

PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO A LA CALIDAD EDUCATIVA

PFCE 2016 - 2017

PROYECTO DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA OFERTA EDUCATIVA

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN:	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA JALISCO
NOMBRE DEL PROYECTO:	Mejorar la integración y funcionamiento de la Universidad Tecnológica de Jalisco para cerrar brechas de capacidad y competitividad académica.
RESPONSABLE DEL PROYECTO:	Dr. Héctor Pulido González
OBJETIVO GENERAL:	Mejorar la formación de los alumnos de la Universidad Tecnológica de Jalisco mediante el aseguramiento de la calidad de los PE de TSU y de Ingenierías que ofrece al cumplir con las recomendaciones de los CIEES y los organismos acreditadores, fomentando la mejora continua de los PE y estableciendo condiciones para avanzar en la consolidación de los CAEF y CAEC, incrementando el número de PTC con posgrado, con perfil deseable PRODEP y buscando el reconocimiento de los PTC como miembros del SNI.
JUSTIFICACIÓN:	El proyecto que aquí se propone debe reconocerse en primer lugar, a partir de su continuidad y consistencia con relación a los proyectos que en versiones anteriores de PIFI -PROFOCIE se han presentado. En ese sentido, se destaca que los objetivos de la institución se mantienen y profundizan para efecto de una mayor calidad de la enseñanza que ofrece, de la mejora del nivel de habilitación de su profesorado y de sus cuerpos académicos, del avance en la atención individual que da a los estudiantes, de la mayor pertinencia de sus planes y programas de trabajo y la superación continua y permanente de sus procesos de gestión y administración. El proyecto destaca, el interés particular que los CA mejoren su productividad y reconocimiento, como muestra de un mejor profesorado que trabaja en equipo y en redes académicas, y sobre todo que los procesos académicos que impactan directamente en la atención a los estudiantes tengan un mayor desarrollo, de ahí que hemos dado especial importancia en resolver observaciones y sugerencias que los organismos acreditadores señalan para llevar a cabo los procesos de acreditación. Dada la naturaleza científica y tecnológica de los PE de TSU y de Ingenierías, así como las necesidades detectadas en los procesos de autoevaluación y la presentación de expedientes a CACEI, CONAIC y CACECA, en el proyecto se incluyen algunas acciones para resolver necesidades de equipamiento e infraestructura de laboratorios, talleres y aulas de docencia; con equilibrio a efectos de impulsar estrategias para mejorar la capacidad académica al incrementar el número de profesores con perfil deseable PRODEP y la mejora de los CAEC y CAEF.

Objetivo Particular	Meta	Acción	Detalle					
			2016			2017		
			Cantidad	Costo Unitario	Total	Cantidad	Costo Unitario	Total
1.1 Desarrollo de los cuerpos académicos y fortalecimiento de la planta académica	1.1.1 Incrementar a 47 el número de PTC con grado de maestría y doctorado, de acuerdo a las metas compromiso de la UTJ y evaluar la integración y funcionamiento de los 7 CAEF y 2 CAEC	1.1.1.1 Contratar anualmente al menos 10 académicos con doctorado para fortalecer los CA y los PE de la UTJ	10	0	0	10	0	0
			Una vez que se cuente con las plazas de PTC con doctorado, se asignaran en los CAEF que mejores posibilidades tiene de mejorar su nivel.					
			1	0	0	1	0	0
			Reuniones con los CAEF para asignar los PTC incorporados					
			10	10,000	100,000	10	10,000	100,000
			Servicio de reproducción e Impresión de tesis					
			7	30,000	210,000	8	30,000	240,000
			Teléfonos de escritorio, escritorios modulares, sillas, archiveros y equipos de cómputo con impresora					
			2	0	0	2	0	0
			Reuniones de trabajo para evaluar el desarrollo de los CAEF que depende de la colaboración equilibrada de sus miembros por lo que es indispensable en cada CAEF hacer un análisis de la producción conjunta de sus miembros.					
			2	0	0	2	0	0
			Reuniones de trabajo para optimizar el rendimiento de la LIIADT, es indispensable la re-estructuración de las LIIADT acordes a las actividades de investigación que se desarrollan actualmente					
			2	0	0	2	0	0
			Reuniones de trabajo donde una vez definidas las LIIADT de cada CA, desarrollar las actividades de investigación que permitan incrementar la productividad científica, a través de publicaciones, participación en congresos, etc.					
	2	0	0	2	0	0		
	Reuniones de trabajo para optimizar la distribución de recursos otorgados a los CAEF al evaluar periódicamente la producción científica para promover el cambio de nivel de los CAEC y CAEF en el marco del PRODEP.							
	20	15,000	300,000	20	15,000	300,000		
	Publicación de artículos en revista arbitrada							
	10	20,000	200,000	5	20,000	100,000		
	Viáticos para congresos a nivel nacional y pasajes aéreos según sea el caso							
	5	40,000	200,000	5	40,000	200,000		
	Viáticos para congresos a nivel internacional y pasajes aéreos según sea el caso							
	6	20,000	120,000	6	20,000	120,000		
	Gastos de edición para publicación de libros de texto.							
	9	100,000	900,000	9	100,000	900,000		
	1.1.2.4 Mejorar la infraestructura y							



		equipamiento de laboratorios de al menos 7 CAEF y 2 CAEC	Compra de equipo por CAEC y CAEF	9	30,000	270,000	9	30,000	270,000
			Servicios de mantenimiento a los equipos de los CAEC y CAEF	9	20,000	180,000	9	20,000	180,000
			Reactivos y consumibles para los investigadores de los CAEC Y CAEF	10	30,000	300,000	10	30,000	300,000
			Teléfonos de escritorio, escritorios modulares, sillas, archiveros y equipos de cómputo con impresora	2	0	0	2	0	0
			Reuniones para capacitar acerca del uso de la Biblioteca virtual de la UUTT del país	10	15,000	150,000	10	15,000	150,000
	1.1.3 Apoyar el ingreso de al menos 2 PTC con doctorado en el SNI y apoyar a PTC de los CAEF para que realicen estancias académicas cortas en prestigiasdas instituciones académicas del país	1.1.3.1 Facilitar los recursos para publicar los resultados de investigación en revistas con arbitraje.	Publicación de artículos en revista arbitrada	10	10,000	100,000	10	10,000	100,000
			Costos de corrección de estilo de artículos	5	10,000	50,000	5	10,000	50,000
			Corrección de publicaciones en inglés.	3	20,000	60,000	3	20,000	60,000
		1.1.3.2 Apoyar la publicación de libros relacionados con las LIIADT de los miembros de los CA.	Gastos de edición para publicación de 6 libros científicos	3	40,000	120,000	3	40,000	120,000
		1.1.3.3 Organizar eventos en colaboración con instituciones nacionales e internacionales con las cuales existan redes y vínculos con investigadores que trabajan en LIIADT afines.	Transporte aereo nacional o internacional para ponentes con viaticos para 3 días por ponente que incluye hospedaje o alimentación	2	150,000	300,000	2	150,000	300,000
			Gastos de organización de congresos nacionales	3	50,000	150,000	3	50,000	150,000
		1.1.3.4 Realizar estancias académicas para al menos 8 PTC de los CA apoyados y establecer relaciones nuevas de colaboración académica.	Viáticos para estancia académica cortas en instituciones nacionales o extranjeras	3	40,000	120,000	3	40,000	120,000
			Gastos de hospedaje y alimentación, pasajes aereos nacionales o internacionales	3	0	0	3	0	0
			Reuniones académicas presenciales y virtuales	3	30,000	90,000	3	30,000	90,000
	1.1.4 Fortalecer la experiencia y capacidades docentes de los profesores de las 19 academias de la UTJ	1.1.4.1 Desarrollar seminarios de docencia y cursos-taller didáctico pedagógicos en el manejo de enfoques centrados en el estudiante por expertos en las diferentes disciplinas de las academias participante, uno por División de la UTJ	Pago de honorarios para expositores de Cursos de actualización pedagógica en temas de Evaluación educativa, Diseño de Pruebas Objetivas, Manejo de Nuevas Tecnologías en el Aula, y Manejo de Conflictos y motivación en el aula 30 horas promedio por curso	2	30,000	60,000	2	30,000	60,000
		1.1.4.2 Lograr que el 100 por ciento de la planta docente participe en el programa de capacitación que les permita el uso de las tecnologías de información que requiere el modelo educativo de la UTJ.	Servicios de capacitación en el empleo de tecnologías para el aprendizaje, con asistencia de 125 profesores empleando aulas de la UTJ	1	60,000	60,000	0	0	0
		1.1.4.3 Apoyar el trabajo colegiado de las academias de la UTJ, con la infraestructura necesaria en las 4 divisiones para sus funciones sustantivas.	Equipo de impresión y computo (3 computadoras, 3 tablets, 1 impresora con escaner, 1 cañon)	1	70,000	70,000	0	0	0
			Infraestructura (Servidor, acces point, equipo de protección, centro de enfriamiento, cableado estructurado.)	1	35,000	35,000	0	0	0
			Mobiliario(Mesas de trabajo, mesa para juntas, sillas, credenza, despachador de agua.)	1	30,000	30,000	0	0	0
		1.1.4.4 Realizar un taller de planeación que permita establecer y evaluar los planes de trabajo de las academias, acorde al Sistema de Gestion de Calidad.	Servicios de capacitación en el uso de herramientas de planeación y evaluación con la asistencia de los presidentes de academia y profesores empleando aulas de la UTJ						
		Subtotal				\$4,175,000			\$3,910,000

1.2 Incremento de la competitividad académica de los PE de TSU y Lic.	1.2.1 Evaluar 9 PE de TSU con organismos acreditadores reconocidos por COPAES	1.2.1.1 Continuar el mejoramiento de la infraestructura de los laboratorios del Centro para la realización de prácticas y talleres de calidad en 4 PE de la UTJ	1	500,000	500,000	0	0	0
		Máquina de grabado/corte metal (Router) para mecanizar piezas de precisión mediante revolución controlada por software de computadora para TSU de Mecatrónica	0	0	0	1	315,000	315,000
			8	5,500	44,000	0	0	0
			Banco modular para prototipado rápido de sistemas manipulados por controles digitales para TSU de Mecatrónica					
			1	80,000	80,000	0	0	0
			Mueble 4 islas					
			10	4,000	40,000	0	0	0
			Llaves en acero inoxidable, cuello de ganso					
			2	25,000	50,000	0	0	0
			Habilitación de las líneas de gas					
			2	17,000	34,000	0	0	0
			Habilitación de la instalación eléctrica					
			4	22,500	90,000	0	0	0
			Habilitación de las líneas de agua y drenaje					
			0	0	0	1	8,000	8,000
			Lavaojos					
			0	0	0	1	6,500	6,500
			Regadera de seguridad					
			0	0	0	2	30,000	60,000
			Mesas anti vibratoria para balanzas					
			2	40,000	80,000	2	40,000	80,000
			Balanzas					
			2	35,000	70,000	2	35,000	70,000
			Hornos de secado					
			0	0	0	2	48,000	96,000
			Muffas					
			0	0	0	2	40,000	80,000
			Incubadoras					
			0	0	0	2	12,000	24,000
			Centrífugas					
			0	0	0	2	16,000	32,000
			Bombas de vacío					
			0	0	0	1	78,000	78,000
			Espectro UV Visible					
			15	10,000	150,000	15	10,000	150,000
		1.2.1.2 Ampliar la infraestructura de aulas multimedia para docencia.	Equipo de aulas multimedia para los PE (30 computadoras de escritorio)					
		1.2.1.3 Actualizar el equipo de acceso a las tecnologías de la información de los estudiantes en aulas y laboratorios de cómputo.	1	28,000	28,000	1	28,000	28,000
			Access Point para servicio de exteriores con antena, DHCP y cableado requerido para su conexión e instalación					
			0	0	0	25	20,000	500,000
			Equipo de video para vigilancia en salones y laboratorios e instalación					
			5	15,000	75,000	5	15,000	75,000
			Cañón Video Proyector, incluyendo base y cables de extensión VGA 15 mts					
			5	60,000	300,000	5	60,000	300,000
			Pizarrones electrónico interactivo					
			5	0	0	5	0	0
			Reuniones con presidentes de academia					
		1.2.2.1 Estandarizar las etapas del proceso de aprendizaje de competencias en todas las academias de la UTJ que dan servicio a los PE.	1	0	0	1	0	0
		1.2.2.2 Mantener la certificación de los procesos administrativos y académicos relacionados con el aprendizaje de competencias de los estudiantes de la UTJ	Servicio de auditoria de certificación en ISO 9001					
		1.2.2.3 Llevar a cabo talleres de capacitación a funcionarios y académicos del UTJ, en el dominio de herramientas de mejora continua del Sistema de Gestión de Calidad.	4	25,000	100,000	0	0	0
			Servicios de capacitación en el uso de herramientas de mejora de la calidad con asistencia de al menos 100 profesores empleando aulas de la UTJ					

		1.2.2.4 Tener acceso a las mejoras prácticas de calidad en instituciones educativas de reconocido prestigio en el país.	4	25,000	100,000	0	0	0	Pago de transportacion aerea a otras IES nacionales de prestigio Y Viaticos, traslados, alimentos, hospedaje para 3 dias
	1.2.3 Lograr que el 100 % de los profesores de las materias de los cursos básicos de todos los PE de licenciatura incorporen el uso de tecnologías de la información.	1.2.3.1 Ampliar el uso de metodos y procesos de enseñanza con enfoque centrado en el estudiante que incorporen tecnologías de apoyo al proceso educativo como herramientas en el modelo de innovación educativa.	20	15,000	300,000	20	15,000	300,000	Equipo de computo portátil Laptop de marca registrada, resolucion de pantalla amplia de 14 pulgadas, combo quemador DVD y conectividad inalambrica
		1.2.3.2 Disponer del equipo necesario para atender la demanda en los cursos básicos de todos los PE en el uso de las tecnologías de la información.	10	15,000	150,000	10	15,000	150,000	Equipo de computo portátil Laptop de marca registrada, resolucion de pantalla amplia de 14 pulgadas, combo quemador DVD y conectividad inalambrica
		1.2.3.3 Adquirir software especializado para el proceso enseñanza-aprendizaje y para las aplicaciones en ciencias e ingenierías.	5	30,000	150,000	5	30,000	150,000	Renovación o adquisición de software especializado para el proceso enseñanza-aprendizaje
		1.2.3.4 Impartir cursos a los profesores de la UTJ para el desarrollo de cursos y materiales educativos en línea.	4	25,000	100,000	4	25,000	100,000	Servicios de capacitación para el desarrollo de cursos y materiales educativos en línea, asistencia de 20 profesores por curso en aulas de la UTJ
		1.2.4.1 Evaluar todos los PE de la UTJ a partir del impacto social, su pertinencia y formación de competencias globales en sus egresados que avale su permanencia	1	100,000	100,000	0	0	0	Servicio de empresas encuestadoras para la pertinencia y evaluación de competencias en egresados
	1.2.4 Iniciar el proceso de homologación o acreditación de al menos 4 PE de TSU e Ingenierías con organismos acreditadores internacionales.	1.2.4.2 Realizar la identificación y contacto de organismos acreditadores internacionales para 4 PE de TSU e Ingenierías	4	50,000	200,000	0	0	0	Transporte y viáticos de 2 responsables de acreditación por PE
		1.2.4.3 Llevar a cabo un programa de actualización y flexibilización curricular que permita acceder a los 4 PE a la evaluación internacional.	4	30,000	120,000	0	0	0	Asistencia a talleres de capacitación para la flexibilización curricular para la internacionalización
		1.2.4.4 Promover los convenios con IES de prestigio internacional, que permitan la doble titulación de los egresados de licenciatura.	0	0	0	4	30,000	120,000	Viaticos
		Subtotal			\$3,277,000				\$2,722,500
1.3 Atención a los estudiantes	1.3.1 Lograr que los índices de reprobación y deserción de los estudiantes de los PE de TSU e Ingeniería disminuyan en un 5% anual	1.3.1.1 Establecer un diagnostico que permita identificar las causas por las cuales los estudiantes abandonan su carrera.	1	150,000	150,000	0	0	0	Servicio de empresas encuestadoras para el diagnóstico de las causas de deserción y bajas
		1.3.1.2 Fortalecer el trabajo colegiado de las academias donde se tienen materias con mayor índice de reprobación, para incidir en la mejora del desempeño académico de los estudiantes.	4	25,000	100,000	0	0	0	Capacitación del personal académico para procesos de auditoria académica y seguimiento del trabajo colegiado
		1.3.1.3 Promover asesorías en materias con mayor índice de	4	80,000	320,000	4	80,000	320,000	

	reprobación y fortalecer el programa de tutorías	Equipo de computo para realizar las asesorías a los alumnos y establecer salas de asesoría. Mobiliario (pintarrón, sillas, mesas) 1 por cada División.	1	0	0	1	0	0
	1.3.1.4 Realizar estudios de seguimiento de egresados para identificar el nivel de satisfacción de los mismos y su inserción en el mercado laboral	Encuesta de diagnóstico aplicada por personal de la UTJ						
1.3.2 Incrementar la eficiencia terminal del 46 al 50% para todos los PE de TSU y del 74.5 al 77 % para los PE de Ingeniería	1.3.2.1 Facilitar el proceso de solicitud y asignación de plazas para la realización del servicio social de los estudiantes	Elaboración de trípticos y diversos diseños para instructivos para cd	1000	75	75,000	1000	75	75,000
	1.3.2.2 Mejorar las condiciones para la realización de actividades culturales, artísticas, deportivas y recreativas de los estudiantes de la UTJ, atendiendo las recomendaciones de los organismos acreditadores y CIEES.	Equipamiento de uniformes deportivos, balones y aquellos insumos para actividades culturales y deportivas	10	25,000	250,000	10	25,000	250,000
	1.3.2.3 Agilizar la participación de los estudiantes en la realización de estadias de acuerdo a su carrera.	Visitas académicas por PE a empresas e instituciones relacionadas con la práctica profesional para promover las estadias de los estudiantes	20	10,000	200,000	20	10,000	200,000
	1.3.2.4 Organizar eventos académicos con invitados nacionales e internacionales que contribuyan a la formación de los estudiantes de la UTJ.	Recursos para organizar eventos académicos con los estudiantes por División	2	150,000	300,000	2	150,000	300,000
	1.3.3.1 Implementar seminarios para dar a conocer el modelo de las estadias en los estudiantes próximos a egresar y promover la realización de sus informes técnicos	Reuniones de trabajo de los PTC y Vinculación con los estudiantes próximos a enviar a estadias	4	0	0	4	0	0
1.3.3 Mejorar la tasa de titulación del 46 % al 50% de los egresados de todos los PE de TSU y del 74.5 al 77% para los PE de Ingeniería	1.3.3.2 Incorporar a los estudiantes sobresalientes en la realización de los proyectos y la difusión de los resultados de investigación de los CA.	Reuniones de trabajo de los PTC y Vinculación con los estudiantes sobresalientes y con interés por la innovación y el desarrollo tecnológico	4	0	0	4	0	0
	1.3.3.3 Fomentar la difusión de los programas de becas para estudios de posgrado en IES de prestigio, en los egresados de Ingenierías	Reuniones de trabajo con los estudiantes para dar a conocer las opciones de estudios de posgrado en áreas afines a sus PE	4	0	0	4	0	0
	1.3.3.4 Mejorar la vinculación de egresados con el sector laboral a través de los convenios vigentes, para titularse mediante informe de estadias	Equipo de impresión y cómputo (3 computadoras, 3 tablets, 1 impresora con escaner, 1 cañón)	1	60,000	60,000	1	60,000	60,000
	1.3.4.1 Promover la realización de eventos culturales que fomenten los valores entre los estudiantes de la UTJ	Eventos culturales y artísticos que fomenten los valores	3	80,000	240,000	3	80,000	240,000
1.3.4 Fomentar la educación en valores, atender y prevenir las adicciones entre los estudiantes	1.3.4.2 Difundir acciones que fomenten los valores y la integración de equipos	Difundir acciones que fomenten los valores y la integración de equipos	10	10,000	100,000	10	10,000	100,000
	1.3.4.3 Organizar eventos donde se atienda y previene a los estudiantes de los riesgos de las adicciones	Solicitar al Consejo contra las Adicciones en Jalisco (CECAJ) su participación en conferencias y talleres en la UTJ	2	0	0	2	0	0



		2	50,000	100,000	2	50,000	100,000
	1.3.4.4 Promover entre los estudiantes la realización de torneos deportivos y eventos sociales donde se promuevan los valores, la igualdad, el respeto y la inclusión social.	Eventos deportivos que propicien la participación de la comunidad estudiantil					
	Subtotal			\$1,895,000		\$1,645,000	
TOTAL PROYECTO				\$9,347,000		\$8,277,500	

