



UNIVERSIDADES POLITÉCNICAS  
"Gobierno, Empresa y Universidad  
en equipo por la competitividad"  
2011-2016



Secretaría  
de Innovación, Ciencia  
y Educación Superior



OFICIO: UPB/OF/REC/298/2016.

ASUNTO: Entrega de comprobación de  
avance Académico Programático  
ProExOEEES 2015.

Silao, Gto., 06 de octubre del 2016.

**ING. RAÚL NORIEGA PONCE**  
**DIRECTOR DE DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO DE LA CGUTyP**  
**PRESENTE**

**AT'N: C. Fabiola Escobar Benítez**  
Jefa del Departamento de Gestión Académica

Por este medio me permito enviarle un cordial saludo. Se extiende el presente oficio adjuntando el último **avance Académico-Programático** UPB julio – septiembre 2016 del proyecto aprobado en el Marco del Programa de Expansión en la Oferta Educativa en Educación Media Superior y Superior (ProExOEEES 2015).

Agradezco de antemano la atención prestada al presente y sin otro particular por el momento me despido quedando a su disposición para cualquier duda, aclaración y/o comentario.



*Con anexos.*

Atentamente

**MAD. ALMA VERONICA LÓPEZ LÓPEZ**  
Rectora



C.c.p. Archivo

AVLL/misc

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL BICENTENARIO

Formato de comprobación de avance Académico-Programático del proyecto aprobado en el Marco del Programa de Expansión en la Oferta Educativa en Educación Media Superior y Superior (ProExOEES) 2015

Fecha de elaboración: 06-oct-16 Período que se reporta: Julio - Septiembre 2016  
 Responsable del Proyecto M.I.I Juan Levi Vera Espitia Tipo de Proyecto Nuevo

Nombre del Proyecto Equipamiento para el fortalecimiento de la Educación Superior Basada en Competencias de los Programas Académicos de Ingeniería Biomédica e Ingeniería Financiera que oferta la UPB

Objetivo(s) Particular(es):  
 1. Que los alumnos adquieran los conocimientos y habilidades en las ciencias Electrónica y Química, en espacios propicios para realizar prácticas  
 2. Dotar a la Universidad con las herramientas (equipos y software) necesarios para atender el incremento de la matrícula en la carrera de Ingeniería Financiera

Meta	Acción	Recurso total asignado (\$)	Breve justificación	Tipo de proyecto: (equipamiento=1, construcción=2, ambos= 3)	Avance	% Avance	Justificación del avance
1.1. Desarrollar prácticas de Electrónica	1.1.1. Adquirir equipo para análisis de circuitos, adquisición de datos e instrumentación.	1,730,000.00	Realizar medidas utilizando equipos de instrumentación electrónica y virtual	1	Se adquirieron 5 Kits de electrónica e instrumentación y un módulo de instrumentación para análisis de pruebas mecánica experimental.	100%	
	1.1.2. Adquirir sensores y actuadores, para el monitoreo y procesamiento de datos aplicados a la Ingeniería Biomédica.	1,346,922.00	Realizar el registro y procesamiento de las señales que monitorean los equipos biomédicos	1	Se adquirieron 2 módulos de procesamiento y control de datos y 5 proyectores.	100%	
1.2. Desarrollar prácticas de Química	1.2.1. Adquirir equipo de medición en laboratorio.	114,000.00	Realizar análisis químicos que permitan el adecuado uso de equipos, materiales y reactivos	1	Se adquirió equipo de seguridad, una Báscula analítica, un Pirómetro, una Mufla y un Horno.	100%	
	1.2.2. Adquirir equipo para pruebas bioquímicas.	237,251.00	Realizar análisis de fisiología general	1	Se adquirieron 9 Kits para medición de signos fisiológicos, 3 Kits de disección, 4 gabinetes metálicos, 4 equipos de cómputo, una multifuncional, 15 licencias de software para fisiología y una autoclave.	100%	
<b>TOTAL</b>		<b>3,428,173.00</b>					




2.1. Proporcionar infraestructura tecnológica necesaria para la ejecución de paquetes computacionales que permitan la realización de prácticas requeridas por el plan de estudios del programa académico de Ingeniería Financiera.	2.1.1. Adquirir Workstation (Cómputo de alto procesamiento).	750,000.00	Las estaciones de trabajo representan el lugar físico donde el alumno realizará la práctica, es por esto que se requiere la adquisición de los "Workstation". Asimismo es importante mencionar que con estos equipos podrán visualizar y trabajar situaciones a la par.	1	Se adquirieron 17 workstation	100%	
	2.1.2. Adquirir equipo de cómputo de escritorio.	360,000.00	Se requiere de un lugar para colocar los equipos de cómputo.	1	Se adquirieron 24 equipos de cómputo de escritorio	100%	
	2.1.3. Adquirir equipos de cómputo portátil (Laptops).	190,000.00	Las prácticas consisten en realizar simulaciones y consultas en modalidad digital, es por esto que se requiere la adquisición de equipo de cómputo.	1	Se adquirieron 16 equipos de cómputo Laptops	100%	
	2.1.4. Adquirir monitores duales.	120,000.00	La naturaleza de las prácticas del laboratorio requiere del monitoreo de múltiples fuentes, es por esto que es necesario la adquisición de monitores duales.	1	Se adquirieron 17 monitores duales	100%	
	2.1.5. Adquirir equipo de proyección central.	193,611.00	Se requiere de la compra de equipos de proyección que faciliten la labor del instructor, así como la compra de relojes que permitan monitorear el tiempo para los diferentes husos horarios.	1	Se adquirió un equipo de video proyección	100%	
	2.1.6. Adquirir equipo de proyección auxiliar.	120,000.00	Se requiere de la compra de equipos de proyección que faciliten la labor del instructor.	1	Se adquirieron 8 equipos de proyección Pantalla planas de 50" LED Smart TV	100%	
	2.1.7. Adquirir mobiliario de trabajo.	256,000.00	Dotar de espacios ergonómicos para que los alumnos adquieran las competencias pertinentes.	1	Se adquirieron 40 estaciones de trabajo (Incluye mesas de trabajo y sillas)	100%	
2.2. Cumplimiento en un 100% de las prácticas de laboratorio necesarias para la formación de los estudiantes de la carrera de Ingeniería Financiera en el uso de paquetes de análisis económico-probabilísticos.	2.2.1. Adquirir software de análisis estadístico y toma de decisiones.	200,000.00	Los alumnos deben realizar prácticas de laboratorio a modo que puedan materializar los conceptos teóricos mediante casos reales, para esto es indispensable el uso de software especializado.	1	Se adquirieron 4 software de análisis estadístico.	100%	
2.3. Proporcionar acceso a fuentes de información confiables y actualizadas que permitan a los estudiantes la realización de proyectos y prácticas requeridos por el programa académico de Ingeniería Financiera.	2.3.1. Adquirir licencia de uso para acceso a indicadores financieros globales.	190,000.00	Para la realización de las prácticas en un laboratorio de simulación en análisis e innovación financiera, es necesario el acceso a una plataforma de servicios financieros.	1	Se adquirió una plataforma de servicio financiero, económico, corporativa y política de ámbitos nacional e internacional. Software Financiero	100%	
	2.3.2. Contratar acceso bases de datos electrónicas con publicaciones actualizadas.	180,000.00	Para la realización de las prácticas en un laboratorio de simulación en análisis e innovación financiera, es necesario el acceso a bases de datos especializadas.	1	Se adquirió una base de datos de publicaciones y bibliográficas	100%	
<b>TOTAL</b>		<b>2,559,611.00</b>					

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL PROYECTO

Meta de matrícula del proyecto por carrera beneficiada				Matrícula objetivo ANTES de recibir el apoyo		Matrícula total	Matrícula objetivo DESPUÉS de recibir el apoyo		Matrícula total
Nombre del PE	Modalidad Escolarizada=1 Abierta=2 A distancia=3	Objetivo (s) al que Beneficia	Meta alcanzada en el período	Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres	
Ingeniería Biomédica	1	1	153	44	57	101	80	73	153
Ingeniería en Diseño Industrial	1	1	370	197	121	318	236	134	370
Ingeniería Robótica	1	1	345	228	39	267	289	56	345
Ingeniería en Agrotecnología	1	1	115	49	49	98	73	42	115
Ingeniería Financiera	1	2	205	13	46	59	64	141	205
Ingeniería en Logística y Transporte.	1	2	310	129	195	324	142	168	310
<b>TOTAL</b>			<b>1498</b>	<b>TOTAL</b>		<b>1167</b>	<b>TOTAL</b>		<b>1498</b>

Monto utilizado para infraestructura		Monto utilizado para equipamiento	\$ 5,987,784.00
-----------------------------------------	--	--------------------------------------	-----------------

M.I. Juan Levi Vera Espitia  
Responsable del Proyecto

M.A.D. Alma Verónica López López  
Rectora

Formato de comprobación de avance Académico-Programático del proyecto aprobado en el Marco del Programa de Expansión en la Oferta Educativa en Educación Media Superior y Superior (ProExOEES) 2015

Fecha de elaboración:	06-oct-16	Periodo que se reporta:	Julio - Septiembre 2016
Responsable del Proyecto:	M.II Juan Levi Vera Espitia	Tipo de Proyecto:	Nuevo
Nombre del Proyecto:	Equipamiento para el fortalecimiento de la Educación Superior Basada en Competencias de los Programas Académicos de Ingeniería Biomédica e Ingeniería Financiera que oferta la UPB		
Objetivo Particular 1:	1. Que los alumnos adquieran los conocimientos y habilidades en las ciencias Electrónica y Química, en espacios propicios para realizar prácticas 2. Dotar a la Universidad con las herramientas (equipos y software) necesarios para atender el incremento de la matrícula en la carrera de Ingeniería Financiera		

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL PROYECTO

Meta de matrícula del proyecto por carrera beneficiada				Matrícula objetivo ANTES de recibir el apoyo			Meta alcanzada en el periodo																				
TSU= T LIC= L ING= I	Nombre del PE	Modalidad Escolarizada=1 Abierta=2 A distancia=3	OBJETIVO AL QUE BENEFICIA		Hombres	Mujeres	TOTAL	PRIMER PERIODO			SEGUNDO PERIODO			TERCER PERIODO			CUARTO PERIODO			QUINTO PERIODO							
			1	2				Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total					
II	Ingeniería Biomédica	1	1		44	57	101	69	61	130	69	61	130	70	57	127	59	49	108	80	73	153					
I	Ingeniería en Diseño Industrial	1	1		197	121	318	214	128	342	214	128	342	201	125	326	184	115	299	236	134	370					
II	Ingeniería Robótica	1	1		228	39	267	248	44	292	248	44	292	233	43	276	219	40	259	289	56	345					
I	Ingeniería en Agrotecnología	1	1		49	49	98	59	46	105	59	46	105	62	37	99	59	38	97	73	42	115					
I	Ingeniería Financiera	1		2	13	46	59	26	89	115	26	89	115	36	96	132	34	95	129	64	141	205					
I	Ingeniería en Logística y Transporte.	1		2	129	195	324	144	182	326	144	182	326	132	173	305	117	144	261	142	168	310					
<b>Total del Periodo</b>							<b>1167</b>	<b>Total del Periodo</b>			<b>1310</b>	<b>Total del Periodo</b>			<b>1310</b>	<b>Total del Periodo</b>			<b>1265</b>	<b>Total del Periodo</b>			<b>1153</b>	<b>Total del Periodo</b>			<b>1498</b>

Justificación

La matrícula de todos los programas educativos a presentado un aumento, en está ocasión la Ingeniería en Logística y Transporte, presentó un decremento debido a la diversificación de los programas educativos y a que su tasa de egreso es mayor a la de los demás programas.

M.II Juan Levi Vera Espitia  
Responsable del Proyecto

M.A.D. Alma Verónica López López  
Rectora