



PROGRAMA DE EXPANSIÓN PARA LA OFERTA EDUCATIVA EN EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR (ProExEs) 2017

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE PUEBLA	R.F.C.	UPP040714DS4
--------------------------	-----------------------------------	--------	--------------

NOMBRE DEL PROYECTO		EJERCICIO FISCAL	2017
Proyecto de expansión de equipamiento de los Programas Educativos de Ingeniería Industrial, Ingeniería en Mecatrónica, Maestría en Ingeniería en Sistemas y Computo Inteligente y la Maestría en Ingeniería en Automatización de Procesos Industriales, para incrementar cobertura, inclusión y equidad educativa de la Universidad Politécnica de Puebla			

PROYECTO DIRIGIDO A:			
A. Creación de nuevos camp, plantetos o unidades foráneas	C. Incremento de la matrícula en programas escolarizados de PA/TSU y Licenciatura que aún no cuentan con al menos una generación de egresados	X	
B. Creación de nuevos programas educativos de P.A./TSU y Licenciatura.	D. Incremento de la matrícula en programas escolarizados de licenciatura reconocidos por su buena calidad (nivel 1 de CIEES y/o acreditados por algún organismo reconocido por el COPAES) o en programas de posgrado reconocidos en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).	X	

Nuevo:	X
De continuidad:	

Montos totales del Proyecto 2017		
Obra (\$)	Equipamiento (\$)	TOTAL (\$)
\$ 1,366,646.00	\$	1,366,646.00

DATOS DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO:	
Nombre:	Mtro. Héctor Enrique Arreola Ibarra
Cargo:	Recto
Teléfono(s) con clave de larga distancia:	01222 774 6647
Dirección de correo electrónico:	rector@up Puebla.edu.mx
Página Web donde se informará del ejercicio del recurso:	www.up Puebla.edu.mx

DATOS DEL RESPONSABLE OPERATIVO DEL PROYECTO:	
Nombre:	Dr. Pedro Vargas García
Cargo:	Director de Planeación, Programación y Evaluación
Teléfono(s) con clave de larga distancia:	012 774-6667
Dirección de correo electrónico:	pedro.vargas@up Puebla.edu.mx

JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO:

En el año 2017, la Universidad Politécnica de Puebla se encuentra en un proceso de consolidación de su oferta educativa en programas educativos de calidad, por medio de la evaluación de los programas evaluables ante los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior, buscando la evaluación en Nivel 1. Busca a su vez, continuar con la oferta de programas de posgrado de calidad, para lo cual, los programas de Maestría pertenecientes al Padrón Nacional de Posgrados de Calidad, se reevaluarán en la primera mitad del año. Por otro lado, se buscará darle una mayor pertinencia al programa educativo de Ingeniería Industrial, con el objetivo de lograr, al momento que el programa cumpla con los requisitos para ser evaluable, un nivel de calidad educativa acorde al Nivel 1 del marco de referencia de los CIEES.

La Universidad se encuentra insertada dentro del Clúster Automotriz de Volkswagen y Audi y sus proveedores TIER 1 y TIER 2. Por este motivo, es indispensable para el desarrollo de la matrícula de este programa, contar con equipamiento pertinente para cumplir con los requerimientos de los organismos evaluadores y certificadores de Educación Superior, mantener una estrecha vinculación con el sector Automotriz regional, nacional e internacional, así como realizar proyectos de investigación y desarrollo tecnológico con el sector.

OBJETIVO GENERAL:	META ACADÉMICA DEL PROYECTO:
Contribuir al incremento de la cobertura, inclusión y equidad educativa de los Programas de Ingeniería en Mecatrónica, Ingeniería Industrial, Maestría en Ingeniería en Sistemas y Computo Inteligente, así como de la Maestría en Ingeniería en Automatización de Procesos Industriales, por medio de la adquisición de equipamiento de vanguardia y adecuado, para fortalecer el proceso de enseñanza - aprendizaje e incrementar la pertinencia y la vinculación de dichos programas educativos con los sectores productivos de la región.	A través del programa, se apoyarán 1 programas educativos, por lo que para el ciclo 2018-2019 la institución incrementará su matrícula en 17 estudiantes, esto es, la institución pasará de 18 alumnos del ciclo escolar 2016-2017 a 25 alumnos en el ciclo escolar 2017-2018 y 35 alumnos en el ciclo escolar 2018-2019, sólo en los PE para los que se solicita apoyo.

Objetivo particular	Meta	Acción	Recurso asignado (\$)	Breve justificación
1.- Incrementar la matrícula en los programas educativos de posgrado de la UPPue reconocidos por el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACT, a través de la adquisición de equipamiento especializado, para aumentar la habilitación del laboratorio del programa educativo en un 50%	1.1.- Incrementar la matrícula de 17 a 25 estudiantes en Maestría en Ingeniería en Automatización de Procesos Industriales, para el ciclo escolar 2017-2018.	1.1.1.- Incrementar el equipamiento del laboratorio de este PE	\$ 1,366,646.00	Se busca adquirir un robot el cual consta de dos brazos manipuladores de siete grados de libertad cada uno. Es un robot de arquitectura abierta por lo que es totalmente programables desde bajo y alto nivel. Este robot puede ser utilizado por estudiantes de los PEs de Maestría en Computo y Maestría en Automatización en al menos 8 asignaturas.
Total			\$ 1,366,646.00	

Objetivo Particular 1: EQUIPAMIENTO

Número de meta	Número de acción	Descripción	Concepto	Costo Unitario (\$)	Cantidad requerida	Unidad de medida	Monto solicitado 2017 (\$)	Justificación	Fecha programada de conclusión
1.1	1.1.1	Robot colaborativo avanzado que consta de dos brazos manipuladores de siete grados de libertad cada uno, de arquitectura abierta por lo que es totalmente programables desde bajo y alto nivel. Cuenta con las siguientes características: *No brazos: 2 *Peso: 306 libras; Con pedestal opcional *Grados de libertad: 7 por brazo *Alcance máximo: 1210 mm por brazo *Carga útil: 5 libras (2,2 kg) por brazo *Aplicaciones de destino: embalaje, killing, carga de línea, manejo de materiales, y más. *Visión integrada: Cámara en cada brazo. *Seguridad por diseño inherente: Fuerza y fuerza limitada, brazo compatible con actuadores elásticos de serie y sensores incorporados *Sensor de fuerza incorporado: Sensores de fuerza integrados en cada junta, estándar *Clasificación IP: Clasificación IP50 *Requisito de energía: Fuente de alimentación estándar (120V, 6 amperios) *Software operativo: Intera. Incluye: *Pedestal Móvil *Gripper Eléctrico Paralelo *Kit de arranque. *Accesorios	Equipo	\$ 1,366,646.00	1	Equipo	\$ 1,366,646.00	Esta arquitectura abierta puede ser utilizada en una amplia variedad de cursos, desde programación, control, instrumentación y diseño	Junio de 2018
Monto total solicitado:							\$ 1,366,646.00		

h
ofe

Matrícula total alumnos en los NUEVOS programas educativos materia del proyecto (Anotar la MATRÍCULA TOTAL DE ALUMNOS por ciclo escolar que se espera atender con recursos del fondo)												
Programas Nuevos		Nivel 1º PA, 2º Lic, 3º Esp., 4º Maes, 5º Doc.	PE Nuevo ubicado en: 1º Nueva IES 2º Nuevo campus 3º Campus ya existente.	Escuela/Facultad/DES			Matrícula proyectada					
Cve 911	Nombre del PE			Clave 911	Nombre Esc/Fac/DES	Municipio	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2021-2022	2022-2023	2023-2024
TOTAL							0	0	0	0	0	0

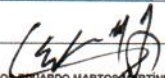

Matrícula total alumnos en los programas educativos EXISTENTES, materia del proyecto (Anotar la MATRÍCULA TOTAL DE ALUMNOS por ciclo escolar que se espera atender con recursos del fondo)															
Programas Existentes		Nivel 1º PA, 2º Lic, 3º Esp., 4º Maes, 5º Doc.	Modalidad	1º PE de Programa reconocido por su calidad, 2º PE de Programa	Escuela/Facultad/DES			Municipio	Matrícula Total 2016-2017	Matrícula total proyectada					
Cve 911	Nombre del PE				Cve 911	Nombre Esc/Fac/DES	Municipio			2017-2018	2018-2019	2019-2020	2021-2022	2022-2023	2023-2024
751000012	Maestría en Ingeniería en Automatización de Procesos Industriales	4	1	2	21EPO00031	Universidad Politécnica de Puebla	Juan C. Bonilla, Puebla	18	25	35	42	50	60	72	
TOTAL									18	25	35	42	50	60	72

Matrícula TOTAL del ciclo actual (todos los niveles y modalidades educativas): 2284

Total de Programa(s) Educativo (s) que serán beneficiado(s) con la ejecución del proyecto						
	PA	Lic.	Esp.	Maes.	Doc.	Total
Nuevos PPEE propuestas						
PPEE de Programa reconocidos por su calidad						
PPEE de Programa reconocidos en el PPHC				1		1
PPEE de Programa No evaluativos						
Total				1		1

Número de empleos que se generarán con la realización del proyecto 2017: 5

Número de académicos beneficiados con la realización del proyecto 2017: 10

 CARLOS EDUARDO MARTOS MARTÍNEZ Secretario Académico	 HÉCTOR ENRIQUE ARREOLA IBARRA Rector
Responsable del proyecto	Responsable de la IES