

11MSU0013Z Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal 2009

Proyecto P/PIFI-2009-11MSU0013Z-06

Aseguramiento de la calidad de los Programas Educativos, de la calidad e innovación en las actividades académicas de la DES, de su vinculación

### 1.- Valoración General del avance o cumplimiento del proyecto

El desarrollo del proyecto estuvo orientado al aseguramiento de la calidad de los programas educativos, de la calidad e innovación en las actividades académicas de la DES, de su vinculación nacional e internacional, con la integración en redes y de la consolidación de los cuerpos académicos.

Se logró que todos los programas educativos de la DES cuenten con currículum flexible. Por otro lado solo los programas de Licenciatura en matemáticas y computación (dentro de los programas con más de tres años de existencia) faltan de someterse a procesos de evaluación. De acuerdo con lo planeado los mencionados programas, han iniciado los trámites de evaluación, esperando concluirlos durante el segundo semestre del 2011. En específico la licenciatura en biología experimental, aún no puede ser evaluada debido a que es de reciente creación. El programa de QFB se someterá a reacreditación en el mes de noviembre, mientras que el de Ingeniería Química ya ha sometido su evaluación ante la instancia correspondiente. Los posgrados de Astrofísica y Biología que actualmente se encuentran en PNP, recientemente defendieron sus propuestas habiendo alcanzado el estatus de posgrados de calidad. Los procesos de difusión de los programas educativos se han hecho más constantes y eficientes a través de la participación en ferias profesiográficas, edición de material promocional, pláticas en el nivel medio superior, etc. Se ha logrado una mayor vinculación tanto en el ámbito nacional como internacional gracias a la formación de nuevas redes de investigación.

Gracias a los apoyos recibidos se ha podido mantener el nivel de los cuerpos académicos consolidados. Para los cuerpos académicos en consolidación y formación se han propuesto sólidas bases que permiten visualizar que a corto plazo varios de ellos podrán evolucionar en sus correspondientes estados de consolidación.

### 2.- Problemas atendidos

1. Evaluación y acreditación de los programas educativos. Durante el periodo de realización del proyecto, se han atendido muchas de las recomendaciones realizadas por los distintos órganos evaluadores y acreditadores con los cuales se ha tenido interacción. Por otro lado dos programas educativos ( Matemáticas y Computación) están listos para iniciar los trámites ante los mencionados organismos
2. Consolidación de los CA. El avance se ha dado principalmente en una reorganización de los PTC de tal forma que permita una consolidación en las LGAC afines a la formación de sus miembros. Los resultados de esta reorganización de tales acciones podrán ser evaluados próximamente.
3. Eficiencia terminal y tasa de titulación. Con la reorganización de la Universidad de Guanajuato en sus cuatro Campi Universitarios, se han gestionado la autorización de siete modalidades de titulación, las cuales están en proceso de avance, situación que deberá redundar en un incremento en la tasa de titulación.

### 3.- Fortalezas aseguradas

1. Mantenimiento de las preferencias del alumnado por las carreras y posgrados ofrecidas por la DES
2. Mantenimiento de la productividad editorial.
3. Mantenimiento del nivel de los cuerpos académicos consolidados.
4. Mantenimiento de una planta académica de alto nivel(SNI, PROMEP)
5. Mantenimiento del esquema de tutorías al interior de la DES

### 4.- Programas educativos impactados

Los Programas Educativos impactados son:

Licenciaturas.- Química, Ingeniería Química, Químico Farmacéutico Biólogo, Computación, Matemáticas, Biología Experimental, Física e Ingeniería Física.

Posgrados.- Maestrías en Astronomía, Ingeniería Química, Biología Experimental, Química y Física. Doctorados en Astronomía, Ingeniería Química, Biología, Química y Física.

### 5.- Impacto de la innovación educativa en la mejora de la calidad

La innovación académica se vio reforzada por la aplicación del Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI), principalmente en lo que se refiere a los servicios de atención a los estudiantes los cuales se han actualizado con mecanismos modernos de registro en línea, modificando los programas de tutoría y servicio universitario acordes con la formación integral del estudiante.

Se han renovado servicios como el de computadoras para alumnos, sin embargo, no es suficiente dada la demanda de uso de las mismas y su capacidad.

En referencia a lenguas extranjeras, se cuenta con un centro de autoacceso de idiomas (CAADI) para estudiantes y en la modificación de los PE, se ha hecho énfasis en este rubro, el cual se considera incidirá favorablemente en la formación de los alumnos.

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

Las recomendaciones de CIEES en las cuales se ha puesto mayor atención han sido aquellas que se refieren a planeación, gestión y evaluación, modelo educativo y plan de estudios, servicios de apoyo al estudiantado, docencia e investigación, infraestructura y vinculación con los sectores de la sociedad. El rubro de normatividad y política general ha ido avanzando aunque no a la velocidad que se desea.

En cuanto a las observaciones realizadas a los posgrados, estas han sido atendidas rápidamente relacionándose principalmente con la planeación, gestión y evaluación, modelo educativo, desempeño estudiantil e infraestructura. Las recomendaciones sobre vinculación y normatividad así como sobre perfil y actividades del personal académico están siendo atendidas, aunque de una manera un poco más lenta.

En cuanto a las recomendaciones emitidas por COPAES la licenciatura en Químico Farmacéutico Biólogo ha avanzado fuertemente sobre modificaciones curriculares, servicios institucionales, líneas y actividades de investigación y procesos de evaluación, avances moderados se tienen en las recomendaciones sobre conducción académico administrativo y métodos e instrumentos para evaluar el aprendizaje.

En cuanto a los posgrados, el posgrado en Química sigue manteniendo la categoría de PNPCI, mientras que los demás mantienen exitosamente su ubicación dentro del PNP, con fuertes expectativas de lograr los parámetros de calidad nacional e internacional a corto plazo, como es el caso del posgrado en Astrofísica y Biología.

### 7.- Contribución a la mejora de los indicadores planteados en el Anexo II del PIFI

11MSU0013Z Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal 2009

Proyecto P/PIFI-2009-11MSU0013Z-06

Aseguramiento de la calidad de los Programas Educativos, de la calidad e innovación en las actividades académicas de la DES, de su vinculación

Se logró que 97 profesores cuenten con perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES.

Se logró que 109 profesores hayan logrado la membresía al SNI

Se ha aumentado a 140 el número de profesores que imparten tutoría

En cuanto a la matrícula en Licenciaturas la DES cuenta con 1065 alumnos y 291 en posgrado

#### 8.- Número de estudiantes y profesores beneficiados

Se beneficiaron a 1065 alumnos de Licenciatura y 291 de posgrado y 179 profesores

Profesores beneficiados	
Tipo de contratación	Número
Profesores de Tiempo Completo	148
Profesores de Medio Tiempo	
Profesores de Asignatura	31
<b>Total</b>	<b>179</b>

Alumnos beneficiados	
Tipo	Número
Alumnos de TSU/PA	
Alumnos de Licenciatura	1,065
Alumnos de Posgrado	291
<b>Total</b>	<b>1,356</b>

#### 9.- Impacto en la modernización de la infraestructura (servicios de apoyo académico)

Con la modernización de la infraestructura, se logró un avance en la atención de las recomendaciones de los organismos evaluadores y acreditadores, repercutiendo fuertemente en la calidad de los servicios educativos que se brindan en la DES, lo cual repercute también en una mejora en los índices de titulación. Paralelamente a este efecto, esta modernización ha permitido incrementar la investigación aplicada, la cual ha permitido un incremento en el número de artículos y publicación de trabajos de investigación, reflejándose en el mantenimiento de la consolidación de los PTC y de sus CA, además de sentar bases sólidas para el incremento del estado de consolidación de los CA en Formación y en Consolidación.

#### 10.- Impacto en la consolidación de los CA y capacitación de los profesores

Aún cuando no se ha incrementado si se ha reflejado en un aumento en el número de PTC con mayor habilitación académica y producción científica que permitirá la consolidación de los CA a los cuales está asociado en el momento que éstos apliquen para su cambio en el grado de consolidación.

#### 11.- Impacto en la atención de los estudiantes

Impacto 1.- Atención a aulas y laboratorios los cuales han sido dotados de infraestructura para la buena realización de prácticas  
Impacto 2.- Ha sido notable la contribución del PIFI para la presentación de resultados de investigación así como la realización de estancias de los estudiantes, acciones éstas que favorecen una rápida maduración del estudiante.  
Impacto 3. El apoyo para la difusión de los PE tanto a nivel nacional como internacional ha favorecido no solo el mantenimiento de la matrícula sino el incremento de la misma en todos los PE  
Impacto 4.- El área de oportunidad que se genera con la existencia de CA en estados no consolidados ha sido atendida de manera puntual con el apoyo del PIFI.

#### 12.- Producción científica

La producción científica de la DES se ha mantenido, cuidándose aumentar la calidad de la misma, lo que implica una mayor repercusión a niveles tanto nacionales como internacionales. Por otro lado ésta ha servido para lograr un aumento en la calidad del proceso educativo de los estudiantes de posgrado.

##### Libros

Libro 1: Ahnerts Astronomisches Jahrbuch 2011

##### Capítulos de Libros

No se han agregado capítulos de libros.

##### Artículos

Artículo 1: The basal chromospheric MgII h k flux of evolved stars: Probing the energy reservoir of giant chromospheres

Revista: Monthly Notices of the RAS

Artículo 2: Direct detection of a magnetic field in the photosphere of the single M giant EK Boo

Revista: Astronomy

Artículo 3: MF, SFR and stellar depletion in the local Galactic plane, based on improved Hipparcos samples of single stars

Revista: Monthly Notices of the RAS

11MSU0013Z Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal 2009

Proyecto P/PIFI-2009-11MSU0013Z-06

Aseguramiento de la calidad de los Programas Educativos, de la calidad e innovación en las actividades académicas de la DES, de su vinculación

- 
- Artículo 4:** SYNTHESIS, EX VIVO ACTIVITY ON RAT AORTIC RINGS AND ANTIHYPERTENSIVE EFFECT OF VASOACTIVE BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES  
**Revista:** Bioorganic
- Artículo 5:** VASORELAXANT EFFECT OF VALERIANA EDULIS SSP. PROCERA (VALERIANACEAE) AND ITS MODE OF ACTION AS CALCIUM CHANNEL BLOCKER  
**Revista:** Pharmacy and Pharmacology
- Artículo 6:** Hydrolytic degradation of poly( $\epsilon$ -caprolactone) with different end groups and poly( $\epsilon$ -caprolactone-co- $\gamma$ -butyrolactone): characterization and kinetics of  
**Revista:** Polymers for Advanced Technologies
- Artículo 7:** Thinner inhalation effects on oxidative stress and DNA repair in a rat model of abuse  
**Revista:** Journal of Applied Toxicology
- Artículo 8:** Estudio antifúngico de derivados benzopirran-2-onas  
**Revista:** RESPYN (Revista Salud Pública y Nutrición)
- Artículo 9:** Purification and biochemical characterization of endoplasmic reticulum  $\alpha$ 1,2-mannosidase from *Sporothrix schenckii*.  
**Revista:** Memorias do Instituto Oswaldo Cruz.
- Artículo 10:** Biochemical Characterization of *Candida albicans*  $\alpha$ -glucosidase I heterologously expressed in *Escherichia coli*.  
**Revista:** Antonie van Leeuwenhoek
- Artículo 11:** Aislamiento y caracterización bioquímica de la  $\alpha$ -glucosidasa II del hongo patógeno *Candida albicans*  
**Revista:** Revista Acta Universitaria
- Artículo 12:** The *Sporothrix schenckii* complex and sporotrichosis, an emerging health problem.  
**Revista:** Future Microbiology
- Artículo 13:** *Sporothrix schenckii*: Purification and partial biochemical characterization of glucosamine-6-phosphate synthase, a potential antifungal target.  
**Revista:** Medical Mycology
- Artículo 14:** *Entamoeba histolytica*: Identification and partial characterization of  $\alpha$ -mannosidase activity.  
**Revista:** Experimental Parasitology
- Artículo 15:** Immunoproteomic analysis of the *Sporothrix schenckii* cell wall.  
**Revista:** Memorias do Instituto Oswaldo Cruz.
- Artículo 16:** Cell wall glycoproteins participate in the adhesion of *Sporothrix schenckii* to epithelial tissue. .  
**Revista:** Mycopathologia
- Artículo 17:** Relevancia de enzimas celulolíticas en el estilo de vida biotrófico de *Ustilago maydis*  
**Revista:** Revista electrónica enlace químico
- Artículo 18:** Distribución de los microfilamentos de actina de *A. castellanii* durante la interacción con el huésped  
**Revista:** Revista electrónica enlace químico
- Artículo 19:** A multifunctional mannosyltransferase family in *Candida albicans* determines cell wall mannan structure and host-fungus interactions.  
**Revista:** J. Biol. Chem.
- Artículo 20:** Contribution of *Candida albicans* cell wall components to recognition by and escape from murine macrophages.  
**Revista:** Infect. Immun.,
- Artículo 21:** Phosphorylation regulates polarisation of chitin synthesis in *Candida albicans*.  
**Revista:** J. Cell Sci.
- Artículo 22:** Melanin externalization in *Candida albicans* depends on cell wall chitin structures.  
**Revista:** Eukaryot. Cell
- Artículo 23:** A biphasic innate immune MAPK response discriminates between the yeast and hyphal forms of *Candida albicans* in epithelial cells.  
**Revista:** Cell Host Microbe
- Artículo 24:** Effects of forespore-specific overexpression of apurinic/apyrimidinic endonuclease Nfo on the DNA-damage resistance properties of *Bacillus subtilis* spores.  
**Revista:** FEMS Microbiol Lett.
- Artículo 25:** *yqjH* and *yqjW* encoding putative *Bacillus subtilis* Y-family DNA polymerases are expressed during sporulation to protect the sporulating cell from DNA damage.  
**Revista:** Current Microbiol.
- Artículo 26:** Transcription Associated Mutation in *Bacillus subtilis* Cells under Stress.  
**Revista:** J. Bacteriol.
- Artículo 27:** Replicative and integrative plasmids for production of human interferon gamma in *Bacillus subtilis*.  
**Revista:** Plasmid
- Artículo 28:** Mismatch repair regulation of MutY activity drives *Bacillus subtilis* stationary-phase mutagenesis.  
**Revista:** J. Bacteriol.
- Artículo 29:** *Entamoeba histolytica*: molecular cloning and characterization of a novel neutral sphingomyelinase.  
**Revista:** Experimental Parasitology
- Artículo 30:** Insights into *Entamoeba histolytica* Virulence Modulation.  
**Revista:** Infectious Disorders Drug Targets.
- Artículo 31:** Conceptos y definiciones de la vida y la muerte celular.  
**Revista:** Acta Universitaria
- Artículo 32:** Hexavalent chromium reduction by bacterial consortia and pure strains from an alkaline industrial effluent.  
**Revista:** Journal of Applied Microbiology
- Artículo 33:** Effect of *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici* on the soil to root translocation of heavy metals in tomato plants susceptible and resistant to the fungus.  
**Revista:** Journal of Agricultural and Food Chemistry.
- Artículo 34:** Effect of *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici* on the soil to root translocation of heavy metals in tomato plants susceptible and resistant to the fungus.

11MSU0013Z Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal 2009

Proyecto P/PIFI-2009-11MSU0013Z-06

Aseguramiento de la calidad de los Programas Educativos, de la calidad e innovación en las actividades académicas de la DES, de su vinculación

<p>Revista: Journal of Agricultural and Food Chemistry.</p> <p><b>Artículo 35:</b> SIMULTANEOUS CONSIDERATION OF FLOW AND THERMAL EFFECTS OF FOULING IN CRUDE OIL PRE-HEAT TRAINS</p> <p>Revista: Heat Transfer Engineering</p> <p><b>Artículo 36:</b> EXPERIMENTAL STUDY ON PRESSURE DROPS IN A DIVIDING WALL DISTILLATION COLUMN</p> <p>Revista: Chemical Engineering and Processing: Process Intensification</p> <p><b>Artículo 37:</b> CONTROLLABILITY AND OPERABILITY ANALYSIS OF HEAT EXCHANGER NETWORKS INCLUDING BYPASSES</p> <p>Revista: Chemical and Biochemical Engineering Quarterly Journal</p> <p><b>Artículo 38:</b> DESIGN STUDY OF THE CONTROL OF A REACTIVE THERMALLY COUPLED DISTILLATION SEQUENCE FOR THE ESTERIFICATION OF FATTY</p> <p>Revista: Chemical Engineering Communications</p> <p><b>Artículo 39:</b> REDUCING ENERGY CONSUMPTION AND CO<sub>2</sub> EMISSIONS IN EXTRACTIVE DISTILLATION</p> <p>Revista: Chemical Engineering Research and Design</p> <p><b>Artículo 40:</b> REDUCING ENERGY CONSUMPTION AND CO<sub>2</sub> EMISSIONS IN EXTRACTIVE DISTILLATION, PART II: DYNAMIC BEHAVIOR</p> <p>Revista: Chemical Engineering Research and Design</p> <p><b>Artículo 41:</b> MODELLING THE POWER PRODUCTION OF SINGLE AND MULTIPLE EXTRACTION STEAM TURBINES</p> <p>Revista: Chemical Engineering Science</p> <p><b>Artículo 42:</b> REDUCING COSTS AND CO<sub>2</sub> EMISSIONS ON THE PRODUCTION OF BIODIESEL BY THE SUPERCRITICAL METHANOL METHOD</p> <p>Revista: Chemical Engineering Transactions</p> <p><b>Artículo 43:</b> FEASIBILITY STUDY OF A THERMALLY COUPLED REACTIVE DISTILLATION PROCESS FOR BIODIESEL PRODUCTION</p> <p>Revista: Chemical Engineering and Processing: Process Intensification</p> <p><b>Artículo 44:</b> EXPERIMENTAL STUDY ON PRESSURE DROPS IN A DIVIDING WALL DISTILLATION COLUMN</p> <p>Revista: Chemical Engineering and Processing: Process Intensification</p> <p><b>Artículo 45:</b> REACTIVE DIVIDING WALL DISTILLATION COLUMNS: SIMULATION AND IMPLEMENTATION IN A PILOT PLANT</p> <p>Revista: Chemical Engineering and Processing: Process Intensification</p> <p><b>Artículo 46:</b> DESIGN AND OPTIMIZATION, USING GENETIC ALGORITHMS, OF INTENSIFIED DISTILLATION SYSTEMS FOR A CLASS OF QUATERNARY</p> <p>Revista: Computers and Chemical Engineering</p> <p><b>Artículo 47:</b> A COMPARATIVE STUDY OF PARTICLE SWARM OPTIMIZATION AND ITS VARIANTS FOR PHASE STABILITY AND EQUILIBRIUM</p> <p>Revista: Fluid Phase Equilibria</p> <p><b>Artículo 48:</b> ALTERNATIVE DESIGN OF PLATE AND FRAME HEAT EXCHANGERS. I. PARAMETER PLOTTING APPROACH</p> <p>Revista: Heat Transfer Engineering</p> <p><b>Artículo 49:</b> ALTERNATIVE DESIGN APPROACH FOR PLATE AND FRAME HEAT EXCHANGERS USING PARAMETER PLOTS</p> <p>Revista: Heat Transfer Engineering</p> <p><b>Artículo 50:</b> ALTERNATIVE SIZING METHODOLOGY FOR COMPACT HEAT EXCHANGERS OF THE SPIRAL TYPE</p> <p>Revista: Heat Transfer Engineering</p> <p><b>Artículo 51:</b> EXTRACTIVE DIVIDING WALL COLUMN: DESIGN AND OPTIMIZATION</p> <p>Revista: Ind. Eng. Chem. Res</p> <p><b>Artículo 52:</b> FISHER INFORMATION ON THE PERFORMANCE OF DYNAMICS SYSTEMS</p> <p>Revista: Industrial and Engineering Chemistry Research</p> <p><b>Artículo 53:</b> X-RAY ABSORPTION SPECTROSCOPY (XAS) CORROBORATION OF THE UPTAKE AND STORAGE OF CeO<sub>2</sub> NANOPARTICLES AND</p> <p>Revista: Journal of Agricultural and Food Chemistry</p> <p><b>Artículo 54:</b> IMPROVED WEAR RESISTANCE OF A ALUMINIUM-ZIRCONIA COMPOSITE</p> <p>Revista: Metal Science and Heat Treatment</p> <p><b>Artículo 55:</b> DESEMPEÑO DINÁMICO DE ESQUEMAS ALTERNATIVOS A LA COLUMNA PETLYUK (COLUMNA DE PARED DIVISORIA) PARA LA SEPARACIÓN</p> <p>Revista: Revista Mexicana de Ingeniería Química</p> <p><b>Artículo 56:</b> EVALUACIÓN DE UN PROTOTIPO DE REFRIGERACIÓN PORTÁTIL PARA LA VENTA DE JUGOS NATURALES EN EL COMERCIO INFORMAL.</p> <p>Revista: Revista Salud Pública y Nutrición</p>
---

#### Ponencias

<p><b>Ponencia 1:</b> Reparación del ADN en linfocitos de ratas tratadas con thinner durante seis semanas</p> <p>Evento: VII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia</p> <p><b>Ponencia 2:</b> Exposure Assessment to PCBs in mexican children of two communities</p> <p>Evento: 6th International PCB workshop, Sweden</p> <p><b>Ponencia 3:</b> Assessment of polychlorinated biphenyls and mercury levels in soil and biological samples from San Felipe, Nuevo Mercurio, Zacatecas.</p> <p>Evento: 30th International simposium on halogenated persistent organic pollutants</p> <p><b>Ponencia 4:</b> Detección Oportuna de Insuficiencia renal en pacientes Diabéticos y/o Hipertensos</p> <p>Evento: 5to Foro de Investigación y Vinculación</p> <p><b>Ponencia 5:</b> Impacto ecotoxicológico de los residuos de la mina Jal de Bolañitos ubicada mineral de la Luz, Guanajuato. Gto. México</p> <p>Evento: IX Congreso Internacional y XV Nacional de Ciencias Ambientales. Universidad de Quintana Roo</p> <p><b>Ponencia 6:</b> Validación del Software "JenwayOperation" para obtención de espectros de absorción Ultravioleta-visible</p> <p>Evento: XLII Congreso Nacional de Ciencias Farmaceuticas 2010</p> <p><b>Ponencia 7:</b> Estudio de degradación in vitro del ácido ascórbico en condiciones simuladas del tracto gastrointestinal</p> <p>Evento: XLII Congreso Nacional de Ciencias Farmaceuticas 2010</p>
---

11MSU0013Z Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal 2009

Proyecto P/PIFI-2009-11MSU0013Z-06

Aseguramiento de la calidad de los Programas Educativos, de la calidad e innovación en las actividades académicas de la DES, de su vinculación

- 
- Ponencia 8:** Evaluación de la calidad de diferentes productos comerciales de ibuprofeno en la región del bajo  
**Evento:** XLII Congreso Nacional de Ciencias Farmaceuticas 2010
- Ponencia 9:** Crema antiestrías  
**Evento:** XLII Congreso Nacional de Ciencias Farmaceuticas 2010
- Ponencia 10:** Desarrollo de una emulsión con poder antioxidante a base de extracto de tomate  
**Evento:** XLII Congreso Nacional de Ciencias Farmaceuticas 2010
- Ponencia 11:** Desarrollo de una crema antimicótica a base de ajo (*allium sativum*)  
**Evento:** XLII Congreso Nacional de Ciencias Farmaceuticas 2010
- Ponencia 12:** Desarrollo de una formulación semisólida antimicótica a base de extracto de *Allium cepa*  
**Evento:** XLII Congreso Nacional de Ciencias Farmaceuticas 2010
- Ponencia 13:** Encapsulamiento en la forma farmacéutica o forma galénica liposomal del complejo homodínuclear (Pd2TPHNCI2) 2  
**Evento:** XLII Congreso Nacional de Ciencias Farmaceuticas 2010
- Ponencia 14:** Evaluación de los perfiles de disolución de productos genéricos de ibuprofeno comercializados en la región bajo (Guanajuato)  
**Evento:** XLII Congreso Nacional de Ciencias Farmaceuticas 2010
- Ponencia 15:** Efecto vasorrelajante y antihipertensivo del extracto etanólico de raíz de *L. anceps* (EMRLanc) mediado por el antagonismo de canales de calcio  
**Evento:** XLII Congreso Nacional de Ciencias Farmaceuticas 2010
- Ponencia 16:** Evaluación de citotoxicidad y actividad antioxidante de B-lactamas  
**Evento:** XLII Congreso Nacional de Ciencias Farmaceuticas 2010
- Ponencia 17:** Efecto del ácido ascórbico sobre hepatotoxicidad por intoxicación por plomo  
**Evento:** XLII Congreso Nacional de Ciencias Farmaceuticas 2010
- Ponencia 18:** Evaluación histológica del efecto de tiamina y vitamina C en hígado de ratas intoxicadas con plomo  
**Evento:** XLII Congreso Nacional de Ciencias Farmaceuticas 2010
- Ponencia 19:** Evaluación de apoptosis en 2 sustancias tóxicas que inducen estrés oxidativo  
**Evento:** XLII Congreso Nacional de Ciencias Farmaceuticas 2010
- Ponencia 20:** Análisis de la resistencia bacteriana a fármacos en el equipo automatizado Sensititre Aris 2x  
**Evento:** XLII Congreso Nacional de Ciencias Farmaceuticas 2010
- Ponencia 21:** Estudio de los acoplamientos moleculares (docking) entre fármacos con potencial actividad biológica y biomoléculas relacionadas con el virus del dengue  
**Evento:** XLII Congreso Nacional de Ciencias Farmaceuticas 2010
- Ponencia 22:** Evaluación de índices de aromaticidad como descriptores de actividad biológica en fármacos con anillos aromáticos hóclicos y heterocíclicos  
**Evento:** XLII Congreso Nacional de Ciencias Farmaceuticas 2010
- Ponencia 23:** Microempresa Farmacéutica de la Universidad de Guanajuato  
**Evento:** XLII Congreso Nacional de Ciencias Farmaceuticas 2010
- Ponencia 24:** "El sistema MMR modula la actividad de YfhQ (MutY) para inducir  
**Evento:** XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica?
- Ponencia 25:** Determinación del fenotipo de virulencia de una nueva cepa de *Entamoeba histolytica*  
**Evento:** XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica
- Ponencia 26:** Actividad de esfingomielinasas neutras de *Entamoeba histolytica*.  
**Evento:** XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica
- Ponencia 27:** *Acanthamoeba castellanii*: Aspectos bioquímicos y estructurales en la interacción con el huésped  
**Evento:** XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica
- Ponencia 28:** Purificación y estudios cinéticos de la enzima Di-hidro-diol deshidrogenasa (DHD), inducida por naftaleno en *Mucor circinelloides* cepa YR-1.  
**Evento:** XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica
- Ponencia 29:** Esfingomielinasas ácidas de *Entamoeba histolytica*  
**Evento:** XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica
- Ponencia 30:** EFECTOS CITÓTOXICOS DEL Cr(VI) SOBRE EL DESARROLLO DE MICROORGANISMOS CROMOTOLERANTES.  
**Evento:** XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica
- Ponencia 31:** Expresión funcional del gen GDA1 de *Sporothrix schenckii*.  
**Evento:** XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica
- Ponencia 32:** Estudio molecular de la  $\alpha$ -glucosidasa I de *Sporothrix schenckii*.  
**Evento:** XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica
- Ponencia 33:** Análisis genético y funcional de la  $\alpha$ -glucosidasa II del hongo patógeno *Sporothrix schenckii*.  
**Evento:** XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica
- Ponencia 34:** Sobreexpresión del gen MNT2 de *Candida albicans* en el modelo levaduriforme *Pichia pastoris*  
**Evento:** XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica
- Ponencia 35:** Sobreexpresión del gen MNT2 de *Candida albicans* en el modelo levaduriforme *Pichia pastoris*  
**Evento:** XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica
- Ponencia 36:** "Estudio bioquímico comparativo de las manosiltransferasas Mnt1 y Mnt2 de *Candida albicans*.  
**Evento:** XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica
- Ponencia 37:** Estudio molecular de la ?1,2-manosiltransferasa de *Sporothrix schenckii*.  
**Evento:** XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica
- Ponencia 38:** Los genes MNT3, MNT4 y MNT5 de *Candida albicans* codifican para manosiltransferasas involucradas en la elaboración de fosfomananas y N-mananas de la

11MSU0013Z Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal 2009

Proyecto P/PIFI-2009-11MSU0013Z-06

Aseguramiento de la calidad de los Programas Educativos, de la calidad e innovación en las actividades académicas de la DES, de su vinculación

Evento: XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica
<b>Ponencia 39:</b> Análisis de la pared celular de Candida parapsilosis y Candida tropicalis.
Evento: XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica
<b>Ponencia 40:</b> Estrategias para la transformación del hongo patógeno Sporothrix schenckii.
Evento: XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica
<b>Ponencia 41:</b> DETERMINACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE UNA a-1, 2-MANOSILTRANSFERASA DE Sporothrix schenckii EN SU FORMA MICELIAL Y DE LEVADURA
Evento: XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica
<b>Ponencia 42:</b> Estudio molecular de un intercambiador Na/H en el erizo de mar
Evento: XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica
<b>Ponencia 43:</b> Caracterización funcional de cry1 en Trichoderma reesei
Evento: XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica
<b>Ponencia 44:</b> Determinación de la expresión del gen de una manosiltransferasa de Sclerotium cepivorum Berk durante el crecimiento en diferentes medios de
Evento: XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica
<b>Ponencia 45:</b> Análisis comparativo de la expresión de los genes parp y parg de cultivos obtenidos bajo condiciones normales y de estrés oxidativo del hongo fitopatógeno
Evento: XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica
<b>Ponencia 46:</b> Análisis comparativo de la expresión de los genes parp y parg de cultivos obtenidos bajo condiciones normales y de estrés oxidativo del hongofitopatógeno
Evento: XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica
<b>Ponencia 47:</b> PARTICIPACIÓN DEL GEN DE LA ORNITINA DESCARBOXILASA (ODC) EN LA FORMACIÓN DE ESCLEROCIOS DE Sclerotium cepivorum Berk
Evento: XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica
<b>Ponencia 48:</b> PARTICIPACIÓN DEL GEN DE LA ORNITINA DESCARBOXILASA (ODC) EN LA FORMACIÓN DE ESCLEROCIOS DE Sclerotium cepivorum Berk
Evento: XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica
<b>Ponencia 49:</b> CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA Y MOLECULAR DE LA PROTEÍNA DEL DESARROLLO Sc1 DE
Evento: XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica
<b>Ponencia 50:</b> Sobreexpresión de los genes cel9, cel48 y xynA en Bacillus subtilis y su efecto sobre la degradación de celulosa y xilana
Evento: XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica
<b>Ponencia 51:</b> Análisis proteómico comparativo de las proteínas quitosomales de micelio de cepas R7B y Tra12 (gpa3-) de Mucor circinelloides
Evento: XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica
<b>Ponencia 52:</b> Análisis proteómico comparativo de las proteínas quitosomales de micelio de cepas R7B y Tra12 (gpa3-) de Mucor circinelloides
Evento: XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica
<b>Ponencia 53:</b> Implementación de un micrometodo para la determinación de Cr(VI) a partir de la técnica de la Difenilcarbazida (DFC)
Evento: XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica
<b>Ponencia 54:</b> Actividades manitol deshidrogenasa (MDH) presentes en Mucor circinelloides cepa YR-1
Evento: XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica
<b>Ponencia 55:</b> Actividad de glucosa oxidasa y reducción de Cr(VI) en Aspergillus niger
Evento: XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica
<b>Ponencia 56:</b> Identificación y caracterización de las actividades Di-hidro-diol deshidrogenasa (DHD), en la cepa YR-1 de Mucor circinelloides.
Evento: XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica
<b>Ponencia 57:</b> Análisis de las actividades glicerol deshidrogenasa presentes en la cepa YR-1 de Mucor circinelloides aislada de suelo contaminado con petróleo
Evento: XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica
<b>Ponencia 58:</b> Influencia de diferentes condiciones ambientales sobre la producción de glucosa oxidasa (GOX) secretable en cepas de Aspergillus tubingensis
Evento: XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica
<b>Ponencia 59:</b> DEVELOPMENT OF A MODEL FOR THE PREDICTION OF FOULING IN HEAT EXCHANGERS PROCESSING CRUDE OIL
Evento: AIChE Spring Meeting, San Antonio, March 21- 25, 2010
<b>Ponencia 60:</b> HOLISTIC APPROACH TO THE REVAMPING AND DE-BOTTLENECKING OF PRE-HEAT TRAINS
Evento: AIChE Spring Meeting, San Antonio, March 21- 25, 2010
<b>Ponencia 61:</b> IMPROVED ENERGY EFFICIENCY IN CDUS THROUGH FOULING CONTROL
Evento: AIChE Spring Meeting, San Antonio, March 21- 25, 2010
<b>Ponencia 62:</b> REVIEW OF DEVELOPMENTS IN THE USE OF FOULING MODELS IN PRE-HEAT TRAIN DESIGN AND OPERATIONAL ANALYSIS
Evento: AIChE Spring Meeting, San Antonio, March 21- 25, 2010
<b>Ponencia 63:</b> STUDY OF CONTROL PROPERTIES OF INTENSIFIED THERMALLY COUPLED DISTILLATION SEQUENCES WEAR BEHAVIOUR OF A NOVEL
Evento: Proceedings of Distillation and Absorption 2010 Journal of Experimental Nanoscience
<b>Ponencia 64:</b> A SHORT METHOD TO CALCULATE REACTIVE RESIDUE CURVE MAPS CONTROL PROPERTIES OF THERMALLY COUPLED EXTRACTIVE
Evento: Proceedings of Distillation and Absorption 2010 Proceedings of the 5th International Symposium on Design, Operation and Control of Chemical
<b>Ponencia 65:</b> OPTIMIZATION OF AN EXTRACTIVE DIVIDING WALL COLUMN USING GENETIC ALGORITHMS
Evento: Proceedings of European Symposium on Computer Aided Process Engineering - 20 (ESCAPE)
<b>Ponencia 66:</b> PREDICTION OF STEADY STATE INPUT MULTIPLICITIES FOR THE REACTIVE FLASH SEPARATION USING REACTION-INVARIANT
Evento: Proceedings of European Symposium on Computer Aided Process Engineering - 20 (ESCAPE)
<b>Ponencia 67:</b> A SHORT METHOD FOR THE DESIGN OF REACTIVE DISTILLATION COLUMN
Evento: Proceedings of the 5th International Symposium on Design, Operation and Control of Chemical Processes (PSE-Asia 2010)
<b>Ponencia 68:</b> HARMONY SEARCH FOR PARAMETER ESTIMATION IN VAPOR-LIQUID EQUILIBRIUM MODELING
Evento: Proceedings of the 5th International Symposium on Design, Operation and Control of Chemical Processes (PSE-Asia 2010)

11MSU0013Z Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal 2009

Proyecto P/PIFI-2009-11MSU0013Z-06

Aseguramiento de la calidad de los Programas Educativos, de la calidad e innovación en las actividades académicas de la DES, de su vinculación

- Ponencia 69:** ESTUDIO DE LA HIDRODINÁMICA DE UN REACTOR DE DOS FASES, MEDIANTE SIMULACION CON CFD  
**Evento:** XXXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ. Huatulco, Oax. 4 al 7 de mayo de 2010.
- Ponencia 70:** MODELO Y SIMULACIÓN DEL MEZCLADO DE MATERIAS PRIMAS PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL  
**Evento:** XXXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ. Huatulco, Oax. 4 al 7 de mayo de 2010.
- Ponencia 71:** REFORMADO DE ETANOL UTILIZANDO CATALIZADORES DE ALUMINA-ZIRCONIA A 600°C  
**Evento:** XXXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ. Huatulco, Oax. 4 al 7 de mayo de 2010.
- Ponencia 72:** SIMULACIÓN DE LA IMPREGNACION DE COBRE SOBRE AL2O3-SIO2 MEDIANTE UN MODELO EN 3D POR CFD  
**Evento:** XXXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ. Huatulco, Oax. 4 al 7 de mayo de 2010.
- Ponencia 73:** SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE GEOPOLÍMEROS ADSORBENTES A BASE DE CASCARILLA DE ARROZ  
**Evento:** XXXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ. Huatulco, Oax. 4 al 7 de mayo de 2010.
- Ponencia 74:** SÍNTESIS Y EVALUACIÓN CATALÍTICA EN REFORMACIÓN DE ETANOL DE CATALIZADORES DE NÍQUEL SOPORTADOS EN ALÚMINA-CERIA  
**Evento:** XXXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ. Huatulco, Oax. 4 al 7 de mayo de 2010.
- Ponencia 75:** DIAGNOSTICO DE CONTAMINACION POR PLOMO EN EFLUENTES PROVENIENTES DE ALFARERIAS  
**Evento:** XXXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ. Huatulco, Oax. 4 al 7 de mayo de 2010.
- Ponencia 76:** RECUPERACIÓN DE CROMO DE EFLUENTES DE LA INDUSTRIA CURTIDORA POR EXTRACCION LIQUIDO-LIQUIDO  
**Evento:** XXXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ. Huatulco, Oax. 4 al 7 de mayo de 2010.
- Ponencia 77:** Estudio de una columna de destilación reactiva con empaque estructurado.  
**Evento:** XXXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ. Huatulco, Oax. 4 al 7 de mayo de 2010.
- Ponencia 78:** Estudio numérico y experimental de gotas sencillas en extracción liquido-liquido.  
**Evento:** XXXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ. Huatulco, Oax. 4 al 7 de mayo de 2010.
- Ponencia 79:** Estudio hidrodinámico de tanques agitados con varios impulsores excéntricos.  
**Evento:** XXXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ. Huatulco, Oax. 4 al 7 de mayo de 2010.
- Ponencia 80:** Estudio de la reacción de producción de biodiesel mediante CFD en un reactor de planta piloto en tres etapas: evaluación de la primera etapa.  
**Evento:** XXXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ. Huatulco, Oax. 4 al 7 de mayo de 2010.

**Patentes**

No se han agregado ponencias.

**13.- Seguimiento de Egresados**

Recientemente la Universidad de Guanajuato, se encuentra instrumentando un proyecto que encontrará eco de financiamiento tanto ha través de Rectoría General como de las Direcciones de las Divisiones. En cuanto a la parte operativa, la recolección de los datos de los egresados se ha iniciado. Como es lógico muchos de los datos originalmente suministrados por los alumnos han cambiado, por lo que se ha requerido de un gran esfuerzo para contactar a los egresados. Sin embargo esto ha servido para recopilar en muchos casos datos de sus empleadores. Lo cual nos permitirá finalmente contar con una base de datos confiable.

**14.- Estudios de Empleadores**

El estudio de empleadores se está llevando a cabo a la par de la captura de datos de egresados. Como en el caso de seguimiento de egresados no ha existido apoyo presupuestal de indole federal para este proyecto.

**15.- Otros aspectos**

No existen otros aspectos que discutir.

**Evaluación de la autoevaluación**

Buena

\_\_\_\_\_  
Rector

\_\_\_\_\_  
Contralor Interno

\_\_\_\_\_  
Responsable del Proyecto