

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2013-11MSU0013Z-07-22

Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2013

Proyecto: P/PIFI-2013-11MSU0013Z-01

Fortalecer las actividades sustantivas de la Universidad de Guanajuato

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

La valoración general del cumplimiento del proyecto "Problemas comunes a las DES" se considera BUENA, en virtud de los logros obtenidos en cada uno de los objetivos particulares propuestos:

Con respecto al Objetivo Particular 1. "Implementar el Modelo Educativo de la Universidad de Guanajuato", nuestra institución continúa en el proceso de implementación del Modelo Educativo, aprobado en el año 2011, por medio de diversas acciones, entre las que se destacan:

1. El desarrollo de la edición 2014 del "Diplomado en Innovación del Aprendizaje", en 2 modalidades: virtual y semi-presencial. Con este programa se ha dado acompañamiento a los Profesores de Tiempo Completo (PTC), en su transición hacia el Modelo Educativo, fortaleciendo sus competencias para la docencia universitaria. Con esta estrategia se superó la meta establecida (80 PTC capacitados), logrando que 150 PTC de los 4 Campus, recibieran capacitación en este ámbito (77 PTC durante el año 2014 y 73 PTC en el año 2013).

La incidencia de este programa comprende diversas dimensiones de la formación de los estudiantes, tanto de aprovechamiento académico; como en la orientación y asesoría, la adquisición de competencias genéricas, el impulso al espíritu emprendedor y el uso responsable y efectivo de las TIC.

2. Gracias a los recursos recibidos a través del PIFI, fue posible conformar un Comité de Certificación Docente, con la participación de expertos nacionales e internacionales, en colaboración con algunos PTC y personal del Departamento de Innovación e Investigación Educativa. Este Comité desarrolla actualmente el proceso para implementar el Programa de Certificación Docente, conforme al perfil del profesor, declarado en nuestro Modelo Educativo. Se espera que la certificación docente comience a operar en abril de 2015, conforme al programa establecido.

3. Se llevó a cabo el curso denominado "El Modelo Educativo como Recurso Estratégico para el Rediseño Curricular y la Mejora de la Calidad de la Docencia Universitaria" dirigido a responsables de los Comités de Diseño y Evaluación curricular para capacitarlos en la metodología didáctica-curricular que plantea el Modelo Educativo para realizar la adecuación y actualización de los programas educativos. El curso tuvo lugar del 26 de junio al 1° de julio de 2014 en la Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Santiago de Compostela, en España. Los participantes fueron 8 integrantes del personal académico y administrativo, responsables directos de los procesos de diseño y evaluación curricular en la Institución.

Con la finalidad de dar continuidad y fortalecer los resultados del curso denominado El Modelo Educativo como Recurso Estratégico para el Rediseño Curricular y la Mejora de la Calidad de la Docencia Universitaria impartido en la Universidad de Santiago de Compostela entre el 26 de junio al 1° de julio de 2014, el Dr. Miguel Ángel Zabalza Beraza ha invitado a un directivo de la Universidad de Guanajuato (cuyo nivel jerárquico le permita tomar decisiones) a realizar una estancia en la Universidad de Santiago de Compostela del 21 de marzo al 9 de abril de 2015 en la cual podrá conocer estrategias de implementación de modelos educativos en universidades europeas. Participará el Dr. J.

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

**Universidad: C/PIFI-2013-11MSU0013Z-07-22**

**Universidad de Guanajuato**

**Ejercicio Fiscal: 2013**

**Proyecto: P/PIFI-2013-11MSU0013Z-01**

**Fortalecer las actividades sustantivas de la Universidad de Guanajuato**

Armando Juárez Guaní, Director de Asuntos Académicos.

4. La meta establecida relacionada con "15 responsables de evaluación y acreditación de la Institución capacitados en la metodología del organismo evaluador correspondiente al programa educativo", se reporta cumplida de manera sobresaliente. Lo ante en virtud que, se llevó a cabo el seminario-taller "Evaluación interinstitucional de programas de educación superior mediante pares académicos. La perspectiva de los CIEES 2014", con el cual se beneficiaron 86 participantes, miembros del personal académico y administrativo, representantes de comités de evaluación de 39 programas educativos de licenciatura. Esta acción, colegiada con representación de las divisiones académicas de la Universidad ha sido sin precedente y favorece la coordinación de acciones, a todos los niveles, para elevar el número de PE con reconocimiento a la calidad en los próximos dos años.

Además, con recursos PIFI 2013, se realizó un Curso taller para la "Acreditación de Programas Educativos en Humanidades", con la participación del Consejo para la Acreditación de Programas Educativos en Humanidades (COAPEHUM), con al cual asistieron 21 representantes de los comités responsables de la acreditación de los de programas educativos de Licenciatura en Filosofía, Licenciatura en Letras Hispánicas y Licenciatura en Historia, de la División de Ciencias Sociales y Humanidades del Campus Guanajuato.

Finalmente, se llevó a cabo un curso de actualización en la metodología del Consejo de Acreditación en la Enseñanza de la Contaduría y Administración, A.C. (CACECA) 2014, por parte de representantes del mismo, dirigido a profesores que desarrollaron el proceso de evaluación y acreditación del PE de nivel licenciatura en Contador Público, del Campus Celaya-Salvatierra.

5. Respecto a los recursos recibidos en el año fiscal 2014, para el cumplimiento de la meta: "Implementación de un Programa Educativo de Posgrado a distancia del área Económico-Administrativo", han permitido a la Institución fortalecer la plataforma "UGto Virtual" con recursos tecnológicos, de equipamiento y de conectividad, básicos para la implementación de nueva oferta educativa en línea, no sólo de un programa de posgrado.

Además los recursos fueron aprovechados para el diseño de cursos y materiales para el aprendizaje accesibles en línea, así como de capacitación y actualización del personal adscrito al Departamento de Educación a Distancia, en temas relacionados con el uso e implementación de "Dspace" (software para la administración de colecciones digitales, usada como solución de repositorio institucional). También se logró la capacitación de 60 miembros del personal académico a través de los talleres "Desarrollo de la creatividad mediante metáforas en entornos virtuales de aprendizaje" y "Aplicaciones complementarias para la creación de contenidos en Moodle 2.7+".

Con respecto a la nueva oferta educativa de posgrado en línea, se lograron realizar todas las acciones necesarias para que las propuestas inicien su operación tan pronto los órganos colegiados autoricen su apertura y la Rectoría General pueda autorizar su operación.

En lo relativo al Objetivo Particular 2 "Impulsar el desarrollo del sistema bibliotecario de la Universidad de Guanajuato, mediante el fortalecimiento del acervo bibliográfico institucional, la profesionalización de su personal bibliotecario, y el

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

**Universidad: C/PIFI-2013-11MSU0013Z-07-22**

**Universidad de Guanajuato**

**Ejercicio Fiscal: 2013**

**Proyecto: P/PIFI-2013-11MSU0013Z-01**

**Fortalecer las actividades sustantivas de la Universidad de Guanajuato**

impulso a la infraestructura de servicios, conectividad", ha sido posible contribuir al fortalecimiento de las bibliotecas académicas de la institución por medio de varias acciones para mejora de los servicios de información:

1. La adquisición de obras de referencias y monografías en libros de literatura científica y tecnológica, para las 28 bibliotecas de los Campus Celaya-Salvatierra, Campus Guanajuato, Campus Irapuato-Salamanca y Campus León, para la incorporación a sus colecciones de un total de 11,472 ejemplares a partir de las diversas asignaciones a través del proyecto ProGES 1, y las asignaciones a Campus Guanajuato y Campus León. Atendiendo la solicitud de actualización de bibliografía pertinente para 133 Programas Educativos de Educación Superior (PE), así como para 31 PE que encuentran en las bibliotecas académicas, fuentes de información para su desarrollo. De este modo, fue posible lograr un volumen considerable y relevante para la adquisición de nuevas fuentes de información para la disponibilidad de profesores y alumnos de la Universidad de Guanajuato.

2. Complementariamente, ha sido posible consolidar la disponibilidad de un Sistema Integrado de Bibliotecas 'Symphony' robusto y actual para prestar los servicios de catálogo bibliográfico institucional, y servicio de préstamo externo automatizado, que moderniza los servicios bibliotecarios, mediante un sistema confiable, funcional y que se adecúa las necesidades de identificación, localización y disposición de obras bibliográficas para consulta interna o en préstamo externo. En el mismo sentido, ha sido posible continuar contando con el servicio catalogación cooperativa y de acceso remoto de Online Computer Library Center (OCLC) para la consulta de recursos digitales de información científica fuera de la red institucional, lo cual resulta de gran beneficio para la comunidad universitaria.

3. Asimismo, ha sido posible la contribución a la formación y desarrollo profesional de 35 bibliotecarios tanto de área de servicios al público como de procesos técnicos, procedentes de los cuatro campus universitarios mediante cursos de organización documental como de servicios al público.

4. En cuanto a infraestructura, la adquisición de equipo de servicio (equipo de cómputo, de impresión y lectura óptica de código de barras) para beneficio en la actualización de equipo para préstamo externo en 14 bibliotecas académicas. Así como del equipamiento de 5 bibliotecas mediante sistemas de seguridad de tiras magnéticas para la protección y seguridad del acervo para contrarrestar las posibles sustracciones de ejemplares, en perjuicio de la integridad y preservación de las colecciones universitarias.

Finalmente, respecto al Objetivo Particular 3: "Desarrollar y mantener la infraestructura de la Red de Telecomunicaciones de la Universidad de Guanajuato para atender el crecimiento de la matrícula con los servicios de voz y datos que requieren", se emplearon los recursos apoyados, logrando:

1. Proporcionar servicios de red inalámbrica para alumnos y profesores de la sede Salvatierra, en la cual no existía este servicio, y con ello una actualización de equipo de conectividad obsoleto.
2. Para la sede San Matías se amplió la cobertura de la red inalámbrica en la sede, se actualizó el cableado estructurado de dos centros de cómputo y se actualizó el equipo de conectividad (switchs).
3. Para el departamento de Investigaciones médicas del campus León de modernizo y actualizó el cableado estructurado y el equipo de conectividad mejorando la velocidad de conectividad de alumnos y profesores del

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2013-11MSU0013Z-07-22

Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2013

Proyecto: P/PIFI-2013-11MSU0013Z-01

Fortalecer las actividades sustantivas de la Universidad de Guanajuato

departamento.

4. Con el apoyo del equipo de conectividad de la acción 1.2 se incrementó la capacidad de transferencia de datos y en alta disponibilidad para acceder las aplicaciones administrativas y servicios de red de misión crítica de la universidad ( SIIA, correo electrónico institucional, salida hacia internet). Con la compra de los 2 servidores se crea la base para la creación de la red inalámbrica unificada para todas las sedes de la universidad.

Con esto se ha logrado la meta de estos recursos de manera sobresaliendo, ya que con la inversión apoyada en los

## 2.- Problemas atendidos

A partir de las acciones realizadas durante el ejercicio 2014 y, con el uso de los recursos del PIFI, fue posible atender algunos de los retos institucionales, tal como se expresa a continuación:

1. Fue posible avanzar ante el reto que implica la capacitación de los profesores de nivel superior en la innovación de su práctica docente. Especialmente considerando que, en el marco del Modelo Educativo, la docencia centrada en el aprendizaje implica cambios en su rol docente, que ahora se extiende hacia las dimensiones académica, profesional y personal de la vida del estudiante para contribuir al desarrollo integral de su persona. Esto implica al PTC contar con más recursos para orientar a los estudiantes, manteniendo una actualización constantes en el ámbito disciplinario, didáctico y en el uso de las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC). Para ello ha sido importante ofrecerles recursos accesibles en línea y la participación de ponentes de alto nivel, expertos en el ámbito nacional e internacional. Con este propósito se ha logrado capacitar a 150 PTC, durante los años 2013 y 2014, que representan un 20% del total de profesores de tiempo completo de nivel superior.

2. Se capacitó a los responsables de los comités de diseño y evaluación curricular en aspectos relacionados con la metodología didáctica-curricular que plantea el Modelo Educativo y el Modelo Académico, para llevar a cabo la actualización, adecuación y rediseño de los programas educativos a los nuevos modelos. Para ello, el curso taller "El Modelo Educativo como Recurso Estratégico para el Rediseño Curricular y la Mejora de la Calidad de la Docencia Universitaria", fue una acción detonante para que las Divisiones Académicas emprendan los trabajos de revisión de sus programas educativos donde no han comenzado e impulsar los trabajos en curso.

3. Para asegurar el incremento de la calidad de los programas educativos de licenciatura, fue posible brindar capacitación a responsables de evaluación y acreditación de la Institución en la metodología de los organismos evaluadores y acreditadores correspondientes a 39 Programa Educativos.

4. En lo relativo al desarrollo de programas educativos en modalidades no convencionales fue posible abatir potenciales inconvenientes para su creación y operación asociados a la infraestructura y capacitación del personal del Departamento de Educación en Línea, quienes tienen la función principal de asistir a los miembros del personal académico a cargo de estos procesos, tanto en su diseño como su operación.

5. Atender la necesidad de bibliografía mediante el incremento en ejemplares de obras básicas y complementarias para los Programas Educativos de Educación Superior, así como de bibliografía actualizada para permitir mantener

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2013-11MSU0013Z-07-22

Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2013

Proyecto: P/PIFI-2013-11MSU0013Z-01

Fortalecer las actividades sustantivas de la Universidad de Guanajuato

coleciones pertinentes, actuales, suficientes, diversificadas y de contenidos relevantes en las respectivas áreas del conocimiento de las 28 bibliotecas académicas de la Universidad de Guanajuato.

6. La cobertura a la disponibilidad de un sistema integrado de bibliotecas que cuente con características y capacidad de operaciones acorde al volumen de registros de la base de datos catalográfica institucional, y que permita diversas operaciones para el control y seguimiento de la disposición en préstamos externos a los usuarios. De modo que no se paralicen las consulta para la identificación, localización y recuperación de obras, y el flujo de trabajo para la catalogación del incremento de acervo en las colecciones institucionales.

7. Las posibles sustracciones en bibliotecas académicas de ejemplares, evitando robos que tiene como consecuencia la indisponibilidad de fuentes de información necesarias para los procesos de enseñanza, aprendizaje e investigación en la educación superior, mediante el equipamiento de 5 bibliotecas académicas.

8. Se aseguró la actualización de redes locales y equipo de conectividad en Entidades Académicas de los Campus, previendo la obsolescencia tecnológica, de manera que se cuenta con conexión de internet para alumnos y profesores de las sedes San Matías, sede Salvatierra y el departamento de investigaciones médicas solucionando problemas de lentitud en los acceso de red y de falta de servicio a la red inalámbrica. Se amplió la velocidad y redundancia de conectividad para la transferencia de datos de los alumnos y profesores hacia las aplicaciones administrativas de la universidad.

### 3.- Fortalezas aseguradas

1. Estudios de egresados. Se realizaron nueve estudios para evaluar los programas educativos del Nivel Superior y Nivel Medio Superior. Los detalles se presentan en el apartado 21 del presente reporte.
2. Estudios de empleadores. Se dio continuidad al estudio de empleadores De los 733 egresados empleados se identificaron 526 empleadores de los cuales han finalizado 163 el estudio. Los principales hallazgos se integran en el apartado 13 del presente reporte.
3. La capacitación de los comités a cargo de la evaluación y acreditación de los programas educativos ha beneficiado también a miembros responsables de programas que cuentan con reconocimiento a su calidad; esto otorga condiciones favorables para el adecuado seguimiento a las recomendaciones y, por tanto, mantener el estado de calidad de esos programas ante las evaluaciones futuras al cabo del periodo de vigencia de su acreditación o bien en el caso de una nueva evaluación por parte de los CIEES.
4. Crecimiento constante y sostenido de ejemplares para incremento del acervo bibliográfico institucional mediante la integración de obras de calidad académica, actualidad y pertinencia para beneficio de los Programas Educativos de Educación Superior.
5. Una bases de datos del catálogo bibliográfico institucional en un sistema robusto bajo estándares y normas internacionales.
6. La prestación de un servicio de acceso remoto a recursos digitales de información que resulta cada vez más necesario para la comunidad universitaria en la consulta de bases de datos académicas.
7. Consolidación del servicio de préstamo externo mediante el equipamiento de bibliotecas académicas con infraestructura de servicio.

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2013-11MSU0013Z-07-22

Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2013

Proyecto: P/PIFI-2013-11MSU0013Z-01

Fortalecer las actividades sustantivas de la Universidad de Guanajuato

8. Aumento en el número de bibliotecas académicas que cuentan con sistemas de seguridad para protección preservación del acervo, mediante el equipamiento de 5 de ellas.
9. Mayor velocidad de transferencia de datos y proporcionar/ampliar cobertura del servicio de red inalámbrica para alumnos y profesores en la sedes San Matías del campus Guanajuato y sede Salvatierra del campus Celaya-Salvatierra. Para el Departamento de investigaciones Médicas modernización mayor velocidad en el acceso a los diferentes servicio de red de la universidad. Lo anterior permite tener acceso a información académica, administrativa e intercambio de información entre la comunidad universitaria utilizando la infraestructura de red institucional.

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

1. Desde la perspectiva curricular. Ha sido posible que 31 Programas Educativos de la institución cuenten con un diseño curricular flexible con perfil por competencias centrado en el aprendizaje del estudiante y en su formación integral, conforme lo establece el Modelo Educativo de la Universidad de Guanajuato. De este conjunto de programas rediseñados, 21 PE son de Licenciatura, 9 son posgrados y 1 es un Bachillerato Tecnológico con Perfil Internacional. Adicionalmente, 22 están en la fase final de rediseño y se espera que la concluyan durante el primer semestre del año 2015.

2. Desde la perspectiva didáctica. Las competencias que se propone lograr en los profesores por medio del Diplomado en Innovación del Aprendizaje, así como sus actividades complementarias realizadas, inciden de manera directa en diversas dimensiones de la calidad e innovación de los programas. El programa comprende unidades para la adquisición o fortalecimiento de competencias en el uso de TIC, el diseño curricular flexible y creativo, la inclusión de la formación en el manejo de lenguas distintas al español, la diversificación de los recursos para el aprendizaje de los estudiantes, recursos para la diversificación y ampliación del acompañamiento a los estudiantes.

Con el Diplomado en el Aprendizaje, se fomenta en los profesores una cultura de mejora de su función docente, en virtud de la necesidad de cerrar la brecha existente entre los indicadores de capacidad académica y de competitividad. Es necesario implementar estrategias para que las fortalezas de la planta docente incidan en el incremento de los indicadores de eficiencia terminal y titulación, así como en el incremento de la calidad de los programas educativos. Es en este rubro en que los objetivos del diplomado se han focalizado con éxito.

3. Desde la perspectiva tecnológica. Un área que se ha visto beneficiada en gran manera es la capacidad de ampliación y diversificación de la oferta educativa en modalidades no convencionales, no solamente en el caso de la creación de nuevos programas, sino en el apoyo a la operación de los programas presenciales, mediante la implementación de objetos para el aprendizaje y de unidades de aprendizaje accesibles en línea para los estudiantes inscritos en estos programas. Esto favorece la transversalidad de los programas educativos en la institución, optimiza recursos humanos y materiales y, sobre todo, ofrece a los estudiantes recursos para una administración más creativa de su programa de formación y su trayectoria escolar. Si bien en este momento el repositorio de materiales es limitado, el fruto principal consiste en la capacitación de profesores y del personal de apoyo del Departamento de Educación a Distancia que tendrá resultados el próximo año, en virtud de los recursos que para este propósito han

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2013-11MSU0013Z-07-22

Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2013

Proyecto: P/PIFI-2013-11MSU0013Z-01

Fortalecer las actividades sustantivas de la Universidad de Guanajuato

sido asignados en la convocatoria 2014-2015 del PIFI.

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

Durante el ejercicio de este PIFI no se otorgaron recursos directamente asociados a la atención de recomendaciones emitidas por organismos evaluadores y/o acreditadores, sin embargo el apoyo otorgado ha contribuido en los siguientes factores asociados a este ámbito:

- a) Capacitación de profesores y personal de apoyo a los comités de evaluación y acreditación en metodologías que permiten atender y dar seguimiento oportuno y eficaz a recomendaciones.
- b) Actualización de PE, donde se han atendido recomendaciones relativas a "Modelo Educativo y Plan de Estudios".
- c) Capacitación del Personal Académico en el ámbito de la innovación para el aprendizaje en el desarrollo de la función esencial de la docencia, así como en el acompañamiento de los estudiantes.
- d) Fortalecimiento de las bibliotecas, repositorios y centros de información para el aprendizaje.
- e) Incremento de las colecciones en sus ejemplares, tanto en títulos de nueva incorporación al acervo como de más ejemplares que atienden a la suficiencia de volúmenes en correspondencia a la matrícula de los Programas Educativos.
- f) Contar con una Biblioteca Digital, que cuenta con un servicio de acceso remoto para la consulta de bases de datos académicas.

Por otra parte, los objetivos cumplidos con el apoyo del PIFI han sustentado la propuesta, para el próximo PIFI 2015-2016, de un programa de seguimiento a la trayectoria académica de los estudiantes, que complementa otra dimensión importante de los procesos de evaluación y acreditación, especialmente el incremento a los indicadores de competitividad, para lo cual era fundamental emprender acciones sistemáticas de capacitación de la planta docente.

**6.- Contribución a la mejora de los indicadores planteados en el Anexo XIII del PIFI**

A continuación se señalan los resultados más recientes (corte al 30 de noviembre de 2014), respecto a los indicadores asociados a la Capacidad Académica de la Institución

o 749 profesores conforman la plantilla de Profesores de Tiempo Completo (PTC) de Nivel Superior. De este total, 74.4% cuentan con grado de Doctor (557 PTC), 19.2% cuentan con grado de Maestría (144 PTC), 1.8% tienen grado de Especialidad (13 PTC) y solamente el 4.1% de los PTC cuentan con el grado de Licenciatura (31)

o El 90.9% del total de los PTC de nivel superior cuenta con posgrado en el área disciplinar de su desempeño (681 PTC) y el 71.8% tiene grado de doctor afin al área disciplinar de su desempeño (538 PTC).

o EL 42.99% de los PTC de la institución son reconocidos como investigadores nacionales (322), de los cuales tienen nombramiento vigente de: Candidato a investigador nacional (70), Investigador Nacional Nivel I (188), Investigador Nacional Nivel II (51), Investigador Nacional Nivel III (13).

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

**Universidad: C/PIFI-2013-11MSU0013Z-07-22**

**Universidad de Guanajuato**

**Ejercicio Fiscal: 2013**

**Proyecto: P/PIFI-2013-11MSU0013Z-01**

**Fortalecer las actividades sustantivas de la Universidad de Guanajuato**

o Respecto al total de PTC con perfil PRODEP, el 68.62% de los PTC (514) cuentan con el Perfil deseable reconocido por el PROMEP. (Este dato es preliminar, debido a que la SEP ha diferido la fecha de evaluación de la vertiente individual del PRODEP, para el próximo mes de diciembre, cuyos resultados finales serían recibidos en la UG hacia el mes de enero de 2015).

o La institución cuenta con un total de 90 Cuerpos Académicos, de los cuales 27 están consolidados (30%), 30 están en proceso de Consolidación (33.33%) y 33 se encuentran en proceso de Formación (36.67%). [Esta información es preliminar, debido a que la SEP ha diferido la evaluación de la vertiente colectiva del PRODEP, para el mes de enero 2015].

Respecto a los indicadores de Competitividad Académica, se presentan los principales resultados alcanzados por la institución al 30 de noviembre de 2014.

o Se rediseñaron 31 programas educativos (21 de licenciatura, 9 de posgrado y 1 de Bachillerato), conforme al Modelo Educativo, lo cual implica que cuentan con un plan de estudios flexible, están basados en competencias, centrados en el aprendizaje y el trabajo autónomo del estudiante, integran el servicio profesional y las prácticas profesionales al plan de estudios, impulsan el dominio de lenguas distintas al español, fomentan el uso responsable e inteligente de las TIC y han sido evaluados y rediseñados a la luz de estudios de pertinencia y de estudios de egresados y empleadores.

o De los PE rediseñados, 13 Programas Educativos están operando a partir de Agosto 2014, los 18 restantes han terminado el proceso de diseño o rediseño bajo el Modelo Educativo e iniciarán su operación durante los semestre del año 2015.

o 48 de los 74 Programas Evaluables de licenciatura cuentan con un reconocimiento a su calidad, emitido por los CIEES o por alguno de los organismos reconocidos por el COPAES. Esta proporción representa el 64.86%. De este conjunto de programas educativos de licenciatura reconocidos por su calidad, 43 han logrado el nivel 1 de los CIEES y 37 tienen una acreditación emitida por alguno de los organismos del COPAES.

o Como resultado del indicador anterior, 14,055 estudiantes del total de la matrícula evaluable (18,118) de licenciatura está inscrita en programas reconocidos por su calidad. Esta proporción representa el 77.57%

o Se participó en la convocatoria 2014 del CENEVAL para incorporar programas educativos en el Padrón de Programas de Licenciatura de Alto Rendimiento Académico-EGEL, obteniendo los resultados siguientes:

o 2 Programas que incorporaron al Padrón clasificados en el "Estándar de Rendimiento Académico 1" (Lic. en Ingeniería en Agronomía y Lic. en Derecho -refrenda su incorporación por segundo año consecutivo-;

o 4 Programas se incorporaron al Padrón clasificados en el "Estándar de Rendimiento Académico 2" (1. Lic. en 1. Ingeniería Agroindustrial, 2. Lic. en Medicina Veterinaria y Zootecnia, 3. Lic. en Nutrición-sede Celaya-, 4. Lic. en Psicología Clínica).



REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2013-11MSU0013Z-07-22

Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2013

Proyecto: P/PIFI-2013-11MSU0013Z-01

Fortalecer las actividades sustantivas de la Universidad de Guanajuato

o Nuestra institución cuenta con 44 Programas Educativos de Posgrado reconocidos por el PNPC. De este total 25 han ingresado en la vertiente de Fomento a la Calidad y 19 Programas han sido registrados en la vertiente del Padrón Nacional de Posgrados (PNP), conforme se detalla en el reporte de Metas Compromiso.

o La tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura es de 30.96%, considerando una matrícula total de primer ingreso (M1) de 3659 estudiantes y 1133 (M2) estudiantes de licenciatura que culminó en tiempo y forma un programa educativo de la misma cohorte generacional.

o La tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura es del 12.7%. Considera el grupo de estudiantes egresados en 2013 que se titularon durante el año 2014 (M2 = 454), respecto del total de estudiantes de su cohorte generacional (M1 = 3575).

o La tasa de graduación para Programas Educativos de Posgrado es del 36.79%, considerando un grupo de graduados de 355 (M2), respecto de la matrícula del primer ingreso correspondiente a su generación (M1 = 965)

**7.-Número de estudiantes y profesores beneficiados**

Profesores beneficiados			
Tipo de contratación	Número	Movilidad académica	
		Nacional	Internacional
Profesores de Tiempo Completo	142	0	142
Profesores de Medio Tiempo	0	0	
Profesores de Asignatura	0	0	
<b>Total</b>	<b>142</b>	<b>0</b>	<b>142</b>

Alumnos beneficiados					
Tipo	Número	Movilidad académica			
		Complemento de la		Complemento de la	
		Nacional	Internacional	Nacional	Internacional
Alumnos de TSU/PA	0	0	0	0	0
Alumnos de Licenciatura	301	0	82	26	193
Alumnos de Posgrado	30	0			30
<b>Total</b>	<b>331</b>	<b>0</b>	<b>82</b>	<b>26</b>	<b>223</b>

**8.- Impacto en la modernización de la infraestructura (servicios de apoyo académico)**

El incremento de 5 bibliotecas equipadas con sistemas de seguridad para protección del acervo, se suman a las 8 que ya cuentan con estos equipos, para incrementar el total de bibliotecas académicas con este equipamiento. De modo que con las asignaciones, y la previsión de otros programas de asignaciones, van consolidándose la protección

## REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2013-11MSU0013Z-07-22

Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2013

Proyecto: P/PIFI-2013-11MSU0013Z-01

Fortalecer las actividades sustantivas de la Universidad de Guanajuato

del acervo para su protección a sustracciones y robos, que perjudican a la integridad de las colecciones.

Asimismo, se posibilita la actualización de equipo de servicio para atención a alumnos y profesores, siendo necesario el remplazo de aquellos equipos de servicio que por obsolescencia o aumento de las necesidades de capacidad, deben ser sustituidos.

Por otra parte, cabe mencionar que se reemplazó infraestructura de cableado estructurado en la sede San Matías y en el Departamento de Investigaciones Médicas permite resolver problemas de lentitud en la transmisión de datos para los siguientes 15 años y los equipos de conectividad se actualizan para resolver problemas de procesamiento y transmisión de información ya que en la actualidad hay más usuarios conectados y normalmente maneja contenidos con video resolviendo problemas de obsolescencia durante los próximos 4 años.

### 9.- Impacto en la capacitación de los profesores y de los cuerpos académicos

1. Capacitación didáctica. La actualización de profesores en el Modelo Educativo es un proceso formativo institucional que se estructuró en el Diplomado en Innovación del Aprendizaje, que consta de 4 áreas formativas y 9 unidades de aprendizaje (una de ellas optativa). El programa formativo se oferta en las modalidades semipresencial y virtual. Con esta iniciativa, se ha actualizado a 150 PTC, durante los años 2013 y 2014, que representan un 20% del total de profesores de tiempo completo de nivel superior.

El profesor se considera actualizado en el Modelo Educativo cuando: 1) Acredita las 8 unidades de aprendizaje del Diplomado y 2) Entrega su Portafolio Docente.

2. Capacitación y actualización de profesores y miembros de los comités divisionales para la evaluación y acreditación de los programas educativos, en los modelos de referencia de organismos evaluadores y acreditadores. Como se ha referido en el apartado 1, se llevó a cabo el seminario-taller "Evaluación interinstitucional de programas de educación superior mediante pares académicos. La perspectiva de los CIEES 2014", con el cual se beneficiaron 86 participantes, miembros del personal académico y administrativo, representantes de comités de evaluación de 39 programas educativos de licenciatura.

3. Impacto de los Cuerpos Académicos. Como resultado de los apoyos que las DES han recibido de manera directa del PIFI, para favorecer el grado de consolidación de sus cuerpos académicos, a través de actividades de capacitación y de otras acciones que deriven en un mayor grado de productividad científica colectiva, conforme se ha referido en el apartado 6 la institución cuenta con un total de 90 Cuerpos Académicos. A reserva de recibir el resultado de evaluación que emita la SEP, de manera preliminar el grado de consolidación de los CA es el siguiente: 27 consolidados (30%), 30 en proceso de Consolidación (33.33%) y 33 en proceso de Formación (36.67%).

### 10.- Impacto en la formación y atención integral del estudiante

Las acciones realizadas en el marco del PIFI han contribuido a la formación integral de estudiante en dos ámbitos:

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

**Universidad: C/PIFI-2013-11MSU0013Z-07-22**

**Universidad de Guanajuato**

**Ejercicio Fiscal: 2013**

**Proyecto: P/PIFI-2013-11MSU0013Z-01**

**Fortalecer las actividades sustantivas de la Universidad de Guanajuato**

1. Avanzar en la adecuación de los programas educativos al Modelo Educativo, que implica el impulso a la formación integral del estudiante, en la medida que incorpora como fundamentales a su trayectoria formativa dimensiones como el autocuidado de la salud, la práctica de estilos de vida saludables y deportivas; la formación en la sensibilidad a las expresiones artísticas; el dominio de lenguas distintas al español; fomentar y fortalecer el espíritu emprendedor, entre otros.

2. Capacitación de los profesores en innovación del aprendizaje, lo cual incide en un cambio en el enfoque y estrategias para la formación de los estudiantes, donde precisamente su principal tarea es hacer del estudiante el principal gestor de su propia formación integral; para lo cual el estudiante cuenta con el acompañamiento de los profesores y el apoyo de diversas instancias universitarias. Destaca, para ello, la dimensión de la capacitación de los profesores que atañe a la ampliación y diversificación del acompañamiento, tutoría y asesoría, del estudiante.

Por otra parte, en el periodo de ejercicio del PIFI, aunque no por medio de recursos otorgados por el PIFI, también se han fortalecido acciones encaminadas a favorecer la formación integral, entre las que cabe destacar las siguientes:

3. Se han realizado por tercer año consecutivo las "Jornadas para el Éxito Académico" (que suman un total de 21 eventos, además de 10 talleres para mejora de hábitos de estudio y autoconocimiento de estilos de aprendizaje) y el ciclo de cursos de nivelación (33 eventos; 17 de español y 16 de matemáticas), para el impulso a la trayectoria académica del estudiante, prevenir el rezago y la deserción, por medio de un mejor autoconocimiento, por parte del estudiante, de sus competencias, fortalezas, debilidades, estilos de aprendizaje, entre otros. Por una parte, los cursos de nivelación se dirigen a los estudiantes que se han detectado en riesgo en el momento del ingreso, beneficiando a 727 estudiantes, mientras que los talleres para el éxito académico comprenden a todos los estudiantes, para potenciar sus capacidades y atender áreas de oportunidad, contando con la participación de 2,313 estudiantes. Cabe anotar que los talleres mencionados se dirigen a estudiantes en estados avanzados o en proceso de egreso y titulación, éstos han beneficiado a 360 estudiantes.

4. Con el objetivo de atender a la necesidad institucional de fortalecer el perfil de egreso de los estudiantes del nivel superior, en términos de segundas lenguas, particularmente el idioma inglés, durante el año 2014, se beneficiaron a 874 estudiantes de los 4 campus universitarios con actividades que favorecen el desarrollo de competencias para la comunicación en idioma inglés. Este resultado fue posible gracias a la participación de profesores de tiempo parcial que facilitaron sesiones de trabajo por 425 horas.

5. Durante el presente año el 86.23% de los estudiantes de nivel superior han sido evaluados en su estado de salud física a través de prueba de capacidad aeróbica máxima funcional del Programa Perfil de Salud Física Sustentable. A partir de esta valoración se orienta al estudiante para que lleve a cabo una rutina de activación física que le permita mantener o superar su estado de salud física, mediante las actividades que elija realizar el estudiante, para ello la institución ha gestionado recursos para disponer de 22 Módulos de activación física distribuidos en sus múltiples sedes en beneficio de sus estudiantes.

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2013-11MSU0013Z-07-22

Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2013

Proyecto: P/PIFI-2013-11MSU0013Z-01

Fortalecer las actividades sustantivas de la Universidad de Guanajuato

11.- Producción científica

Libros
Libro 1: Empresas y medio ambiente en México. La influencia del sector empresarial en
Libro 2: "Los Pueblos Originarios del Estado de Guanajuato"
Libro 3: Colección Garza Márquez, Fotografía Erótica
Libro 4: Cuadernos de Sonidos Música para Órgano
Libro 5: El Panteón Municipal de Santa Paula y sus Célebres Huespedes
Libro 6: Entre los aires nacionalistas la mirada de género. Jesús de la Helguera: 1940-
Libro 7: Cuadernos de Desarrollo y Territorio No. 3
Libro 8: Estudios Sociales Sobre el Agua: Actualidad y Perspectivas II
Libro 9: Estudios Sociales Sobre el Agua: Actualidad y Perspectivas I
Libro 10: Guía metodológica de virtualización de materias para ambientes virtuales de
Libro 11: Geografía Política de los empresarios
Libro 12: Leve edad
Libro 13: Panorama Nacional de la Investigación en Desarrollo Económico Regional en
Libro 14: Estado, mercado y universidad. Perspectivas conceptuales en el contexto de la
Libro 15: La enfermería ante los retos de la salud global. Compendio de artículos de
Libro 16: Estudio del Mercado Laboral en Guanajuato 2013. Identificación de Perfiles
Libro 17: Figuras, confites y rayones . Portafolios del Departamento de Artes Visuales
Libro 18: Cuadernos de Sonidos Cuatro piezas para piano
Libro 19: Duarte: Cambios en una comunidad de migrantes
Libro 20: Investigación Científica UG 2014
Libro 21: Opciones de Desarrollo Sustentable para las mujeres y sus familias
Libro 22: Verano de la Ciencia 2014
Libro 23: Ciencia y Tecnología
Libro 24: Filosofía y literatura. La búsqueda de un diálogo abierto y sostenido
Libro 25: El mundo del libro: tesoros bibliográficos en la Biblioteca Armando Olivares
Libro 26: El minuto de Guanajuato ha llegado: Juan José Torres Landa. La construcción
Libro 27: El relampago y el trueno. La historia de Celaya a través de sus personajes y
Libro 28: Gabriela Mistral
Libro 29: Guía de Gobernantes de Guanajuato
Libro 30: Ilusión y conceptos. Ensayos sobre Arte
Libro 31: Indicadores para Medir la Contribución de las Instituciones de Educación
Libro 32: International Symposium on Experimental Biology
Libro 33: INSIGHT: Impulsando la innovación y la competitividad en las organizaciones
Libro 34: La carreta de los derechos de los niños: ¿cómo se ejercen en la escuela?
Libro 35: La construcción de la ciudad y el héroe moderno en el Libro de los pasajes de
Libro 36: EL síndrome de la nostalgia
Libro 37: Hacia una gestión universitaria y socialmente responsable

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2013-11MSU0013Z-07-22

Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2013

Proyecto: P/PIFI-2013-11MSU0013Z-01

Fortalecer las actividades sustantivas de la Universidad de Guanajuato

**Libro 38:** Pecados Capitales en las artes y el diseño.

**Libro 39:** La educación socialista en Guanajuato de 1934 a 1940. Oposición y conflicto

**Libro 40:** La interpretación estética como experiencia del arte

**Libro 41:** Manual de prácticas: Laboratorio de química orgánica III

**Libro 42:** Narrative Inquiry of EFL Teachers' Professional Development and Research in

**Libro 43:** Pasaje al desencanto. Acercamiento crítico a dos relatos de José Emilio

**Libro 44:** Pensamiento Global Estratégico: Un entorno administrativo, contable,

**Libro 45:** Sueños diurnos

**Libro 46:** ACTA UNIVERSITARIA

**Libro 47:** Teoría general del Delito

**Libro 48:** Tomás Chávez Morado: el maestro escultor

**Libro 49:** Psicología de Facebook: "Vislumbrando los fenómenos psíquicos, complejidad

**Libro 50:** Universidad de Guanajuato: 20 años de autonomía universitaria. Fortaleza

**Libro 51:** Vamos a leer un cuento el papel de los papás y las mamás en la educación -

**Libro 52:** Perspectivas psicológicas en el estudio y tratamiento del dolor

**Libro 53:** El proceso de enfermería

**Libro 54:** El médico familiar ante la medicina tradicional

**Libro 55:** Vamos a leer un cuento el papel de los papás y las mamás en la educación -

**Capítulos de Libros**

**Capítulo 1:** Model of the Planetary Gear Based on Multi-Body Method and Its Comparison

**Libro:** Cyclostationarity: Theory and Methods

**Capítulo 2:** Health-related Quality of life and Sleep Disorders Among Special Populations

**Libro:** Sleepiness and Human Impact Assessment

**Capítulo 3:** Plants as Bioreactors for Human Health Nutrients

**Libro:** Biosystems Engineering: Biofactories for Food Production in the Century XXI

**Capítulo 4:** La importancia de implementar las adecuadas estrategias de comunicación y

**Libro:** II Conferencia Internacional sobre género y comunicación. Libro de Actas

**Capítulo 5:** Adipose Tissue as an Endocrine Organ

**Libro:** Cellular Endocrinology in Health and Disease

**Capítulo 6:** Or does it explode? psychoanalytic geographies of violence and creativity in a

**Libro:** Psychoanalytic Geographies

**Capítulo 7:** Molecular Mechanism of Biocontrol in Trichoderma spp. And their Applications in

**Libro:** Biotechnology and Biology of Trichoderma

**Capítulo 8:** Interactions Between Macrophages and Cell Wall Oligosaccharides of Candida

**Libro:** Host-Fungus Interaction

**Capítulo 9:** The secretory pathway in the filamentous Fungus Trichoderma

**Libro:** Biotechnology and Biology of Trichoderma

**Artículos**

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2013-11MSU0013Z-07-22

Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2013

Proyecto: P/PIFI-2013-11MSU0013Z-01

Fortalecer las actividades sustantivas de la Universidad de Guanajuato

**Artículo 1:** Ion-exchanged geopolymer for photocatalytic degradation of a volatile organic

**Revista:** MATERIALS LETTERS

**Artículo 2:** Physicochemical, nutritional and health-related component characterization of

**Revista:** FRUITS

**Artículo 3:** ON SILICON GROUP ELEMENTS EJECTED BY SUPERNOVAE TYPE IA

**Revista:** ASTROPHYSICAL JOURNAL

**Artículo 4:** Heterogeneous catalytic reaction of microcrystalline cellulose in hydrothermal

**Revista:** GREEN CHEMISTRY

**Artículo 5:** Surfactant recovery from mesoporous metal-modified materials (Sn-, Y-, Ce-, Si-

**Revista:** JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A

**Artículo 6:** VERY LARGE ARRAY AND GREEN BANK TELESCOPE OBSERVATIONS OF

**Revista:** ASTROPHYSICAL JOURNAL

**Artículo 7:** Accretion disks in the iras 23151+5912 region

**Revista:** ASTROPHYSICAL JOURNAL

**Artículo 8:** Boryl-Functionalized sigma-Alkynyl and Vinylidene Rhodium Complexes:

**Revista:** CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL

**Artículo 9:** Improved Pd electro-catalysis for oxygen reduction reaction in directmethanol

**Revista:** APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL

**Artículo 10:** IMAGING THE INNER AND OUTER GAPS OF THE PRE-TRANSITIONAL DISK

**Revista:** ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS

**Artículo 11:** A very young, compact bipolar H<sub>2</sub>O maser outflow in the intermediate-mass star-

**Revista:** MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY

**Artículo 12:** Multi-epoch VLBA H<sub>2</sub>O maser observations towards the massive YSOs AFGL

**Revista:** MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY

**Artículo 13:** Red sequence of Abell X-ray underluminous clusters

**Revista:** MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY

**Artículo 14:** Performance and stability of Pd nanostructures in an alkaline direct ethanol fuel

**Revista:** JOURNAL OF POWER SOURCES

**Artículo 15:** Mechanisms of interaction of chromium with *Aspergillus niger* var *tubingensis*

**Revista:** BIORESOURCE TECHNOLOGY

**Artículo 16:** Phase resolved X-ray spectroscopy of HDE288766: Probing the wind of an

**Revista:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

**Artículo 17:** Synthetic photometry for carbon-rich giants IV. An extensive grid of dynamic

**Revista:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

**Artículo 18:** Glassy carbon electrodes sequentially modified by cysteamine-capped gold

**Revista:** ANALYTICA CHIMICA ACTA

**Artículo 19:** Analysis of the Aromaticity of Five-Membered Heterometallacycles Containing

**Revista:** ORGANOMETALLICS

**Artículo 20:** Synthesis and Characterization of [Ir(Acac(BiMs))(COD)] and [cis-

**Revista:** ORGANOMETALLICS

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2013-11MSU0013Z-07-22

Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2013

Proyecto: P/PIFI-2013-11MSU0013Z-01

Fortalecer las actividades sustantivas de la Universidad de Guanajuato

**Artículo 21:** A flocking based method for brain tractography

**Revista:** MEDICAL IMAGE ANALYSIS

**Artículo 22:** Quantitative Comparison of Reconstruction Methods for Intra-Voxel Fiber

**Revista:** IEEE TRANSACTIONS ON MEDICAL IMAGING

**Artículo 23:** Role of Bacillus subtilis Error Prevention Oxidized Guanine System in

**Revista:** APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY

**Artículo 24:** Preparation and Characterization of Electrodes Modified with Pyrrole Surfactant,

**Revista:** ELECTROANALYSIS

**Artículo 25:** Enhanced Antibacterial Activity of Melt Processed Poly( propylene) Ag and Cu

**Revista:** PLASMA PROCESSES AND POLYMERS

**Artículo 26:** The Trichoderma reesei Cry1 Protein Is a Member of the

**Revista:** PLOS ONE

**Artículo 27:** Adsorption of boron on calcined AlMg layered double hydroxide from aqueous

**Revista:** CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL

**Artículo 28:** Cross-cultural variation in mes preference for sexual dimorphism in womes faces

**Revista:** BIOLOGY LETTERS

**Artículo 29:** Methylglyoxal is associated with bacteriostatic activity of high fructose agave

**Revista:** FOOD CHEMISTRY

**Artículo 30:** Interaction of Apurinic/Apyrimidinic Endonucleases Nfo and ExoA with the DNA

**Revista:** JOURNAL OF BACTERIOLOGY

**Artículo 31:** Adsorption and self-assembly of a ferrocene D- and L-nonapeptide disulfide onto

**Revista:** NEW JOURNAL OF CHEMISTRY

**Artículo 32:** Convenient Access to Carbohydrate-BODIPY Hybrids by Two Complementary

**Revista:** EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY

**Artículo 33:** Design of solar collector networks for industrial applications

**Revista:** APPLIED THERMAL ENGINEERING

**Artículo 34:** Optimal design of cryogenic distillation columns with side heat pumps for the

**Revista:** CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING

**Artículo 35:** Synthesis of 3-tetrazolylmethyl-4H-chromen-4-ones via Ugi-azide and biological

**Revista:** BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY

**Artículo 36:** SerpinA3g participates in the antiadipogenesis and insulin-resistance induced by

**Revista:** CYTOKINE

**Artículo 37:** Concentration depending fluorescence of 8-(di-(2-picolyl)) aminoBODIPY in

**Revista:** TETRAHEDRON

**Artículo 38:** Computational Study on the Kinetics and Mechanism of the Carbaryl plus OH

**Revista:** JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A

**Artículo 39:** Effects of sodium hypochlorite on Agave tequilana Weber bagasse fibers used to

**Revista:** MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL

**Artículo 40:** Error-Prone Processing of Apurinic/Apyrimidinic (AP) Sites by PolX Underlies a

**Revista:** JOURNAL OF BACTERIOLOGY

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2013-11MSU0013Z-07-22

Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2013

Proyecto: P/PIFI-2013-11MSU0013Z-01

Fortalecer las actividades sustantivas de la Universidad de Guanajuato

**Artículo 41:** A fractional calculus approach to the dynamic optimization of biological reactive

**Revista:** CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE

**Artículo 42:** High-performance liquid chromatography determination of glyoxal,

**Revista:** ANALYTICAL BIOCHEMISTRY

**Artículo 43:** Detection of 2 immunoreactive antigens in the cell wall of *Sporothrix brasiliensis*

**Revista:** DIAGNOSTIC MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASE

**Artículo 44:** Full factorial design applied to the synthesis of Pd-Ag nanobars by the polyol

**Revista:** RSC ADVANCES

**Artículo 45:** Emulsion liquid membranes for recovery of ibuprofen from aqueous solutions

**Revista:** JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

**Artículo 46:** Synthesis of 2-Tetrazolylmethyl-2,3,4,9-tetrahydro-1H- $\beta$ -carbolines by a One-Pot

**Revista:** SYNTHESIS-STUTT GART

**Artículo 47:** THE FIXED POINT PROPERTY IN  $c(0)$  WITH THE ALPHA NORM

**Revista:** FIXED POINT THEORY

**Artículo 48:** Catalytic properties of nickel ferrites for oxidation of glucose, b-nicotiamide

**Revista:** JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS

**Artículo 49:** Biochemical and cellular mechanisms regulating *Acanthamoeba castellanii*

**Revista:** PARASITOLOGY

**Artículo 50:** Metal ion biosorption on chitosan for the synthesis of advanced materials

**Revista:** JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE

**Artículo 51:** Design and Optimization of Heat-Integrated Distillation Column Schemes

**Revista:** INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH

**Artículo 52:** Effect of Using Adjusted Parameters, Local and Global Optimums, for Phase

**Revista:** INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH

**Artículo 53:** Waste Heat Recovery through Organic Rankine Cycles in the Bioethanol

**Revista:** INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH

**Artículo 54:** Analysis of the influence of operating conditions on fouling rates in fired heaters.

**Revista:** APPLIED THERMAL ENGINEERING

**Artículo 55:** The importance of the sequential synthesis methodology in the optimal distillation

**Revista:** COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING

**Artículo 56:** Subsurface cistern (SSC) proliferation in Purkinje cells of the rat cerebellum in

**Revista:** EXPERIMENTAL AND TOXICOLOGIC PATHOLOGY

**Artículo 57:** Thermoanalytical study of acid-treated clay containing amino acid immobilized

**Revista:** JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY

**Artículo 58:** Process control analysis for intensified bioethanol separation systems.

**Revista:** CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING

**Artículo 59:** Use of glycerol as entrainer in the dehydration of bioethanol using extractive

**Revista:** CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING

**Artículo 60:** A note on an extended short-cut method for the design of multicomponent

**Revista:** CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN



REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2013-11MSU0013Z-07-22

Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2013

Proyecto: P/PIFI-2013-11MSU0013Z-01

Fortalecer las actividades sustantivas de la Universidad de Guanajuato

**Artículo 61:** Analysis of a polygalacturonase gene of *Ustilago maydis* and characterization of

**Revista:** JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY

**Artículo 62:** Pentachlorophenol Sorption by *Rhizopus oryzae* ENHE: pH and Temperature

**Revista:** WATER AIR AND SOIL POLLUTION

**Artículo 63:** Hg(II) Removal from HCl Solutions Using a Tetraalkylphosphonium Ionic Liquid

**Revista:** JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE

**Artículo 64:** Synthesis, in vitro and in vivo giardicidal activity, and pharmacokinetic profile of a

**Revista:** MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH

**Artículo 65:** Cesium-adsorbent Geopolymer Foams Based on Silica from Rice Husk and

**Revista:** CHEMISTRY LETTERS

**Artículo 66:** TETRAALKYLPHOSPHONIUM IONIC LIQUID ENCAPSULATION IN ALGINATE

**Revista:** SOLVENT EXTRACTION AND ION EXCHANGE

**Artículo 67:** Habitability around F-type stars

**Revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF ASTROBIOLOGY

**Artículo 68:** Purification and characteristics of an inducible by polycyclic aromatic

**Revista:** PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION

**Artículo 69:** Characterization of the Value Process in Robust Efficient Hedging

**Revista:** JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS

**Artículo 70:** Cell wall proteins of *Sporothrix schenckii* as immunoprotective agents.

**Revista:** REVISTA IBEROAMERICANA DE MICOLOGIA

**Artículo 71:** The immune response against *Candida* spp. and *Sporothrix schenckii*.

**Revista:** REVISTA IBEROAMERICANA DE MICOLOGIA

**Artículo 72:** A MID INFRARED STUDY OF LOW-LUMINOSITY AGNS WITH WISE

**Revista:** REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA

**Artículo 73:** Effect of a stellar companion on the modeling of hd 142527 infrared sed

**Revista:** REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA

**Artículo 74:** EPOCH-dependent absorption line profile variability in lambda cep

**Revista:** REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA

**Artículo 75:** Motion planning for maintaining landmarks isibility with a differential drive robot.

**Revista:** ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS

**Artículo 76:** Directionally bounded sets in  $c(0)$  with equivalent norms

**Revista:** JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS

**Artículo 77:** Effect of leachates from municipal solid wastes in the surface characteristics of

**Revista:** CHEMISTRY AND ECOLOGY

**Artículo 78:** Structural Characterization of Silica Particles Extracted from Grass

**Revista:** ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING

**Artículo 79:** Star-Shaped Poly(e-caprolactone)-co-poly(ethylene glycol) Synthesized with

**Revista:** JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED

**Artículo 80:** Development of a global optimization algorithm in ant colonies with feasible

**Revista:** REVISTA INTERNACIONAL DE METODOS NUMERICOS PARA CALCULO Y

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2013-11MSU0013Z-07-22

Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2013

Proyecto: P/PIFI-2013-11MSU0013Z-01

Fortalecer las actividades sustantivas de la Universidad de Guanajuato

**Artículo 81:** Experimental and Theoretical Study of the Energy Savings from Wet Ethanol

**Revista:** ENERGY TECHNOLOGY

**Artículo 82:** Fluoride removal from drinking water by electrocoagulation in a continuous filter

**Revista:** SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY

**Artículo 83:** Numerical simulation of the primary, secondary and tertiary current distributions

**Revista:** JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY

**Artículo 84:** Electrochemical incineration of indigo. A comparative study between 2D (plate)

**Revista:** ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH

**Artículo 85:** The importance of current distribution and cell hydrodynamic analysis for the

**Revista:** JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

**Artículo 86:** Microbial diversity in Los Azufres geothermal field (Michoacan, Mexico) and

**Revista:** EXTREMOPHILES

**Artículo 87:** Apatite formation on alumina: The role of the initial adsorption of calcium and

**Revista:** CERAMICS INTERNATIONAL

**Artículo 88:** Silica from rice husks employed as drug delivery for folic acid

**Revista:** JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY

**Artículo 89:** Removal of arsenic from a deep well by electrocoagulation in a continuous filter

**Revista:** WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY-WATER SUPPLY

**Artículo 90:** An overview of leaks and intrusion for different pipe materials and failures.

**Revista:** URBAN WATER JOURNAL

**Artículo 91:** Fitting of alpha-efficiency versus quenching parameter by exponential functions

**Revista:** NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A

**Artículo 92:** Gauge invariant electromagnetic properties of fermions induced by CPT-violation

**Revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A

**Artículo 93:** Confidence limits for genome DNA copy number variations in HR-CGH array

**Revista:** BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL

**Artículo 94:** SUBSTITUTION BETWEEN FORMAL AND QUR'ANIC SCHOOLS IN SENEGAL

**Revista:** REVIEW OF FAITH & INTERNATIONAL AFFAIRS

**Artículo 95:** Particle size and hydration medium effects on hydration properties and sugar

**Revista:** BIOMASS & BIOENERGY

**Artículo 96:** Bacillus thuringiensis subsp kurstaki HD1 as a factory to synthesize alkali-labile

**Revista:** MICROBIAL CELL FACTORIES

**Artículo 97:** Effect of Mining Activities in Biotic Communities of Villa de la Paz, San Luis

**Revista:** BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL

**Artículo 98:** Estimation of genetic parameters for productive life, reproduction, and milk-

**Revista:** JOURNAL OF DAIRY SCIENCE

**Artículo 99:** Microwave-assisted extraction of betalains from red beet (Beta vulgaris)

**Revista:** LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY

**Artículo 100:** Fe<sub>2</sub>B coating on ASTM A-36 steel surfaces and its evaluation of hardness and

**Revista:** SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2013-11MSU0013Z-07-22

Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2013

Proyecto: P/PIFI-2013-11MSU0013Z-01

Fortalecer las actividades sustantivas de la Universidad de Guanajuato

**Artículo 101:** Growth, survival and physiological condition of Octopus maya when fed a

**Revista:** AQUACULTURE

**Artículo 102:** A geochemical and 3D-geometry geophysical survey to assess artificial

**Revista:** ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES

**Artículo 103:** Assessment of the polychlorinated biphenyls (PCBs) levels in soil samples near

**Revista:** JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-

**Artículo 104:** Metabolites of vitamin D and minerals in blood and colostrum of primiparous and

**Revista:** CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE

**Artículo 105:** Air Layering and Tiny-Air Layering Techniques for Mesquite [*Prosopis laevigata*]

**Revista:** ARID LAND RESEARCH AND MANAGEMENT

**Artículo 106:** BIOLOGICAL AND MOLECULAR CHARACTERIZATION OF EXOTIC

**Revista:** INTERCIENCIA

**Artículo 107:** PRE-EMERGENCE WEED CHEMICAL CONTROL IN HUSK TOMATO

**Revista:** INTERCIENCIA

**Artículo 108:** Comparison of the ant's fauna in a reforestation gradient on temperate forests of

**Revista:** MADERA Y BOSQUES

**Artículo 109:** Accurate Self-Localization in RFID Tag Information Grids Using FIR Filtering

**Revista:** IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS

**Artículo 110:** Ultrafast interband pumping of quantum-cascade structures: A feasibility study of

**Revista:** LASER & PHOTONICS REVIEWS

**Artículo 111:** Tunable dual-wavelength actively Q-switched Er/Yb double-clad fiber laser.

**Revista:** LASER PHYSICS LETTERS

**Artículo 112:** Review of diffusion-absorption refrigeration technologies.

**Revista:** RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS

**Artículo 113:** Detection and Classification of Single and Combined Power Quality

**Revista:** IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS

**Artículo 114:** Multi-peak-spectra generation with Cherenkov radiation in a non-uniform single

**Revista:** OPTICS EXPRESS

**Artículo 115:** Optimal Memory for Discrete-Time FIR Filters in State-Space.

**Revista:** IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING

**Artículo 116:** Internal reforming of methane in a mono-block-layer build solid oxide fuel cell

**Revista:** ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT

**Artículo 117:** Application of artificial neural networks for generation of energetic maps of a

**Revista:** APPLIED THERMAL ENGINEERING

**Artículo 118:** Numerical investigation of transient heat and mass transfer by natural convection

**Revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER

**Artículo 119:** Numerical study of the double diffusive convection phenomena in a closed cavity

**Revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER

**Artículo 120:** Observation of a high grade of polarization of solitons generated in the process

**Revista:** JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2013-11MSU0013Z-07-22

Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2013

Proyecto: P/PIFI-2013-11MSU0013Z-01

Fortalecer las actividades sustantivas de la Universidad de Guanajuato

**Artículo 121:** Analysis of the temperature stratification of a no-frost domestic refrigerator with

**Revista:** APPLIED THERMAL ENGINEERING

**Artículo 122:** Shell-and-tube evaporator model performance with different two-phase flow heat

**Revista:** APPLIED THERMAL ENGINEERING

**Artículo 123:** EEMD-MUSIC-Based Analysis for Natural Frequencies Identification of

**Revista:** SCIENTIFIC WORLD JOURNAL

**Artículo 124:** Empirical Mode Decomposition and Neural Networks on FPGA for Fault

**Revista:** SCIENTIFIC WORLD JOURNAL

**Artículo 125:** State estimation of flexible AC transmission systems considering synchronized

**Revista:** ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH

**Artículo 126:** Fault detection in induction motors and the impact on the kinematic chain

**Revista:** ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH

**Artículo 127:** Characterization of all-normal-dispersion microstructured optical fiber via

**Revista:** JOURNAL OF NANOPHOTONICS

**Artículo 128:** Fractal Analysis of Nano-Reinforced Silicone Rubber Insulators Evaluated on a

**Revista:** IEEE ELECTRICAL INSULATION MAGAZINE

**Artículo 129:** On the angular velocity of a rigid body: Matrix and vector representations.

**Revista:** EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS

**Artículo 130:** Confidence masks for genome DNA copy number variations in applications to

**Revista:** BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL

**Artículo 131:** Hierarchical Genetic Algorithm for B-Spline Surface Approximation of Smooth

**Revista:** MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING

**Artículo 132:** Vortex-induced vibration of a bottom fixed flexible circular beam

**Revista:** OCEAN ENGINEERING

**Artículo 133:** Function generation with the RRRCR spatial linkage.

**Revista:** MECHANISM AND MACHINE THEORY

**Artículo 134:** Combined extended FIR/Kalman filtering for indoor robot localization via

**Revista:** MEASUREMENT

**Artículo 135:** Improving a rough set theory-based segmentation approach using adaptable

**Revista:** JOURNAL OF ELECTRONIC IMAGING

**Artículo 136:** Integration of color and texture cues in a rough set-based segmentation method

**Revista:** JOURNAL OF ELECTRONIC IMAGING

**Artículo 137:** Impact of femtosecond interband pumping on terahertz gain of quantum-

**Revista:** LASER PHYSICS

**Artículo 138:** Nonlinear optical properties of Au-nanoparticles conjugated with lipoic acid in

**Revista:** JOURNAL OF THE EUROPEAN OPTICAL SOCIETY-RAPID PUBLICATIONS

**Artículo 139:** Nonlinear optical properties of Au-nanoparticles conjugated with lipoic acid in

**Revista:** JOURNAL OF THE EUROPEAN OPTICAL SOCIETY-RAPID PUBLICATIONS

**Artículo 140:** Extended depth of field in images through complex amplitude pre-processing

**Revista:** COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2013-11MSU0013Z-07-22

Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2013

Proyecto: P/PIFI-2013-11MSU0013Z-01

Fortalecer las actividades sustantivas de la Universidad de Guanajuato

- Artículo 141:** Introduction to Special issue on Image and video processing  
**Revista:** COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING
- Artículo 142:** Quantitative Estimation of Temperature Variations in Plantar Angiosomes: A  
**Revista:** COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN MEDICINE
- Artículo 143:** Unified Analysis of Single Machine Equivalent and Trajectory Sensitivity to  
**Revista:** ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS
- Artículo 144:** Torque reduction and workpiece finishing effects due to voltage sags in turning  
**Revista:** PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART
- Artículo 145:** Local spatiotemporal features for dynamic texture synthesis  
**Revista:** EURASIP JOURNAL ON IMAGE AND VIDEO PROCESSING
- Artículo 146:** A physical interpretation of fractional calculus in observables terms: analysis of  
**Revista:** REVISTA MEXICANA DE FISICA
- Artículo 147:** Indoor air quality analysis based on the ventilation effectiveness for CO<sub>2</sub>  
**Revista:** REVISTA MEXICANA DE FISICA
- Artículo 148:** Experimental System for Teaching Induction Motor Faults During the Startup  
**Revista:** COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION
- Artículo 149:** Aesthetics of Biocybernetic Designs: A Systems Approach to Biorobots and Its  
**Revista:** LEONARDO
- Artículo 150:** Antimicrobial edible films and coatings for meat and meat products preservation  
**Revista:** The Scientific World Journal
- Artículo 151:** "Characterization, N-terminal sequencing and classification of Tolworthcin 524: A  
**Revista:** US National Library of Medicine Microbiological Research
- Artículo 152:** "The Process and Maturation Stability of Chihuahua Cheese with Antioxidants in  
**Revista:** Journal of Food Processing and Preservation
- Artículo 153:** "And who will work the land?: Migration of Ejido owners from valle de Santiago to  
**Revista:** Migraciones Internacionales 2014 7(4)
- Artículo 154:** "Biological and molecular characterization of exotic BACULOVIRUS strains with  
**Revista:** Interciencia
- Artículo 155:** "Characterization of the bistable wideband optical filter on the basis of nonlinear  
**Revista:** AIP Conference Proceedings;2014
- Artículo 156:** "Confidence limits for genome DNA copy number variations in HR-CGH array  
**Revista:** Biomedical Signal Processing and Control
- Artículo 157:** "Deduction of the impulse response of the p-step UFIR filter using kth moments"  
**Revista:** Electronics, Communications and Computers (CONIELECOMP), 2014
- Artículo 158:** "Effect of noise on estimates of stepwise changes in genome DNA chromosomal  
**Revista:** Transactions on Biology and Biomedicine
- Artículo 159:** "Embedded microcontroller using GPS as a security resource for disabled  
**Revista:** Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC)
- Artículo 160:** "Energetic analysis of a diffusionabsorption system: A bubble pump under  
**Revista:** Applied Thermal Engineering

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2013-11MSU0013Z-07-22

Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2013

Proyecto: P/PIFI-2013-11MSU0013Z-01

Fortalecer las actividades sustantivas de la Universidad de Guanajuato

**Artículo 161:** "Experimental analysis of the interaction between modulation instability and

**Revista:** Electronics, Communications and Computers (CONIELECOMP), 2014

**Artículo 162:** "Gabor and the Wigner-Ville transforms for broken rotor bars detection in

**Revista:** Electronics, Communications and Computers (CONIELECOMP), 2014

**Artículo 163:** "Gray-world assumption on perceptual color spaces."

**Revista:** Lecture Notes in Computer Science

**Artículo 164:** "Image enhancement using Bihistogram equalization with adaptive sigmoid

**Revista:** Electronics, Communications and Computers (CONIELECOMP), 2014

**Artículo 165:** "Novel free-form optical pairs for tunable focalizers"

**Revista:** Journal of Optics

**Artículo 166:** "Passive nonlinear pulse reshaping in optical fibers"

**Revista:** Transparent Optical Networks (ICTON), 2014 16th International Conference on

**Artículo 167:** "Pitch estimation for musical note recognition using artificial neural networks"

**Revista:** Electronics, Communications and Computers (CONIELECOMP), 2014

**Artículo 168:** "Real-time SVD-based detection of multiple combined faults in induction motors."

**Revista:** Computers & Electrical Engineering

**Artículo 169:** "Sensitivity of absorption spectra to surface segregation in InGaN/GaN quantum

**Revista:** AIP Publishing LLC

**Artículo 170:** "Supercontinuum light source with adjustable spectral width by inducing

**Revista:** Optica Pura y Aplicada

**Artículo 171:** "Tunable dual-wavelength ytterbium doped photonic crystal fiber laser based on

**Revista:** QELS\_Fundamental Science

**Artículo 172:** "Two natural dexterity indices for parallel manipulators: Angularity and axiality"

**Revista:** Journal of Mechanisms and Robotics

**Artículo 173:** "Supercontinuum optimization for dual-soliton based light sources using genetic

**Revista:** Cornell University Library: Physic Optics

**Artículo 174:** "Unified analysis of single machine equivalent and trajectory sensitivity to

**Revista:** Electric Power Components and Systems

**Artículo 175:** Unraveling the DNA methylome of atherosclerosis.

**Revista:** CURRENT OPINION IN LIPIDOLOGY

**Artículo 176:** Atherosclerosis: cell biology and lipoproteins - epigenetics and oxidation in

**Revista:** CURRENT OPINION IN LIPIDOLOGY

**Artículo 177:** The inflammatory status score including IL-6, TNF-alpha, osteopontin,

**Revista:** ACTA DIABETOLOGICA

**Artículo 178:** Zn<sup>2+</sup> induces hyperpolarization by activation of a K<sup>+</sup> channel and increases

**Revista:** DEVELOPMENTAL BIOLOGY

**Artículo 179:** Stress and Sleep Characteristics in Mexican Police Officers

**Revista:** MEDICINE AND SCIENCE IN SPORTS AND EXERCISE

**Artículo 180:** High Sensitivity C-reactive Protein And Cardiovascular Risk Factors In

**Revista:** MEDICINE AND SCIENCE IN SPORTS AND EXERCISE

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2013-11MSU0013Z-07-22

Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2013

Proyecto: P/PIFI-2013-11MSU0013Z-01

Fortalecer las actividades sustantivas de la Universidad de Guanajuato

**Artículo 181:** Deficits in odor-guided behaviors in the transgenic 3xTg-AD female mouse

**Revista:** BRAIN RESEARCH

**Artículo 182:** Relationship of sleep alterations with perimenopausal and postmenopausal

**Revista:** MENOPAUSE-THE JOURNAL OF THE NORTH AMERICAN MENOPAUSE

**Artículo 183:** Stethoscopes as potential intrahospital carriers of pathogenic microorganisms.

**Revista:** AMERICAN JOURNAL OF INFECTION CONTROL

**Artículo 184:** Level of acceptance of solid organ xenotransplantation among personnel in

**Revista:** XENOTRANSPLANTATION

**Artículo 185:** Topoisomerase IIa Gene Promoter Methylation Is Higher and Correlates with

**Revista:** ENVIRONMENTAL AND MOLECULAR MUTAGENESIS

**Artículo 186:** Parameters of lung inflammation in asthmatic as compared to healthy children in

**Revista:** BMC PULMONARY MEDICINE

**Artículo 187:** Differential Proteomic Analysis of the Pancreas of Diabetic db/db Mice Reveals

**Revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES

**Artículo 188:** A PPAR gamma, NF-kappa B and AMPK-Dependent Mechanism May Be

**Revista:** MOLECULES

**Artículo 189:** Effects of curcumin on brain-derived neurotrophic factor levels and oxidative

**Revista:** APPLIED PHYSIOLOGY NUTRITION AND METABOLISM-PHYSIOLOGIE

**Artículo 190:** Knowledge of the brain death concept by personnel in Spanish and Latin-

**Revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL ORGANS

**Artículo 191:** THE RELATIONSHIP OF NUTRITIONAL STATUS, BODY AND MANDIBULAR

**Revista:** NUTRICION HOSPITALARIA

**Artículo 192:** Ancillary Personnel in Spanish and Latin-American Hospitals Faced With Living

**Revista:** ACTAS UROLOGICAS ESPANOLAS

**Artículo 193:** The attitude toward living kidney donation among personnel from units related to

**Revista:** RENAL FAILURE

**Artículo 194:** Spanish-Latin American multicenter study of attitudes toward organ donation

**Revista:** CIRUGIA ESPANOLA

**Artículo 195:** Psychological restoration and urban nature: some mental health implications

**Revista:** SALUD MENTAL

**Artículo 196:** Metabolic and nutritional profile differences among Mexican, Mexican-American

**Revista:** REVISTA DE INVESTIGACION CLINICA

**Artículo 197:** Synthesis and characterization of protected oligourethanes as crosslinkers of

**Revista:** JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B

**Artículo 198:** Spectrum of supernova neutrinos in ultra-pure scintillators

**Revista:** JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS

**Artículo 199:** Dye-Doped Organosilicate Nanoparticles as Cell-Preserving Labels for

**Revista:** JOURNAL OF BIOMEDICAL NANOTECHNOLOGY

**Artículo 200:** Yang-Mills theories with an arbitrary number of compactified extra dimensions

**Revista:** PHYSICAL REVIEW D

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2013-11MSU0013Z-07-22

Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2013

Proyecto: P/PIFI-2013-11MSU0013Z-01

Fortalecer las actividades sustantivas de la Universidad de Guanajuato

**Artículo 201:** Nonrelativistic approach for cosmological scalar field dark matter

**Revista:** PHYSICAL REVIEW D

**Artículo 202:** Half-flat quantum hair.

**Revista:** PHYSICAL REVIEW D

**Artículo 203:** Schwarzschild scalar wigs: Spectral analysis and late time behavior

**Revista:** PHYSICAL REVIEW D

**Artículo 204:** Formation of subhorizon black holes from preheating

**Revista:** PHYSICAL REVIEW D

**Artículo 205:** Quintom phase-space: Beyond the exponential potential

**Revista:** PHYSICS LETTERS B

**Artículo 206:** Generalized phase behavior of cluster formation in colloidal dispersions with

**Revista:** SOFT MATTER

**Artículo 207:** Transient dynamics during stress overshoots in binary colloidal glasses

**Revista:** SOFT MATTER

**Artículo 208:** Stress-induced DNA damage: a case study in diffuse large B-cell lymphoma

**Revista:** JOURNAL OF THE ROYAL SOCIETY INTERFACE

**Artículo 209:** Combined excitatory and inhibitory coupling in a 1-D array of Belousov-

**Revista:** PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS

**Artículo 210:** Analysis of Scalar Field Cosmology with Phase Space Deformations

**Revista:** ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS

**Artículo 211:** Multiply associating electrolytes in the binding mean spherical approximation:

**Revista:** JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS

**Artículo 212:** Note: Depletion potentials in non-additive asymmetric binary mixtures of hard-

**Revista:** JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS

**Artículo 213:** A Brownian dynamics algorithm for colloids in curved manifolds

**Revista:** JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS

**Artículo 214:** Long-time self-diffusion of charged spherical colloidal particles in parallel planar

**Revista:** JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS

**Artículo 215:** Monte Carlo computer simulation of sedimentation of charged hard

**Revista:** JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS

**Artículo 216:** Effect of doping in carbon nanotubes on the viability of biomimetic chitosan-

**Revista:** JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A

**Artículo 217:** Critical phenomena in the majority voter model on two-dimensional regular

**Revista:** PHYSICAL REVIEW E

**Artículo 218:** Asymptotic behavior of a scalar field with an arbitrary potential trapped on a

**Revista:** ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE

**Artículo 219:** Influence of the size, geometry and temporal response of the finite piezoelectric

**Revista:** APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS

**Artículo 220:** A comparative study of the speciation in methanol solution and activity in the

**Revista:** INORGANICA CHIMICA ACTA



REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2013-11MSU0013Z-07-22

Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2013

Proyecto: P/PIFI-2013-11MSU0013Z-01

Fortalecer las actividades sustantivas de la Universidad de Guanajuato

**Artículo 221:** Theoretical modelling of adsorption of hydrogen onto graphene, MOFs and other

**Revista:** MOLECULAR PHYSICS

**Artículo 222:** CR LOCALIZATION AND SPECIATION IN ROOTS OF CHROMATE FED

**Revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION

**Artículo 223:** Design, calibration, and performance of the MINERvA detector

**Revista:** NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-

**Artículo 224:** Quantum Bianchi Type IX Cosmology in K-Essence Theory

**Revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS

**Artículo 225:** One-loop nonbirefringent effects on the electromagnetic vertex in the Standard

**Revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A

**Artículo 226:** Temperature and amino acid-assisted size- and morphology-controlled

**Revista:** JOURNAL OF EXPERIMENTAL NANOSCIENCE

**Artículo 227:** Application of Density Functional Theory for Determining Pore-Size Distributions

**Revista:** ADSORPTION SCIENCE & TECHNOLOGY

**Artículo 228:** Thermodynamic response functions and Maxwell relations for a Kerr black hole.

**Revista:** REVISTA MEXICANA DE FISICA

**Artículo 229:** Gravitational waves bounds in Brane-Worlds

**Revista:** REVISTA MEXICANA DE FISICA

**Artículo 230:** Tlazolteotl: 'The Filth Deity' and the sexualization of paid domestic workers in

**Revista:** SEXUALITIES

**Artículo 231:** A multicenter study in Spanish, Mexican and Cuban hospitals of attitude toward

**Revista:** Annals of Transplantation

**Artículo 232:** Adipose Tissue as an Endocrine Organ

**Revista:** The Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism

**Artículo 233:** "Anti-inflammatory and antitumor properties of *Eriobotrya Japonica* Lindl: Mini-

**Revista:** Immunology, Endocrine & Metabolic Agents in Medicinal Chemistry

**Artículo 234:** "Nutrition and immunology in diabetes, cancer and infectious diseases"

**Revista:** Immunology, Endocrine & Metabolic Agents in Medicinal Chemistry

**Artículo 235:** "Pre-anesthetic medication with intranasal dexmedetomidine and oral midazolam

**Revista:** Anales de Pediatría

**Artículo 236:** "Surgical removal of catheter fragment in the epidural space. Case report and

**Revista:** Revistas Mexicana de Anestesiología

**Artículo 237:** "The role of NO-cGMP signaling pathway in pancreatic beta-cell function"

**Revista:** Immunology, Endocrine & Metabolic Agents in Medicinal Chemistry

**Artículo 238:** "The role of the healthy dietary intake in women with human papilloma virus"

**Revista:** Immunology, Endocrine & Metabolic Agents in Medicinal Chemistry

**Artículo 239:** "Intake of vitamin C, probiotics, flavonoids and nutritional status in pregnant

**Revista:** Immunology, Endocrine & Metabolic Agents in Medicinal Chemistry

**Artículo 240:** "Analysis and modeling of multicomponent sorption of heavy metals on chicken

**Revista:** Desalination and water treatment

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2013-11MSU0013Z-07-22

Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2013

Proyecto: P/PIFI-2013-11MSU0013Z-01

Fortalecer las actividades sustantivas de la Universidad de Guanajuato

**Artículo 241:** "Angular dependence of coherent pion production by neutrinos"

**Revista:** High Energy Physics - Phenomenology

**Artículo 242:** "Constraining New Physics with D meson decays"

**Revista:** High Energy Physics - Phenomenology

**Artículo 243:** "Dependence of photoacoustic signal generation on the transducer and source"

**Revista:** Proceeding Of Spie

**Artículo 244:** "Fitting of alpha-efficiency versus quenching parameter by exponential functions"

**Revista:** Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators,

**Artículo 245:** "Gauge invariant electromagnetic properties of fermions induced by CPT-"

**Revista:** High Energy Physics - Phenomenology

**Artículo 246:** "General 4-zero texture mass matrix parametrizations"

**Revista:** Journal of Physics: Conference Series  
Email alert RSS feed

**Artículo 247:** "Influence of Rolling on the Thermal Diffusivity of Metal Alloys by Photothermal"

**Revista:** International Journal of Thermophysics

**Artículo 248:** "Molecular simulation for thermodynamic properties and process modeling of"

**Revista:** J. Chem. Eng. Data, 2014,

**Artículo 249:** "Semiclassical strings and non-Abelian T-duality"

**Revista:** High Energy Physics - Theory

**Artículo 250:** "The axion-photon interaction and gamma ray signals of dark matter"

**Revista:** Journal of Physics: Conference Series

**Ponencias**

**Ponencia 1:** Topoisomerase IIa Gene Promoter Methylation Is Higher and Correlates with

**Evento:** 45th Annual Meeting of the Environmental-Mutagenesis-and-Genomics-Society

**Ponencia 2:** Risk Profile For The Burden Phenomenon In Family Caregiveres Of Inpatients At

**Evento:** 27th Annual Congress of the European-Society-of-Intensive-Care-Medicine

**Ponencia 3:** High Sensitivity C-reactive Protein And Cardiovascular Risk Factors In

**Evento:** 61st Annual Meeting of the American-College-of-Sports-Medicine

**Ponencia 4:** Changes In Plasma Volume And Glomerular Filtration Rate After Maximal

**Evento:** 61st Annual Meeting of the American-College-of-Sports-Medicine

**Ponencia 5:** Stress and Sleep Characteristics in Mexican Police Officers

**Evento:** 61st Annual Meeting of the American-College-of-Sports-Medicine

**Ponencia 6:** Seguridad y Turismo en Ciudades Patrimoniales

**Evento:** LASA 2014; Latin American Studies Association

**Ponencia 7:** Las bases racistas de la democracia Mexicana

**Evento:** LASA 2014; Latin American Studies Association

**Ponencia 8:** Cultura effects in the psychological meaning of teenage pregnancy in a mexican

**Evento:** 28th International Congress of Applied Psychology/Paris

**Ponencia 9:** La Divulgación del Conocimineto a través de los Gadgets. Caso: Usabilidad del

**Evento:** XVIII ISA World Congress of Sociology

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2013-11MSU0013Z-07-22

Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2013

Proyecto: P/PIFI-2013-11MSU0013Z-01

Fortalecer las actividades sustantivas de la Universidad de Guanajuato

**Ponencia 10:** HUMAN PAPILLOMA VIRUS PREVALENCE AND RISK FACTORS

**Evento:** 29th International HPV Conference

**Ponencia 11:** HPV GENOTYPES DISTRIBUTION IN WOMEN WITH CERVICAL LESIONS IN

**Evento:** 29th International HPV Conference

**Ponencia 12:** PREVALENCE OF HIGH RISK HUMAN PAPILLOMA VIRUS AND

**Evento:** 29th International HPV Conference

**Ponencia 13:** HUMAN PAPILLOMA VIRUS AND RISK FACTORS FOR CERVICAL CANCER

**Evento:** 29th International HPV Conference

**Ponencia 14:** Proteomic analysis and in vivo diferencial gene expression of Trichoplusia ni

**Evento:** 47th Annual Meeting of the Society for invertebrate Pathology / Mainz, Alemania

**Ponencia 15:** Recombinant Iridovirus IIV-6 expressing the Cn-10 neurotoxin from Centruroides

**Evento:** 47th Annual Meeting of the Society for invertebrate Pathology / Mainz, Alemania

**Ponencia 16:** Iridium complexes containing a bulky  $\eta^2$ -diketonate ligand

**Evento:** 248th ACS National Meeting in San Francisco, California, August 10-14, 2014 /

**Ponencia 17:** Cardiac Output Assessments at Skin Level using Biomagnetic Blood Pressure

**Evento:** 9th International Conference in Biomagnetism / HALIFAX, Nova Scotia, Canadá

**Ponencia 18:** Perspectivas psicológicas en el estudio y tratamiento del dolor

**Evento:** V Congreso Regional de la Sociedad Interamericana de Psicología / San

**Ponencia 19:** Women in physics in Mexico: The female scientists question

**Evento:** Conferencia en Waterloo Canadá, Visita al profesor Roderic Lakes de la

**Ponencia 20:** Psychological stress assessed by the cardiac response: Alternative parameters

**Evento:** Conferencia en Waterloo Canadá, Visita al profesor Roderic Lakes de la

**Ponencia 21:** El misterio de la creación: Clarice Lispector

**Evento:** Las Jornadas Andinas de Literatura Latinoamericana / Costa Rica

**Ponencia 22:** Design and optimization of HiDiC distillation columns using a Boltzmann-based

**Evento:** 10th International Conference on Distillation and Absorption / Friedrichshafen,

**Ponencia 23:** Optimization of process purification alternatives for biobutanol production

**Evento:** 10th International Conference on Distillation and Absorption / Friedrichshafen,

**Ponencia 24:** Simulation of Current Distribution Under Turbulent Flow Conditions in a

**Evento:** 2014 ECS and SMEQ Joint International Meeting / Cancun, Quintana Roo

**Ponencia 25:** Electrooxidation of Diclofenac in Synthetic Pharmaceutical Wastewater Using an

**Evento:** 2014 ECS and SMEQ Joint International Meeting / Cancun, Quintana Roo

**Ponencia 26:** Production of Hydrogen Peroxide By Oxygen Reduction in a FM01-LC Reactor

**Evento:** 2014 ECS and SMEQ Joint International Meeting / Cancun, Quintana Roo

**Ponencia 27:** Silver Removal from Polluted Effluents Using a Rotating Cylinder Electrode

**Evento:** 2014 ECS and SMEQ Joint International Meeting / Cancun, Quintana Roo

**Ponencia 28:** Numerical Simulation of the Primary, Secondary and Tertiary Potential

**Evento:** 2014 ECS and SMEQ Joint International Meeting / Cancun, Quintana Roo

**Ponencia 29:** Comparison of the Behavior of the FM01-LC Reactor with and without

**Evento:** 2014 ECS and SMEQ Joint International Meeting / Cancun, Quintana Roo

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2013-11MSU0013Z-07-22

Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2013

Proyecto: P/PIFI-2013-11MSU0013Z-01

Fortalecer las actividades sustantivas de la Universidad de Guanajuato

**Ponencia 30:** Influence of Thickness, Concentration and Hydrodynamics in Porous Media

**Evento:** 2014 ECS and SMEQ Joint International Meeting / Cancun, Quintana Roo

**Ponencia 31:** Adsorción de As(III) En sistemas acuosos con Nano- Mg/Al Hidrotalcitas

**Evento:** XXIV CONGRESO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS, CICAT-2014 / Medellín,

**Ponencia 32:** Degradación fotocatalítica del 2,4,6-Triclorofenol por Nano- Mg/Al Hidrotalcitas

**Evento:** XXIV CONGRESO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS, CICAT-2014 / Medellín,

**Ponencia 33:** Study of the 304 stainless Steel coated with MCrAlY during isothermal heat

**Evento:** XXIII International Materials Research Congress / Cancún

**Ponencia 34:** Espacio Público y Ciudadanía

**Evento:** 6° Congreso Internacional de Sociología. Construcción de ciudadanías: nuevas

**Ponencia 35:** Simulation study of the ultra-low sulfur diesel production using reactive

**Evento:** 10th International Conference on Distillation & Absorption 2014/

**Ponencia 36:** Letrados e Intelectuales. El papel del Colegio de la Purísima Concepción en la

**Evento:** II Congreso de Historia Intelectual de América Latina / Buenos Aires, Argentina

**Ponencia 37:** Aesthetics fo Biocybernetic Designs: A Systems Approach to Biorobots and Its

**Evento:** 41 Congreso Internacional y Exposición de Gráficos y Técnicas Interactivas

**Ponencia 38:** THE PHYSICAL MECHANISM INVOLVED IN THE CONVERSION EFFICIENCY

**Evento:** XXIII International Research Congress / Cancun, México

**Ponencia 39:** Process intensification of the production process of biojet fuel

**Evento:** 10th International Conference on Distillation & Absorption 2014/

**Ponencia 40:** Conferencia-Concierto sobre compositores mexicanos, participación en las

**Evento:** 23th International Guitar Festival Brno 14 / Republica Checa

**Ponencia 41:** Entamoeba histolytica interaction with human neutrophil extracellular traps

**Evento:** 13th International Congress of Parasitology. ICOPA XIII / Cd. de México

**Ponencia 42:** Interacción de la escolaridad y el sexo en el individualism-colectivismo: un estudio

**Evento:** XV Congreso Mexicano de Psicología Social / Mérida, Yucatán

**Ponencia 43:** Análisis cualitativo de fenómenos políticos con ayuda del programa Atlas.ti

**Evento:** Congreso Iberoamericano de Psicología Política y 3er Encuentro

**Ponencia 44:** Comparative analysis between thermography studies and electric measurement

**Evento:** 2° The Conference on Photoacoustic and Photothermal Theory and Applications /

**Ponencia 45:** Pueblos de Indios, Educación y Reformas Borbónicas en Nueva España

**Evento:** XVIII Congreso Internacional de la Asociación de Historiadores

**Ponencia 46:** Behavior of the ammonium bisulfite as a precipitating agent in the synthesis of

**Evento:** XXIII International Materials Research Congress/ Cancún

**Ponencia 47:** Espacio público y ciudadanía

**Evento:** 6° Congreso Internacional de Sociología. Construcción de ciudadanías: nuevas

**Ponencia 48:** Chemo-enzymatic synthesis and characterization of polyester-urethanes bearing

**Evento:** 248 ACS National Meeting / San Francisco, CA, USA

**Ponencia 49:** Study of emissivity behavior in soil through médium infrared range images

**Evento:** SPIE Optics and Photonics 2014 / San Diego, California, USA

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2013-11MSU0013Z-07-22

Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2013

Proyecto: P/PIFI-2013-11MSU0013Z-01

Fortalecer las actividades sustantivas de la Universidad de Guanajuato

**Ponencia 50:** Ponente y presentación de libro de su autoría

**Evento:** Segundo Congreso Internacional de Ciencia Política / Estado de México

**Ponencia 51:** AEROBIC TRAINING BUT NO RESISTANCE TRAINING INCREASES THE

**Evento:** The 5th Congress of the European Academy of Paediatric Societies / Barcelona,

**Ponencia 52:** EFFECTIVENESS OF PROGRAM "5 STEPS FOR HEALTH" IN SCHOLAR

**Evento:** The 5th Congress of the European Academy of Paediatric Societies / Barcelona,

**Ponencia 53:** Síntesis de compuestos con núcleos cumarin-triazol y su aplicación como

**Evento:** 49° Congreso de la Sociedad Química de México / Mérida, Yucatán

**Ponencia 54:** Melatonin reduces lead-induced effects on kidney without altering the nitric oxide

**Evento:** 49 Congreso de la Sociedad Química de México / Mérida, Yucatán

**Ponencia 55:** Las Redes Sociales, una herramienta de apoyo didáctico en el ejercicio de la

**Evento:** XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO /

**Ponencia 56:** Las Redes Sociales, una herramienta de apoyo didáctico en el ejercicio de la

**Evento:** XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO /

**Ponencia 57:** Effect of different glycation agents on copper binding to human serum albumin

**Evento:** 13th Rio Symposium on Atomic Spectrometry / Mérida, Yucatán

**Ponencia 58:** Simulation study of the ultra-low sulfur diesel production using reactive

**Evento:** 10th International Conference on Distillation & Absorption / Friedrichshafen,

**Ponencia 59:** Topoisomerase IIa Gene Promoter Methylation Is Higher And Correlates With

**Evento:** 45th Annual Meeting of the Environmental and Genomics Society / Orlando

**Ponencia 60:** Effects of estrogen receptor alpha gene on emotional processing in middle-aged

**Evento:** 44 Annual Meeting Society for Neuroscience / Washington, Dc, USA

**Ponencia 61:** Molecular Medical Microbiology / Biofilms 1

**Evento:** International Union of Microbiological Societies (IUMS 2014) / Montreal, Canadá

**Ponencia 62:** Extraction of chromium (VI) by liquid-liquid extraction using Cyphos IL 101

**Evento:** 20th International Solvent Extraction Conference 2014 / Würzburg, Alemania

**Ponencia 63:** 15th Tetrahedron Symposium Challenges in Biorganic and organic medicinal

**Evento:** 15th Tetrahedron Symposium Challenges in Biorganic and organic medicinal

**Ponencia 64:** Nuevos Complejos Binucleares de Iridio (I) con Ligantes Tipo Salen. Síntesis,

**Evento:** 49° CONGRESO MEXICANO DE QUÍMICA / Mérida, Yucatán

**Ponencia 65:** A New Method for the Kinematic Synthesis of Parallel Platforms

**Evento:** International Design y Engineering Technical Conferences (IDETC) 2014 /

**Ponencia 66:** Los espacios del Porfiriato, como estrategia cultural en la Ciudad de León, Gto.

**Evento:** TURISMO, GLOBALIZACIÓN Y PATRIMONIO / Santo Domingo, República

**Ponencia 67:** Del cuestionario a la entrevista, de la entrevista al testimonio. Alcances y

**Evento:** I Congreso de Investigación Cualitativa en Ciencias Sociales / Córdoba,

**Ponencia 68:** Speciation analysis of Cr(VI)/Cr(III) IN high-salt mineral water by ion pair

**Evento:** 13th Rio Symposium on Atomic Spectrometry / Mérida, Yucatán

**Ponencia 69:** Analyse de la Planification financière en MPME pour la compétitivité et sa

**Evento:** Internacional Francophone de Emprendimiento y Pymes / Agadir, Marruecos

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2013-11MSU0013Z-07-22

Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2013

Proyecto: P/PIFI-2013-11MSU0013Z-01

Fortalecer las actividades sustantivas de la Universidad de Guanajuato

**Ponencia 70:** Integración de energías renovables en procesos de tenerías: ¿alternativa de

**Evento:** XIV Asamblea General de la Asociación Latinoamericana de Facultades y

**Ponencia 71:** MANEJO DE ENFERMEDADES EN EL CULTIVO DE CAPSICUM

**Evento:** XXIII Congreso Peruano de Fitopatología / Ica, Perú

**Ponencia 72:** LOS MODELOS EDUCATIVOS, UN PUNTO DE DEBATE URGENTE EN LAS

**Evento:** JORNADAS INTERNACIONALES DE LA SOCIOLOGÍA DE LA AMS. LOS

**Ponencia 73:** DÓNDE ESTÁ EL PENSAR? LA VIDA EN EL AULA Y LA SOCIEDAD DEL

**Evento:** JORNADAS INTERNACIONALES DE LA SOCIOLOGÍA DE LA AMS. LOS

**Ponencia 74:** Perspectivas psicológicas en el estudio y tratamiento del dolor

**Evento:** VII Conferencia Internacional de Psicología de la Salud / La Habana, Cuba

**Ponencia 75:** Familia y Pareja en el discurso suicida. El insoportable dolor de existir sin el Otro

**Evento:** XXI Congreso Nacional de Psicología Clínica "Familia y Pareja: Tradición y

**Ponencia 76:** Memoria inmunitaria innata en invertebrados: un nuevo paradigma en biología

**Evento:** LVII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas / Oaxaca, Oax

**Ponencia 77:** Liquid-liquid extraction of Rh(III) from chloride médium using tetralkyl

**Evento:** International Solvent Extraction Conference, ISEC 2014 / Wurzburg, Alemania

**Ponencia 78:** Síntesis de nuevos líquidos iónicos quirales derivados de glucosamina

**Evento:** 49° Congreso Mexicano de Química / Mérida

**Ponencia 79:** Factores que influyen en los problemas de emprendimiento de las Mipymes: La

**Evento:** XII Congreso Internacional en Análisis Organizacional / Cancún, Quintana Roo

**Ponencia 80:** Síntesis verde de Nanopartículas de plata en microemulsiones utilizando

**Evento:** VII Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental y del XII Encuentro

**Ponencia 81:** Análisis comparativo de Sistemas ATPS para la purificación de ácido fosfórico

**Evento:** VII Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental y del XII Encuentro

**Ponencia 82:** Modificación y Caracterización de Membranas poliméricas para su aplicación en

**Evento:** VII Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental y del XII Encuentro

**Ponencia 83:** Ciudadanía y valores en México

**Evento:** XXV Congreso Nacional de Estudios Electorales. Integridad y Equidad Electoral

**Ponencia 84:** XIII Congreso de la SIBE / Ensenada, Baja California, México

**Evento:** XIII Congreso de la SIBE / Ensenada, Baja California, México

**Ponencia 85:** Competition, investment and industry dynamics in manufacturing firms of Mexico

**Evento:** International Finance Conference: Financial Markets and Corporate Finance:

**Ponencia 86:** Articulating the relationship between teaching and research toward a new cultura

**Evento:** ASA, CSSA, and SSSA Annual Meeting 2014 / Long Beach, CA, USA

**Ponencia 87:** Nonlinear Pulse Reshaping in Optical Fibers

**Evento:** Latin America Optics & Photonics Conference, LAOP 2014 / Cancún, Quintana

**Ponencia 88:** Sensor de arritmia cardíaca portátil

**Evento:** Latin America Optics & Photonics Conference, LAOP 2014 / Cancún, Quintana

**Ponencia 89:** Vortex pairs for nonconventional imaging devices

**Evento:** Latin America Optics & Photonics Conference, LAOP 2014 / Cancún, Quintana

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2013-11MSU0013Z-07-22

Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2013

Proyecto: P/PIFI-2013-11MSU0013Z-01

Fortalecer las actividades sustantivas de la Universidad de Guanajuato

**Ponencia 90:** Intervención de Enfermería para disminuir factores estresores en personas con

**Evento:** IX Reunión Internacional en Investigación Cualitativa / Granada, España

**Ponencia 91:** Estudio comparativo del estilo de vida en personas dependientes en proceso de

**Evento:** IX Reunión Internacional en Investigación Cualitativa / Granada, España

**Memorias**

**Memoria 1:** Applications of Sudden Stops of International Capital to the Mexican Economy

**Evento:** IAFOR North American Conference Series 2014

**Memoria 2:** Las Redes Académicas: Entre el Marco Normativo y las Subjetividades.

**Evento:** 10° Congreso de Investigación Educativa "Modelos Educativos ¿Cómo ir en otra

**Memoria 3:** Redes Internacionales de Colaboración: Contexto Político, Utopías y Realidades

**Evento:** 10° Congreso de Investigación Educativa "Modelos Educativos ¿Cómo ir en otra

**Memoria 4:** El "Sujeto Pedagógico" desde la perspectiva de la Hermeutica Filosófica de

**Evento:** 10° Congreso de Investigación Educativa "Modelos Educativos ¿Cómo ir en otra

**Memoria 5:** Evaluación Holística en Educación Continua. Diplomado para docentes de Nivel

**Evento:** 10° Congreso de Investigación Educativa "Modelos Educativos ¿Cómo ir en otra

**Memoria 6:** La Divulgación del Conocimiento a Través de los Gadgets Caso: Usabilidad del

**Evento:** XVIII ISA World Congress of Sociology

**Memoria 7:** Construcción de una secuencia didáctica Universitaria en Modalidad presencial

**Evento:** XVIII ISA World Congress of Sociology

**Memoria 8:** Optogenetic stimulation of the auditory pathway as a strategy for better

**Evento:** 13th International Conference on Cochlear Implants and Other Implantable

**Patentes**

**Patente 1:** Método químico de separación de mercurio del óxido de zinc en baterías

**Patente 2:** Material compuesto de fibra de agaváceas, opuntia spp. y otros materiales

**Patente 3:** Síntesis de Moléculas Híbridas para el Tratamiento de Alergias e Hipertensión

**Patente 4:** Método para la síntesis estereoselectiva de warfarina con una serie de

**Patente 5:** Marcadores Moleculares específicos y su uso para la Detección de Sclerotium

**Patente 6:** Modelo Industrial de incinerador de animales y desechos biológicos infecciosos

**Patente 7:** Modificación de PET para uso en construcción y aguas residuales

**Patente 8:** Método para la remoción de metales de alto valor agregado en efluentes

**Patente 9:** Moléculas orgánicas con núcleo base de Cumarina con actividad antifúngica

**Patente 10:** Síntesis de nanopartículas TiO<sub>2</sub>, controlando la cristalinidad

**Patente 11:** Síntesis de 8-tiometil-3,5-dimetil-Borodipirrometenos dihalogenados

**12.- Seguimiento de Egresados**

Durante el presente año no se recibieron recursos para este propósito. No obstante, como resultado de la asignación de recursos PIFI que se hizo a nuestra institución en el año 2014, a continuación se detallan los resultados del año 2014 en lo relativo al seguimiento de egresados.

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

**Universidad: C/PIFI-2013-11MSU0013Z-07-22**

**Universidad de Guanajuato**

**Ejercicio Fiscal: 2013**

**Proyecto: P/PIFI-2013-11MSU0013Z-01**

**Fortalecer las actividades sustantivas de la Universidad de Guanajuato**

Con la finalidad de dar cumplimiento a 5 metas institucionales establecidas en el Plan de Desarrollo Institucional 2010-2020 de la Universidad de Guanajuato relacionadas con los estudios de seguimiento de egresados y empleadores, se han realizado nueve estudios para evaluar los programas educativos de nivel medio superior y superior (tanto de nivel licenciatura como de posgrado).

Por tal motivo, se generó el programa prioritario 16 de Seguimiento de egresados, en el cual los objetivos de los estudios fueron: como objetivo general el "Obtener información para conocer y evaluar los resultados de los programas educativos, así como su impacto social, en el ámbito laboral y en el egresado, siendo particularmente valiosos para la toma de decisiones que redundan en la calidad de la educación que se oferta"; como objetivos específicos contar con información para: a) Conocer la pertinencia y actualidad de los programas educativos; b) Conocer las expectativas de desarrollo académico y laboral de los egresados, su opinión en relación a la calidad de la formación académica y servicios administrativos brindados por la Universidad e identificar nuevas demandas formativas; c) Verificar, comparar y ponderar el desarrollo y perfil del egresado en el ámbito laboral así como la pertinencia e impacto de su formación en el campo de la docencia, la investigación y el desarrollo tecnológico. d) Establecer un vínculo de comunicación permanente entre la universidad y el egresado para colaboraciones de beneficio recíproco; e) Contar con información actualizada y valiosa para la toma de decisiones institucionales que contribuyan a la calidad de la educación que se oferta; y f) Contar con un directorio institucional sistematizado y actualizado de los egresados.

La metodología utilizada para realizar los estudios fue la de la ANUIES y al mismo tiempo se definieron las poblaciones objetivo del estudio de 2014, que fueron: posgrado 70 PE, licenciatura 69, pre-egreso licenciatura enero-junio 67, pre-egreso licenciatura agosto-diciembre 72, rediseño curricular 33, egreso nivel medio superior y pre-egreso nivel medio superior 1 PE de bachillerato impartido en 10 entidades académicas.

Para realizar los estudios se generaron 8 cuestionarios, los cuales se estructuraron de la siguiente manera: Egresados de licenciatura 97 preguntas (968 variables), Egresados posgrado 85 preguntas (694), Pre-egresados de licenciatura 53 preguntas (582 variables), Egresados nivel medio superior 52 preguntas (352 variables), Pre-egresados de nivel medio superior 33 (65 variables) preguntas, Rediseño Curricular 9 preguntas, Egresados en General 75 preguntas. Instrumento de empleadores 15 preguntas (69 variables). Los instrumentos se han diseñado considerando como referencia el recomendado por la ANUIES, los indicadores en el tema considerados por el COPAES, por los CIIES, CONACYT en el Marco de Referencia de Evaluación del Posgrado, Indicadores SEP-PIFI y SEP Nivel Medio Superior, INEGI, así como por los cuestionarios aplicados por otras IES del país como la Universidad Autónoma Metropolitana, el Instituto de Estudios Tecnológicos y de Estudios Superiores de Monterrey, entre otras.

La distribución de los egresados a estudiar en los estudios de 2014 fueron las siguientes: Posgrado 4,713; licenciatura ciclos 2007-2008 y 2010-2011 3,329; pre-egreso licenciatura enero-junio 956, pre-egreso licenciatura agosto-diciembre 914, egresados de nivel medio superior 2,721 y pre-egreso nivel medio superior 1,605, Rediseño Curricular 951.



REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2013-11MSU0013Z-07-22

Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2013

Proyecto: P/PIFI-2013-11MSU0013Z-01

Fortalecer las actividades sustantivas de la Universidad de Guanajuato

La aplicación de los estudios inició en el mes mayo de 2014, para lo cual se enviaron las invitaciones a los egresados para que participaran contestando el estudio, la respuesta puede ser de manera electrónica vía su dirección de correo o en su defecto de manera telefónica vía el Centro de Contacto con Egresados. En el mes diciembre se está desarrollando la etapa de generación de reportes de resultados.

#### PRINCIPALES RESULTADOS OBTENIDOS

Algunos de los resultados que se obtuvieron son los siguientes, en el estudio de 2014 se incrementó 643.40% la participación de los egresados en los estudios con respecto al ciclo 2012-2013 al pasar de 1,513 a 9,886 estudios finalizados logrando que 11,539 egresados en ciclos 2012-2014 actualicen sus datos de identificación y nos compartan su opinión para la toma de decisiones.

Los resultados por estudio son significativos, en el estudio de egresados de Nivel Superior Posgrado han participado 1,303; en el estudio de egresados de Nivel Superior Licenciatura 3,643; en el estudio de Pre-Egresados de Nivel Superior Licenciatura 2,110; en el estudio de egreso de Nivel Medio Superior 1,503 y en el estudio de pre-egreso de Nivel Medio Superior 2,365.

De los 1,049 egresados que participaron en el estudio 2014, 823 contestaron que laboraban y de ellos 733 manifestaron tener la calidad de empleados adscritos a 526 empleadores 266 del sector público y 270 del sector privado. De los 733 egresados empleados se identificaron 526 empleadores de los cuales han finalizado 163 el estudio. Las estrategias de aplicación del estudio y levantamiento de la información siguieron la misma metodología del Estudio de Seguimiento de Egresados.

Gracias a los apoyos del PIFI se ha logrado consolidar contar con información institucional actualizada pues la plataforma informática elaborada para la interacción con egresados nos ha sido útil en cada una de las etapas de la realización de los estudios.

Derivado de los resultados del estudio de seguimiento de egresados el 93% manifestaron el interés de mantener vinculación con la institución y el primer requisito para ello será emitirles su credencial del egresado como medio de acreditación para la vinculación que se genere en lo general y lo específico por ello, se adquirió con recursos PIFI equipamiento para la credencialización y que en las DES se realice este proceso.

Es una política de la Universidad de Guanajuato que los estudios se realicen de manera institucional y permanente, por lo que se dará continuidad a la aplicación de los estudios para consolidar sus metodología e incrementar su

### 13.- Estudios de Empleadores

#### PRINCIPALES RESULTADOS OBTENIDOS

Al igual que el estudio de seguimiento de egresados, se realiza el estudio de empleadores como un complemento al primero, por lo que se le dio continuidad y de los 1,049 egresados que participaron en el estudio de nivel superior licenciatura y posgrado, 823 contestaron que laboraban y de ellos 733 manifestaron tener la calidad de empleados adscritos a 526 empleadores, 266 del sector público y 526 del sector privado. De los 733 egresados empleados se

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2013-11MSU0013Z-07-22

Universidad de Guanajuato

Ejercicio Fiscal: 2013

Proyecto: P/PIFI-2013-11MSU0013Z-01

Fortalecer las actividades sustantivas de la Universidad de Guanajuato

identificaron 526 empleadores de los cuales han finalizado 163 el estudio. Las estrategias de aplicación del estudio y levantamiento de la información siguieron la misma metodología del Estudio de Seguimiento de Egresados.

La información que se obtuvo se recopiló del instrumento que contiene 15 variables con 70 reactivos generándose la siguiente información del estudio: Datos y características del empleador; Datos de la persona a entrevistar; Programas educativos más demandados por los empleadores; Opinión de los empleadores respecto a la formación profesional de los egresados; Opinión de los empleadores sobre el desempeño laboral de los egresados; Importancia que le otorgan los empleadores al título profesional como requisito para contratar egresados; Importancia que le otorgan los empleadores al manejo de un segundo idioma como requisito para contratar egresados; Importancia de la experiencia laboral para contratar a un profesionista; Importancia de la imagen de la Universidad para contratar a un egresado de ella; Confianza de los empleadores para la contratación de egresados de la universidad.

Los empleadores manifestaron estar satisfechos con el desempeño de los egresados pues manifestaron en un 32.14% su desempeño como excelente, en un 57.14% como bueno, el 9.52% como regular y solo el 1.19% como insatisfactorio. Afirmó un 99.40% que seguiría contratando egresados de la universidad.

En una comparación con respecto a egresados de otras instituciones calificaron a los egresados de la Universidad de Guanajuato en su desempeño en un 37.50% como excelente, en un 55.36% como bueno, 5.36% como regular y solo 1.79% como insatisfactorio.

Finalmente afirmaron en un 99.40% que seguiría contratando egresados de la universidad. Por los resultados expuestos, es política institucional el continuar con los estudios de empleadores y fortalecer la vinculación con cada empleador para conocer en específico las competencias que requerimos fortalecer con nuestros estudiantes y egresados para un mejor desempeño de ellos que impacte en la productividad de sus organizaciones empleadoras y progreso de la sociedad.

#### 14.- Otros aspectos

#### Dictamen de la autoevaluación

**Muy buena**

Dr. José Manuel Cabrera Sixto

Rector

Mtra. Rosa Alicia Pérez Luque

Responsable del Proyecto