

06MSU00120 Universidad de Colima

Ejercicio Fiscal 2008

Proyecto P/PIFI-2008-06MSU00120-12

Mejoramiento de la capacidad y competitividad académicas de la DES FIME.

1.- Valoración General del avance o cumplimiento del proyecto

Se tiene un porcentaje del 88.68% de los recursos solicitados en el ejercicio financiero. En la meta de consolidación de los CA, se presenta un 33% de avance, el 100% de avance en la matrícula atendida en PE de calidad y 25% de avance en el proceso de reacreditación de los 3 PE de licenciatura.

2.- Problemas atendidos

Se atendió la convocatoria de evaluación de CA, y se mantuvo el mismo estatus. La cantidad de PTC adscritos al SNI paso de 3 a 4, de manera similar; hubo un incremento de 2 PTC con perfil deseable, se participó en la convocatoria del PNPC para el posgrado Maestría en Ingeniería y se esperan resultados.

3.- Fortalezas aseguradas

100% de la matrícula de licenciatura se encuentra atendida en PE acreditados, estrategias de enseñanza - aprendizaje centradas en el estudiante, un porcentaje arriba de la media nacional de PTC con formación de posgrado, se cuenta con un porcentaje más alto que el requerido por la SES para PTC con doctorado, el total de alumnos recibe tutoría.

4.- Programas educativos impactados

Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica, Ingeniero en Sistemas Computacionales y Maestría en Ingeniería.

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

Debido a que los 3 PE de licenciatura adoptaron el aprendizaje colaborativo como modelo educativo, aún no hay resultados en los indicadores básicos de la DES.

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

Se atendió la convocatoria de PNPC para el programa de posgrado Maestría en Ingeniería. Se participó en la convocatoria de Fondos Mixtos y se obtuvo un resultado satisfactorio.

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

Se cuenta con una cobertura de internet inalámbrico al 100% en el campus, una biblioteca actualizada, estudiantes y profesores desarrollando asignaturas y programas en el Centro Interactivo de Aprendizaje Multimedia (CIAM), el Centro de Autoacceso de Lenguas (CAAL) ha fortalecido el programa institucional de inglés beneficiando los 4 PE.

8.- Número de estudiantes y profesores beneficiados

Se beneficiaron 75 profesores y 539 alumnos de la DES FIME.

Profesores beneficiados		
Tipo de contratación		Número
Profesores de Tiempo Completo		34
Profesores de Medio Tiempo		
Profesores de Asignatura		41
Total		75

Alumnos beneficiados		
Tipo		Número
Alumnos de TSU/PA		
Alumnos de Licenciatura		526
Alumnos de Posgrado		13
Total		539

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

Se encuentra en construcción un edificio de cubículos para PTC y la construcción de 14 aulas para los PE de la DES se encuentra en licitación por parte de la Dirección de Obras Materiales

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

Se adquirió 2 software para equipar los laboratorios de el área de electro magnetismo, los profesores del CA-UCOL 48 (Sistemas Electricos de Potencia) asistieron a 5 cursos de capacitación disciplinar, capacitando a un 66% de los profesores del CA,

11.- Impacto en la atención de los estudiantes

7 laboratorios se beneficiaron incrementando el equipo y practicas.

12.- Producción científica

La participación en los eventos de divulgación científica tiene como propósito difundir el trabajo de investigación de los CA y establecer contactos con pares académicos para fortalecer la investigación en nuestra DES.

Libros

Libro 1: Topicos Selectos de Cómputo Móvil y Ubicuo

Capítulos de Libros

Capítulo 1: Inter- Vehicular Communications using Wireless Ad Hoc Networks
Libro: Automotive Informatics and Communicatiive Systems

Artículos

Artículo 1: Measuring the nonlinear contribution of inter-area oscillations using carleman linearization

Revista: The open electrical and electronic engineering journal

Artículo 2: Simulacion de algoritmos para regular el flujo vehicular y la comunicación entre vehiculos moviles autonomos utilizando redes AD Hoc

Revista: Revista Iberoamericana de Automatica e Informatica Industrial

Artículo 3: Hybrid Routing Algorithm for Emergency and Rural Wireless Networks

Revista: Electronics And Electrical Engineering

06MSU00120 Universidad de Colima

Ejercicio Fiscal 2008

Proyecto P/PIFI-2008-06MSU00120-12

Mejoramiento de la capacidad y competitividad académicas de la DES FIME.

Artículo 4: uDDS: A Middleware for Real-Time Wireless Embedded Systems

Revista: Journal of Intelligent and Robotic Systems

Artículo 5: Monitoring Physical Variables in Greenhouse Environments

Revista: Journal of Intelligent and Robotic Systems

Artículo 6: El seguimiento de la tutoría personalizada en la Universidad de Colima

Revista: Revista Iberoamericana de Tecnología en Educación y Educación en tecnología, Argentina

Artículo 7: Ultrasonic multitransducer system for classification and 3-D location of reflectors based on PCA

Revista: IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement

Ponencias

Ponencia 1: Evaluación del comportamiento del CEV en la red de subtransmisión 115KV del estado de Colima

Evento: Decima primera reunion de otoño de potencia, electrónica y computación

Ponencia 2: El centro interactivo de aprendizaje multimedia: un nuevo escenario del proceso de enseñanza- aprendizaje

Evento: XXXVI Conferencia Nacional de Ingeniería

Ponencia 3: Incorporation of hard excitation limits into power system normal form analysis

Evento: Noth American Power Symposium

Ponencia 4: Repositorio de metadatos dublin Core para documentos de tesis en contextos abiertos

Evento: Congreso Nacional 2009 de Ingenierias e Informatica

Ponencia 5: Análisis de sentimientos en cuerpos de texto en idioma Español

Evento: 4o Congreso Universitario en Tecnologías de Información y Comunicaciones

Ponencia 6: uDDS: A Middleware for Real-Time Wireless Embedded Systems

Evento: 51 ibero american conference on trends in engineering education and collaboration proceedings

Ponencia 7: Flujos de potencia bajo condiciones de carga horaria en estado estable

Evento: XXII reunión de verano de potencia, aplicaciones industriales y exposición industrial RVP-AI/2009

Ponencia 8: Repositorio de metadatos dublin Core para documentos de tesis.

Evento: Decima primera reunion de otoño de potencia, electrónica y computación

Ponencia 9: Acceso virtual a documentos de tesis a traves de repositorios de acceso abierto

Evento: XX reunion de otoño de comunicaciones, computacion, electronica y exposicion industrial

Ponencia 10: Diseño de la estructura interna de objetos de aprendizaje

Evento: XXI reunion de otoño de comunicaciones, computacion, electronica y exposicion industrial

Ponencia 11: Sistema generador y cosechador de metadatos dublin core para documentos de tesis

Evento: 8a Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática

Patentes

Patente 1: Firmware para software de rastreo de contenedores y vehículos multimodales versión 1.0.

Patente 2: SICODE. Tecnologías de Información para Deportistas

Patente 3: Software Computacional para rastreo de contenedores y vehículos multimodales

13.- Seguimiento de Egresados

14.- Estudios de Empleadores

15.- Otros aspectos

Evaluación de la autoevaluación

Regular