



Clave de convenio: C/PFCE-2018-31MSU0098J-17-47
FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD ACADÉMICA Y ASEGURAMIENTO DE LA COMPETITIVIDAD ACADÉMICA DE LA FACULTAD DE
Proyecto: INGENIERÍA QUÍMICA DE LA UADY PRIVILEGIANDO LA VINCULACIÓN CON LOS SECTORES SOCIALES A TRAVÉS DE LA DOCENCIA,
Clave de Proyecto: P/PFCE-2018-31MSU0098J-11

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 séptima ocasión del PE de IIL y por quinta ocasión el PE de IQI en el Padrón de programas de Alto Rendimiento Académico en el EGEL; Así mismo se acreditó el PE Ingeniería Química Industrial en el marco internacional del CACEI, también se fortaleció la formación integral de los estudiantes con la implementación de mayor número de prácticas de laboratorio y en acciones de movilidad nacional e internacional.

2. Problemas atendidos

Con el objeto de fortalecer e incrementar el nivel de consolidación de los CA presentaron planes de desarrollo a dos años. Los recursos asignados estuvieron orientados a realizar acciones que promovieran el desarrollo de investigación conjunta entre los integrantes de los CA y GD 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 insumos para el desarrollo de pruebas de laboratorio. Se dio mantenimiento a 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 atendándose 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. Con el objeto de aumentar la productividad científica de los PTC, promover la obtención del reconocimiento del perfil PRODEP 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 PRODEP y a eventos académicos internacionales a los que contarán 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. 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 mantiene el Programa integral de manejo de residuos peligrosos, educación ambiental y participación en el Sistema Institucional de Gestión Ambiental.

4. Desarrollo y continuidad de programas educativos de calidad

Se acreditó por CACEI en su marco internacional el PE de licenciatura de Ingeniería en Química Industrial, con lo cual se tienen todos los programas de la facultad acreditados. Así mismo, Maestría en ingeniería de operaciones estratégicas ingreso al PNPC del CONACYT que reconoce a los PEP de calidad.

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 mejora continua de los PE de licenciatura y posgrado.

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

Se incrementaron los PTC con reconocimiento en el SNI (26) y se ha mantenido el número de PTC con perfil PRODEP (44); El PE de IIL e IQI se mantuvieron en el Padrón de programas de Alto Rendimiento en el EGEL nivel 1 PLUS y 2 respectivamente, destacando la entrada a este padrón de Ingeniería en Alimentos en el nivel 1.

7. Número de estudiantes y profesores beneficiados

		Profesores Beneficiados		
		Movilidad académica		
Tipo de contratación		Nacional	Internacional	Total
Profesores de Tiempo Completo			1	1
Profesores de Medio Tiempo				
Profesores de Asignatura			1	1
Total		0	1	1

		Alumnos beneficiados				
		Movilidad Académica		Reconocimiento de créditos		
Tipo	Complemento de la formación	Movilidad Académica		Reconocimiento de créditos		Total
		Nacional	Internacional	Nacional	Internacional	
TSU/PA				1	5	6
Licenciatura			3	1		4
Posgrado					5	5
Total	0	3	2	5		10

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

Los recursos económicos recibidos con este proyecto permitieron 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 permitiéndose una formación integral que seguramente se reflejará en un mejor desempeño a su egreso tanto en los exámenes de egreso como su inserción laboral. 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, planeación didáctica, curso-taller de liderazgo para profesores, curso de rúbricas para la enseñanza de la ingeniería, así como cursos de su especialidad contribuyen a una mejor preparación de clases y mejores productos que impactan en la productividad de los cuerpos académicos.

10. Impacto en la formación y atención integral del estudiante

Clave de convenio: C/PFCE-2018-31MSU0098J-17-47
FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD ACADÉMICA Y ASEGURAMIENTO DE LA COMPETITIVIDAD ACADÉMICA DE LA FACULTAD DE
Proyecto: INGENIERÍA QUÍMICA DE LA UADY PRIVILEGIANDO LA VINCULACIÓN CON LOS SECTORES SOCIALES A TRAVÉS DE LA DOCENCIA,
Clave de Proyecto: P/PFCE-2018-31MSU0098J-11

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. Así mismo han repercutido 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. 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

No se han agregado Libros

Capítulos de Libros

No se han agregado Capítulos de Libros

Artículos

- 1.- Effect of Temperature and Vapor Residence Time on the Micropyrolysis Products of Waste High Density Polyethylene
- 2.- Life-cycle assessment of bioethanol production from sweet sorghum stalks cultivated in the state of Yucatan, Mexico
- 3.- Conceptual design of a dedicated crop biorefinery for Jatropha curcas using a systematic sustainability evaluation
- 4.- Concentration effects of main components of synthetic culture media on oxygen transfer in bubble column bioreactors
- 5.- Effects of Medium Composition and Gas Superficial Velocity on Mass Transfer during Microalgae Culturing in a Bubble Column Photobioreactor
- 6.- Effect of inductively coupled plasma surface treatment on silica gel and mesoporous MCM-41 particles
- 7.- Effect of ultrasonic pretreatment on the semicontinuous anaerobic digestion of waste activated sludge with increasing loading rates
- 8.- Enhancing the performance and stability of the anaerobic digestion of sewage sludge by zero valent iron nanoparticles dosage

Ponencias

- 1.- Enhancing the performance and stability of the anaerobic digestion of sewage sludge by zero valent iron nanoparticles dosage
- 2.- Nanoferronication: a novel strategy for intensifying the methanogenic process in sewage sludge

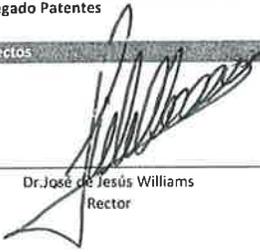
Memorias

No se han agregado Memorias

Patentes

No se han agregado Patentes

12.- Otros aspectos


Dr. José de Jesús Williams
Rector


Dr. Cristian Carrera Figueras
Responsable del proyecto