

Universidad: C/PIFI-2012-06MSU00120-24-76
Universidad de Colima

Ejercicio Fiscal: 2012

Proyecto: P/PIFI-2012-06MSU00120-17
Fortalecimiento integral de la calidad y relevancia social de la DES Facultad

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

Las estrategias implementadas han permitido mantener el índice de retención en los primeros semestres por encima del 70%. Así mismo se ha mantenido el índice de egreso por encima del 50%. La tasa de titulación se mantiene por encima del 30% aun cuando teóricamente podría ser del 40% (por cohorte) si los egresados dieran seguimiento al trámite administrativo para concluir el trámite de titulación. Se mantiene y fortalece el equipamiento de la escuela con la renovación de equipo de cómputo, adquisición de nuevos equipos y accesorios de los mismos, calibración y mantenimiento del equipo existente para mantener los estándares de calidad que permitirán ratificar las acreditaciones logradas.

2.- Problemas atendidos

Se mejoró el equipamiento del laboratorio de Bioingeniería, se actualizó parte del equipo de cómputo, se dió mantenimiento a proyectores, se calibraron equipos (prensa, maquina universal), se compraron dispositivos adicionales de las estaciones y GPS, se impartieron cursos de actualización docente y de formación integral de los alumnos.

3.- Fortalezas aseguradas

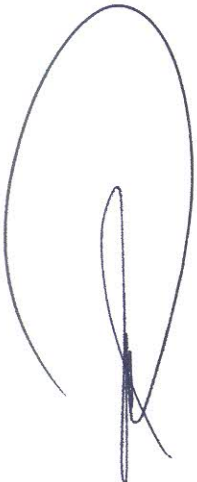
Continúa fortaleciéndose la participación con organismos y asociaciones ingenieriles que promueven la vinculación de la escuela con el sector profesional y fomentan la participación de alumnos en estancias laborales y/o proyectos de investigación.
Se mantiene las estrategias de talleres complementarios de matemáticas para mantener las tasas de retención del 1° al 2° año por encima del 70%.
Continúa promoviendo el uso de la plataforma de gestión del aprendizaje como herramienta auxiliar del profesor pues se percibe las ventajas que esto puede proporcionar en las actividades cotidianas que realizan los docentes.
Los recursos aplicados a movilidad han fomentado las actividades de investigación de los PTC's, permitiendo mantener la productividad en ese rubro.
La actualización de equipo y software que se logro adquirir con los recursos autorizados permitirá mantener los estándares de calidad de operación de la escuela.

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

La promoción de nuevas herramientas que ofrece la tecnología, apoyándose en la plataforma de gestión del aprendizaje o de otras plataformas de comunicación de acceso universal para la comunidad de la facultad permite promover la innovación en la práctica docente. Para fomentar lo anterior se impartieron algunos cursos de actualización docente de carácter voluntario a los cuales se invito a todos los profesores de la facultad. El uso de las tecnologías de la información ha permitido, entre otras cosas, que los alumnos puedan atender tareas aun desde su casa. Esto modifica los esquemas tradicionales por esquemas mas flexibles.

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

Con apoyo de los recursos derivados de PIFI fue posible dar seguimiento en la atención de las recomendaciones que el CACEI ha puntualizado para los PE de licenciatura a fin de conservar la acreditación de ambos programas. En este



Universidad: C/PIFI-2012-06MSU0012O-24-76
Universidad de Colima

Ejercicio Fiscal: 2012

Proyecto: P/PIFI-2012-06MSU0012O-17

Fortalecimiento integral de la calidad y relevancia social de la DES Facultad

sentido, una de las recomendaciones emitidas fue en relación al equipamiento mínimo para los PE de licenciatura, por lo que se fortaleció el equipamiento del Laboratorio de Bioingeniería, que impacta directamente en los procesos de enseñanza-aprendizaje de los alumnos de ingeniería civil, así como el equipamiento del taller de topografía, Mecánica de materiales y del Laboratorio de Mecánica de suelos, beneficiándose con ello al total de la matrícula del Licenciatura de la Facultad.

Otra de las recomendaciones atendidas gracias al apoyo PIFI es la relativa al incremento en el número de licencias con que cuenta el PE de Ingeniero civil, por lo tanto se hizo la compra de software especializado del área y sus respectivas licencias. También se fomentó la participación de los estudiantes en estancias de investigación, lo que sin duda contribuye al fomento de la investigación, que fue otra de las recomendaciones señaladas para el PE Ingeniero civil.

Finalmente a la recomendación para el PE ingeniero civil relacionada con la utilización de los resultados de la evaluación docente en la formulación de las estrategias de mejora docente se ha dado seguimiento al programar recursos para cursos que fortalezcan la capacitación del profesorado en temáticas tanto disciplinares como de tipo docente, cuya pertinencia se detectó en los resultados de la evaluaciones del desempeño docente contestada por los alumnos así como a las aportaciones y reflexiones compartidas por algunos profesores.

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

La Facultad de Ingeniería Civil ha realizado su gestión administrativa enfocada mantener e incrementar de la calidad de los PE que ofrece, es por ello que en el año que se informa se utilizaron recursos PIFI para lograr incluir al total de la matrícula de licenciatura en PE que cumplan los estándares de calidad de la institución y de los organismos acreditadores de las carreras que ofrece la facultad. Gracias al esfuerzo conjunto, se tienen los dos PE de licenciatura acreditados como programas de calidad. Estamos en el proceso de aseguramiento de la calidad dando seguimiento a las observaciones realizadas por los organismos acreditadores.

7.- Número de estudiantes y profesores beneficiados

Profesores beneficiados			
Tipo de contratación	Número	Movilidad académica	
		Nacional	Internacional
Profesores de Tiempo Completo	14	8	6
Profesores de Medio Tiempo	3	3	0
Profesores de Asignatura	3	3	0
Total	20	14	6

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

Libra

Universidad: C/PIFI-2012-06MSU0012O-24-76
Universidad de Colima

Ejercicio Fiscal: 2012

Proyecto: P/PIFI-2012-06MSU0012O-17

Fortalecimiento integral de la calidad y relevancia social de la DES Facultad

Alumnos de Licenciatura	25	10	0	1	14
Alumnos de Posgrado	0	0	0	0	0
Total	25	10	0	1	14

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

Se incrementó el equipamiento del laboratorio de Bioingeniería, así como de los laboratorios de Mecánica de Suelos y de Topografía. Así mismo se adquirieron accesorios para los equipos de topografía, geomática, laboratorio de materiales e hidráulica así como materiales para la elaboración de modelos y pruebas. Este equipamiento ha incrementado en la capacidad de la facultad para la realización de prácticas y realización de proyectos de investigación.

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

Con los recursos del PIFI se logró realizar dos cursos de capacitación docente y uno de aseguramiento de normas de calidad en laboratorio dirigido principalmente a personal que atiende actividades docentes y de investigación en los laboratorios de la facultad.

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

En el presente año se realizaron cursos que fomentan la educación integral de los alumnos, como los cursos de Inteligencia emocional y Autoestima, Primeros auxilios, y Salud física y mental; también se invitó a investigadores para que impartieran conferencias técnicas a los alumnos de los programas educativos de Ingeniero Civil e Ingeniero Topógrafo Geomático, esto con el fin de involucrar a toda la comunidad de la Facultad en el estado actual del arte del área de la ingeniería civil, ingeniería topográfica, geomática, impacto ambiental y temas afines. Por otro lado, el apoyo a los cuerpos académicos permitió traer profesores investigadores de otras instituciones que impartieron conferencias de divulgación científica cuyo propósito es el de impulsar el desarrollo de proyectos y estancias de investigación de los alumnos. En definitiva el objetivo de estas acciones es el de fortalecer la formación integral y disciplinar de los estudiantes, y aunque en términos cuantitativos no es posible verificar su impacto, de manera cualitativa se han propiciado actitudes de liderazgo, trabajo en equipo, solidaridad y de respeto y conservación del medio ambiente entre otras además de las de carácter profesional.

11.- Producción científica

Libros

Libro 1: Complex Monitoring of Volcanic Activity: Methods and Results

Capítulos de Libros

Capítulo 1: Seismic signals associated with geothermal activity within volcanic environment.

Libro: Complex Monitoring of Volcanic Activity: Methods and Results

Capítulo 2: Quantification of the 1999 Vulcanian explosions at Sakurajima volcano, Japan

Libro: Complex Monitoring of Volcanic Activity: Methods and Results

Capítulo 3: Resolution of different-scale deformation data measured at volcanoes and its

Libro: Complex Monitoring of Volcanic Activity: Methods and Results

Handwritten signature

Universidad: C/PIFI-2012-06MSU00120-24-76
Universidad de Colima

Ejercicio Fiscal: 2012

Proyecto: P/PIFI-2012-06MSU00120-17
Fortalecimiento integral de la calidad y relevancia social de la DES Facultad

Artículos

Artículo 1: Nitrogen dynamics model in zero water exchange, low salinity intensive ponds

Revista: Lat. Am. J. Aquat. Res

Artículo 2: Spectral Comparison of Real Spectra with Site Effects Included vs MOC-2008

Revista: Open Journal of Civil Engineering

Artículo 3: Physical attributes and chemical composition of organic strawberry fruit

Revista: Elsevier Ltd. All rights reserved.

Artículo 4: Evaluation freezing and thawing cryoconcentration process on bioactive

Revista: International Journal of Food Engineering

Artículo 5: Optimización de la extracción enzimática de jugo de banano a partir de los

Revista: Universidad y Ciencia. Trópico Húmedo. 10.

Artículo 6: The Effect of Extraction Conditions on the Chemical Characteristics of Pectin

Revista: Springer Science+Business Media New York 2013

Artículo 7: Microencapsulation of Banana Juice from Three Different Cultivars.

Revista: International Journal of Food Engineering. 9-16. doi: doi 10.1515/ijfe-2012-0169.

Ponencias

Ponencia 1: Las señales sísmicas observadas durante la actividad del Volcán de Colima y

Evento: Jornadas de la Facultad de Ingeniería Civil "CIEN AÑOS DE LA ERUPCIÓN

Ponencia 2: La historia de la erupción del Volcán Colima de 1997-2011 en las señales

Evento: Instituto de Estudios Andinos "Don Pablo Groeber", Universidad de Buenos

Memorias

No se han agregado memorias.

Patentes

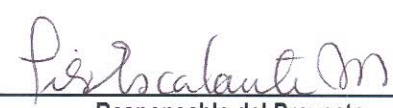
No se han agregado patentes

12.- Otros aspectos

Dictamen de la autoevaluación

Buena


Rector


Responsable del Proyecto