





UPP/RECTORÍA/726/2016

ASUNTO: COMPROBACIÓN DE AVANCE PROEXES 2016

Hacienda de Santa Bárbara, Municipio de Zempoala Hgo. Octubre 26 de 2016 COORDINACIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS DIRECTOR DEL ÁREA DE DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO ING. RAÚL NORIEGA PONCE PRESENTE

AT'N: ING. FABIOLA ESCOBAR BENÍTEZ JEFE DEL DEPARTAMENTO DE GESTIÓN ACADÉMICA on relación al apoyo concedido a la Universidad Politécnica de Pachuca por la Secretaría de Educación y Superior (ProExES) 2016, correspondiente al primer trimestre, dando cumplimiento a las Reglas de proyecto aprobado en el marco del Programa Presupuestario Expansión de la Educación Media Superior Pública, me permito remitir a usted el Formato de comprobación de avance académico-Programático del Operación.

Aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo y reiterarle la seguridad de mi más alta consideración.







## UNIVERSIDAD POTTÉCNICA DE PACHUCA

Formato de Comprobación ou Avance Académico-Programático del proyecto aprobado en el Marco del Programa Presupuestario Expansión de la Educación Media Superior y Superior (ProExES) 2016

Julio-Septiembre 2016	Nuevo	e la Universidad Politécnica de Pachuca,	
Periodo que se reporta:	Tipo de Proyecto:	programas educativos d calidad.	
21 de Octubre de 2016	Dr. Marco Antonio Flores González	Fortalecimiento de la Capacidad Académica para el incremento de la matrícula de los programas educativos de la Universidad Politécnica de Pachuca, reconocidos por su buena calidad.	
Fecha de elaboración:	tesponsable del Proyecto:	Nombre dél Proyecto:	

Unstriction del avance	El recurso fue radicado el día 10 de ocubre del 2016, por lo que los bienes se encuentran en el proceso de compra
* Avance	990
Descripción del Ayante	NA
Tho de proyecto: equipamiente (i, equipamiente (i, equipamiente (i, equipamiente (i, equipamiente (i) equipa	-
Brave justificación	Equipo necesario en el Laboratorio de Fisiologia Microbiana y Fermantaciones Industriales para realizar prácticas de diferentes aségnaturas la Ing. en Biotecnologia tales como: enzimologia industrial, diseño de experimentos, biotecnologica, genetica molecular, ingenieria gendica, microbiologia apricada, irgenieria de biotreacures, biotecnologia apricada, irgenieria de biotreacures, biotecnologia de procesos ambientales, biotecnologia de procesos ambientales, biotecnologia de procesos alimentarios, investigadon Biotecnologia. Espanda I. Espanda II. Espanda II. Espanda Als como también asignaturas de la Lic. en Médico Chujando Lales como: Fisiologia Humana, Embiologia, Parastibologia, Microbiologia, Microbiologia, Parastibologia, Microbiologia
Requisit total asignado (f)	\$1,295,900,00
Acción	1.1.1 Adquirir et equipamiento correspondiente, 1.1.2 Instalar el equipamiento, 1.1.3 Peatizar pruebas de funcionamiento, 1.1.4 Poner en operación el espado educativo.
Meta	Ampliar et equipamiento del laboratorio de Fraiologia Microbiana y Fermenteciones Industriales.
o Particular c	

El recurso fue radicado el dia 10 de octubre del 2016, por fo que los blenes se encuentran en el proceso de compra	Ei recurso lue radicado el día 10 de octubre del 2016, por lo que los bienes se encuentran en el proceso de compra		
%	%		
NA	N/A		
-			
Equipo necesario en el Laboratorio de Microbiología pare realizar prácticas de diferentes aságnaturas tales como: enzimología hofustriat, diseño de experimentos, blología cabular y microbiología estruat, ingenienta genetica, microbiología general, microbiología apriecanología de procesos ambientales, blotecnología farmaceútica, Estancia I, lessana II, limestigación Biolecnológico y Desarrollo Blotecnológico, Estadía. Así como también asignaturas de la Lic. en Adédico Cirujano tales como: Fisiología Humana, Embriología, Parastiología, Histología, Microbiología Médica.	Equipo necesario en el Leboratorio de Bioquimica para realizar grácticas de diferentes asignaturas tales como: bloquímica para renizar prácticas de diferentes asignaturas tales como: bloquímica clinica, diseño de experimentos, biològía celular, calidat del producto biotecnològico, genética miscular, ingenieri genética, Estanda el Estamaccutica, Estanda el Estamaccutica, Estanda el Estanda el Estanda de a Lic. en Médico Cirujano tales como: Bioduímica e histología, el Lic. en Terapla Fisca, asignaturas teles como: Bioduímica e histología, el Lic. en Terapla Fisca, asignaturas teles como: Bioduímica e bioduímica; de la Ing. Biomédica: fundamentos de química, y bioquímica cinica.		
\$ 100,860,00	\$381,860.00		
1.2.1 Adquirt el equipamiento correspondiento, 1.2.2 Instaltar el equipamiento, 1.2.3 Realtar nuebas de funcionamiento, 1.2.4 Poner en operación el espacio educativo.	1.3.1 Adquirr el equipamiento correspondiente, 1.3.2 Inslatar el equipamiento, 1.3.3 Realizar puebas de funcionamiento, 1.3.4 Poner en operación el espacio educativo.		
1.2 Ampliar el equipamiento del faboratorio de Microbiología.	1.3 Amplar el equipamento del laboratorio de Bioquímica.		

1.- Mejorar la habilitación de los espacios educativos de los P.E. de Ing. en Biotecnologia. Ing. Biomédica, Terapla Física acreditados por CIEES y COPAES, a efecto de mantener su calidad.

El recurso fue radicado el día 10 de octubre del 2016, por lo que los bienes se encuentran en el proceso de compra		El recurso fue radicado el día 10 de oclubre del 2016, por lo que los bienes se encuentran en el proceso de compra	El recurso fue radicado el día 10 de octubre del 2016, por lo que los bienes se encuentran en el proceso de compra
8		00%	%
N/A	**************************************	N/A	MA
_		_	-
Equipo necesario en el Laboratorio de Oulmica para realizar prácticas de diferentes asignaturas tales como: química analitica, análisis instumental, química inorgánica, diseño de experimentos, caridad de producto biotecnológico, ingenieri de de producto biotecnológico, ingenieri de de proreactares, operaciónes unitraias, procesos de dos operación, biotecnológia de procesos ambientales, biotecnológia de procesos ambientales, biotecnológia de procesos ambientales, biotecnológia de procesos alimentarios, biotecnológia de procesos ambientales, biotecnológia de procesos alimentarios, biotecnológia de procesos alimentarios, biotecnológia de procesos alimentarios, biotecnológia de procesos alimentarios, biotecnológia de procesos alimentarios. Desarrollo Biotecnológico, Estadía.		Equipo necesario en el Laboratorio de Anáisis Instrumental, para realizar prácticas de diferentes asignaturas tales como: Química Inorgánica, Química Analitica, Análisis Instrumental, Química Orgánica, Anáisis Unimonantal, Química Orgánica, Anáisis Unidero Dieternológico, Diseño de experimentos, Biotecnológico, Diseño de axperimentos, Biotecnológico, Diseño de experimentos, biotecnológia de procescos amhientales, biotecnológia farmaceutica, biotecnológia Andustral, bioquímica mucrobiana, ingeniería genética, estancia I, estancia II, frivestigación biotecnológica, Desarrollo biotecnológico, Estadía.	Equipo necesario en el Laboratorio de Operaciones Unitarias, para realizar prácticas de diferentes saginaturas tales como: termodinámica, equilibrio quilmos, balance de materia y energía, fenómentos de transporte de masa, operaciones unitarias, higeniaria de biorraciones unitarias, higeniaria de biorraciones, procesos de biosparación, control para bioprocesos, estancial, estancial, investigación biolecnológico, Estadía.
\$353,810,00	\$2,132,430.00	\$683,799.00	\$420,000.00
1.4.1 Adquiir el equipamiento correspondiento, 1.4.2 instalar el equipamiento, 1.4.3 Realizar pruebas de funcionamiento, 1.4.4 Poner en operación el espacio educativo.	TOTAL OBJETIVO PARTICULAR!	2.2.1 Adquirr el equipamiento correspondiente, 2.2.2 Instalar el equipamiento, 2.2.3 Realizar pruebas de funcionamiento, 2.2.4 Poner en operación el espacio educativo.	2.3.1 Adquirt el equipamiento correspondente. 2.3.2 Instalar el equipamiento, 2.3.3 Realizar pruebas de funcionamiento, 2.3.4 Poiner en operación el espacio educativo.
1.4 Ampliar el equipamiento del laboratorio de Química		2.2 Ampliar el equipamiento del laboratorio de Análisis Instrumental	2.3 Ampliar el equipamiento del laboratorio de Operectones Unitarias.
			2Ampliar el número de espacios educativos de los PE's (Ing. en Biotechoogle, Ing. en Biotechologia, Ing. en Ammánico I to en Terania

El recurso fue radicado el día 10 de octubre del 2016, por lo que los bienes se encuentran en el proceso de compra	El recurso fue radicado el día 10 de octubre del 2016, por lo que los bienes se encuentran en el proceso de compra
<b>9</b> 60	%
N. A.	N/A
	<b>**</b>
Equipo necesario en los taboralorio de Fisiologia Microbiana y Fermentaciones Industriales, Microbiologia, Boquimica, Química, Química Básica I, Química Básica I, Química Básica II, Antialis instrumental, Operacions Unitarias; para realizar rapordes y control general administrativo del laboratorio, inventario, sognimiento de mantanimento preventivo y correctivo de los quipos; así como mantener comunicación constania via internet. Para realizar exposiciones demostrativas e institadas de las sesiones practicas de cada una de las asignaturas a impartir, y los proyectos por desarrolar en el laboratorio. Para comunicarse con el resto de los laboratorios y la diracción del programa educativo, favoreciendo la seguindad ante respuestas inmedialas y agilizando las actividades a realizar en el laboration.	Acervo de libros que permite cubrir las necesidades bibliográficas actualizadas de los planes de estudios de ling. en Biolecnología. Ing. Biomedica. Lic. en Terapla Fisica, promoviendo su actualización y pertinenda.
\$214,800.00	\$110,899.00
2.4.1 Adquirir el equipamiento correspondiente, 2.4.2 Instalar el equipamiento, 2.4.3 Realizar gruebas de funcionamiento, 2.4.4 Poner en operación el espacio educativo.	2.5.1. Gestionar la adquisición y suministrar al menos 1000 libros distribuidos en cinco lotes al año.
2.4 Ampliar el equipamiento de computo y de comunicación de los laboratorios de Fistología Misroblana y Fermentaciones Industriales, Misrobiología, Bioquímica, Química Básica II, Análisis instrumental y Operaciones Unitarias.	2.5 Ampliar el acervo de libros necesario para cubrir las necesidades bibliográficas 2 de los Planas de Esludivos de la ling, en Boltecnologia, Ing. en homedica, Lic. en Terpaia Fistoa, lo cual contribuya el cumplimiento de la acción 2.5.1.
Fisica) acreditados por CIEES, COPAES, a efec. de mantener su calidad.	

							\$0.00	
	do reportado	Logar Logar	558	355	1004	1917	initiado para io (8)	Dr. Marco Antonio Flores González REGTOR
	Matricula (Distro sipanzada en al Periodo reportado	Miles	363	186	756	TOTAL	Monto ejectico actumisado para equipantiento (3).	Dr. Marco Ante
YECTO	-Matricula objetivo	Hombraa	195	169	248		\$0.00	
NAL DEL PRO	Section 2	Total	453	301	1,109	1,863.		•
INFORMACIÓN ONAL DEL PROYECTO	Matricula objetivo registada en el PROYECTO AUBITADO. (2015:2018)	Mujeras	280	153	846	TOTAL	parauntzestrudura	
INFOR	Marricula BI PRC	Hombres	173	148	263		Monts elarodo acumulado para Lifraestructura (5)	oreno
		Objetivo Parficular al que Beneficia	1,2	1,2	1,2			Dr. Sagfo Alejandro Medina Moreno Responsable del Proyecto
	o por carrera beneficiada	Modelidad Escriptizada 1 Abietia 2 A distancia = S	1	<b>+-</b>	-			Dr. Sergio Ale Respons
	Meta de matricula del proyecto por carrera beneficiada	Nombre del PE	Ing. En Biotecnología	Ing. En Biomédica	Lic. Terapía Física.			