



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Ejercicio fiscal
Nombre de la DES:
Clave Convenio
Nombre del Proyecto:

Universidad de Colima
2010 Trimestre 4
FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS
PIPIFI 2010-06MSU0120-14
Fortalecimiento de la Capacidad y Competitividad académica Facultad de Ciencias Químicas

DIRECCION DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

CUMPLIMIENTO DE METAS ACADÉMICAS APOYADAS

Clave Objetivo	Objetivo Particular	Clave	Nombre	Monto Solicitado	Monto Apoyado	% del Monto Apoyado respecto del solicitado	Valor proyectado	Valor ajustado	Valor alcanzado	% del Avance	Valores alcanzados en el trimestre 4				Ponderación Global de Avance	Observaciones		
											Monto Ejercido	Monto Trimestral a Ejercer	% De Monto Trimestral a Ejercer	Monto Total Ejercido		Institución	DGESU	Institución Finales
OP/PIFI 2010-06MSU0120-14-01	Mejorar la competitividad académica de la DES	1.1	Incrementar a 192 alumnos la tasa de retención de los PE de la DES, lo que representa un 70% de retención	\$0.00	\$0.00	0.00					SIN APOYO				SIN APOYO	<p>En el 2011 egresaron 48 (30 Químico Farmacéutico Biólogo, 11 Ingeniero Químico Metalúrgico y 7 Ingeniero Químico en Alimentos) alumnos de los cuales se han titulado 26. En el trimestre que se informa se dio mantenimiento preventivo y correctivo y se adquirió el equipo Microcolector Etasa, con el objetivo de fortalecer las prácticas académicas de los estudiantes y para realización de proyectos de investigación.</p> <p>Disminuyeron el valor ajustado de la meta, sin embargo, no lograron cubrir la misma, será necesario que aclaren esta inconsistencia de igual forma que envíen soporte documental con el veredicto obtenido, después de ser evaluados los programas de IQA e IQM.</p> <p>El dato original de 110 egresados correspondía a la suma de dos generaciones (egresados 2011 y egresados 2012), se ajustó el dato a 58 egresados en el 2011 debido al que "Seguimiento Académico de PIFI 2010" se ejerció en este año, de los cuales 48 egresaron y 26 se titularon, la diferencia se debe a que una buena parte de nuestros egresados le dan prioridad a su desempeño profesional (trabajo) y no regresan a titularse. Respecto a las evidencias de acreditación, se envía dictamen de los PE de Químico Farmacéutico Biólogo, Ingeniero Químico en Alimentos e Ingeniero Químico Metalúrgico, estamos en espera del dictamen de reacreditación del PE de Ingeniero Químico en Alimentos. Evidencia_4. Dictamen de acreditación de los 3 PE de la DES.</p>		
		1.2	Incrementar a 110 egresados la eficiencia de titulación por cohorte en la DES, lo que representa un 50% de titulación.	\$1,065,000.00	\$777,068.00	72.96	58	58	48	82.75	473,786.00	\$0.00	100	\$777,068.00			100.00	
		1.3	973 estudiantes inscritos en PE de calidad, lo que representa el 100 % de la matrícula	\$100,000.00	\$72,964.00	72.96	465	450	431	96.77	0.00	\$72,964.00	0.00	\$72,964.00			100.00	<p>El 100% de la matrícula está inscrita en programas educativos (PE) de calidad (429 estudiantes), ya que los 3 PE de la licenciatura se encuentran acreditados, la diferencia es por que no se logró la inscripción de 450 estudiantes como se había proyectado. Es importante mencionar que actualmente estamos trabajando para la reacreditación del PE Ingeniero Químico en Alimentos.</p> <p>Indicar la razón por la cual no cubrieron la totalidad de la meta, pese a que ésta disminuyó más del 50%, será necesario que envíen soporte documental sobre los logros alcanzados en las movilidades estudiantiles.</p> <p>El dato de 973 estudiantes corresponde a la suma de dos años, esta es la razón de que el reportado sea aproximado al 50%, la matrícula es una variable que está fuera de nuestro alcance, y en ese año solamente se inscribieron 431, representando esta cantidad al 100% de estudiantes en PE de calidad.</p> <p>Es importante mencionar que en esta meta el apoyo que se dio fue para el Pago de servicio de acreditación para el programa de Ingeniero Químico en Alimentos, se anexa dictamen de acreditación, más sin embargo se presenta evidencia del programa del evento en que participaron nuestros alumnos (Colima) en el congreso de estudiantes de veranos de investigación de Nuevo Vallarta, Nayarit, para atender la solicitud de evidencia sobre el soporte documental de las movilidades estudiantiles. Evidencia_4. Dictamen de acreditación de los 3 PE de la DES. Evidencia_5. Programa del evento en que participaron nuestros alumnos (Colima) en el congreso de estudiantes de veranos de investigación de Nuevo Vallarta, Nayarit.</p>
		1.4	Incrementar la demanda en los PE de ingeniería a 60 aspirantes por cada PE	\$0.00	\$0.00	0.00						SIN APOYO					SIN APOYO	
		Subtotal OP 1				\$1,165,000.00	\$850,032.00	72.96			450	100.00	\$473,786.00	\$72,964.00			649.34	\$850,032.00
OP/PIFI 2010-06MSU0120-14-02	Asegurar la formación integral de los estudiantes	2.1	Asegurar que 973 estudiantes participen en actividades complementarias de formación, lo que representa el 100% de la matrícula	\$190,000.00	\$136,632.00	72.96	465	450	450	100.00	75,687.00	\$33,132.00	100	\$136,632.00	100.00	<p>En licenciatura el 100% (431) de su matrícula estudiantil recibió formación complementaria. En el Posgrado se impartió el curso "Materiales cerámicos" para los alumnos del posgrado de nuestra Facultad para retroalimentar su formación académica.</p> <p>Será necesario que envíen soporte documental sobre los cursos complementarios, de los cuales se vieron beneficiados los alumnos.</p> <p>Evidencia_6. Se anexan en la carpeta de evidencia las Guías instruccionales y listas de asistencia de los cursos complementarios en el 2011</p>		
		2.2	Movilidad de 48 estudiantes de la DES, lo que representa un 5% de la matrícula	\$0.00	\$0.00	0.00					SIN APOYO				SIN APOYO			
		2.3	292 estudiantes cuenta con algún tipo de beca, lo que representa un 30% de la matrícula	\$0.00	\$0.00	0.00					SIN APOYO				SIN APOYO			

Clave Objetivo	Objetivo Particular	Clave	Nombre	Monto Solicitado	Monto Apoyado	% del Monto Apoyado respecto del solicitado	Valor proyectado	Valor ajustado	Valores alcanzados en el trimestre 4					Ponderación Global de Avance	Observaciones				
									Valor alcanzado	% del Avance	Monto Ejercido	Monto Trimestral a Ejercer	% De Monto Trimestral a Ejercer		Monto Total Ejercido	% del Monto Ejercido	Institución	DGESU	Institución Finales
		2.4	828 alumnos satisfechos que soportan el índice de satisfacción de la DES, lo que representa un 85% de satisfacción	\$450,000.00	\$328,339.00	72.96	414	358	385	100+	328,339.00	\$0.00	100+	\$328,339.00	100.00	La encuesta 2011 de satisfacción de estudiantes, se aplicó en el mes de noviembre, aún no se tienen resultados el dato más reciente es de 80.47% para estudiantes. Para mejorar las condiciones de los laboratorios y para que se encuentren en óptimas condiciones para el desarrollo de los proyectos de investigación se les instaló aire acondicionado.	Sin Observaciones		
Subtotal OP 2				\$840,000.00	\$466,971.00	72.96					\$404,026.00	\$33,132.00	1219.44	\$466,971.00	100.00	100.00			
OP/PIFI 2010-06MSU00120-14-03	Incrementar la capacidad académica de la DES	3.1	Incrementar a 16 PTC con reconocimiento de perfil promep y 10 PTC con reconocimiento SNI	\$4,500,000.00	\$3,283,386.00	72.96	4	4	13	100+	0.00	\$3,283,386.00	0.00	\$3,283,386.00	100.00	Actualmente la DES tiene 13 PTC con perfil deseable y 7 con SIN cuyo número se incrementará el próximo año, ya que dos docentes resultaron adscritos al SNI a partir de enero de 2012.	Sin Observaciones		
		3.2	Los 2 CA de la DES participarán en actividades de intercambio nacionales e internacionales buscando el reconocimiento de sus pares y el trabajo colaborativo.	\$270,000.00	\$197,003.00	72.96	2	2				113,752.00	\$121,003.00	94.00	\$197,003.00	100.00	En el año que se informa fueron 6 PTC que realizaron visitas de investigación (PN, UPIBH-PN, Crivstav Zacatlan, Universidad Autónoma de Monterrey, Universidad Autónoma de Coahuila, Universidad Autónoma de San Luis Potosí y la Universidad Politécnica de Valencia, España) con pares académicos para realizar análisis de muestras y revisión de productos científicos de manera conjunta.	Indicar si a raíz de las movi- lidades por parte de los PTC se han logrado realizar productos científicos, mismos que ayuden directamente a los 2 CA a formalizar redes académicas.	A raíz de las movi- lidades académicas de los PTC se han logrado productos científicos como lo muestran las evidencias de los artículos publicados donde aparecen los nombres de los profesores que participan en las publicaciones. Uno de los puntos que se han fortalecido últimamente con los 2 CA de la DES es el trabajo en Redes Académicas, se tiene una buena relación y hasta se han firmado acuerdos de colaboración entre Cuerpos Académicos de otras DES a nivel Internacional, con ORGANOSILICON RESEARCH CENTER OF MADISON'S UNIVERSITY y con La Facultad de Química de Madrid España, con las cuales se está realizando trabajo científico de manera conjunta.
		3.3	Incrementar la difusión y productividad científica de los integrantes de los CA de la DES, con 16 ponencias y cuatro artículos publicados en revistas arbitradas	\$516,000.00	\$376,496.00	72.96	10	10	12	100+	163,435.00	\$134,619.00	100+	\$376,496.00	100.00	En total fueron 12 PTC quienes participaron con ponencias en eventos Locales, Nacionales e Internacionales. La DES organizó el evento académico "Workshop in Chemistry" y la Semana del Químico, en donde los profesores tuvieron la oportunidad de difundir su productividad científica.	Indicar si los PTC que participaron en congresos o publicaciones en publicaciones científicas	Los PTC adscritos a los Cuerpos Académicos de la DES realizan, movilidad o estancias cortas, para trabajar conjuntamente con investigadores de otros Cuerpos Académicos de otras Instituciones, para realizar análisis químicos de los experimentos que realizan en nuestra Facultad, para asistir con pares académicos a realizar investigación conjunta y participar como ponentes en eventos académicos. Los investigadores que participaron en el Workshop como ponentes, posteriormente publicaron sus resultados, según se muestran en las evidencias de producción científica los artículos publicados.	
		3.4	Los dos CA de la DES mejoran su estado de consolidación	\$0.00	\$0.00	0.00										SIN APOYO	SIN APOYO		
Subtotal OP 3				\$5,286,000.00	\$3,856,884.00	72.96					\$277,187.00	\$3,539,008.00	7.83	\$3,856,884.00	100.00	100.00			
OP/PIFI 2010-06MSU00120-14-04	Consolidar integralmente al posgrado para mejorar los resultados del programa	4.1	Un edificio construido para favorecer el desarrollo de proyectos y mejorar la funcionalidad del Posgrado.	\$0.00	\$0.00	0.00										SIN APOYO	SIN APOYO		
		4.2	9 estudiantes de doctorado se gradúan en un periodo máximo de 5 años, lo que representa por lo menos un 70% de la cohorte	\$40,000.00	\$29,186.00	72.96	4	4	5	100+	8,268.00	\$0.00	100+	\$29,186.00	100.00	A la fecha se han graduado 5 egresados del posgrado, para el logro de la meta se invitó a sínodales externos que evaluaron los avances de proyectos de investigación de los estudiantes del doctorado.	Indicar si el valor ajustado corresponde a 4 estudiantes de doctorado o si corresponde a los cuatro sínodales, de ser así aclarar el valor ajustado de 5.	El valor ajustado de 4 se refiere a estudiantes que se tenía proyectado egresar y finalmente el valor alcanzado fue de 5 egresados graduados del posgrado, con esto se superó la meta.	



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Ejercicio fiscal
Nombre de la DES:
Clave Convenio
Nombre del Proyecto:

2010 Universidad de Colima Trimestre 4
FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS
PIPIFI 2010-06MSU00120-14
Fortalecimiento de la Capacidad y Competitividad académica Facultad de Ciencias Químicas

DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

CUMPLIMIENTO DE METAS ACADÉMICAS APOYADAS

Clave Objetivo	Objetivo Particular	Clave	Nombre	Monto Solicitado	Monto Apoyado	% del Monto Apoyado respecto del solicitado	Valor proyectado	Valor ajustado	Valor alcanzado	% del Avance	Valores alcanzados en el trimestre 4					Ponderación Global de Avance	Observaciones		
											Monto Ejercido	Monto Trimestral a Ejercer	% De Monto Trimestral a Ejercer	Monto Total Ejercido	% del Monto Ejercido		Institución	DGESU	Institución Finales
		4.3	Siete profesores visitantes nacionales y extranjeros para apoyar el programa de posgrado.	\$25,000.00	\$18,241.00	72.96	4	2	6	100	8,241.00	\$8,241.00	100.00	\$18,241.00	100.00	En total fueron 6 profesores visitantes que asistieron a la DES para apoyo del PE de doctorado, las actividades que realizaron fueron cursos, asesorías y simposios.	Sin Observaciones		
		4.4	Reestructurar el programa del doctorado directo.	\$0.00	\$0.00	0.00	SIN APOYO												
Subtotal OE 4				\$85,000.00	\$47,427.00	72.96					\$16,508.00	\$8,241.00	200.32	\$47,427.00	100.00	100.00			
				\$7,156,000.00	\$5,221,314.00	72.96						\$1,171,508.00	3,683,345.00	32.06	5,221,314.00	100.00			

M.A. José Eduardo Hernández Nava
Rector

Dr. Francisco Javier Martínez Martínez
Responsable del Proyecto



06MSU00120
Ejercicio fiscal
Nombre de la DES:
Clave Convenio

Universidad de Colima
2010 Trimestre 4
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
PIPIFI 2010-06MSU00120-14

Nombre del Proyecto: Fortalecimiento de la Capacidad y Competitividad académica Facultad de Ciencias Químicas

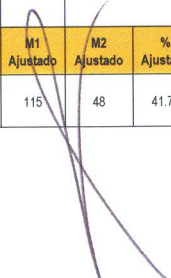
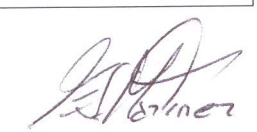
Clave MC	Metas Compromiso	Valores alcanzados en el trimestre 4										Observaciones de la Institución	Observaciones de la SEP	Observaciones Finales	
		Original		Ajustado Anual		Ajustado Trimestral		Avance							
		Número	%	Número	%	Número	%	Número	Indicador	Trimestral	Anual				
Capacidad Académica															
Personal académico. Número y porcentaje de PTC de la institución con:															
1.1.6	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	14	48.28	14	47.00	0	0.00	13	43.33	100+	92.85	Actualmente la DES tiene 13 PTC con perfil deseable, de los dos PTC que se espera obtuvieran resultado satisfactorio, sólo uno fue beneficiado con este reconocimiento, se está trabajando en el aumento de la productividad científica para lograr que un PTC alcance dicho reconocimiento.	Sin Observaciones		
1.1.7	Adscripción al SNI o SNC	7	24.14	8	27.00	0	0.00	7	23.00	100+	87.50	En el 2011, fueron 7 los profesores que se encuentran adscritos al Sistema nacional de Investigadores, es importante mencionar que los resultados de la reciente convocatoria 2 PTC adquirieron este reconocimiento que su vigencia iniciará en el 2012, dando como resultado para 2012, 9 PTC con SNI.	Sin Observaciones		
1.1.8	Participación en el programa de tutorías	29	100.00	30	100.00	0	0.00	30	100.00	100+	100.00	Meta cumplida	Sin Observaciones		
1.1.9	Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	15	34.09	15	34.09	15	34.09	18	36.00	100+	100+	Meta cumplida: En este trimestre se realizaron cursos disciplinares en el marco de los siguientes eventos: "Recent" Advances in Chemistry; 4th International Workshop Colima, y la "XXVIII Semana del Químico 2011", en la que participaron 6 profesores.	Sin Observaciones		
Cuerpos Académicos:															
1.2.1	Consolidados.	1	50.00	1	50.00	1	50.00	0	0.00	0.00	0.00	Actualmente tenemos redes académicas establecidas, más sin embargo requerimos incrementar mayormente la vinculación con cuerpos académicos internacionales, se está trabajando para ello, para atender próximas convocatorias y tener resultados satisfactorios.	Es necesario que presenten los últimos avances, para aclarar si ya lograron la meta del CA consolidado.	De los tres CA de la DES, dos se encuentran en consolidación y uno más en Formación, el UCOL-CA35, participó en la convocatoria 2012 y el dictamen no fue favorable, se estarían atendiendo las recomendaciones para participar nuevamente en la convocatoria 2013. Evidencia_1. Dictámenes de los tres CA de la DES.	
		UCOL-CA35 "Productos naturales y epidemiológicos de alteraciones de la salud"		UCOL-CA35 "Productos naturales y epidemiológicos de alteraciones de la salud"		UCOL-CA35 "Productos naturales y epidemiológicos de alteraciones de la salud"									
1.2.2	En Consolidación.	1	50.00	1	50.00	0	0.00	2	100.00	100+	100+	Meta cumplida	Solo reportan el cuerpo de Ingeniería Química, será necesario que aclaren: ¿Cuál es el otro Cuerpo Académico?	Actualmente la DES cuenta con 2 CA en consolidación, UCOL-CA74 "Ingeniería Química" y el UCOL-CA35 "Productos naturales y epidemiológicos de alteraciones de la salud" (que no se logró su consolidación) y finalmente la DES atendió la convocatoria para lograr el estatus "en consolidación" del CA80 "Ciencia y Tecnología de los Alimentos pero no obtuvieron resultados satisfactorios el cual se encuentra en formación. Evidencia_1. Dictámenes de los tres CA de la DES.	
		UCOL-CA74 "Ingeniería Química"		UCOL-CA74 "Ingeniería Química"				UCOL-CA74 "Ingeniería Química"							
Competitividad Académica															
Programas educativos de TSU, PA y licenciatura:															

06MSU00120
Ejercicio fiscal
Nombre de la DES:
Clave Convenio
Nombre del Proyecto:

Universidad de Colima
2010 Trimestre 4
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
P/PIFI 2010-06MSU00120-14

Fortalecimiento de la Capacidad y Competitividad académica Facultad de Ciencias Químicas

Clave MC	Metas Compromiso	Valores alcanzados en el trimestre 4												Observaciones de la Institución	Observaciones de la SEP	Observaciones Finales		
		Original		Ajustado Anual		Ajustado Trimestral		Avance										
		Número	%	Número	%	Número	%	Número	Indicador	Trimestral	Anual							
2.1.11	Número y % de PE de licenciatura y TSU de buena calidad del total de la oferta educativa evaluable	3	100.00	3	100.00	0	0.00	3	100.00	100+	100.00		Meta cumplida	Sin Observaciones				
2.1.12	Número y % de matrícula atendida en PE de licenciatura y TSU de buena calidad del total asociada a los PE evaluables	489	100.00	350	100.00	450	100.00	431	100.00	95.77	100+		Meta cumplida	Sin Observaciones				
Programas educativos de posgrado:																		
2.2.1	PE que se actualizarán	1	100.00	1	100.00	0	0.00	1	100.00	100+	100.00		Meta cumplida	Sin Observaciones				
		Doctorado directo en Ciencias Químicas		Doctorado directo en Ciencias Químicas				Doctorado directo en Ciencias Químicas										
2.2.6	Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado de buena calidad.	24	100.00	20	100.00	20	100.00	19	100.00	95.00	95.00		Meta cumplida: Toda la matrícula del Posgrado está inscrita en programas de Calidad, debido a que cuenta con el reconocimiento del PNPC, la diferencia estriba en que no se logró que en este año la matrícula fuera de 20, debido a que egresaron 3 hubo 2 de nuevo ingreso estudiantes.	Sin Observaciones				
Otras Metas Académicas definidas por la institución o por la DES																		
0.0.1	Organizar por lo menos un evento académico local, uno Nacional y otro Internacional cada año.	3	100.00	1	33.00	0	0.00	3	100+	100+	100+		Meta Cumplida: El número total de eventos académicos organizados en todo el año fue de 3, es decir más del 100% de lo comprometido; las "Jornadas Nacionales de Ciencias Farmacéuticas", "Recent Advances in Chemistry: 4th International Workshop Colima" y la "XXVIII Semana del Químico 2011".	Será necesario que envíen soporte documental sobre los eventos realizados por parte de la DES.	Evidencia_2. Trípticos y memorias de los eventos reportados. Se anexan como soporte documental de los eventos realizados.			
0.0.2	Promover el programa de Movilidad para que los estudiantes de la DES asistan a instituciones Nacionales o Internacionales, para mejorar su formación profesional.	12	100.00	1	8.30	0	0.00	28	100+	100+	100+		Meta Cumplida: En total fueron 28 estudiantes que realizaron movilidad durante el año, con ello superamos la meta más del 100%, 21 de ellos de licenciatura en el programa de Verano de la Investigación, cinco estudiantes de posgrado y dos estudiantes más de licenciatura en Movilidad Internacional.	Deberán indicar si los estudiantes de posgrado, a raíz de la movilidad efectuada, realizaron alguna producción científica.	Una de las fortalezas derivadas de las movilizaciones de nuestros estudiantes es su participación en actividades de investigación a través de publicaciones, presentación de ponencias en eventos académicos, como lo muestran las evidencias de artículos enviados por estudiantes de la DES Facultad de Ciencias Químicas: Juan Saulo González González, David Ortigón Reyna, Irma Flores Larios, Oscar F. Vázquez Vuelvas, Julia Verónica Hernández madrigal, Roberto Atlilano Coral. Evidencia_7. Artículos enviados conjuntamente con profesores de la DES y se encuentran en la carpeta de "Artículos".			
Eficiencia terminal:		M1	M2	%	M1	M2	%	M1	M2	%	M1	M2	%	% Total	Observaciones IES	Observaciones Sep	Observaciones Finales	
2.3.4	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura	115	48	41.70	115	48	41.70	115	48	41.70	115	48	100.00	100.00	100.00	Meta cumplida	Sin Observaciones	



06MSU00120
Ejercicio fiscal
Nombre de la DES:
Clave Convenio
Nombre del Proyecto:

Universidad de Colima
2010 Trimestre 4
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
P/PIFI 2010-06MSU00120-14

Fortalecimiento de la Capacidad y Competitividad académica Facultad de Ciencias Químicas

Clave MC	Metas Compromiso	Valores alcanzados en el trimestre 4												Observaciones de la Institución	Observaciones de la SEP	Observaciones Finales		
		Original		Ajustado Anual			Ajustado Trimestral			Avance								
		Número	%	Número	%	Número	%	Número	Indicador	Trimestral	Anual							
2.3.5	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura	115	48	41.70	115	48	41.70	0	48	41.70	0	26	22.60	54.16	54.16	Es importante mencionar que aunque no se logró lo planeado el número de titulados incrementó a diferencia de años anteriores, se espera que en el transcurso del año se titulen más egresados de esta generación. Asimismo se espera que el número de titulados aumente con el egreso de los planes de estudio de IQM y IQA en enero de 2012, en donde el 9° semestre sólo fue dedicado para trabajar en Seminario de investigación teniendo que tener todo listo para titularse a más tardar a 3 meses de su egreso.	Sin Observaciones	
2.3.6	Tasa de graduación para PE de posgrado	5	4	80.00	5	4	80.00	0	4	80.00	0	5	100.00	100+	100+	Meta cumplida	Sin Observaciones	

Porcentaje ponderado del cumplimiento de las metas compromiso: 95

M.A. José Eduardo Hernández Nava
Rector

Dr. Francisco Javier Martínez Martínez
Responsable del Proyecto



Universidad C/PIFI 2010-06MSU00120-24-69
Universidad de Colima

Ejercicio Fiscal 2010

Proyecto P/PIFI 2010-06MSU00120-14
Fortalecimiento de la Capacidad y Competitividad académica Facultad de Ciencias Químicas

DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI



1.- Valoración General del avance o cumplimiento del proyecto

"La Planeación Estratégica ha permitido realizar un trabajo basado en objetivos y metas cuya finalidad es lograr la visión tanto Institucional como la de la Facultad misma. Si bien se ha avanzado en la Competitividad Académica dado que actualmente los cuatro PE que se Ofertan en la DES son de Calidad, lo que significa que el 100 % de la matrícula está en programas de Calidad, quedando pendiente la visita a finales de noviembre de 2011, de los evaluadores del CACEI para la re acreditación del PE de IQA. Lo que continua pendiente es corregir el índice de retención debido a que en este año en QFB es del 63.1%, en IQM es de 69.2 % y en IQA es de 67.9%, en general el índice de retención en la DES es de 65.5 %, además de estos resultados, nos deben ocupar tareas pendientes que atender en este renglón de la Competitividad, como son la Tasa de Titulación y los resultados en el EGEL, así mismo el promedio del rendimiento escolar global de la DES. El índice de titulación que se tenía como meta de 48 egresados titulados se quedó en 26, es decir queda pendiente el cumplimiento de esta meta. En el rubro de la Capacidad Académica se espera mejorar una vez que se obtenga el dictamen de la convocatoria 2011, en la cual se está solicitando el reconocimiento de Cuerpos Académicos Consolidados al UCOL CA 35 y al UCOL CA 74.

2.- Problemas atendidos

De los problemas principales que se declararon en el PRODES 2010-2011, se atendieron principalmente lo relativo a la eficiencia de titulación, aún cuando no se logró la meta se mejoró este indicador, en lo referente a la consolidación de los CA se espera que en el dictamen del concurso de 2011 sea reconocido un nuevo CA que estará vinculado al PE de IQA. Asimismo se logró alcanzar la meta de egresados 48 con el 40% de eficiencia terminal por cohorte, es importante mencionar estos rubros se verán mejorados con la reestructuración del PE de QFB y la implementación del nuevo modelo educativo en la DES.

3.- Fortalezas aseguradas

De las Fortalezas que se declaran en el PRODES 2010-2011, se mantiene el 100% de la matrícula en programas de calidad, Se continúa con niveles de satisfacción de estudiantes por arriba del 90%. Las tutorías siguen al 100% de los estudiantes de la DES. Se mantiene el 80% de PTC con posgrado en la DES. Continuamos siendo una DES con alto número de proyectos financiados como resultado de los protocolos con los que participan los PTC de la DES, y el número de SNI en la DES se incremento a 9 (31%). La formación integral es un elemento importante que siempre tenemos en mente, es por ello que año con año se organiza un evento académico, cultural, deportivo y de esparcimiento para celebrar un aniversario más de nuestra Facultad, que en este año se denominará "XXVIII Semana del Químico".

4.- Programas educativos impactados

Los cuatro PE de la DES (Ingeniero Químico en Alimentos, Ingeniero Químico Metalúrgico, Químico Farmacéutico Biólogo y el Doctorado Directo en Ciencias Químicas) se han visto favorecidos con los recursos recibidos en el PRODES 2010-2011, debido a que el equipamiento y la adquisición de aires acondicionados para los laboratorios se benefician los alumnos de manera general. Con este equipamiento las prácticas de laboratorio se mejoraron cualitativamente, debido a las condiciones climatológicas de nuestro Estado, sobre todo en los laboratorios por efectos de mecheros, estufas, etc, además de que lo alumnos utilizan bata, este equipamiento permitió que el desarrollo de las prácticas se realice en mejores condiciones de trabajo. Además con el incremento de los equipos de laboratorio, adquiridos con recursos PIFI, los estudiantes se ven beneficiados debido a que pue cuentan con lo medios adecuados para realizar los análisis químicos de sus proyectos de investigación para la acreditación de la materia de Seminario de Investigación II, y con esto se preparan para la conclusión de su tesis (trabajo de titulación). Los laboratorios han mejorado su equipamiento gracias a los recursos obtenidos con proyectos PIFI, esto ha permitido elevar la calidad educativa de los PE científico-prácticos que se ofrecen en la DES. Recientemente se remodeló el laboratorio de IQA. En este año al igual que los anteriores, la Facultad Organiza tres eventos académicos, "Las Jornadas nacionales de Ciencias Farmacéuticas", "El Workshop" y la "Semana del Químico" para festejar el XXXI aniversario de su Fundación, con este tipo de eventos se permite que los estudiantes se vinculen con reconocidos investigadores y se contribuye a su formación integral, permitiendo además la actualización de los profesores. Con recursos de los proyectos PIFI se ha adquirido software educativo, el cual es utilizado por los profesores para mejorar el proceso de enseñanza en el área de la química y las ingenierías.

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

"En nuestra Facultad se trabaja con el "Programa de Seguimiento Personalizado", el cual utiliza la Plataforma EDUC, se tiene planeado que los docentes incorporen a sus alumnos a esta plataforma para mejorar el rendimiento escolar y con ello abatir el índice de reprobación que impacta directamente en el índice de retención. Los profesores que imparten clases en los grupos de primero a tercero tendrán que utilizar esta plataforma y la participación de los alumnos será tomada en cuenta para obtener su calificación integral. El 100% de las aulas de la facultad cuenta con proyector multimedia para la impartición de la docencia con el uso de tecnologías modernas. El 100% de las aulas tiene CPU instalado y servicio de Internet inalámbrico, lo anterior facilita el quehacer docente, sobre todo para la impartición de materias como la química que deben proyectar estructuras complejas. Cada aula cuenta con pizarrón porcelanizado y pantalla para proyección. Con la infraestructura mencionada, todas las aulas están equipadas para que los profesores hagan uso de las nuevas tecnologías de información en la impartición de su cátedra. A nivel institucional, la facultad se ha visto favorecida con el Centro Interactivo de Aprendizaje Multimedia (CIAM) del campus de las ingenierías y actualmente con la implementación de conferencias. Actualmente el 100% de los profesores que imparten materias en los programas de la facultad, han elaborado material didáctico al menos para algunas de sus clases para presentación en multimedia: cada vez son más los profesores que utilizan regularmente las instalaciones del CIAM para sesiones de trabajo grupal. Se cuenta además con el Centro de Auto Acceso (CAAL) para el reforzamiento y enseñanza de la lengua inglesa. En el CAAL los alumnos de la Facultad de Ciencias Químicas utilizan el área de lectura y el resto de asistentes aprovecha el video, cómputo y audio. Con recursos de los proyectos PIFI se ha adquirido software educativo, el cual es utilizado por los profesores para mejorar el proceso de enseñanza en el área de la química y las ingenierías.

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

El PE de QFB fue evaluado por el COMAEF y en agosto de 2001 se recibió el dictamen de programa acreditado de agosto de 2010 a agosto 2015.
El PE de IQM fue evaluado por los pares del CACEI y acreditado por el periodo 18 de septiembre de 2007-18 de septiembre de 2012.
El PE de IQA fue evaluado por los pares del CACEI y acreditado por el periodo 20 de septiembre de 2006-20 de septiembre de 2011. Actualmente estamos en espera de los pares Académicos para la obtención de la Reacreditación de este PE.
El Doctorado directo en Ciencias Químicas obtuvo el reconocimiento (PNPC) como un programa de calidad por dos años más en enero de 2010. Actualmente se está elaborando la autoevaluación para presentarla ante CONACYT para continuar con el reconocimiento del PNPC, es fundamental para continuar con este reconocimiento la construcción del edificio de Posgrado.
El Cuerpo Colegiado del PE de QFB se encuentra actualmente elaborando un documento para atender las recomendaciones que hizo el COMAEF cuando acreditó el PE de QFB, con la finalidad de establecer las estrategias que den como resultado final la atención a cada una de las recomendaciones. Una vez que se reciba a los evaluadores del CACEI se estarán atendiendo las recomendaciones como resultado del proceso de Reacreditación del PE de IQA por parte del CACEI.
A finales del año estaremos presentando la autoevaluación del PE de Doctorado ante CONACYT para continuar con la adscripción al PNPC.

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

La DES registra en nivel pregrado una tasa de retención del 65.5%(78 estudiantes), una eficiencia terminal por cohorte del 40%(48 egresados) y 26 titulados, en el nivel posgrado registro una tasa de retención y eficiencia terminal del 100%.
Los impactos en los procesos educativos son lentos y es difícil constatar que con los recursos recibidos en el PRODES 2010 y el equipo adquirido, se logra de manera inmediata un impacto en los indicadores de calidad de la DES, podemos afirmar que es claro que con el uso de estos recursos se favorece la mejora de los indicadores de la DES para incrementar el % de egresados titulados en función de contar con mayor y mejor equipo que permite que los alumnos realicen los análisis químicos de sus proyectos de investigación, también se estaría mejorando la productividad científica de los PTC que pertenecen a los CA de la DES, el UCOL CA 35 y el UCOL CA 74, así mismo se estaría mejorando el reconocimiento de los docentes de la DES al incrementarse el porcentaje de PTC con SNI y Perfil Promep. El Dato de la retención de 78 estudiantes es respecto a 119 estudiantes de primer ingreso en ese año, es decir que el dato de 192 estudiantes de retención correspondería a la retención del 70 % de la matrícula de dos años. Actualmente el 83% PTC tiene estudios de Posgrado, el 48.3% cuenta con Doctorado, el 43.3% tiene perfil deseable y el 23% tiene el SNI, esto nos representa un área de oportunidad, ya que estos valores se deberán mejorar.

8.- Número de estudiantes y profesores beneficiados

[Handwritten signature]



DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL



REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad C/PIFI 2010-06MSU00120-24-69
Universidad de Colima

Ejercicio Fiscal 2010

Proyecto P/PIFI 2010-06MSU00120-14

Fortalecimiento de la Capacidad y Competitividad académica Facultad de Ciencias Químicas

Actualmente la matrícula en la DES es de 431 estudiantes en licenciatura y 19 estudiantes en el posgrado, lo que da un total de 450 estudiantes beneficiados debido a que el equipamiento es tanto para licenciatura como para posgrado.
Los profesores beneficiados son 46 (30 PTC y 20 de asignatura), puesto que realizan alguna de las siguientes actividades: imparten materias en la licenciatura y posgrado, publican artículos, tienen Perfil deseable Promep y SNI, y hacen uso de las instalaciones de los laboratorios.

Profesores beneficiados	
Tipo de contratación	Número
Profesores de Tiempo Completo	30
Profesores de Medio Tiempo	
Profesores de Asignatura	20
Total	50

Alumnos beneficiados	
Tipo	Número
Alumnos de TSU/PA	
Alumnos de Licenciatura	431
Alumnos de Posgrado	19
Total	450

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

La Facultad de Ciencias Químicas cuenta con 15 aulas para la impartición de la docencia. De las 15 aulas existentes todas se utilizan en el turno matutino y solamente tres de ellas en el turno vespertino para tres grupos de la carrera de QFB. El horario del turno matutino es de 07:00 a 14:00 y el horario vespertino es de 13:10 a 20:00. Para la atención a los estudiantes del posgrado se utilizan algunas aulas en el turno vespertino y en el matutino una pequeña área anexa al laboratorio de posgrado.
Todas las aulas cuentan con equipo de cómputo, servicio de Internet inalámbrico y equipo multimedia, además de pintarrón y pantalla para proyecciones; el equipo es utilizado diariamente como apoyo para la impartición de las diferentes materias que conforman el plan de estudios. El promedio de alumnos por aula en el presente semestre es de 27.
En nuestra DES los tres PE de licenciatura son programas científico prácticos, por lo que se cuenta con laboratorios para la realización de prácticas de laboratorio y proyectos de investigación. En el área general cuenta con el Laboratorio Multidisciplinario, en el cual existen seis áreas específicas: Laboratorio de posgrado, laboratorio de química Inorgánica, laboratorio de fisicoquímica, laboratorio de química instrumental, laboratorio de química analítica y laboratorio de bacteriología, cuyo equipamiento fue apoyado por PIFI.
En nuestro plantel contamos con un Centro de Cómputo en el cual los alumnos asisten a realizar las prácticas de las materias de computación, métodos numéricos, programación, las materias de simulación y las que los maestros programan con los Software académicos.
Finalmente se cuenta con un auditorio para la realización de eventos especiales del plantel, áreas administrativas y espacios para el 100% de los profesores de tiempo completo. Todas estas áreas cuentan con equipo de cómputo con conexión a Internet y las condiciones adecuadas para la realización de las actividades académicas correspondientes.
Con el equipamiento del PIFI 2010, se mejoró la infraestructura con la adquisición de dos equipos de laboratorio y el mantenimiento preventivo y correctivo a 19 equipo de los diferentes laboratorios de la DES.

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

Los CA de nuestra DES participaron en la reciente convocatoria 2011 del Promep, para buscar elevar el reconocimiento actual que tienen ambos CA que es el de en consolidación, continuamos en espera del dictamen. Así mismo se participó con la propuesta de rescatar un Cuerpo Académico que ya existía en nuestra DES que es el que se encuentra vinculado al PE de IQA, que fue reconocido como Cuerpo Académico en Formación.
Los nombres y líneas de los Cuerpos Académicos de nuestra DES son:
UCOL-CA-35 Productos naturales y epidemiología de alteraciones de la salud;
LGAC-1: Productos Naturales, síntesis y diseño molecular con aplicación farmacéutica.
LGAC-2: Epidemiología de alteraciones de la salud.
UCOL-CA-74 Ingeniería Química
LGAC-1 Recuperación de metales y procesamiento de minerales.
LGAC-2 Ingeniería de procesos químicos y biológicos
Uno de los puntos que se han fortalecido con los CA de la DES es el trabajo en Redes Académicas, se tiene una buena relación y hasta se han firmado acuerdos de colaboración entre Cuerpos Académicos de otras DES a nivel Internacional, con ORGANOSILICON RESEARCH CENTER OF MADISON'S UNIVERSITY y con La Facultad de Química de Madrid España, con las cuales se está realizando trabajo científico de manera conjunta.
A nivel Nacional actualmente se tienen vínculos de colaboración con, UPIBI, la Universidad de Guanajuato, UNAM, IPN, Tecnológico de Tijuana, UASLP, UAC y la Universidad de Guadalajara.
En este año la DES tuvo tres cursos de capacitación docente y 9 cursos de actualización disciplinar, estos cursos de actualización disciplinar se programan o se incluyen en el marco de un evento académico

11.- Impacto en la atención de los estudiantes

Con el equipamiento que se viene dando con los recursos de los proyectos de los PRODES, los alumnos cuentan con el servicio de análisis de muestras para que realicen la parte experimental necesaria para sus trabajos de investigación para la acreditación de las materias de Seminario de Investigación I y II y para la realización de sus trabajos de titulación.

12.- Producción científica

Los integrantes de los CA de la DES publicaron 14 artículos en revistas arbitradas, 2 capítulos de libros, y 16 ponencias en eventos académicos, locales, nacionales, regionales e internacionales y a continuación se describen:



Universidad CIPIFI 2010-06MSU00120-24-69
Universidad de Colima

DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI



Ejercicio Fiscal 2010

Proyecto PIFI 2010-06MSU00120-14
Fortalecimiento de la Capacidad y Competitividad académica Facultad de Ciencias Químicas

Evidencia 7: Producción Científica

Libros

No se han agregado libros.

Capítulos de Libros

- Capítulo 1: Are Dicationic Chalcooenid Ring Systems Aromatic?
Libro: Aromaticity and Metal Clusters
- Capítulo 2: Hydrogen bonding in pharmacy: oxalic acid derivatives as case of study
Libro: Biotechnology: health, food, energy and environment applications

Artículos

- Artículo 1: N,N'-Bis(4-aminobenzyl)oxalamide
Revista: Acta Crystallographica Section E. 398
- Artículo 2: Supramolecular architectures of conformationally controlled 1,3-phenyl-dioxalamic molecular clefts through hydrogen bonding and steric restraints
Revista: CrystEngComm
- Artículo 3: Geographical authentication of tequila according to its mineral content by means of support vector machines
Revista: Food Analytical Methods
- Artículo 4: X-Ray Supramolecular Structure, NMR Spectroscopy and Synthesis of 3-Methyl-1-phenyl-1H-chromenol[4,3-c]brazol-4-ones Formed by the Unexpected Cyclization of 3-1f-
Revista: Molecules
- Artículo 5: Comportamiento del perfil lípidico y productos de la dlicación de las lipoproteínas en pacientes con DM2 en una muestra poblacional de Colima
Revista: Noticonoquímico
- Artículo 6: Renin gene haplotype diversity and linkage disequilibrium in two Mexican and one German population samples
Revista: J Renin Angiotensin Aldosterone Syst
- Artículo 7: RAS Polymorphisms in cancerous and benign breast tissue
Revista: J Renin Angiotensin Aldosterone Syst
- Artículo 8: Antitumor effect of meclufenamic acid on human androgen-independent prostate cancer: a preclinical evaluation
Revista: Int Urol Nephrol
- Artículo 9: Estudio de Usabilidad de Visualización Molecular Educativa en un Teléfono Inteligente
Revista: Química Nova
- Artículo 10: X-RAY, DFT, FTIR AND NMR STRUCTURAL STUDY OF 2,3-DIHYDRO-2-(R-PHENYLACYLIDENE)-1,3,3-TRIMETHYL-1H-INDOLE
Revista: Journal of Molecular Structure
- Artículo 11: SYNTHESIS OF NOVEL PYRIDINIUM BETAINE PRECURSORS FROM EXO-NORBORNENE DICARBOXYMIDES
Revista: Letters in Organic Chemistry
- Artículo 12: 3-(piperidin-1-ium-1-yl)-5-azoniaspiro[5.5]undecane dibromide monohydrate
Revista: Acta Crystallographica Section E
- Artículo 13: A new silicoaluminato molecular sieve with a system of pores between those of ZSM-5 and Beta zeolite
Revista: AMER CHEMICAL SOC. 1155 16TH ST. NW. WASHINGTON. DC 20036 USA
- Artículo 14: Crystal Structure of (E)-2,3-Dihydro-2-(R-Phenylaclydene)-1,3,3-Trimethyl-1H-Indole (R 5 4-CN, 4-Cl)
Revista: J Chem Crystallogr

Ponencias

- Ponencia 1: COMPARACIÓN DE LAS ENZIMAS POLIGALACTURONASA Y PECTINASA EN EL EFECTO DE CLARIFICACIÓN DEL JUGO DE MARACUYA (Passiflora edulis Sims F. Flavicarpa
Evento: XIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos
- Ponencia 2: Cistatina C, Biomarcador temprano de nefropatía diabética en pacientes con DM2
Evento: XLIV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas
- Ponencia 3: Niveles de adiponectina, glicemia y perfil Lipídico en pacientes con DM2
Evento: XLIV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas
- Ponencia 4: Proteomic analysis of Centruroides tecomanus (buthidae scorpion) venom and biological activity of venom fractions
Evento: Congreso International Experimental Biology
- Ponencia 5: Structural Modification of Ibuprofen: An Alternative to Make New Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs: 2) X-Ray Structures of Silicon Compounds Derived from trans-Cinnamic Acid.
Evento: International Symposium On Silicon Chemistr
- Ponencia 6: Estudio in silico de derivados de estanoxanos y alquilisilanos con posible actividad antirradical
Evento: Recent Advances in Chemistry: 4th International Workshop Colima
- Ponencia 7: Funciones de Fukui: Herramientas para la Predicción de Reactividad Química
Evento: Recent Advances in Chemistry: 4th International Workshop Colima
- Ponencia 8: Estructura y enlace de complejos [MCo2] v [MCo3]- ; M = Mg, Ca, Sr, Ba, Si, Ge, Sn v Pb
Evento: Recent Advances in Chemistry: 4th International Workshop Colima
- Ponencia 9: Determinación de un perfil electrónico de compuestos con actividad biológica en el sistema nervioso central
Evento: Recent Advances in Chemistry: 4th International Workshop Colima
- Ponencia 10: Estudio de la isomerización de oximas-cumarínicas para su posible uso como sensores colorimétricos
Evento: Recent Advances in Chemistry: 4th International Workshop Colima
- Ponencia 11: Estudio por RMN de butil-estanoxanos derivados de ácido trans-cinámico-para-sustituido con posible actividad antioxidante
Evento: Recent Advances in Chemistry: 4th International Workshop Colima
- Ponencia 12: Evaluación del equilibrio tautomérico en bases de Schiff ortohidroxiaromáticas sustituidas
Evento: Recent Advances in Chemistry: 4th International Workshop Colima
- Ponencia 13: Molecular recognition of resorcinols by Diethyl N,N'-mphenylenedioxamate
Evento: Recent Advances in Chemistry: 4th International Workshop Colima
- Ponencia 14: Complejo de zinc(II) a partir del oxalamato de 4-metil-2-aminotiazol
Evento: Recent Advances in Chemistry: 4th International Workshop Colima
- Ponencia 15: Estudio por RMN de butil-estanoxanos derivados de ácido trans-cinámico-para-sustituido con posible actividad antioxidante
Evento: Recent Advances in Chemistry: 4th International Workshop Colima
- Ponencia 16: Morphometric and genetic characterization of Mexican scorpion species from Colima, Mexico
Evento: Congreso International Experimental Biology, Washiaton, USA

Patentes

No se han agregado ponencias.

13. Seguimiento de Egresados

14. Estudios de Empleadores

15. Otros aspectos

Evaluación de la autoevaluación

Buena

M.A. José Eduardo Hernández Nava
Rector

Dr. Francisco Javier Martínez Martínez
Responsable del Proyecto