

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2011-31MSU0098J-20-67
Universidad Autónoma de Yucatán

Ejercicio Fiscal: 2011

Proyecto: P/PIFI-2011-31MSU0098J-13
Fortalecimiento Integral de los Programas Educativos y de los Cuerpos

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

Se considera que se tuvo un cumplimiento del 100%, pues con los recursos asignados se cumplieron las metas entre las cuales se distribuyeron tales recursos. Adicionalmente, se cumplieron otras metas planteadas en el PIFI que no recibieron recursos a través de la consecución de recursos propios.

2.- Problemas atendidos

Con los recursos asignados: Se incrementó el número de PTC con adscripción al S.N.I. (Problema 1); Se mejoró el nivel de los CA y se disminuyó la brecha entre éstos (Problema 2); Se dio mantenimiento al equipo científico de los laboratorios de Ambiental, Materiales, Geotecnia, Mecatrónica, Hidráulica y Estructuras (Problema 4); y se reforzaron las acciones que permiten asegurar procesos educativos centrados en el estudiante (formación integral) (Problema 7).

3.- Fortalezas aseguradas

Con los recursos asignados: Se acreditó por 1a vez el PE de Ing. en Mecatrónica y por 4a vez el PE de Ing. Civil (Fortaleza 1); Se consolidaron los indicadores respecto a PTC con Perfil PROMEP, para continuar arriba de la media nacional (Fortaleza 3); El PE de Maestría en Ing. refrendó su permanencia en el PNP y el PE de Doctorado en Ing. ingresó al PNP (Fortaleza 4); Se consolidaron los indicadores respecto a los CA, para continuar arriba de las medias nacionales, ahora se cuenta con 4 CA Consolidados y 2 En Consolidación (Fortaleza 6); y se continuó obteniendo Testimonios Sobresalientes y Satisfactorios en los EGEL de Ing. Civil e Ing. en Mecatrónica de 3 a 5 veces por arriba de la media nacional (Fortaleza 7).

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

Tres PE de Licenciatura (Ing. Civil, Ing. Física e Ing. en Mecatrónica) y un PE de posgrado (Maestría en Ing.). Se fortaleció la red de cómputo como herramienta indispensable para la implantación del Modelo educativo de la UADY; Con la actualización de los laboratorios se facilitó que las prácticas de diversas asignaturas sean escenarios reales de aprendizaje ("hands on"). Aunque no se asignaron recursos PIFI, se están realizando Talleres de capacitación a los PTC para modificar los PE de acuerdo al Modelo Educativo para la Formación Integral (MEFI) de la UADY.

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

Con respecto al PE de Ingeniería Civil, en la tercera acreditación por parte del CACEI (agosto de 2007), este organismo sólo hizo una recomendación acerca de los requisitos mínimos: 1) Mayor participación de profesores y alumnos en proyectos de desarrollo tecnológico, y dos acerca de los complementarios: 1) Formalizar y sistematizar la participación del sector externo y 2) Establecer un mecanismo eficaz para incrementar la obtención de recursos adicionales. Todas estas recomendaciones han sido atendidas y cumplidas.

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

Con la acreditación del PE de Ing. en Mecatrónica, ahora el 100% de la matrícula está en PE acreditados. Con las

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2011-31MSU0098J-20-67
Universidad Autónoma de Yucatán

Ejercicio Fiscal: 2011

Proyecto: P/PIFI-2011-31MSU0098J-13

Fortalecimiento Integral de los Programas Educativos y de los Cuerpos

acciones de tutoría, proporcionándola al 100% de los alumnos, y las de innovación educativa, se han mejorado las tasas de Retención, Egreso y Titulación. Se consolidaron los indicadores respecto a PTC con Perfil PROMEP, para continuar arriba de la media nacional. Se consolidaron los indicadores respecto a los CA, para continuar arriba de las medias nacionales, ahora se cuenta con 4 CA Consolidados y 2 En Consolidación. Los Testimonios Sobresalientes y Satisfactorios obtenidos por los egresados de la FIUADY en los EGEL de Ing. Civil e Ing. en Mecatrónica están de 3 a 5 veces por arriba de la media nacional.

7.-Número de estudiantes y profesores beneficiados

Profesores beneficiados			
Tipo de contratación	Número	Movilidad académica	
		Nacional	Internacional
Profesores de Tiempo Completo	19	9	10
Profesores de Medio Tiempo	0	0	
Profesores de Asignatura	0		
Total	19	9	10

Alumnos beneficiados					
Tipo	Número	Movilidad académica			
		Complemento de la		Complemento de la	
		Nacional	Internacional	Nacional	Internacional
Alumnos de TSU/PA	0				
Alumnos de Licenciatura	8			6	2
Alumnos de Posgrado	0			0	
Total	8	0	0	6	2

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

Se fortaleció la red de cómputo como herramienta indispensable para la implantación del Modelo educativo de la UADY. Con la actualización de los laboratorios se facilitó que las prácticas de diversas asignaturas sean escenarios reales de aprendizaje ("hands on"). Los PE beneficiados son: Tres PE de Licenciatura (Ing. Civil, Ing. Física e Ing. en Mecatrónica) y un PE de posgrado (Maestría en Ing.).

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

El apoyo para adquirir equipo científico permitió fortalecer la actividad de investigación de los CA, mejorando sus niveles de consolidación. Aun cuando el programa no se apoyó la capacitación de los profesores, con recursos propios se realizaron las siguientes acciones: Talleres de capacitación a los PTC para modificar los PE de acuerdo al Modelo Educativo para la Formación Integral (MEFI) de la UADY. Cursos de Tutorías para PTC. Conferencias y Talleres a cargo de profesores invitados en temas sobre el Estado del Arte en Ingeniería.



REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2011-31MSU0098J-20-67
Universidad Autónoma de Yucatán

Ejercicio Fiscal: 2011

Proyecto: P/PIFI-2011-31MSU0098J-13
Fortalecimiento Integral de los Programas Educativos y de los Cuerpos

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

Se impactó a tres PE de Licenciatura (Ing. Civil, Ing. Física e Ing. en Mecatrónica) : Se administraron 2 exámenes EXIL y lo sustentaron 197 estudiantes de los PE de Ing. Civil, Ing. Física e Ing. en Mecatrónica. 128 egresados de Ing. Civi e Ing. en Mecatrónica presentaron los respectivos EGELes. Los resultados que obtuvieron están por arriba de la media nacional, pues en el EGEL-CIVIL se obtuvieron 49% de Testimonios Sobresalientes, mientras que la media nacional es de sólo el 17% y en el EGEL-Mecatrónica se obtuvieron 31% de Testimonios Sobresalientes, mientras que la media nacional es de sólo el 5%.

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:** Flexión fuera del plano de muros de mampostería confinada con diferente
Evento: XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural
- Ponencia 2:** Resistencia a compresión axial de pilas de mampostería de bloques huecos de
Evento: XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural
- Ponencia 3:** Comportamiento de conexiones tipo árbol sometidas a cargas cíclicas
Evento: XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural
- Ponencia 4:** Forecasting for Smart Grid Applications with Higher Order neural Networks
Evento: World Automation Congress
- Ponencia 5:** Determination of Segments of Solutions of a Class of Differential Equations via
Evento: IFAC CHAOS 2012
- Ponencia 6:** Thermal behaviour of a diamond-magnetite smart fluid under magnetic fields
Evento: Congreso de Investigación en Materiales 2012
- Ponencia 7:** La integración de los procesos de diseño y construcción en la realización de
Evento: Congreso Internacional de Construcción UAM
- Ponencia 8:** Metodología para desarrollar el modelo de construcción de un proyecto de
Evento: Congreso Internacional de Construcción UAM
- Ponencia 9:** Curado externo en clima cálido sub-húmedo del concreto elaborado con
Evento: V Congreso ALCONPAT 2012
- Ponencia 10:** Overstrength factors for the seismic design of AAC structures
Evento: 15 World Conference on Earthquake Engineering
- Ponencia 11:** Efficient Design of Bit-level Accelerator Architectures for the DEDR-RASF

MVZ, M. Phil. Alfredo Dajer Abimethi
Rector

Dr. Luis Enrique Fernández Baquero
Responsable del Proyecto

Muy buena

Grado de desarrollo del concurso

12.- Otros aspectos

No se han agregado patentes.

Patentes

No se han agregado memorias.

Memorias

- Evento: Pervasive and Embedded Computing PECCS'12
- Ponencia 12: Potassium influence on the hydrogen adsorption in graphene
- Evento: 2012 MRS Spring Meeting
- Ponencia 13: Prevención de la carbonatación del concreto por medio de pinturas
- Evento: VIII Congreso de Corrosión NACE International
- Ponencia 14: Performance of pozzolanic concrete under tropical marine environment made
- Evento: International Congress on Durability of Concrete ICDC 2012
- Ponencia 15: Sustainability Assessment of Housing Construction in Mexico: Case Studies
- Evento: OIDA International Conference on Sustainable Development
- Ponencia 16: Empleo del enfoque curricular de diseño por comprensión en la Hidráulica y la
- Evento: XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica
- Ponencia 17: Control of single-phase inverter connected to the grid through an LCL filter
- Evento: Congreso Internacional IECON 2012
- Ponencia 18: Evaluación del desempeño de un reactor discontinuo secuencial en la remoción
- Evento: XXXIII Congreso Interamericano de Ingeniería Ambiental AIDIS

Fortalecimiento Integral de los Programas Educativos y de los Cuerpos

Proyecto: P/PIF-2011-31MSU0098J-13

Ejercicio Fiscal: 2011

Universidad: C/PIF-2011-31MSU0098J-20-67
Universidad Autónoma de Yucatán

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

