direct.

- Journal of New Materials for Electrochemical Systems
- Air Pollution

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Mayo 1989 a Abril 1991

**MOBIL OIL DE MEXICO S.A. DE C.V.
LABORATORIO PLANTA VALLEJO**

Actividades

Análisis de muestras de lubricantes de aplicación industrial y en motores de combustión interna para diagnóstico de prevención y mantenimiento.

Control de calidad de materia prima y producto terminado.

Aplicación del software para control de calidad de los resultados del laboratorio.

Marzo a Mayo de 1989

**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
CIUDAD DEPORTIVA. D.D.F.**

Actividades

Montaje y realización de técnicas analíticas para el control del proceso de tratamiento de aguas residuales para su reutilización.

Julio 1987 a Febrero 1989

**SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA.
SUBSECRETARÍA DE ECOLOGIA. ASESORIA TECNICA.**

Actividades

Participación en las actividades de: Evaluación de la Red Nacional de Laboratorios. Participación en los comités para la elaboración de la normatividad para el manejo de residuos peligrosos. Desarrollo de programas de estudio para la carrera de Profesional Técnico en Control de la Contaminación Ambiental para CONALEP. Investigación sobre el muestreo y análisis del contenido de metales en la fracción respirable de las partículas del aire. Revisión de artículos y bibliografía de reciente publicación sobre contaminación atmosférica.

Enero 1982 a Julio 1987

LABORATORIO CENTRAL DE CONTROL. DIRECCION
GENERAL DE CONSTRUCCION Y OPERACION
HIDRAULICA. D. D .F.

Actividades

Participación en: la planeación y actividades previas para la estructuración del Laboratorio Central de Control de Calidad ,distribución de las áreas , instalación y arranque de equipos , montaje de técnicas de análisis , elaboración de manuales de organización y métodos , técnicas de análisis , métodos de muestreo y procedimientos de control de calidad para análisis, de contaminantes físicos, químicos ,biológicos y de radioactividad por vía húmeda e instrumental como cromatografía de gas con espectrometría de masas, cromatografía de líquidos y absorción atómica ,análisis de compuestos mutagénicos y determinación de virus

Dic. de 1973 a Dic. 1981

DIRECCION GENERAL DE PROTECCION Y ORDENACION
ECOLOGICA. SUBDIRECCION DE INVESTIGACION Y
ENTRENAMIENTO. S. A. R. H.

Actividades

Realizando actividades en todas las áreas del Departamento de Laboratorios, destacando especialmente el desarrollo de técnicas analíticas aplicables a muestras de suelos, vegetales y animales. Participación en las reuniones para normatividad de las técnicas de análisis para el control de la contaminación del agua. Participación en estudios sobre la evaluación de la calidad del agua del Río Bravo y la planta de tratamiento de aguas residuales "CIVAC".

CURSOS DE ACTUALIZACION

- Muestreo y Análisis:
"Técnicas de Muestreo y Análisis de Campo", "Análisis de Aguas y Aguas de Desecho", "Análisis Instrumental Para el Control de la Contaminación del agua ", "Seminario Informativo Industrial", "Seminario Teórico Práctico de Cromatografía de Gases",

"Introducción a la Microbiología", "Cromatografía de Líquidos de Alta Resolución", "Cromatografía de Gases de Alta Resolución", "Microscopía electrónica de barrido", entre otros.

- **Control de la Contaminación:**
"Protección Radiológica en el Uso de Medidores Industriales con Fuente Radioactiva", "Asbestos y Salud", "Contaminación del Aire y Salud", "Tratamiento de Aguas Residuales Industriales", "Control de la Contaminación en Aguas Residuales Industriales", "Control de Emisiones de Partículas".
- **Educación:**
"Excelencia Docente y Aprendizaje en un Contexto de Calidad", "Investigación y Evaluación Curricular en el Posgrado". Diplomado en : "Calidad Total en la Enseñanza de la Ingeniería". 27 cursos en el programa de Formación Docente de la Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapótzalco, entre otros
- **Otros:**
"Relaciones Humanas", "Curso Básico de Lubricación", "Calidad Total", "Introducción a la Computación", "Lo que el docente debe saber sobre la sexualidad de los alumnos", entre otros.



CIQ-RLP-029/2016
Marzo 08, 2016

Dr. Luis E. Noreña Franco
Presidente del Consejo Divisional de
Ciencias Básicas e Ingeniería

Presente

Por este medio presento a su consideración la propuesta de incorporación en el Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Química al **Dr. Alejandro Rafael Alonso Gómez (Externo)**.

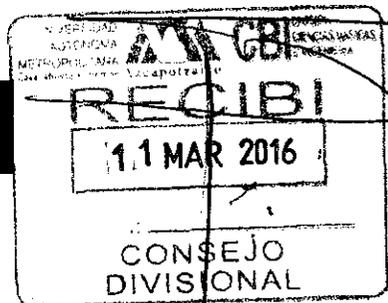
Asimismo y de la manera más atenta, me permito solicitarle tenga a bien presentar esta propuesta ante el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para su aprobación, para lo cual anexo el Curriculum Vitae correspondiente.

Sin más por el momento quedo de Usted.

Atentamente

[Redacted signature]

M. en C. Ricardo Luna Paz
Coordinador de la Licenciatura en
Ingeniería Química



[Redacted signature]

Vo. Bo.
Dra. Lidia López Pérez.

Vo. Bo. [Signature]
Dr. Gerardo Vázquez Huerta

[Redacted signature]

Vo. Bo.
Dr. Israel Labastida Núñez

[Redacted signature]

Vo. Bo.
Dr. Leonardo González Reyes

c.c.p. archivo

Marzo 08, 2016

M. en C. Ricardo Luna Paz
Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Química

Presente

Por este medio le expreso mi aceptación a participar activamente en el Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Química, si la invitación que Ud. me ha realizado es de la consideración del Dr. Luis E. Noreña Franco y del Consejo Divisional que él preside.

Asimismo, le comento que estoy enterado del contenido de los *Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el Funcionamiento de los Comités de Estudio de Licenciatura y Posgrado, Comité del Tronco General y de Nivelación Académica, Comité del Tronco Inter y Multidisciplinar y del Comité de Apoyo de Desarrollo del Sistema de Aprendizaje Individualizado (SAI)*, vigentes a la fecha.

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

Atentamente

“Casa abierta al tiempo”



Dr. Alejandro Rafael Alonso Gómez

ALEJANDRO RAFAEL ALONSO GÓMEZ

Objetivo profesional

Mi principal objetivo es desarrollarme como investigador dentro de una empresa o institución, ya sea pública o privada, contribuyendo al establecimiento de una industria amigable con el medio ambiente. En este sentido, mi experiencia ha estado mayormente relacionada con el desarrollo de procesos para la obtención de diversos metales, particularmente no ferrosos a partir de fuentes diversas, como minerales, concentrados y productos de desecho. Lo anterior, utilizando sistemas no contaminantes y de bajo consumo energético, siempre manteniendo un equilibrio entre un proceso limpio y un sector productivo financieramente sano.

Experiencia Profesional

Catedrático CONACYT Desde Octubre de 2014

Asignado a la Unidad Azcapotzalco de la UAM para llevar a cabo tareas de investigación y formación de recursos humanos. Las principales líneas de investigación se centran en el desarrollo de sistemas de recuperación de metales por técnicas hidrometalúrgicas y electroquímicas, de bajo impacto ambiental.

Profesor Titular A Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco

Mayo de 2012 a Septiembre de 2014

Profesor Investigador de tiempo completo en el Departamento de Energía de la UAM Azcapotzalco.

Profesor de tiempo completo

Septiembre de 2011 a Abril de 2012

Profesor de tiempo completo en la Universidad Politécnica de Tlaxcala en la carrera de Ingeniería Química

Investigador en el laboratorio de hidrometalurgia de la UAM-Iztapalapa Octubre de 2010 a Agosto de 2011

Coordinador de proyectos de desarrollo de procesos para el reciclaje de materiales valiosos (paladio, oro, plata) a partir de desechos de equipo electrónico y de computación; tratamiento de baterías de ion-litio para la recuperación de cobalto, níquel, manganeso y litio; tratamiento de los desechos provenientes de diversas industrias como la farmacéutica (recuperación de platino), de la galvanoplastia (recuperación de níquel) y de la textil (tratamiento de aguas mediante electrofloculación)

Estancia posdoctoral

Agosto de 2008 a Julio de 2011

CSIRO Parker Centre, Perth Australia, 2011

Laboratorio de corrosión de la Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México. 2008-2010

Reconocimientos

Reconocimiento al prefill deseable por parte de PRODEP (entonces PROMEP) desde 2013

Investigador Nacional Nivel I por parte del Sistema Nacional de Investigadores desde Enero de 2106

Candidato a Investigador Nacional por parte del Sistema Nacional de Investigadores desde Enero de 2104.

Formación Académica

Doctor en Ciencias (Ingeniería Química)

Octubre de 2007

Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa

Maestro en Ciencias (Ingeniería Química)

Septiembre de 2004

Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa

Ingeniero Químico

Septiembre de 2002

Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa

Patentes

Electrorecuperación de oro y plata a partir de soluciones lixiviantes mediante depósito catódico y anódico simultáneo. Inventores: Grtchen Terri Lapidus Lavine y Alejandro Rafael Alonso Gómez. Patente Mexicana en trámite, solicitud número Mx/a/2010/013717, con fecha del 13 de Diciembre de 2010.

Electrorecuperación de oro y plata a partir de soluciones de tiosulfato Inventores: Gretchen Terri Lapidus Lavine y Alejandro Rafael Alonso Gómez. Patente Mexicana en trámite, solicitud número Mx/a/2010/013510, con fecha del 9 de Diciembre de 2010.

Proceso de lixiviación y recuperación de plata y oro con soluciones de tiosulfato amoniacales de cobre. Inventores: Alejandro Rafael Alonso Gómez, Gretchen Lapidus Lavine e Ignacio González Martínez. Solicitud internacional mediante el Tratado de Cooperación Internacional en Materia de Patentes (PCT) número PCT/MX2009/000022 con fecha del 13 de marzo de 2009.

Mejora al proceso de lixiviación de plata de soluciones de tiosulfato de cobre, Inventores: Gretchen Lapidus Lavine, Alejandro Rafael Alonso Gómez, José Angel Cervantes Escamilla, Patricia Mendoza Muñoz y Mario Francisco Ortiz García. Patente Mexicana 257,151, otorgada el 26 Febrero 2008.

Publicaciones Arbitradas

B.G. Padilla-Robles, A. Alonso, S.A. Martínez-Delgadillo, M. González-Brambita, U. J. Jaúregui-Haza, J. Ramírez-Muñoz, Electrochemical degradation of amoxicillin in aqueous media, Chemical Engineering

and Processing: Process Intensification, doi:10.1016/j.cep.2014.12.007

M. Elena Poisot, Alejandro R. Alonso, Ignacio González, "Influence of oxygen reduction and hydrogen evolution in the gold and silver direct electrodeposition process from thiourea solutions in a filter press type reactor", Hydrometallurgy, Vol 129-130, November 2012, pp. 90-96

Alejandro R. Alonso, Gretchen T. Lapidus, "Inhibition of lead solubilization during the leaching of gold and silver in ammoniacal thiosulfate solutions (effect of phosphate addition)", Hydrometallurgy, Vol 85, Issues 1-2, October 2009, pp. 89-96.

Alejandro R. Alonso, Gretchen T. Lapidus, "Prefreatment for Refractory Gold and Silver Minerals before Leaching with Ammoniacal Copper Thiosulfate", Hydrometallurgy 2008, Eds. C.A. Young, P.R. Taylor, C.G. Anderson y Y. Choi, Society for Mining, Metallurgy and Exploration, Inc. (SME), Littleton, Colorado, U.S.A., ISBN: 978-0-87335-266-6, pp. 817-822.

Alejandro R. Alonso, Gretchen T. Lapidus, Ignacio González, "Selective silver electroseparation from ammoniacal thiosulfate leaching solutions using a rotating cylinder electrode reactor (RCE)", Hydrometallurgy, Volume 92, Issues 3-4, June 2008, pp. 115-123

Alejandro R. Alonso, Gretchen T. Lapidus, Ignacio González, "A strategy to determine the potential interval for selective silver electrodeposition from ammoniacal thiosulfate solutions", Hydrometallurgy, Volume 85, Issues 2-4, March 2007, pp. 144-153

Habilidades

- Especialista en termodinámica, hidrometalurgia y técnicas electroquímicas de corriente continua.
- Amplios conocimientos en técnicas de determinación cuantitativas como titulación, gravimetría, espectrofotometría, espectrometría de absorción atómica HPLC y cromatografía de iones.
- Amplios conocimientos en el desarrollo y diseño de procesos electroquímicos (análisis fundamental, materiales para electrodo, condiciones energéticas, diseño de reactores)
- Conocimientos acerca de técnicas de caracterización de materiales SEM, TEM, ATM y difracción de Rayos X
- Inglés 545 puntos en el examen TOEFL

Referencias personales