

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PROFOCIE-2014-31MSU0098J-18-65
Universidad Autónoma de Yucatán

Ejercicio Fiscal: 2014

Proyecto: P/PROFOCIE-2014-31MSU0098J-12
FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD ACADEMICA Y ASEGURAMIENTO DE LA COMPETITIVIDAD ACADEMICA

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

En términos generales, se observó un incremento en la capacidad académica de la DES, incrementándose el número de PTC con perfil PROMEP y SNI, se incrementó la competitividad de la DES logrando la renovación por tercer ocasión del PE de QI y la renovación por cuarta ocasión del PE de IIL, por segunda ocasión el PE de IQI entró el Padrón de programas de Alto Rendimiento Académico en el EGEL; también se fortaleció la formación integral de los estudiantes con la implantación de mayor número de prácticas de laboratorio y en acciones de movilidad nacional e internacional.

2.- Problemas atendidos

Con el objeto de aumentar la productividad científica de los PTC, promover la obtención del reconocimiento del perfil PROMEP y del SNI e incrementar el nivel de consolidación de los CA se condicionó el apoyo para la asistencia a eventos académicos nacionales a aquellos profesores que contaran con el perfil PROMEP y a eventos académicos internacionales a los que contaran con el del SNI; además de contar con la publicación de un artículo en revista indizada o dentro del padrón de revistas reconocidas por el CONACYT.

Con el objeto de fortalecer e incrementar el nivel de consolidación de los CA se revisaron los resultados obtenidos a partir de las políticas implementadas para la asignación de recursos económicos para la operación y desarrollo de los CA el año anterior y se reestructuró el tabulador de evaluación de la productividad con la participación y compromiso de los integrantes de los CA. Los recursos asignados estuvieron orientados a realizar acciones que promovieran el desarrollo de investigación conjunta entre los integrantes de los CA y con CA de otras IES, capacitación y actualización de los PTC, estancias y asistencia a eventos académicos, pago de publicaciones, entre otros.

Con el objeto de incrementar la participación de los PTC y CA en actividades de vinculación con los sectores social y productivo, además de promover su participación en este tipo de proyectos y los beneficios para la DES, se definieron algunas políticas para incentivar su participación, así como la adquisición de equipamiento para el desarrollo de pruebas de laboratorio. Se reforzó el equipamiento y mantenimiento de los laboratorios para la realización de prácticas en los PE de licenciatura y posgrado.

3.- Fortalezas aseguradas

Los programas educativos de licenciatura y posgrado siguen siendo reconocidos por su buena calidad por los organismos acreditadores CIEES-COPAES y PNPC-CONACYT atendiendo las observaciones realizadas por dichos organismos. Se mantuvieron los excelentes resultados en el EGEL del CENEVAL por parte de los egresados de IIL, IQI y QI.

El porcentaje de PTC con SNI y perfil PRODEP mantuvo su nivel alto.

Se favoreció que los PE de licenciatura y posgrado siguieran manteniendo la flexibilidad y movilidad nacional e internacional de sus estudiantes.

Así también, se favorecieron los programas y acciones de vinculación con empresas privadas y de la sociedad civil a través de los laboratorios de la facultad y en colaboración con PRAINTEC, A.C.

Se mejoró el Programa integral de manejo de residuos peligrosos, educación ambiental y participación en el sistema institucional de gestión ambiental.

Con los apoyos otorgados a proyectos semilla se incrementaron los proyectos de investigación con financiamiento externo que ya eran una fortaleza.

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

Se fortalecieron el uso de herramientas de TIC y prácticas nuevas de laboratorio que propició la participación de los estudiantes en escenarios reales de aprendizaje, proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, así como en el programa del verano científico, lo que a su vez provocó un incremento en el número de estudiantes que realizaron actividades de movilidad fortaleciendo su formación integral.

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

Se fortalecieron los PE de licenciatura mediante el incremento en el equipamiento de laboratorios, el mantenimiento de la infraestructura física (equipamiento, aulas, laboratorios y talleres), la capacitación de profesores en habilidades docentes y actualización en sus áreas de especialidad para contribuir al desarrollo y

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PROFOCIE-2014-31MSU0098J-18-65
 Universidad Autónoma de Yucatán

Ejercicio Fiscal: 2014

Proyecto: P/PROFOCIE-2014-31MSU0098J-12
 FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD ACADEMICA Y ASEGURAMIENTO DE LA COMPETITIVIDAD ACADEMICA

mejora continua de los PE de licenciatura y posgrado.

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

Se incrementaron los PTC con perfil PROMEP (39) y con reconocimiento en el SNI (19); El PE de IQI e IIL se mantuvieron en el padrón de programas de Alto Rendimiento en el EGEL nivel 1.

7.-Número de estudiantes y profesores beneficiados

Profesores beneficiados		Movilidad académica	
Tipo de contratación	Número	Nacional	Internacional
Profesores de Tiempo Completo	2		2
Profesores de Medio Tiempo	0		0
Profesores de Asignatura	0		
Total	2	0	2

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	13	0		0	13
Alumnos de Posgrado	0				
Total	13	0	0	0	13

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

Los recursos económicos recibidos con este proyecto permitió complementar y actualizar el equipamiento de laboratorios en los que se realizan un gran número de prácticas que les provee a los estudiantes en aprendizaje en escenario real, así como participar en proyectos de investigación y desarrollo tecnológico permitiéndole una formación integral que seguramente se reflejará en un mejor desempeño a su egreso tanto en los exámenes de egreso como su inserción laboral. Estas acciones también se vieron reflejados en los resultados de la reacreditación de los programas de IQI y QI en 2014. Todo esto también repercutirá en la productividad de los PTC y en la capacidad académica de la facultad.

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

La capacitación de profesores en Estrategias para la formación de competencias en ingenieros, Competencias para la investigación educativa y diplomado en Enseñanza de la logística, ha repercutido en la mejor calidad de los trabajos terminales de asignaturas, así como en el desarrollo de habilidades y actitudes que apoyan su formación integral, que en los próximos años se verán reflejados en mejores desempeños, tanto en su inserción laboral como en mejores resultados durante su trayectoria escolar, disminuyendo las tasas de rezago y reprobación.

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

El fortalecimiento de la tutoría, la organización de academias, así como la capacitación y actualización de PTC en estrategias de aprendizaje han permitido mejorar el desempeño académico de los estudiantes y esto se ha demostrado en los buenos resultados obtenidos en los exámenes de egreso del EGEL. También la difusión de los programas y apoyos para la movilidad, provocaron un mayor interés de estudiantes queriendo realizar actividades de movilidad que fortalecen su formación integral, así como la internacionalización de los PE de la DES.

11.- Producción científica

Libros

Libro 1: Stevia rebaudiana: Chemical composition, Uses and Health Promoting Aspects.

Libro 2: Fraccionamiento en seco de grano de Canavalia ensiformis: Obtención de concentrado proteico y fracciones de

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PROFOCIE-2014-31MSU0098J-18-65
 Universidad Autónoma de Yucatán

Ejercicio Fiscal: 2014

Proyecto: P/PROFOCIE-2014-31MSU0098J-12
 FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD ACADEMICA Y ASEGURAMIENTO DE LA COMPETITIVIDAD ACADEMICA

Capitulos de Libros

Capítulo 1: Cocoloba uvifera as a source of components with antioxidant activity.
Libro: Biotechnology of Bioactive Compounds: Sources and Applications.

Articulos

Artículo 1: Anionic synthesis of amine γ -terminated γ -myrcene polymers.
Revista: Journal of Polymer Research

Artículo 2: SiO₂/polyvinylimidazole hybrid polymer as a sorbent for extraction by matrix solid-phase dispersion (MSPD):
Revista: Journal of Polymer Research.

Artículo 3: ACE-I Inhibitory Activity from Phaseolus lunatus and Phaseolus vulgaris Peptide Fractions Obtained by
Revista: Journal of Medicinal Food.

Artículo 4: Studies on drying characteristic, nutritional composition, and antioxidant properties of Stevia rebaudiana (Bertoni)
Revista: International Agrophysics.

Artículo 5: Nutritional, amyolytic enzymes inhibition and antioxidant properties of bread incorporated with Stevia rebaudiana.
Revista: International Journal of Food Sciences and Nutrition.

Artículo 6: ACE-I inhibitory properties of hydrolysates from germinated and ungerminated Phaseolus lunatus proteins.
Revista: Food Science and Technology (Campinas).

Artículo 7: POTENCIAL ANTIOXIDANTE DE LA MIEL DE MELIPONA BEECHEII Y SU RELACIÓN CON LA SALUD: UNA
Revista: Nutrición Hospitalaria,

Artículo 8: Estado nutricional en relación con el estilo de vida de estudiantes universitarios mexicanos.
Revista: NUTRICION HOSPITALARIA.

Artículo 9: Biological Activity of Stevia Rebaudiana Bertoni and Their Relationship to Health.
Revista: Critical reviews in food science and nutrition.

Artículo 10: Cocoloba uvifera (L.)(Polygonaceae) Fruit: Phytochemical Screening and Potential Antioxidant Activity.
Revista: Journal of Chemistry

Artículo 11: Tannins and Saponins in Two Tropical Legumes and Measurement of their Biological Activity.
Revista: Annual Research & Review in Biology.

Artículo 12: Antioxidant capacity of leaf extracts from two Stevia rebaudianaBertoni varieties adapted to cultivation in Mexico.
Revista: Nutrición Hospitalaria

Artículo 13: Physicochemical and Functional Characterization of Mucuna pruries Depigmented Starch for Potential Industrial
Revista: International Journal of Organic Chemistry.

Artículo 14: Encapsulation of Vegetable Oils as Source of Omega-3 Fatty Acids for Enriched Functional Foods.
Revista: Critical Reviews in Food Science and Nutrition.

Artículo 15: Effect of wettability and surface roughness on the adhesion properties of collagen on PDMS films treated by
Revista: Applied Surface Science

Artículo 16: Estudio Comparativo de dos Modelos Educativos basado en los Resultados del Rendimiento Académico de los
Revista: Formación Universitaria.

Ponencias

Ponencia 1: Evaluación del efecto antibacteriano de hidrolizados totales y fracciones peptídicas <1 kda de semillas de Mucuna
Evento: 11ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales.

Ponencia 2: Evaluación de hidrolizados totales y fracciones peptídicas <1 kda de semillas de Mucuna pruriens como fuente de
Evento: 11ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales.

Ponencia 3: Efecto hipotensor y antihipertensivo de fracciones peptídicas derivadas de la hidrólisis enzimática de frijol caupi
Evento: 8º Congreso internacional sobre inocuidad, calidad y funcionalidad de los Alimentos en la industria y servicios de

Ponencia 4: Evaluación del efecto hipoglucemiante de extractos de Stevia rebaudiana en ratas wistar normogluicémicas y con
Evento: 8º Congreso internacional sobre inocuidad, calidad y funcionalidad de los Alimentos en la industria y servicios de

Ponencia 5: Evaluación del efecto antibacteriano de hidrolizados totales y fracciones peptídicas <1 KDa de semillas de Mucuna
Evento: 39º Congreso Nacional de Microbiología.

Ponencia 6: Actividad quelante de fracciones peptídicas del Músculo del pez león (Pterois volitans L).
Evento: Tercer Congreso de la Facultad de Ingeniería Química (CONFIQ-3)

Ponencia 7: Actividad antihipertensiva de fracciones peptídicas derivadas de la hidrólisis enzimática proteínica de frijol caupi
Evento: Tercer Congreso de la Facultad de Ingeniería Química (CONFIQ-3)

Ponencia 8: Obtención de hidrolizados proteicos del músculo de pez león (Pterois volitans L.)
Evento: XVI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería

Ponencia 9: Cobalt(II) and nickel(II) coordination compounds from Schiff-base derivatives of aloin with anticancer potential.
Evento: XXIV International Materials & Research Congress.

Ponencia 10: Análisis del escalamiento del proceso piloto para la obtención de Mg(OH)₂ y CaCl₂ a partir de salmueras de

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PROFOCIE-2014-31MSU0098J-18-65
Universidad Autónoma de Yucatán

Ejercicio Fiscal: 2014

Proyecto: P/PROFOCIE-2014-31MSU0098J-12
FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD ACADEMICA Y ASEGURAMIENTO DE LA COMPETITIVIDAD ACADEMICA

Evento: Tercer Congreso de la Facultad de Ingeniería Química (CONFIQ-3). 2015
Ponencia 11: Modificación de nanopartículas mesoporosas de silicio con 3 aminopropiltrietoxisilano por co- y post-síntesis.
 Evento: Tercer Congreso de la Facultad de Ingeniería Química (CONFIQ-3). 2015.


Memorias	
Memoria 1:	El análisis multi-criterio como parte del análisis de ciclo de vida del producto y el eco-diseño de productos, en
Evento:	Rumbo a la conformación de Redes de Colaboración en Estudios Empresariales.
Memoria 2:	Anionic Synthesis of Poly(α -myrcene)-Poly(2-vinylpyridine) Diblock Copolymers in Hydrocarbon Solution.
Evento:	International Symposium on ionic polymerization 2015 (Bordeaux, Paris).
Memoria 3:	Síntesis y Química de Coordinación de imino-derivados de Aloína
Evento:	7° Encuentro de Química Inorgánica (EQI-2015).
Memoria 4:	Síntesis y caracterización de nanopartículas mesoporosas de silicio modificadas con un poli(beta-amino éster)
Evento:	7° Encuentro de Química Inorgánica (EQI-2015).
Memoria 5:	Materiales Mesoporosos para Encapsular Antranas con Potencial anticáncer.
Evento:	Simposio de Química Heterocíclica, CINVESTAV 2015

Patentes
No se han agregado patentes.

12.- Otros aspectos

Dictamen de la autoevaluación

Muy Buena



 Dr. José de Jesús Williams
 Rector



 Dr. Cristian Herrera Figueras
 Responsable del proyecto