

19MSU0011T Universidad Autónoma de Nuevo León

Ejercicio Fiscal 2008

Proyecto P/PIFI-2008-19MSU0011T-11
Desarrollo Integral de la Facultad de Ciencias Químicas.**Valoración General del avance o cumplimiento del proyecto**

Los Proyectos Integrales de Fortalecimiento Institucional (PIFI), han representado para la Facultad de Ciencia Químicas, una fuente de recursos extraordinarios para apoyar su crecimiento y desarrollo, de esta forma ha sido posible asegurar la buena calidad de los programas de licenciatura y lograr el registro de programas de posgrado en el PNPC, así como establecer plataformas de desarrollo para los profesores y estudiantes de la Facultad de Ciencias Químicas.

En relación con el incremento a la competitividad, mediante la realización de el ProDES 2008, se avanzó en el cumplimiento de las recomendaciones de los organismos acreditadores en cuanto a equipamiento de laboratorios de enseñanza, a la conformación de la planta académica de acuerdo a las necesidades de cada una de las áreas y sus diferentes niveles académicos, adicionalmente se adquirieron licencias de software educativo para apoyar la realización de los cursos curriculares.

La Facultad de Ciencias Químicas, administra un Sistema de Gestión de la Calidad, el cual entre otras cosas, permite gestionar entre los profesores la revisión semestral de los programas de estudio de cada asignatura y bienalmente los planes de estudio, a fin de asegurar la actualidad de los temas disciplinares y su congruencia con las necesidades del mercado laboral, para ello adicionalmente se conformó un consejo consultivo externo para cada área académica, conformado con especialistas de reconocido prestigio y amplia experiencia profesional en sus campos laborales.

La autoevaluación diagnóstica en el marco de los CIEES y CONACYT para los programas de posgrado no evaluados no ha sido realizada, ya que se tomó la decisión de actualizar los planes de estudio de dichos posgrados, a fin de mejorar su pertinencia y adecuarlos a los requisitos de autoevaluación en el marco de los CIEES y CONACYT, así como de acuerdo a las necesidades del mercado laboral, sin embargo, los programas doctorales de procesos sustentables y de química analítica ambiental fueron sometidos a evaluación del PNPC para su incorporación y se espera el veredicto.

El acervo de la biblioteca de la Facultad de Ciencias Químicas, es constantemente renovado de acuerdo a las necesidades de cada una de las asignaturas curriculares de los planes de estudio vigentes.

En cuanto al fortalecimiento de la capacidad académica, a la fecha se ha logrado la consolidación del cuerpo académico de Química, mientras que los cuerpos académicos de Ingeniería Química y el de Ciencias Farmacéuticas y Químico Biológicas, fueron sometidos a una nueva dictaminación para subir su nivel a cuerpos académicos consolidados. En cuanto al porcentaje de PTC en el S.N.I, esta meta fue lograda en un 80%, de esta forma se cuenta con 24% de PTC en el S.N.I; mientras que la meta de PTC con perfil PROMEP se logró satisfactoriamente, igual que la meta de PTC con posgrado.

Se cuenta con el programa de Maestría en Ciencias con cuatro orientaciones incorporadas al PNPC y con una orientación en el Doctorado en Ciencias, con ello ha sido posible contar con estudiantes de tiempo completo para la realización de proyectos de generación y/o aplicación del conocimiento; adicionalmente, mediante la aplicación del programa de tutorías a estudiantes de posgrado, es posible dar seguimiento y apoyo académico a los proyectos a fin de lograr que los estudiantes de maestría y doctorado obtengan su grado académico en 2.5 años y 4.5 años respectivamente.

La calidad de los servicios educativos de la Facultad de Ciencias Químicas ha sido mejorada sustancialmente, mediante la modernización de los procesos de enseñanza-aprendizaje y el programa de tutorías, las metas de tasa de egreso (55%) y tasa de titulación de (40%), prácticamente fueron logradas, con valores de 53% y 39.5% para la tasa de egreso y titulación respectivamente.

Problemas atendidos

1. Equipo obsoleto en laboratorios de enseñanza de enseñanza en los programas de licenciatura, 2. Aulas de clase sin herramientas audiovisuales, 3. Bajo porcentaje de PTC con perfil PROMEP y SNI, 3. Baja movilidad de profesores.

Fortalezas aseguradas

1. Programas educativos de licenciatura acreditados por organismos reconocidos por el COPAES, 2. Maestría en ciencias con sus cuatro orientaciones y una orientación del doctorado, registradas en el PNPC, 3. Laboratorios equipados para la investigación, 4. Programa de atención a los estudiantes de licenciatura y posgrado, 5. Presencia de profesores de tiempo completo de la Facultad de Ciencias Químicas en medios de difusión del conocimiento de alto impacto, 6. Profesores con apoyos externos para la investigación.

Programas educativos impactados

1. Programas de licenciatura: Químico Farmacéutico Biólogo, Licenciado en Química Industrial, Ingeniero Químico e Ingeniero Industrial Administrador, 2. Programas de posgrado: Maestría en Ciencias con sus 5 orientaciones y Doctorado en Ciencias con sus 5 orientaciones.

Impacto de la innovación educativa en la mejora de la calidad

1. Mediante el equipamiento de las aulas con proyectores de video, fue posible modernizar las prácticas educativas por parte de los profesores así como la presentación de proyectos en clase por parte de los alumnos, 2. Al equipar los laboratorios con los equipos modernos, se le da a los alumnos la oportunidad de interactuar con los procesos y sus variables a fin de evaluar el desempeño de los mismos, 3. Mediante el uso de software educativo se les da la oportunidad a los estudiantes de simular, optimizar y diseñar.

Atención a las recomendaciones de organismos evaluadores y/o acreditadores (CIEES, COPAES, PNPC, otros)

Área de Ingeniería Industrial Administrador: 1) Modernizar la infraestructura de laboratorios de enseñanza, 2) Elaborar manuales de prácticas de laboratorio de enseñanza, 3) Incrementar el número de títulos y volúmenes en la biblioteca para las necesidades de los cursos.

Área de Ingeniería Química: 1) Modernizar el equipo del Laboratorio de Ingeniería Química para la realización de prácticas de laboratorio, 2. Adquirir un mayor número de equipos de cómputo. 3. Tomar las medidas pertinentes para hacer mas eficiente el programa preventivo de mantenimiento de los laboratorios, 4. Mantener vigente el programa de modernización de laboratorios, particularmente el caso del laboratorio de Procesos Unitarios.

Área de Químico Farmacéutico Biólogo: 1. Fortalecer los aspectos sociales del programa, 2. Revisar la carga académica del primer semestre, 3. Establecer los mecanismos para remediar los puntos débiles que se reflejan en una eficiencia terminal baja, 4. Revisar la congruencia horizontal y vertical del programa, 5. Fortalecer la vinculación y la difusión con las instituciones de educación media superior, 6. Fortalecer la flexibilidad del programa y la movilidad estudiantil y docente, 7. Fortalecer la documentación de los sistemas de evaluación del aprendizaje, 8. Fortalecer los mecanismos de evaluación y establecer programas de superación y actualización docente, 9. Darle sentido al programa de Servicio Social vinculándolo con las necesidades de la comunidad, 10. Fortalecer. Sistematizar y documentar el seguimiento de egresados, 11. Aumentar la participación del programa en los servicios del Hospital Universitario, 12. Mejorar y adecuar la infraestructura física, funcionalidad y seguridad del almacén general de reactivos, laboratorios, biblioteca y aulas, 13. Desarrollar e implementar planes de contingencia y estrategias para salvaguardar la seguridad de la comunidad de la Facultad, 14. Es prioritario fomentar el desarrollo de líneas de investigación, particularmente relacionadas con el área de la salud, que permitan una vinculación con las actividades docentes del programa, 15. Se evidencia la necesidad de optimizar la infraestructura existente.

Contribución a la mejora de los indicadores planteados en el Anexo II del PIFI

La ejecución del ProDES 2008 permitió: incrementar la matrícula de estudiantes de licenciatura de 2769 (meta compromiso) a 3141 en programas de buena calidad y la matrícula de estudiantes de posgrado en programas de buena calidad se elevó de 68 (meta compromiso) a 111, aumentar el número de profesores con doctorado, realizar proyectos de generación y/o aplicación del conocimiento por parte de los profesores; la conclusión de estos proyectos, permitió generar productos de difusión científica que sirvieron para que los PTC de DES obtuvieran su perfil PROMEP y/o su adscripción al SNI, consolidar el cuerpo académico de Química, mejorar el grado de consolidación de los cuerpos académicos en vías de consolidación y atender las recomendaciones de los organismos acreditadores en los laboratorios de enseñanza.

19MSU0011T Universidad Autónoma de Nuevo León

Ejercicio Fiscal 2008

Proyecto P/PIFI-2008-19MSU0011T-11
Desarrollo Integral de la Facultad de Ciencias Químicas.

Número de estudiantes y profesores beneficiados

a) 3141 estudiantes de licenciatura beneficiados, b) 111 estudiantes de posgrado beneficiados, y c) 104 profesores de tiempo completo

Profesores beneficiados	
Tipo de contratación	Número
Profesores de Tiempo Completo	104
Profesores de Medio Tiempo	
Profesores de Asignatura	153
Total	257

Alumnos beneficiados	
Tipo	Número
Alumnos de TSU/PA	
Alumnos de Licenciatura	3,141
Alumnos de Posgrado	111
Total	3,252

Impacto en la modernización de la infraestructura (servicios de apoyo académico)

Área de Ingeniería Química: 1) El laboratorio de ingeniería química fue modernizado en infraestructura de apoyo académico para la realización de prácticas de laboratorio que forman parte del plan de estudios vigente y para la realización de proyectos de generación y/o aplicación de conocimiento en el área de posgrado.
 Área de Ingeniería Industrial Administrador: 1) El laboratorio de metrología fue equipado con equipo moderno para la realización de prácticas de laboratorio, 2) El laboratorio de dibujo, fue dotado con el software AutoCad para la realización de dibujos, planos, distribución de planta entre otros, 3) El laboratorio de Ingeniería de Métodos, fue equipado con un equipo moderno para la realización de mediciones de tiempos y movimientos, y 4) Las salas de informática fueron dotadas con software de estadística para el apoyo de los cursos curriculares.
 Área de Licenciado en Químico Industrial: En esta área académica, el laboratorio que más apoyado fue el de química industrial, esta infraestructura ha sido destinada a la realización de prácticas de laboratorio y a la realización de proyectos de investigación.
 Área de Químico Farmacéutico Biológica. En esta área académica, se apoyaron los laboratorios de farmacobiología y microbiología, en estos laboratorios se realizan prácticas de laboratorio del área de aplicación de esta carrera.

Impacto en la consolidación de los CA y capacitación de los profesores

Este proyecto permitió la realización de procesos de generación y/o aplicación del conocimiento, la generación de productos académicos derivados de éstos y la consolidación del cuerpo académico de química; los cuerpos académicos de ingeniería química y ciencias farmacéuticas y químico biológicas fueron sometidos a redictaminación para subir su grado de consolidación, la respuesta no ha sido recibida. La Facultad de Ciencias Químicas, opera anualmente un plan de desarrollo del profesorado, el cual persigue el objetivo de capacitar y actualizar permanentemente a los profesores, en los años 2008 y 2009 el 100% de los profesores fueron capacitados de acuerdo a sus necesidades particulares de desarrollo. El cuerpo académico de Ingeniería Química, generó una red temática con el cuerpo académico de Ingeniería Electrónica de la Universidad Autónoma de Tamaulipas y el cuerpo académico de optoelectrónica y fotónica de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, con fondos del PROMEP.

Impacto en la atención de los estudiantes

El programa de atención a los estudiantes permitió incrementar la tasa de retención de 1o al 2o año de 78% en el periodo 2007-2008 a 81% en el periodo 2008-2009; en el caso de los estudiantes de posgrado, este programa tuvo un impacto significativo ya que el 100% de estudiantes de posgrado cuentan con proyecto de tesis atendidos por comités tutoriales que dan seguimiento y apoyo a los estudiantes de posgrado.

Producción científica

La ejecución del ProDES 2008 y la actividad de los profesores, permitió la generación de: 1 patente, 101 publicaciones en revistas internacionales y nacionales, 23 ponencias en congresos nacionales e internacionales, así como la publicación de 8 libros.

Libros

- Libro 1: Manual de Computación en Ingeniería Química.
- Libro 2: Manual de Ejercicios Prácticos de Ciencia de Materiales
- Libro 3: Manual de apuntes de probabilidad y estadística
- Libro 4: Manual de ejercicios de probabilidad y estadística
- Libro 5: Manual Prácticas de Access
- Libro 6: Prácticas de Química
- Libro 7: Manual de Ejercicios circuitos en Ingeniería Eléctrica
- Libro 8: Ambiente y sustentabilidad. Por una educación ambiental

Capítulos de Libros

No se han agregado capítulos de libros.

Artículos

- Artículo 1: Five-coordinate pentafluorobenzothiolate Osmium(IV) complexes [Os(SC6F5)4(P(C6H4X-4)3)] (X = OCH3, CH3, F, Cl, or CF3). Solid and solution structural
Revista: Polyhedron
- Artículo 2: Specific heat studies of pure Nb3Sn single crystals at low temperature
Revista: J. Phys. Condens. Matter
- Artículo 3: Benzoato-kO-clorido(-)-sparteinw-k2N,N Zinc (II)
Revista: Acta Cryst. E65
- Artículo 4: Physical characterization and biological studies of a (streptidine)(Pt(II)) compound
Revista: Polyhedron
- Artículo 5: 1,4-Bis((-)-S)-[1-(1-naphthyl)ethyl]iminomethyl]benzene
Revista: Acta Cryst. E65
- Artículo 6: 3,3,6,6,9,9-Hexaethyl-1,2,4,5,7,8-hexaoxacyclononane at 296 K
Revista: Acta Cryst. C
- Artículo 7: Corrosion Mechanism of Polycrystalline Corundum and Calcium Hexaluminate by Calcium Silicate Slags
Revista: The European Ceramic Society
- Artículo 8: A contribution to the elucidation of the biosynthesis of 3-chloro-4-(3-chloro-2-nitrophenyl)-1H-pyrrole (pyrrolnitrin)

19MSU0011T Universidad Autónoma de Nuevo León

Ejercicio Fiscal 2008

Proyecto P/PIFI-2008-19MSU0011T-11
Desarrollo Integral de la Facultad de Ciencias Químicas.

Revista: Tetrahedron Letter

Artículo 9: Dimorphic Forms Of 3,6-Dinitrodurene In A Single Space Group
Revista: Acta Cryst. C65

Artículo 10: Synthesis of Cds Nanocrystals Stabilized With Sodium Citrate
Revista: Colloids and surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects

Artículo 11: Zns Nanoparticles Using Microwave Assisted Sintesis: Effects of the Irradiation Power and the Precursors
Revista: Revista Mexicana de Física

Artículo 12: Simultaneous determination of arsenic and selenium species in fish tissues by microwave-assisted enzymatic extraction and ion chromatography-inductively
Revista: Talanta

Artículo 13: Metalación electroquímica con Ni(II) de la 5,10,15,20-tetraquis(p-hidroxifenil)porfirina
Revista: Portugaliae Electrochimica Acta in press

Artículo 14: Synthesis and Characterization of Cryptomelane for use in Electrochemical Capacitors
Revista: ECS Transactions of the Electrochemical Society

Artículo 15: Reversal of Diastereoselectivity in the Benzylation of Lithium Enolates of Phosphonopropanoamides by Changing the Base Equivalents
Revista: Tetrahedron: Asymmetry

Artículo 16: Application of the double pulse potential chronoamperometry technique to modify the ITO electrode surface
Revista: Portugaliae Electrochim. Acta

Artículo 17: Hybrid (electrochemical-chemical) single crystal synthesis of copper aspirinate starting from an aspirin tablet: an undergraduate bioinorganic experiment
Revista: Chemical Education Journal

Artículo 18: Synthesis and Reactivity in Inorganic
Revista: Metal-Organic, and Nano-Metal Chemistry

Artículo 19: Estudio de complejamiento de ligandos polioxaaza con metales lantánidos
Revista: Química HOY, Chemistry Sciences

Artículo 20: Ruta alterna de síntesis del N,N'-bis (2-aminobencil)-1,2-diaminoetano
Revista: Química HOY, Chemistry Sciences

Artículo 21: Síntesis de dos nuevos complejos de Cu(II) y Zn(II) con el receptor N,N',N''-(2-aminobencil)tris-(2-aminoetil)amina
Revista: Química HOY, Chemistry Sciences

Artículo 22: Preparación de películas delgadas de In₂S₃ por depósito químico con aplicaciones en celdas solares
Revista: Química HOY, Chemistry Sciences

Artículo 23: Influencia de las especies presentes en la superficie solvatada de nanopartículas de ZnS sobre sus propiedades luminiscentes
Revista: Química HOY, Chemistry Sciences

Artículo 24: Obtención y caracterización del compuesto cerámico SiC-Al₂O₃ a partir de mineral de cuacita y carbón vegetal mediante proceso aluminotérmico con
Revista: Química HOY, Chemistry Sciences

Artículo 25: Síntesis de óxido de manganeso nanoestructurado con uso potencial en capacitores electroquímicos
Revista: Ingenierías

Artículo 26: Síntesis de nanopartículas de ZnS vía microondas
Revista: Ingenierías

Artículo 27: Effect of Ga in the photocatalytic properties of TiO₂
Revista: Journal of Physics: Conference Series 167

Artículo 28: Crystallization Kinetics of a Soda Lime Silica Glass with TiO₂ Addition
Revista: Revista Mexicana de Física

Artículo 29: (S)-(-)-1-(1-Naphthyl)-1-(2-thienylmethylene)ethylamine
Revista: Acta Cryst. E65

Artículo 30: Synthesis, characterization and biological activity studies of copper(II) mixed compound with histamine and nalidixic acid
Revista: Bioinorganic Chemistry and Applications

Artículo 31: 1,3-Bis((-)-S)-[1-(1-naphthyl)ethyl]iminomethyl]benzene dichloromethane solvate
Revista: Acta Cryst. E65

Artículo 32: N,N,N'-Tris(2-nitrobenzyl)-2,2,2-nitrioltriethanaminium trichloride 1.41-hydrate
Revista: Acta Cryst. E 63

Artículo 33: N,N-Bis(2-ammoniobenzyl)ethane-1,2- diammoniumnitrateperchlorate,
Revista: Acta Cryst E 63

Artículo 34: Synthesis and characterization of bis[(2-ethyl-5-methyl-imidazo-4-yl)methyl]sulfide and its coordination behavior toward Cu(II) as a possible approach of a
Revista: Bioinorganic Chemistry and Application

Artículo 35: Allyl 4-hydroxyphenyl carbonate, V.H
Revista: Acta Cryst. E65

Artículo 36: 2,2-Dimethoxy-4,4-[rel-(2R,3S)-2,3-dimethylbutane-1,4-diy]diphenol
Revista: Acta Cryst. E65

Artículo 37: Overview on the synthesis of activated micro- and nanostructured Rieke metals: history and present state.
Revista: Synth. React. Inorg. Met.-org. Nano-met. Chem

Artículo 38: Recent advances on ditopic ligands
Revista: J. Coord. Chem.

Artículo 39: Synthesis and characterization of a composite on the basis of carbon nanotubes and selenium
Revista: International Journal of Green Nanotechnology

Artículo 40: Synthesis by Prato reaction and in situ UV-characterization of several fulleropyrrolidine derivatives
Revista: International Journal of Green Nanotechnology

Artículo 41: 2-N(2,6-Dimethylphenylamino)-4-N(2,6-dimethylphenylimino)-2-pentene hydrochloride
Revista: Acta Cryst. Sect. E

Artículo 42: Electrochemical study of tetra-15-crown-5-phthalocyanine and its copper and cobalt complexes
Revista: Synth. React. Inorg. Met.-org. Nano-met. Chem

Artículo 43: Fast Production Method of Fe-Filled Carbon Nanotubes.
Revista: Mechanics of Advanced Materials and Structures

Artículo 44: Influence of precursor and power irradiation on the microwave-assisted synthesis of ZnS nanoparticles.
Revista: Synth. React. Inorg. Met.-Org. Nano-Met. Chem

Artículo 45: Tungsten Carbide and Tantalum Carbide Coatings on Machining Tools
Revista: Ingeniería Mecánica Tecnología y Desarrollo

Artículo 46: Preparation of ZnS nanoparticles using microwave assisted sintesis: effects of the irradiation power and the precursors
Revista: Revista Mexicana de Física

Artículo 47: Modelación de fenómenos metalúrgicos en laminación en caliente de acero

19MSU0011T Universidad Autónoma de Nuevo León

Ejercicio Fiscal 2008

Proyecto P/PIFI-2008-19MSU0011T-11
Desarrollo Integral de la Facultad de Ciencias Químicas.

Revista: Revista de Metalurgia
Artículo 48: Biosíntesis de Cadmium Sulfide Nanoparticles by the Fungi Fusarium sp Revista: International Journal of Nanotechnology: Biomedicine
Artículo 49: State of the art of the bi- and trimetallic nanoparticles on the basis of gold and iron Revista: Recent Patents on Nanotechnology.
Artículo 50: Morphological study of supported copper particles on the alumina surface Revista: Synth. React. Inorg. Met.-Org. Nano-Met. Chem.
Artículo 51: Coordination aspects in modern inorganic chemistry Revista: The Open Inorganic Chemistry Journal.
Artículo 52: Recent advances on the soluble carbon nanotubes. Revista: Ind. Eng. Chem. Res
Artículo 53: Recent advances in the synthesis, characterization, and applications of fulleropyrrolidines. Revista: Ind. Eng. Chem. Res.
Artículo 54: Tribute to Prof. Sergei S. Berdonosov. Revista: Recent Patents On Nanotechnology
Artículo 55: Molecular design of mononuclear complexes of acyclic Schiff base ligands Revista: J. Coord. Chem.
Artículo 56: Corrosion Mechanism of Polycrystalline Corundum and Calcium Hexaluminate by Calcium Silicate Slags Revista: The European Ceramic Society
Artículo 57: Synthesis of Cds Nanocrystals Stabilized With Sodium Citrate Revista: Physicochem. Eng. Aspects
Artículo 58: Surface characterization and CO2 reduction using electrodeposited silver particles over TiO2 thin film Revista: Journal of Nano Research
Artículo 59: (-)-(S,S)-1,3-Bis[tetrahydrofuran2-yl)methyl]thiourea Revista: Acta Cryst. E65
Artículo 60: N-[3-(2,6-Dimethylanilino)-1-methylbut-2-enylidene]-2,6-dimetylanilinium chloride Revista: Acta Cryst. E65
Artículo 61: Microwave assisted synthesis for producing ZnS nanoparticles Revista: International Microwave Power Symposium
Artículo 62: Síntesis Electroquímica y Caracterización de Complejos De SnIV Derivados de Amidas Voluminosas Revista: Memorias del Congreso Internacional de Química Industrial 2009.
Artículo 63: Síntesis y Caracterización de Compuestos de SnIV con Potenciales Propiedades Ópticas no Lineales Revista: Memorias del Congreso Internacional de Química
Artículo 64: Síntesis y Caracterización de Oxamidas Voluminosas Revista: Memorias del Congreso Internacional de Química Industrial 2009.
Artículo 65: Variación de las técnicas de estudio del diagrama de equilibrio de fases ternario Al2O3-CaO-CdO Revista: Memorias del Congreso Internacional de Química Industrial 2009.
Artículo 66: Caracterización de la incorporación de Piroxicam en una matriz de SiO2 mesoporosa Revista: Memorias del Congreso Internacional de Química Industrial 2009
Artículo 67: Caracterización de las biomásas microbianas y su aplicación en la remoción de colorantes. Revista: Memorias del Congreso Internacional de Química Industrial 2009.
Artículo 68: Bio-remoción de plomo y cadmio con Rhodotorula mucilaginosa Revista: Memorias del XIV Simposio de la Red Latinoamericana de Ciencias Biológicas
Artículo 69: Bio-recuperación de plata con biomasa de algas del género Chlorella Revista: Memorias del XIV Simposio de la Red Latinoamericana de Ciencias Biológicas
Artículo 70: Biomateriales: tecnología para la remoción y recuperación de plomo, cadmio y cromo. Revista: Memorias del Congreso Internacional de Química Industrial 2009
Artículo 71: Síntesis de un nuevo complejo de La(III) tipo oxaaza con potenciales aplicaciones fotoluminiscentes Revista: Memorias del Congreso Internacional de Química Industrial 2009
Artículo 72: Aplicación del N,N'-bis(2-aminobencil)-1,2-diaminoetano para la extracción de Pb(II) en muestras de Agua Revista: Memorias del Congreso Internacional de Química Industrial 2009
Artículo 73: Estudio de la reacción entre un receptor macrocíclico tipo poliaza y el acrilonitrilo Revista: Memorias del Congreso Internacional de Química Industrial 2009
Artículo 74: Reutilización de escorias de acería y su aplicación tecnológica Revista: Memorias del Congreso Internacional de Química Industrial 2009
Artículo 75: Estudio del campo primario de cristalización de la fase 3CaO-2Al2O3-CoO con base a color Revista: Memorias del Congreso Internacional de Química Industrial 2009
Artículo 76: Estudio de la variación de la técnica del estudio de diagramas de fases Revista: Memorias del Congreso Internacional de Química Industrial 2009
Artículo 77: Estudio de la corrosión de materiales refractarios de espínela estequiométrica, dopada con alúmina y con magnesia frente a una escoria de acería Revista: Memorias del Congreso Internacional de Química Industrial 2009
Artículo 78: Steelwork Slags Reuse in Technological Processes Revista: XVIII International Materials Research Congress
Artículo 79: Preliminary Study of the Equilibrium Ternary Phase Diagram CaO-Al2O3-SnO2 Revista: XVIII International Materials Research Congress
Artículo 80: Reutilización de una escoria de acería para obtener un vitrocerámico Revista: Memorias del Congreso Internacional de Química Industrial 2009
Artículo 81: Estudio de la reacción entre un receptor macrocíclico tipo poliaza y el acrilonitrilo Revista: Memorias del Congreso Internacional de Química Industrial 2009
Artículo 82: Estudio Computacional del Equilibrio de Disociación de Fluoruro y Sulfito de Calcio Revista: Memorias del Congreso Internacional de Química Industrial 2009
Artículo 83: Pyrolysis of sweet orange (Citrus sinensis) dry, Peel Revista: Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, In Press
Artículo 84: Combustión catalítica de tricloroetileno empleando zirconia dopada con lantano, hierro y manganeso Revista: Ingenierías
Artículo 85: Morphological study of supported copper particles on the alumina surface Revista: Synthesis and Reactivity in Inorganic and Metal-Organic Chemistry
Artículo 86: The use of chloro-complexation to enhance Cd uptake by Zea mays and Brassica juncea: Evaluating a Free Ion Activity Model and Implications for

19MSU0011T Universidad Autónoma de Nuevo León

Ejercicio Fiscal 2008

Proyecto P/PIFI-2008-19MSU0011T-11
Desarrollo Integral de la Facultad de Ciencias Químicas.

Revista: International Journal of Phytoremediation (in press).
Artículo 87: Modelling sulphate-enhanced cadmium uptake by Zea mays from nutrient solution under conditions of constant free Cd ²⁺ ion activity. Revista: Journal of Environmental Sciences 22, (in press).
Artículo 88: In vitro antimicrobial activity and polyphenolics content of tender and mature Ebenopsis ebano seeds Revista: J. Medicinal plants
Artículo 89: Comparative Efficiencies of the decolourisation of Methylene Blue using Fenton's and photo-Fenton's reactions. Revista: Photochemical
Artículo 90: Enhancing the electrochemical oxidation of acid-yellow 36 azo dye using boron-doped diamond electrodes by addition of ferrous ion Revista: Journal of Hazardous materials
Artículo 91: Coupled multisyringe flow injection/reactor tank for the spectrophotometric detection of azinphos methyl in water samples. Revista: Microchimica Acta 167
Artículo 92: Simultaneous determination of arsenic and selenium species in fish tissues by microwave-assisted enzymatic extraction and ion chromatography-inductively Revista: Talanta
Artículo 93: Simultaneous extraction of arsenic and selenium species from rice products by microwave-assisted enzymatic extraction and analysis by ion chromatography- Revista: Journal of Agricultural and Food Chemistry,
Artículo 94: Multisyringe flow injection spectrophotometric determination of uranium in water samples Revista: Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry
Artículo 95: Recent advances in the application of electro-Fenton and photoelectro-Fenton process for synthetic dyes in wastewater treatment Revista: Journal of Environmental Engineering and Management
Artículo 96: In-situ electrochemical generation of ferrate ion [Fe(VI)] in acidic conditions: a potential wastewater decontamination process. Revista: ECS Transactions
Artículo 97: Decolorization of synthetic azo dyes by electrochemically generated OH radicals in acidic medium using Boron Doped Diamond (BDD) electrodes Revista: ECS Transactions
Artículo 98: A contribution to the elucidation of the biosynthesis of 3-chloro-4-(3?-chloro-2?-nitrophenyl)-1H-pyrrole (pyrrolnitrin) Revista: Tetrahedron Lett
Artículo 99: Dimorphic Forms Of 3,6-Dinitrodurene In A Single Space Group Revista: Acta Cryst
Artículo 100: Simultaneous determination of arsenic and selenium species in fish tissues by microwave-assisted enzymatic extraction and ion chromatography Revista: Talanta
Artículo 101: Evaluating a 'Biotic Ligand Model' applied to chloride-enhanced Cd uptake by Brassica juncea from nutrient solution at constant Cd ²⁺ activity. Revista: Environmental Technology.

Ponencias
Ponencia 1: Síntesis Electroquímica y Caracterización de Complejos De SnIV Derivados de Amidas Voluminosas Evento: Memorias del Congreso Internacional de Química Industrial 2009.
Ponencia 2: Síntesis y Caracterización de Compuestos de SnIV con Potenciales Propiedades Ópticas no Lineales Evento: Memorias del Congreso Internacional de Química Industrial 2009.
Ponencia 3: Síntesis y Caracterización de Oxamidas Voluminosas Evento: Memorias del Congreso Internacional de Química Industrial 2009.
Ponencia 4: Variación de las técnicas de estudio del diagrama de equilibrio de fases ternario Al ₂ O ₃ -CaO-CdO. Evento: Memorias del Congreso Internacional de Química Industrial 2009.
Ponencia 5: Caracterización de la incorporación de Piroxicam en una matriz de SiO ₂ mesoporosa. Evento: Memorias del Congreso Internacional de Química Industrial 2009.
Ponencia 6: Caracterización de las biomásas microbianas y su aplicación en la remoción de colorantes. Evento: Memorias del Congreso Internacional de Química Industrial 2009.
Ponencia 7: Reutilización de escorias de acería y su aplicación tecnológica Evento: Memorias del Congreso Internacional de Química Industrial 2009
Ponencia 8: Estudio del campo primario de cristalización de la fase 3CaO-2Al ₂ O ₃ -CoO con base a color Evento: Memorias del Congreso Internacional de Química Industrial 2009
Ponencia 9: Estudio de la variación de la técnica del estudio de diagramas de fases Evento: Memorias del Congreso Internacional de Química Industrial 2009
Ponencia 10: Estudio de la corrosión de materiales refractarios de espinela estequiométrica, dopada con alumina y con magnesia frente a una escoria de acería Evento: Memorias del Congreso Internacional de Química Industrial 2009
Ponencia 11: Reutilización de una escoria de acería para obtener un vitrocerámico Evento: Memorias del Congreso Internacional de Química Industrial 2009
Ponencia 12: Reutilización de una escoria de acería para obtener un vitrocerámico Evento: Memorias del Congreso Internacional de Química Industrial 2009
Ponencia 13: Estudio de la reacción entre un receptor macrocíclico tipo poliaza y el acrilonitrilo Evento: Memorias del Congreso Internacional de Química Industrial 2009
Ponencia 14: Biomateriales: tecnología para la remoción y recuperación de plomo, cadmio y cromo. Evento: Memorias del Congreso Internacional de Química Industrial 2009
Ponencia 15: Síntesis de un nuevo complejo de La(III) tipo oxaza con potenciales aplicaciones fotoluminiscentes Evento: Memorias del Congreso Internacional de Química Industrial 2009
Ponencia 16: Aplicación del N,N'-bis(2-aminobencil)-1,2-diaminoetano para la extracción de Pb(II) en muestras de Agua Evento: Memorias del Congreso Internacional de Química Industrial 2009
Ponencia 17: Estudio de la reacción entre un receptor macrocíclico tipo poliaza y el acrilonitrilo Evento: Memorias del Congreso Internacional de Química Industrial 2009
Ponencia 18: Estudio Computacional del Equilibrio de Disociación de Fluoruro y Sulfito de Calcio Evento: Memorias del Congreso Internacional de Química Industrial 2009
Ponencia 19: Bio-remoción de plomo y cadmio con Rhodotorula mucilaginosa. Evento: Memorias del XIV Simposio de la Red Latinoamericana de Ciencias Biológicas
Ponencia 20: Bio-recuperación de plata con biomasa de algas del género Chlorella sp. Evento: Memorias del XIV Simposio de la Red Latinoamericana de Ciencias Biológicas
Ponencia 21: Steelwork Slags Reuse in Technological Processes Evento: XVIII International Materials Research Congress
Ponencia 22: Preliminary Study of the Equilibrium Ternary Phase Diagram CaO-Al ₂ O ₃ -SnO ₂ Evento: XVIII International Materials Research Congress
Ponencia 23: Study of the primary field of the ternary phase 3CaO-2Al ₂ O ₃ -CoO based on color parameters



19MSU0011T Universidad Autónoma de Nuevo León

Ejercicio Fiscal 2008

Proyecto P/PIFI-2008-19MSU0011T-11
Desarrollo Integral de la Facultad de Ciencias Químicas.

Evento: XVIII International Materials Research Congress

Patentes

Patente 1: SYSTEMS AND METHODS FOR OFFSET-FREE MODEL PREDICTIVE CONTROL

Seguimiento de Egresados

--

Estudios de Empleadores

--

Otros aspectos

La Facultad de Ciencias Químicas, tiene certificados en el marco de la norma ISO 9001:2000 los procesos académico, servicios internos, contraloría, administrativo, servicios a la comunidad entre otros: esta herramienta ha permitido estandarizar la operación de la DES, medir su desempeño y planear la mejora continua. Durante los meses de septiembre a diciembre se ha preparado toda la documentación necesaria para migrar el Sistema de Gestión de la Calidad al marco de la norma ISO 9001:2008.

Calificación de la autoevaluación

Muy buena