

Universidad: C/PIFI-2012-14MSU0010Z-20-62
Universidad de Guadalajara

Ejercicio Fiscal: 2012

Proyecto: P/PIFI-2012-14MSU0010Z-18
"Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

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

En términos generales el apoyo al proyecto del Centro Universitario de los Lagos desarrollado en el marco del PIFI 2012, ha tenido un impacto positivo y muy sobresaliente. Por lo que nuestra calificación es buena. Dichos avances se han venido reflejando en la mejora de sus indicadores y en la formación continua e integral de profesores y estudiantes (97% de los PTC con Posgrado, 400 alumnos estudiando por año una segunda lengua extranjera, 16 Profesores apoyados en acciones de movilidad, 130 estudiantes de licenciatura y 3 de posgrado fueron apoyados con acciones de movilidad de ellos 38 alumnos realizaron estancias de investigación en IES Nacionales y 2 cursaron estudios en el extranjero por un semestre), el aseguramiento de sus fortalezas e incluso subsanar debilidades y problemas de carácter transversal que impactan directamente en la mejora de la calidad educativa del Centro. Así como el conservar las distinciones en los 56 profesores reconocidos con el perfil PROMEP y 26 miembros del SNI. Se renovó la adscripción del Doctorado en Ciencia y Tecnología en el PNPC pasando de programa de reciente creación a programa en desarrollo y el contar con el 100% de los estudiantes de posgrado en programa de calidad reconocidos por el PNPC (En este periodo nuestro programa de Maestría en Ciencia y Tecnología ha logrado su ingreso al PNPC) e Ingreso la Maestría en Ciencia y Tecnología al PNPC. Así mismo, en este periodo logramos la Consolidación de un Cuerpo Académico "UDG-CA-611 Neurociencias y Morfología Celular". En el caso de los CA se apoyo a profesores miembros de 4 CA, donde 16 profesores presentaron ponencias en eventos nacionales e internacionales de calidad reconocida, con estos indicadores se espera que en un corto plazo estos CA académicos pasen de estar en consolidación a ser cuerpos académicos consolidados. También durante este periodo se otorgó la Patente Mexicana No. MX/a/2007/005976 "Sistema y método para comunicaciones altamente seguras mediante señales caóticas".
Con estos indicadores de calidad esperamos que a la brevedad abonen a la acreditación de nuestros Programas Educativos de

2.- Problemas atendidos

Los problemas atendidos con apoyos PIFI 2012 son:

1. Falta de mayor equipo de laboratorio y habilitación de nuevos laboratorios.
2. Necesidad de una mayor cantidad de prácticas de laboratorio de docencia.
3. Falta de dominio de un segundo idioma por parte de los estudiantes de licenciatura
4. Poco apoyo a actividades de formación integral: Talleres artísticos y activación física y deportiva
5. Atención de las observaciones de los CIEES a lo Programas Educativos de Licenciatura Evaluados
6. La poca movilidad de estudiantes de licenciatura y posgrado.
7. Poco apoyo para que académicos presenten resultados o avances de investigación en eventos de calidad reconocida a nivel nacional e internacional.

3.- Fortalezas aseguradas

Algunas de las fortalezas aseguradas son:

1. Doctorado en Ciencia y Tecnología en el PNPC (que en este periodo renovó su distinción pasando de la categoría en formación a programa en desarrollo) y en este periodo el reconocimiento de la Maestría en Ciencia y Tecnología por el PNPC. Con lo cual el 100% de estudiantes de posgrado están inscritos en programas de calidad reconocida.
2. 98% de los PTC con Posgrado (47 PTC con Doctorado y 22 con Maestría)
3. 26 PTC miembros del SNI (37% del total de PTC) y 56 PTC profesores reconocidos con perfil PROMEP (79% del total de PTC)
4. Más de 400 alumnos estudiando cursos de una segunda lengua extranjera
5. 38 Alumnos participaron en el Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacifico realizando en el Verano una estancia con investigadores de todo México.
6. 100% de los estudiantes de licenciatura con tutor asignado

Universidad: C/PIFI-2012-14MSU0010Z-20-62
Universidad de Guadalajara

Ejercicio Fiscal: 2012

Proyecto: P/PIFI-2012-14MSU0010Z-18

"Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

6. 100% de los estudiantes de licenciatura con tutor asignado

7. Contar con 10 CA (1 CA Consolidado, 5 CA en Consolidación y 4 CA en Formación. En este periodo un logró la Consolidación del Cuerpo Académico "UDG-CA-611 Neurociencias y Morfología Celular", contando ahora con

8. Movilidad Internacional: 2 Estudiantes de Licenciatura hicieron intercambios académicos en IES internacionales y 1 estudiante de posgrado realizó una estancia en IES Internacional

9. Patente Mexicana No. MX/a/2007/005976 "Sistema y método para comunicaciones altamente seguras mediante señales caóticas"

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

Algunas de las acciones que se han emprendido, encaminadas a la mejora de la calidad son las siguientes:

La estrategia del Centro Universitario de los Lagos para la adopción de nuevas tecnologías se integra por varias acciones: a) La continuación de equipamiento al laboratorio de matemáticas y modelado molecular (Apoyada con PIFI 2012), b) Equipamiento para el laboratorio de minirobótica, c) Contar con equipo para el laboratorio de nanotecnología, c) Habilitación de un Laboratorio de Informática Administrativa (Apoyada con PIFI 2012) d) Apoyo para equipamiento de talleres artísticos, activación física y fomento deportivo (Apoyo PIFI 2012) e) Equipamiento de laboratorios (Apoyada con PIFI 2012). f) Asimismo, gracias a los apoyo PIFI 2012 se ha podido continuar con el equipamiento del espacio de autoaprendizaje de idioma, que impacta los 9 programas de licenciatura del centro. g) 52 estudiantes de licenciatura del CULAGOS participaron en el Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico donde realizaron una estancia de investigación (apoyados con PIFI 2012), h) Continuación de equipamiento del Laboratorio de juicios orales y justicia alternativa (Apoyada con PIFI 2012)

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

Con el apoyo del proyecto PIFI 2012 fue posible atender las siguientes 12 observaciones realizadas a 3 PE (Ing. Mecatrónica, Ing. Admón Industrial y Lic. en Derecho) del CULAGOS: 1. Motivar a los profesores para que recurran a métodos de enseñanza distintos al tradicional (Lic. en Derecho), 2. Estimular en profesores y alumnos el uso de equipo de computo y paquetería propia del programa (Lic. en Derecho), 3. Continuar fomentando entre los profesores, los estudios de posgrado, y seguir apoyando para que pertenezcan al S.N.I (Ing. Admón Industrial), 4. Fortalecer la enseñanza del idioma inglés (Ing. Admón Industrial), 5. Elaborar un programa de actualización y mejora de los laboratorios, estableciendo prioridades de ejecución de las acciones (Ing. Mecatrónica), 6. Dotar a los salones de clase de equipo para el uso de medios audiovisuales y mejorar las condiciones de mantenimiento, en su caso (Ing. Admón Industrial), 7. Fortalecer la infraestructura, actualizar el equipamiento de los laboratorios, encausarlos para el desarrollo tecnológico y la investigación y establecer los laboratorios considerados indispensables para el programa (Ing. Admón Industrial), 8. Adquirir software especializado para el desarrollo de proyectos del programa (Ing. Admón Industrial), 9. Distribuir adecuadamente el equipo de cómputo y/o adquirir más equipo para satisfacer las necesidades de alumnos y profesores (Lic. en Derecho), 10. Seguir promoviendo la superación académica de los profesores, así como su participación en encuentros académicos (Ing. Admón Industrial), 11. Fortalecer las actividades de investigación en el área del programa / Incorporar la investigación como actividad básica (Ing. Admón Industrial y Lic. en Derecho) y 12. Propiciar la conformación de redes con Cuerpos Académicos Consolidados o en vías de Consolidación, de Instituciones de Investigación y de Educación Superior de la Región (Ing. Admón Industrial)

Universidad: C/PIFI-2012-14MSU0010Z-20-62
Universidad de Guadalajara

Ejercicio Fiscal: 2012

Proyecto: P/PIFI-2012-14MSU0010Z-18

"Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

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

A continuación se muestran ejemplos claros de mejora de indicadores que fueron planteados como metas compromiso en el PIFI 2012 y que gracias al apoyo fueron alcanzados:

El número de profesores de tiempo completo (PTC) es de 71, de los cuales el 97% cuentan con posgrado. 22 PTC con maestría 47 con doctorado). De estos PTC, el 79% cuentan con reconocimiento al perfil PROMEP (56 en total, la meta compromiso fue alcanzada y superada) y el 37% son miembros del SNI (26 en total). Los indicadores antes citados son acordes a los planteados y hablan de la calidad de la planta docente y su excelente nivel de habilitación con el que cuentan. Por otra parte los 71 PTC imparten tutorías como parte de sus funciones sustantivas.

Así mismo, en este periodo logramos la Consolidación de un Cuerpo Académico "UDG-CA-611 Neurociencias y Morfología Celular", contando ahora con 10 CA (1 CA Consolidado, 5 CA en Consolidación y 4 CA en Formación)

El 100% de los alumnos de posgrados están inscritos en programa de posgrado de calidad (23 alumnos en total cursando el Doctorado y Maestría en Ciencia y Tecnología ambos reconocidos por su calidad). La tasa de titulación de posgrado es del 50% y la tasa de egreso de licenciatura es del 61%.

El 100 % de los estudiantes de licenciatura del CULAGOS cuentan con tutor asignado (PTC o Profesor de Tiempo Parcial).

En la formación integral 38 estudiantes de licenciatura del CULAGOS participaron en el Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico realizando en el Verano una estancia con investigadores nacionales de todo el país. Más de 400 alumnos participaron en el programa de comunidades bilingües.

7.-Número de estudiantes y profesores beneficiados

Profesores beneficiados			
Tipo de contratación	Número	Movilidad académica	
		Nacional	Internacional
Profesores de Tiempo Completo	18	7	11
Profesores de Medio Tiempo	0	0	0
Profesores de Asignatura	4	2	2
Total	22	9	13

Alumnos beneficiados					
Tipo	Número	Movilidad académica			
		Complemento de la formación		Complemento de la formación	
		Nacional	Internacional	Nacional	Internacional
Alumnos de TSU/PA	0	0	0	0	0
Alumnos de Licenciatura	130	128	0	0	2
Alumnos de Posgrado	3	1	2	0	0
Total	133	129	2	0	2

Universidad: C/PIFI-2012-14MSU0010Z-20-62
Universidad de Guadalajara

Ejercicio Fiscal: 2012

Proyecto: P/PIFI-2012-14MSU0010Z-18

"Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

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

Con apoyo de PIFI 2012, fue posible la modernización de la infraestructura de servicios de apoyos académicos que se señalan a continuación:

1. Por primera vez se tuvo apoyo para equipamiento de los talleres artísticos: grabado, pintura, danza, piano y guitarra, mismo que beneficia un promedio de 200 estudiantes por semestre. De igual forma por primera vez se apoyo con materiales y equipos para la activación física y el fomento deportivo en la comunidad universitaria, con los que los estudiantes pueden entrenar y participar en las actividades deportivas de red universitaria.
2. Fue posible fortalecer el equipamiento del espacio de aprendizaje de idiomas, dotándolo de materiales y herramientas para la realización de prácticas y actividades autogestivas de aprendizaje de una segunda lengua, así como su propia evaluación.
3. Se dio continuidad al equipamiento del laboratorio de juicios orales y justicia alternativa, el Laboratorio de Química Analítica, Orgánica, Inorgánica y General, laboratorio de diseño y manufactura computacional, el laboratorio de manufactura flexible y electrónica, el laboratorio de minirobótica, el laboratorio de aplicaciones ópticas, laboratorio de nanotecnología, laboratorio de informática administrativa y el laboratorio de bioquímica, todos ellos de apoyo a la docencia para los estudiantes.
4. Gracias a diversos apoyos se encuentra en proceso de construcción la segunda etapa del Edificio de Tutorías e Investigación, así como la habilitación de la primera etapa (misma que se ha ido equipando con distintos apoyos, incluyendo PIFI 2012): que contempla tres pisos, que contiene lo siguiente: SEMISÓTANO (Sala de Junta de 19 personas, Laboratorio de Genética y Bioquímica, Cuarto Frío Reactivos Biológicos, Laboratorio de Óptica biológica, Laboratorio de Microbiología, Laboratorio de Biología Molecular y Celular, Cuarto oscuro, Laboratorio de Fisiología Vegetal, Laboratorio de Cultivo de Células, Laboratorio de Ingeniería y Metrología Óptica, Laboratorio de Propiedades Ópticas de la Materia, Baños (Módulo de Hombres y Mujeres) y Escaleras), PLANTA BAJA (Área de Tutorías Académicas, Baños y Almacén y Limpieza) y PLANTA ALTA (Cubículo de Profesores y baños). Una vez que este terminada esta primera etapa se verán beneficiados con laboratorios de docencia 5 PE de la DES, con espacios para trabajo académico el 100% de los profesores y con espacios para la realización de tutorías académicas el 100% de los alumnos de la sede Lagos de Moreño.

Las anteriores acciones y servicios de apoyos académicos contribuyen de forma significativa en la formación integral del estudiantado.

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

Actualmente se cuenta con 10 CA (1, CA Consolidado, 5 CA en Consolidación y 4 en Formación) gracias a los apoyo del PIFI 2012: fue posible brindar apoyo para presentación de ponencias (productos de investigación) en congresos nacionales e internacionales de calidad reconocida, donde además de contribuir con su participación, tienen oportunidad de mantenerse actualizados gracias a la interacción con investigadores de reconocida trayectoria. Bajo este esquema se pretende conservar y mejorar los niveles de consolidación de los CA del CULAGOS.

En total, 22 profesores presentaron ponencias (13 en eventos en el extranjero y 9 en en el país) esto posibilitó que estos profesores interactuaran con otros pares y presenciarán ponencias y conferencias de autores de reconocidos.

También con apoyos del PIFI 2012 se realizó con éxito el "Primer Coloquio de Investigación en Ciencia y Tecnología CICyT 2013" (<http://www.lagos.udg.mx/CICyT13/programa.php>) Las actividades que albergó a este coloquio fue la visitas de especialistas de primer nivel quienes impartieron cursos - taller como: 1. el Curso Taller Geometría digital aplicada al reconocimiento y comprensión de imágenes y 2. Curso Taller Redes neuronales para la clasificación de señales espectroscópicas; así mismo, se contó con conferencias magistrales (Este coloquio alberga además la cátedra Tomás Brody), pláticas de investigación y ponencias por parte de los alumnos y académicos del posgrado.

Estas actividades permiten la actualización continua del profesorado en áreas disciplinares.

Universidad: C/PIFI-2012-14MSU0010Z-20-62
Universidad de Guadalajara

Ejercicio Fiscal: 2012

Proyecto: P/PIFI-2012-14MSU0010Z-18

"Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

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

Por primera vez se tuvo apoyo para equipamiento de los talleres artísticos: grabado, pintura, danza, piano y guitarra, mismo que beneficia un promedio de 200 estudiantes por semestre. De igual forma por primera vez se apoyo con materiales y equipos para la activación física y el fomento deportivo en la comunidad universitaria, con los que los estudiantes pueden entrenar y participar en las actividades deportivas de red universitaria.

Así mismo, Fue posible fortalecer el equipamiento del espacio de aprendizaje de idiomas, dotándolo de materiales y herramientas para la realización de prácticas y actividades autogestivas de aprendizaje de una segunda lengua, así como su propia evaluación.

También gracias a los apoyos del PIFI 2012 y de otros apoyos Institucionales, durante el presente año, 38 estudiantes de licenciatura del CULAGOS participaron en el Verano de la Investigación Científica realizando en el Verano del 2013, una estancia con investigadores nacionales de todo el país, 2 estudiantes más de licenciatura realizaron intercambio académico en IES Internacionales. En el caso de los estudiantes de posgrado se apoyo a 3 estudiantes: 1 estudiantes del Doctorado en Ciencia y Tecnología realizó una estancia internacional, 1 más presentó trabajo en congreso internacional y 1 en congreso nacional. Asimismo, el 100% de los estudiantes del CULAGOS cuentan con un tutor asignado, bajo esta estrategia se incluye a aquellos alumnos que se encuentran inactivos o que cuentan con baja de tipo administrativo, precisamente con el objetivo de integrarlos lo más pronto posible y en este año se ha entrado formalmente en operación el edificio de tutorías y del centro de investigaciones en ciencias (donde cuenta con espacios diseñados para la impartición de tutorías y acompañamiento académico).

Por último las practicas de laboratorio se vieron fortalecidas gracias al apoyo de PIFI 2012, donde se dio continuidad al equipamiento del laboratorio de juicios orales y justicia alternativa, el Laboratorio de Química Analítica, Orgánica, Inorgánica y General, laboratorio de diseño y manufactura computacional, el laboratorio de manufactura flexible y electrónica, el laboratorio de minirobótica, el laboratorio de aplicaciones ópticas, laboratorio de nanotecnología, laboratorio de informática administrativa y el laboratorio de bioquímica, todos ellos de apoyo a la docencia para los estudiantes.

Por último, estos laboratorios impactan sustantivamente en la atención de los estudiantes en la cantidad y calidad de prácticas que pueden realizar durante cada ciclo.

Las anteriores acciones y servicios de apoyos académicos contribuyen de forma significativa en la formación integral del estudiantado.

11.- Producción científica

Libros

No se han agregado libros.

Capítulos de Libros

No se han agregado capítulos de libros.

Artículos

No se han agregado artículos.

Ponencias

Ponencia 1: Participación Misión de Rectores de México a Francia 2013

Evento: Misión de Rectores de México a Francia 2013

Ponencia 2: La Lectura del paisaje, propuesta de etnociencia para la educación ambiental

Evento: IX Congreso Internacional sobre Investigación en Didáctica de las Ciencias

Ponencia 3: Building meeting in genetics course in thru interaction analysis

Universidad: C/PIFI-2012-14MSU0010Z-20-62
Universidad de Guadalajara

Ejercicio Fiscal: 2012

Proyecto: P/PIFI-2012-14MSU0010Z-18

"Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

- Evento:** ECERA 2013 "Conference science education research for evidence-based teaching"
- Ponencia 4:** Theoretical study of ¹³C NMR properties and Fukui function on isomer 9 of C₈₂
- Evento:** VI International Conference on Surfaces Materials and Vacuum
- Ponencia 5:** What is a leader of opinion formation in bounded confidence models? as oral
- Evento:** XXXIII Dynamics Days Europe Conference
- Ponencia 6:** Culture and Characterization of electrogenic bacteria by means of optical microscopy and
- Evento:** XIV Nacional de Biotecnología y Bioingeniería
- Ponencia 7:** Determination of the transition temperature of High-TC Superconductor films using
- Evento:** XXII International Materials Research Congress, IMRC 2013
- Ponencia 8:** Demodulation of a single open fringe interferogram by polynomial fitting
- Evento:** RIAO/OPTILAS 2013 VIII Iberoamerican Conference on Optics
- Ponencia 9:** Resiniferatoxin exhibits anti-inflammatory property by inhibits pro-inflammatory mediators
- Evento:** Congreso Internacional de Inmunología 2013
- Ponencia 10:** Implementation of an optoelectronics logic gate dynamically flexible using a fiber laser
- Evento:** Advanced computational and experimental techniques in nonlinear dynamics
- Ponencia 11:** Technique to measure the refractive index of opaque liquids
- Evento:** XXII International Materials Research Congress
- Ponencia 12:** El imaginario femenino en la construcción de la ciudad
- Evento:** Seminario sobre la ciudad femenina
- Ponencia 13:** De la malinche a la llorona: Memoria e identidad en México, siglo XIX
- Evento:** VII congreso internacional CESIAL
- Ponencia 14:** Caracterización Fitoquímica por cromatografía en capa fina y marcha fitoquímica de
- Evento:** IX Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales
- Ponencia 15:** Culture and Characterization of electrogenic bacteria by means of optical microscopy
- Evento:** XV National Congress of Biotechnology and Bioengineering / XII International Symposium
- Ponencia 16:** Postharvest characters and phytochemical profile of Mammillaria uncinata fruits
- Evento:** IFT 13, Annual meeting + food expo
- Ponencia 17:** "El dios de un pie" un posible numen arcaico entre los olmecas: su génesis desde los
- Evento:** IX Congreso Internacional de Mayistas
- Ponencia 18:** Influence of artistic activity in the self-esteem of children in the city of Lagos de Moreno
- Evento:** Annual Multidisciplinary Conference in Florence
- Ponencia 19:** Presence of the internet addiction disorder in high school and university students: The
- Evento:** Annual Multidisciplinary Conference at: The American University of Rome
- Ponencia 20:** Implementation of an optoelectronics logic gate dynamically flexible using a laser fiber,
- Evento:** 1er Congreso Iberoamericano de instrumentación y ciencias aplicadas SOMI XVIII
- Ponencia 21:** El submundo de la migración clandestina: entrevista a menores migrantes no
- Evento:** IV Foro Internacional de Multiculturalidad
- Ponencia 22:** L' Ouest mexica in a' L' époque des découverts et des conquêtes XVI-XVIIe siècles
- Evento:** L'itarmattan América Latina

Memorias

No se han agregado memorias.

Patentes

Patente 1: Patente Mexicana No. MX/a/2007/005976 "Sistema y método para comunicaciones"



Universidad: C/PIFI-2012-14MSU0010Z-20-62
Universidad de Guadalajara

Ejercicio Fiscal: 2012

Proyecto: P/PIFI-2012-14MSU0010Z-18

"Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del


12.- Otros aspectos


En el presente periodo fue reconocido por su calidad la Maestría en Ciencia y Tecnología por el PNPC (Programa Nacional de Posgrados de Calidad), en el caso del Doctorado en Ciencia y Tecnología dicha distinción del PNPC la alcanzó en el año 2009 y este 2013 la renovó pasando de ser un programa de posgrado reciente creación a programa en desarrollo. Con lo que el 100% de nuestra matrícula de posgrado están inscritos en posgrados de calidad reconocida. Esto habla del compromiso del Centro Universitario en la búsqueda de la evaluación y acreditación de sus programas de posgrado y licenciatura. Así mismo, gracias a los apoyos recibidos por el PIFI 2012 se espera conservar indicadores que permitan conservar estas distinciones. Así mismo, en este periodo logramos la Consolidación de un Cuerpo Académico "UDG-CA-611 Neurociencias y Morfología Celular" que gracias a los apoyos del PIFI 2012 (que fueron significativos para este cuerpo académico) pudo mejorar su nivel de consolidación. Por último, en este mismo periodo se obtuvo la Patente Mexicana No. MX/a/2007/005976 "Sistema y método para comunicaciones altamente seguras mediante señales caóticas"

Dictamen de la autoevaluación

Buena


Mtro. Itzcóatl Tonatiuh Bravo Padilla
Rector


Dr. Armando Zacarías Castillo
Responsable del Proyecto


Mtra. Ma. Asunción Torres Mercado
Contralora General