

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PROFOCIE-2015-06MSU00120
Universidad de Colima

Ejercicio Fiscal: 2015

Proyecto: P/PROFOCIE-2015-06MSU00120-13

Fortalecimiento de la capacidad y competitividad académica para el desarrollo integral de los estudiantes de la DES

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

Incrementó la tasa de retención a 84.4%. Se ha continuado con una mejora en la tasa de titulación. Se reacreditó ante COMAEF el PE de QFB y mantiene el estándar 2 del Padrón de Programas de Licenciatura de Alto Rendimiento-Académico-EGEL. Se logró meta de publicar 3 artículos académicos de calidad en revistas indexados. Se mantiene el trabajo de colaboración en redes apoyadas por PRODEP entre Cuerpos Académicos de UNAM, IPN, UAEH y UdeC y se logró un convenio de colaboración con la Universidad de Padua, Italia, para la doble titulación en el PP Doctorado en Ciencias Químicas de la DES. Se organizó la XXXIII semana del químico, donde el 100% de la población estudiantil participó en las diferentes actividades de formación complementaria (cursos, conferencias, talleres y actividades culturales y deportivas). Se ofertó un curso para profesores sobre técnicas de química a microescala. Se apoyo a estudiantes en viajes de estudio a empresas metalúrgicas para reforzar el aprendizaje de aula en escenarios reales. Se cumplió el 100% de las metas planeadas.

2.- Problemas atendidos

Sólo se pudo dar mantenimiento preventivo y correctivo al 60% del equipo científico, que es esencial para el desarrollo de prácticas de laboratorio y proyectos de investigación. No hubo recurso para adquirir ni complementar equipos de laboratorio. Los avances de proyectos, predoctorales y defensa de tesis contaron con la evaluación de profesores externos. Se incrementó el número de reuniones de trabajo colegiado de las academias de los PE. Se mejoró la tasa de egreso. Se dio seguimiento a los egresados mejorando el índice de titulación global.

3.- Fortalezas aseguradas

Los 4 programas que oferta la DES: 3 programas de licenciatura (QFB, IQA e IQM) y el programa de posgrado (DCQ) mantienen su nivel de calidad a estar acreditados. Se firmó un convenio para doble titulación del DCQ con la Universidad de Padua, Italia. Esta en proceso la reestructuración de los PE de IQA e IQM. Se realizaron eventos académicos en apoyo a la formación integral de los estudiantes, entre ellos el de Buenas Prácticas de Laboratorio y la XXXIII Semana del Químico. El ingreso de la carrera de IQM incrementó en un 40% con respecto a la convocatoria a pesar de la disminución de PTC de ésta área (por jubilación). Se hace un gran esfuerzo para el mantenimiento del equipo científico.

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

La DES cuenta con una planta docente con alto grado académico especializado en el área disciplinar y se capacitan en el ámbito de la innovación educativa y tecnológica a fin de atender las demandas institucionales con respecto a especificaciones de los programas reestructurados, como son materias integradoras, la evaluación de competencias profesionales, la planeación y seguimiento del trabajo independiente, entre otras.

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

El PE de IQA inició con el proceso de auto evaluación considerando las recomendaciones emitidas por CACEI en la segunda acreditación y así someterse a la tercera acreditación en 2017.

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

El índice de retención de primero a segundo año de la licenciatura se ha ido incrementando en aproximadamente 4% anual en los últimos 4 años. Además se ha logrado una tasa de crecimiento de 6.09 % anual en la titulación por cohorte. Aumentó la eficiencia terminal de 2015 a 2016 en 6.3 puntos porcentuales.

7.-Número de estudiantes y profesores beneficiados

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

Alumnos beneficiados		Movilidad académica			
Tipo	Número	Complemento de la formación		Complemento de la formación	
		Nacional	Internacional	Nacional	Internacional
Alumnos de TSU/PA	0				
Alumnos de Licenciatura	40	40			
Alumnos de Posgrado	0				
Total	40	40	0	0	0

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PROFOCIE-2015-06MSU00120
Universidad de Colima

Ejercicio Fiscal: 2015

Proyecto: P/PROFOCIE-2015-06MSU00120-13
Fortalecimiento de la capacidad y competitividad académica para el desarrollo integral de los estudiantes de la DES

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

La infraestructura adquirida correspondió a equipos accesorios de bajo costo, un alto porcentaje del monto asignado se ejerció en el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos previamente adquiridos.

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

Se avanzó en la actualización docente en técnicas de química verde usando métodos de microescala en química analítica y en electroquímica. También se recibió capacitación en análisis estadístico de datos, control de calidad, validación analítica y buenas prácticas de laboratorio. Los profesores de reciente contratación cursaron el Diplomado de Habilidades Docentes.

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

Se continúa con eventos de actualización profesional y de recreación organizados en el marco de la XXXIII Semana del Químico para apoyar la formación integral de los estudiantes, así como la organización de actividades de sensibilización ambiental, orientación educativa y motivacional, etc. esto impacta en la formación complementaria del conocimiento adquirido en las aulas, permitiendo la mejora de las relaciones interpersonales y el apoyo a la sustentabilidad y mejora del medio ambiente.

11.- Producción científica

Libros

No se han agregado libros.

Capítulos de Libros

No se han agregado capítulos de libros.

Artículos

Artículo 1: Validation and assessment of matrix effect and uncertainty of a GC-MS method for pesticides in papaya and
Revista: Food Chemistry Journal

Artículo 2: In silico receptor-based drug design of X,Ybenzenesulfonamide derivatives as selective COX-2 inhibitors
Revista: Comptes Rendus Chimie

Artículo 3: Synthesis and Biological Screening of Silicon-Containing Ibuprofen Derivatives: A Study of Their NF-kb Inhibitory
Revista: Australian Journal of Chemistry

Ponencias

No se han agregado ponencias.

Memorias

No se han agregado memorias.

Patentes

No se han agregado patentes.

12.- Otros aspectos

La facultad cuenta con infraestructura y equipamiento científico moderno, por lo que requiere mantenimiento periódico, los recursos asignados han resultado insuficientes, aún para este mantenimiento, lo que en un futuro cercano tendrá consecuencias en el correcto funcionamiento de los equipos. Se requiere la reposición de equipo obsoleto o adquisición de nuevos.

Dictamen de la autoevaluación

Buena

M. A. José Eduardo Hernández Nava
Rector

Dr. Francisco Javier Martínez Martínez
Responsable del proyecto