

PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO A LA CALIDAD EDUCATIVA  
PFCE 2018 - 2019

UNIVERSIDAD:	<b>UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TABASCO</b>
PROYECTO:	Mejoramiento de la calidad de los Programas Educativos(PE)
RESPONSABLE:	Sergio Octavio Valle Mijangos
OBJETIVO GENERAL:	Fortalecer la calidad de los programas educativos atendiendo las recomendaciones emitidas por organismos acreditadores
JUSTIFICACIÓN:	La Universidad Tecnológica de Tabasco cuenta con 16 programas educativos de nivel Técnico Superior Universitario y 10 de licenciatura. De éstos, 10 (8 de TSU y 2 de licenciatura) tienen acreditación vigente por parte de organismos reconocidos a nivel nacional. Para mantener la vigencia o, en su caso, reacreditarlos, se requiere atender las recomendaciones emitidas por los pares evaluadores. De manera particular, se consideran tres programas educativos: TSU en Química área Fluidos de Perforación, TSU en Química área Tecnología Ambiental y la Ingeniería en Tecnologías de la Información. Las recomendaciones emitidas en cuanto a infraestructura y equipamiento de los laboratorios enfatizan en la actualización y mantenimiento de equipos, así como el incremento en el número de prácticas de los estudiantes, para lo que es necesario contar con reactivos y materiales, especialmente en prácticas de química. Para el caso de la Ingeniería en Tecnologías de la Información las recomendaciones giran en torno a la actualización de los equipos de cómputo, que es la herramienta de trabajo principal para el desarrollo de las competencias de los estudiantes de este programa educativo. Finalmente, los organismos acreditadores han observado que el personal académico necesita actualización en temas relacionados a la disciplina que enseñan a fin de que puedan influir en una mejor formación de los estudiantes. Atender estas recomendaciones permite no sólo mantener la acreditación de los programas educativos sino también mejorar el proceso de enseñanza-aprendizaje de los estudiantes de modo que alcancen las competencias establecidas en el perfil de egreso y, a su vez, logren mejores opciones de empleabilidad, al cumplir con el modelo educativo del Subsistema que es 70% práctico y 30% teórico para nivel TSU y 60% práctico y 40% teórico para nivel licenciatura.

Objetivo Particular	Meta	Acción	Concepto							
			2018			2019				
			Cantidad	Costo Unitario	Total	Cantidad	Costo Unitario	Total		
1.1 Atender las recomendaciones del PE de Ingeniería en Tecnologías de la Información emitidas durante el proceso de acreditación	1.1.1 Infraestructura y equipamiento	1.1.1.1 Equipar el laboratorio de informática	60	26,850	1,611,000					
		Equipo de cómputo con Intel Core 17, 8 GB de memoria RAM, 1 TB de disco duro, monitor de 19.5", sistema operativo Windows 10 Professional de 64 bits en español								
<b>Subtotal</b>					<b>\$1,611,000</b>				<b>\$0</b>	
1.2 Atender las recomendaciones del PE de TSU en Química área Fluidos de Perforación emitidas durante el proceso de acreditación	1.2.1 Infraestructura y equipamiento	1.2.1.1 Equipamiento de laboratorio	2	26,805	53,610					
		Horno de convección convexa		5	79,124	395,620				
		Medidor multiparamétrico de mesa		10	464	4,640				
		Ácido sulfúrico grado reactivo		10	424	4,240				
		Ácido nítrico		10	448	4,480				
		Alcohol etílico grado reactivo		10	390	3,900				
		Alcohol metílico		10	417	4,170				
		Alcohol isopropílico grado reactivo		10	390	3,900				
		Acetona grado reactivo		1000	4	3,500				
		Agar cuenta estándar		10	812	8,120				
		Benceno, grado reactivo		10	696	6,960				
		Eter etílico		2	696	1,392				
		Formaldehído		500	1	500				
		Fucsina		500	1	500				
		Fenoltaleína		15	691	10,365				
		Hidróxido de sodio en perlas		10	522	5,220				
		Hexano, grado reactivo		500	6	3,000				
		Nitrato de plata, grado reactivo		50	916	45,800				
		Cápsulas de CO2		35	80	2,800				
		Tiras reactivas de Ph 1 - 14, caja con 100 strips		10	1,832	18,320				
		Papel filtro whatman #40 circular, de 90mm. de diámetro		15	4,371	65,565				
		Filtro dedal para extracción. Diámetro interno 33 mm. * 800 mm. de longitud externo		100	58	5,800				
		Plieje de pale filtro		1	3,886	3,886				



			Papel tornasol azul				
			3	2,087	6,261		
			Cinta de magnesio				
			20	23	460		
			Bulbo para pipeta pasteur				
			75	116	8,700		
			Perillas de goma sencilla				
			25	2,161	54,025		
			Buretas de 25 ml				
			25	2,161	54,025		
			Buretas de 50 ml				
			20	365	7,300		
			Probeta de 50 ml				
			20	406	8,120		
			Probeta de 250 ml				
			20	1,003	20,060		
			Probeta de 500 ml				
			10	928	9,280		
			Matraz lechatelier				
			50	209	10,450		
			Agitar magnético 1"				
			15	145	2,175		
			Picetas de 1000 ml				
			5	2,900	14,500		
			Electrodos para Ph				
			70	290	20,300		
			Crisol de porcelana 50 ml				
			70	149	10,430		
			Cápsulas de porcelana 100 ml				
			20	719	14,380		
			Matraz de extracción para shoxlet 250 ml				
			1	47,000	47,000		
		1.3.1.3 Mantenimiento de equipos de laboratorio	Mantenimiento del Sistema purificador y destilador de agua				
			1	32,000	32,000		
			Mantenimiento de la cámara de refrigeración				
			2	11,000	22,000		
			Matenimiento de autoclaves de esterilización				
					1	160,000	160,000
	1.3.2 Personal académico	1.3.2.1 Capacitación a docentes	Diplomado en Sistema de administración de seguridad industrial, seguridad operativa y protección al ambiente				
					1	66,000	66,000
			Capacitación en manejo y operación segura de calderas de vapor				
			Subtotal		\$380,082		\$1,340,830
			<b>TOTAL PROYECTO</b>		<b>\$2,819,170</b>		<b>\$1,380,830</b>

PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO A LA CALIDAD EDUCATIVA  
PFCE 2018 - 2019

UNIVERSIDAD:	<b>UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TABASCO</b>
PROYECTO:	Problemas Transversales
RESPONSABLE:	Sergio Octavio Valle Mijangos
OBJETIVO GENERAL:	Fortalecer la calidad en los procesos, programas educativos y servicios estudiantiles
JUSTIFICACIÓN:	La Universidad Tecnológica de Tabasco cuenta con 16 programas educativos de TSU y 10 de Licenciatura; en suma, 26 carreras. De éstas, 10 cuentan con acreditación vigente por parte de los COPAES, situando a la institución en el 2° lugar nacional entre las universidades tecnológicas por el número de programas acreditados por este organismo. Sin embargo, para los años 2018 y 2019, 3 PE perderán la vigencia y requerirán un nuevo proceso de acreditación. Además de ello, se cuenta con 3 programas educativos evaluables que no han sido sometidos a estos procesos y se requiere la visita que permita determinar las fortalezas y debilidades en los procesos para asegurar una formación de calidad. Por otro lado, la UTTAB cuenta con la certificación de 27 procesos académicos y de gestión bajo la norma ISO 9001:2015 y es requisito del organismo realizar la visita de seguimiento para mantener la vigencia del certificado emitido en 2017. Finalmente, durante los procesos de visita por los pares evaluadores a la Universidad, han sido emitidas observaciones relacionadas con la formación integral por medio de actividades culturales y deportivas así como en el dominio del idioma inglés, siendo recurrentes en la mayoría de los programas educativos evaluados. Estos temas no han podido ser atendidos en su totalidad por la institución debido a que en los últimos años los recursos obtenidos vía subsidios federal y estatal se han mantenido prácticamente iguales y los ingresos propios han disminuido, en gran medida por el estancamiento económico del estado de Tabasco, debido al decremento de las actividades de PEMEX en la región.

Objetivo Particular	Meta	Acción	Concepto					
			2018			2019		
			Cantidad	Costo Unitario	Total	Cantidad	Costo Unitario	Total
2.1 Contar con procesos y programas educativos reconocidos por su calidad	2.1.1 Programas reconocidos por su calidad	2.1.1.1 Acreditación de programas educativos	1	145,000	145,000			
			Proceso de acreditación de TSU en Mantenimiento área Industrial					
			1	150,000	150,000			
			Proceso de acreditación de TSU en Tecnologías de la Información y Comunicación área Redes y Telecomunicaciones					
			1	150,000	150,000			
Proceso de acreditación de TSU en Tecnologías de la Información y Comunicación área Sistemas Informáticos								
						1	114,400	114,400



			Proceso de acreditación de TSU en Contaduría	1	160,000	160,000
			Proceso de acreditación de TSU en Energías Renovables área Calidad y Ahorro de Energía	1	104,500	104,500
			Proceso de acreditación de la Licenciatura en Gastronomía	1	150,000	150,000
	2.1.2 Procesos académicos y de gestión reconocidos por su calidad	2.1.2.1 Proceso de auditoría de seguimiento en la norma ISO 9001:2015	Proceso de auditoría de seguimiento en la norma ISO 9001:2015			
			<b>Subtotal</b>		<b>\$595,000</b>	<b>\$378,900</b>
2.2 Fomentar la práctica de actividades culturales y deportivas mediante el equipamiento de los talleres	2.2.1 Fortalecimiento de las actividades culturales	2.2.1.1 Equipamiento de los talleres culturales	Equipo de sonido con 4 micrófonos inalámbricos, 6 micrófonos de diadema, 2 bocinas y 4 pedestales	1	17,400	17,400
			Atriles	6	232	1,392
			Baquetas para tambor de banda de guerra	1	5,220	5,220
			Librero	2	1,160	2,320
			Tambor bajo (tamborilero)	2	696	1,392
			Tambor medio (tamborilero)	6	406	2,436
			Tambor requinto (tamborilero)	6	60	360
			Flauta de carrizo (tamborilero)	10	60	600
			Baquetas para tambor de tamborilero	6	1,160	6,960
			Guitarra acústica	5	209	1,045
			Balones salchicha	5	870	4,350
			Balones de basquetbol #6	10	1,102	11,020
			Balones de basquetbol #7	40	464	18,560
			Balones de futbol #4	25	441	11,025
			Balones de futbol #5	10	464	4,640
			Balones de voleibol #5	10	951	9,510
			Balones de voleibol sintético #5	100	24	2,400
			Bastones de plástico para zigzag	1	2,262	2,262
			Bat para beisbol no. 33 de 26 onzas 2 3/4 pulgadas	1	2,262	2,262
			Bat para beisbol no. 34 de 29 onzas 2 3/4 pulgadas	1	1,740	1,740
			Caja de pelota de softbol con 10 unidades	10	1,960	19,600
			Cajas de pelota de beisbol de piel con 12 unidades	1	8,700	8,700
			Careta y arcos de catcher	1	986	986
			Home plate	1	696	696
			Juego de almohadilla	1	870	870
			Pitcher plate	4	348	1,392
			Redes para canasta de basquetbol	5	812	4,060
			Redes para portería de futbol 7	3	928	2,784
			Redes para portería de futbol soccer	4	580	2,320
			Redes para voleibol de 1 x 10 metros			
			<b>Subtotal</b>		<b>\$163,962</b>	<b>\$0</b>
2.3 Mejorar las habilidades lingüísticas en idiomas extranjeros	2.3.1 Conformación de un laboratorio de idiomas	2.3.1.1 Adquisición de programa informático para la enseñanza de idiomas extranjeros	Software para la enseñanza de los idiomas inglés y francés con licencia de 5 años para 35 computadoras y usuarios ilimitados. Incluye capacitación	1	450,000	450,000

	Subtotal		\$450,000			\$0		
2.4 Fomentar una cultura de equidad de género en la Unviersidad	2.4.1 Capacitación de personal docente y administrativo	2.4.1.1 Capacitación de personal docente y administrativo	1	40,000	40,000	1	40,000	40,000
			Diplomado en perspectiva de género					
	Subtotal		\$40,000			\$40,000		
TOTAL PROYECTO			\$1,248,962			\$418,900		