



Por mi conducto y con base en los Lineamientos del Programa presupuestario: Expansión de la Educación Media Superior y Superior (Educación Superior), para el ejercicio fiscal 2016, el Mtro. Itzcóatl Tonatiuh Bravo Padilla, Rector General de la Universidad de Guadalajara, presenta para evaluación el proyecto con las características que a continuación se mencionan:

Nombre del proyecto: Incremento de la oferta educativa y mejora de la pertinencia de programas de educación superior de reciente creación y reconocidos por su calidad en la Universidad de Guadalajara

PROYECTO DIRIGIDO A: (3)			
A) Creación de nuevo (s) camp. plantales o unidades foráneas:		C) Incremento de Matrícula en PE de P.A.TSU y Licenciatura que aún no cuentan con al menos una generación de egresados (programas de reciente creación)	x
B) Creación de nuevos programas educativos	x	D) Incremento de matrícula en programas de PA/TSU y licenciatura reconocidos por su buena calidad; y posgrados reconocidos en el PNPC del CONACYT	x

TIPO DE PROYECTO: (3 Bis)	
Nuevo:	
De continuidad:	x

(4)

Costo total del Proyecto 2016 (Por rubro y Modalidad)					
Rubro/Modalidad	Modalidad A	Modalidad B	Modalidad C	Modalidad D	Total
Obra	0.00	1,047,404.38	0.00	3,524,035.95	4,571,440.33
Equipamiento	0.00	2,969,656.35	8,015,405.55	18,897,710.77	29,882,772.67
Total	0.00	4,017,060.73	8,015,405.55	22,421,746.72	34,454,213.00

Datos del responsable del proyecto
 Nombre: Mtro. Itzcóatl Tonatiuh Bravo Padilla
 Cargo: Rector General
 Teléfono(s) con clave de larga distancia: (33) 31341678 Ext. 11613, 11614, 11616, 11665
 Dirección de correo electrónico: tonatiuhbp@redudg.udg.mx
 Página Web donde se informará del ejercicio del recurso: <http://www.transparencia.udg.mx/pef-p>

Datos del responsable operativo del proyecto
 Nombre: Mtro. Itzcóatl Tonatiuh Bravo Padilla
 Cargo: Rector General
 Teléfono(s) con clave de larga distancia: (33) 31341678 Ext. 11613, 11614, 11616, 11665
 Dirección de correo electrónico: tonatiuhbp@redudg.udg.mx

Justificación del Proyecto:

A inicios de la década de los noventa, la Universidad de Guadalajara estableció un proceso de reforma académica que le ha permitido extender sus servicios educativos, de investigación y artístico-culturales en todas las regiones y municipios del estado de Jalisco, recibiendo incluso población estudiantil de estados de la región (Michoacán, Nayarit, Guanajuato, Sinaloa, Colima, entre otros). De esta forma, la Red Universitaria ha incrementado la cobertura y la diversidad de su oferta educativa, creando nuevos programas de licenciatura y posgrado y consolidando los ya existentes. Una muestra de ello es que se incrementó en 1.9% la matrícula en el periodo 2015-2016 en estudiantes de pregrado y posgrado. No obstante este esfuerzo, el número de aspirantes sigue siendo muy superior a nuestra capacidad de admisión, y aunque el año pasado aumentó en 2,241 alumnos de nivel superior, la demanda creciente, combinado con las severas restricciones financieras, han impedido a la institución crear más espacios. Debe señalarse que el incremento en alumnos admitidos ha estado acompañado de la preponderancia en los ámbitos de calidad, pertinencia y atención, como lo muestran los principales indicadores de desempeño institucional. El presente proyecto pretende incidir en la mejora y ampliación de parte de la infraestructura física, la renovación e incremento de equipos especializados, y la habilitación y modificación de instalaciones en general, esto para estar en condiciones de incrementar la matrícula asegurando un proceso continuo de mejora en la calidad de los servicios educativos que ofrecemos.

Objetivo general	Meta Académica del proyecto
(6) Diversificar la oferta de programas educativos e incrementar en un 4% el número de estudiantes que atienden 78 programas de nivel superior, mediante el desarrollo de infraestructura académica y adquisición de equipamiento, lo que permitirá consolidar la calidad de los programas y fortalecer los procesos de enseñanza-aprendizaje.	A través del proyecto, se apoyarán 78 programas educativos, por lo que para el ciclo 2017-2018 la institución incrementará su matrícula en 1,130 estudiantes con respecto al ciclo escolar anterior; esto es, la institución pasará de 40,742 alumnos del ciclo escolar 2015-2016 a 41,336 alumnos en el ciclo escolar 2016-2017 y 42,466 alumnos en el ciclo escolar 2017-2018, sólo en los PE para los que se solicita el apoyo.

Cuadro resumen del proyecto									
Objetivo particular (8)	Meta (9)	Acción (10)	Programas Educativos Beneficiarios	Monto total asignado 2016	Rubro	Monto asignado por Rubro	Breve justificación		
1	1.1	1.1.1							
2 Generar y fortalecer las condiciones de aprendizaje para atender la ampliación de matrícula que derive de los nuevos programas educativos en función de la pertinencia para el desarrollo del Estado.	2.1 Realizar las obras de infraestructura física y el equipamiento de espacios académicos en apoyo a 3 nuevos programas de posgrado (1 Doctorado, 2 Maestrías) y 3 nuevos programas de pregrado, que para el periodo 2017 -2018 atenderán a 112 alumnos.	2.1.1 Realizar las obras de infraestructura física necesarias, que se requieren para atender a los estudiantes de programas de nueva creación.	Ingeniería en Sistemas Biológicos, Ingeniería Geofísica, Diseño Molecular de Materiales, Maestría en Ingeniería de Software, Maestría en Negociación y Solución de Conflictos. (CUVALLES)	4,017,060.73	Obra	\$1,047,404.38	La creación de nuevos programas educativos requiere del desarrollo de nuevos espacios físicos de carácter innovador que permitan incorporar los últimos avances en materia de metodología para la enseñanza.		
		2.1.2 Equipar y dotar de los espacios académicos con equipo de laboratorio, audiovisual, de cómputo, mobiliario necesarios para el desarrollo de las funciones sustantivas derivadas de los nuevos programas educativos.	Doctorado en Biociencias (CUALTOS). Ingeniería en Sistemas Biológicos, Ingeniería Geofísica, Diseño Molecular de Materiales, Maestría en Ingeniería de Software, Maestría en Negociación y Solución de Conflictos (CUVALLES).		Equipamiento	\$2,969,656.35	El adecuado desarrollo de los nuevos programas educativos requiere de la constante actualización de todo aquello que refiere a equipamiento especializado de talleres, laboratorios, aulas y bibliotecas, satisfaciendo así las demandas que plantea el contar con PE innovadores		
3 Fortalecer la calidad académica y contar con espacios académicos acordes a los programas educativos de reciente creación que cubran las necesidades de docencia y práctica educativa de alumnos de los programas escolarizados que aún no cuentan con generaciones de egresados.	3.1 Satisfacer los requerimientos académicos derivados de la evolución de la matrícula en 10 programas de licenciatura no evaluables, que para el periodo 2017 -2018 atenderán a 2,806 alumnos.	3.1.1 Habilitar espacios mediante obra civil y satisfacer las necesidades de infraestructura y servicios educativos en proporción al incremento de matrícula de los PE que no cuentan con generación de egresados.		8,015,405.55	Obra	\$0.00			
		3.1.2 Proveer los recursos necesario para el equipamiento y servicios de aulas y laboratorios que permitan el desarrollo de las actividades académicas de los programas de licenciatura que aún no cuentan con generación de egresados.	Lic. en Ciencia de Materiales; Ing. Fotónica. (CUCEI). Médico Cirujano y Partero; Licenciatura en Nutrición; Ingeniería en Energía; Licenciatura en Ingeniería en Nanotecnología; Licenciatura en Salud Pública (CUTONAL). Licenciatura en Psicología; Licenciatura en Recursos Humanos. (CUCIENEGA). Trabajo Social (CUSUR).		Equipamiento	\$8,015,405.55	El desarrollo de los programas educativos que aún no son evaluables requiere de la constante actualización de todo aquello que refiere a equipamiento especializado de talleres, laboratorios, aulas y bibliotecas, esto para contar con las condiciones que aseguren que sean evaluados como de calidad por parte de los organismos correspondientes.		
4 Atender, incrementar y ampliar la matrícula escolar en programas educativos de licenciatura y posgrado reconocidos por su buena calidad (CIEES, COPAES y PNPC), garantizando la excelencia educativa y en investigación.	4.1 Atender la matrícula de 39,548 alumnos en el ciclo escolar 2017 -2018 en 34 programas de pregrado, 1 programa de Profesional Asociado y 27 programas de posgrado que cuentan con reconocimiento por su calidad, y que son materia de este proyecto.	4.1.1 Construir los espacios físicos y mejorar las condiciones de infraestructura en PE acreditados, necesarios para atender el incremento de estudiantes de licenciatura y posgrados, sin afectar los niveles de la calidad alcanzados actualmente.	Lic. en Administración, Lic. en Turismo y Carrera de Abogado(CUCOSTA). Licenciatura en Psicología; Abogado; Licenciatura en Contaduría Pública; Licenciatura en Administración; Licenciatura en Enfermería (CUNORTE)	\$22,421,746.72	Obra	\$5,524,035.95	El continuo desarrollo de espacios físicos es condición indispensable para asegurar que se mantenga el reconocimiento de calidad de los PE al incorporar de forma dinámica los últimos avances en cuanto a diseño de espacios educativos.		
		4.1.2 Incrementar y dotar de equipo de laboratorio, audiovisual, cómputo, mobiliario y equipo tecnológico actualizado a los PE acreditados para garantizar y mantener los estándares de la calidad de la enseñanza y la investigación del incremento de matrícula de programas de licenciaturas y posgrados.	Licenciatura en Diseño Industrial (CUAAD), Licenciatura en Biología, Licenciatura en Ingeniero Agrónomo, Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Maestría en Ciencia del Comportamiento; Maestría en Ciencias de la Salud Ambiental; Maestría en Ciencias en Biosistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas. Maestría en Educación Ambiental; Maestría Interinstitucional en Producción Pecuaria; Doctorado en Ciencia del Comportamiento; Doctorado en Ciencias en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas. (CUCBA). Licenciatura en Administración; Licenciatura en Administración Financiera y Sistemas; Licenciatura en Administración Gubernamental; Licenciatura en Contaduría Pública; Licenciatura en Economía; Licenciatura en Gestión y Economía Ambiental, Licenciatura en Mercadotecnia, Licenciatura en Negocios Internacionales; Licenciatura en Recursos Humanos; Licenciatura en Tecnologías de la Información; Licenciatura en Turismo; Maestría en Administración de Negocios; Maestría en Dirección de Mercadotecnia; Maestría en Economía, Maestría en Gestión y Políticas de la Educación Superior; Maestría en Negocios Internacionales; Maestría en Negocios y Estudios Económicos; Maestría en Políticas Públicas y Gobiernos Locales; Maestría en Relaciones Económicas Internacionales; Maestría en Tecnologías de la Información; Maestría en Tecnologías para el Aprendizaje; Doctorado en Ciencias de la Administración; Doctorado en Estudios Económicos; Doctorado en Estudios Fiscales; Doctorado en Gestión de la Educación Superior; Doctorado en Políticas Públicas y Desarrollo; Doctorado en Tecnologías de la Información (CUCEA). Licenciaturas de Médico Cirujano y Partero; Licenciaturas de Enfermería; Carrera de Enfermería (CUCS).		Equipamiento	\$18,897,710.77	El aseguramiento de la calidad de los programas que ya han sido evaluados por organismos externos requiere de la constante actualización de todo aquello que refiere a equipamiento especializado de talleres, laboratorios, aulas y bibliotecas, esto para contar con los últimos avances en cuanto a infraestructura de apoyo académico que de soporte adecuado al desarrollo de los PE.		
		Total						\$34,454,213.00	

Objetivo Particular 2: OBRA

Número de Meta	Número de Acción	Denominación de la Obra (15)	Descripción de la obra (16)	Alcance de la Obra (17)	Señal	Municipio	Recurso solicitado 2016	m ² programados	Fecha tentativa de conclusión de la obra programada	Beneficiarios	Impacto	Observaciones
2.1	2.1.1	Conservación y mantenimiento de la infraestructura del Centro Universitario de los Valles 2016	Obra civil (Mantenimiento de instalaciones, pintura, impermeabilización, iluminación y acabados)	16 aulas	CUVALLES	Ameca	\$1,047,404.38	1,600	31-dic-17	4,281	Brindar oportunamente el mantenimiento preventivo y correctivo para que la infraestructura física existente prolongue su vida útil y cumple satisfactoriamente con los requerimientos para la cual fue proyectada	consiste en dar mantenimiento de carácter preventivo a las instalaciones sardanas, hidrúlicas, eléctricas, pintura e impermeabilización estructuras y manufacturas, entre otras en el Centro Universitario.
Monto total solicitado para esta acción							\$1,047,404.38					

Objetivo Particular 2: EQUIPAMIENTO

Número de Meta	Número de Acción	Descripción	Concepto	Costo unitario \$	Cantidad requerida	Unidad de medida	Recurso asignado 2016	Justificación	Fecha programada para conclusión de la acción
2.1	2.1.2	Congelador -20 C	Equipamiento	\$69,656.35	1	Pieza	\$69,656.35	El Doctorado en Biociencias, es un programa académico enfocado a los jóvenes investigadores y profesionalistas de las áreas de ciencias biológicas y de la salud. La planta académica propuesta para dicho programa tiene reconocimiento nacional e internacional por ser investigadores especialistas de su campo de trabajo. En lo que se refiere a la creación de conocimiento, dicho doctorado permitiría el estudio de diferentes líneas de conocimiento de suma importancia, en los que se destacan el análisis molecular y genético en animales y humanos, análisis y tratamiento de aguas residuales, entre otros. Dicho equipo permite Conservación y almacenamiento de reactivos y muestras biológicas.	31-dic-17
2.1	2.1.2	Contenedores de nitrógeno líquido y gaseoso	Equipamiento	\$50,000.00	1	Pieza	\$50,000.00		31-dic-17
2.1	2.1.2	Incubadora CO2	Equipamiento	\$120,000.00	1	Pieza	\$120,000.00		31-dic-17
2.1	2.1.2	Juego de micropipetas	Equipamiento	\$40,000.00	1	Pieza	\$40,000.00		31-dic-17
2.1	2.1.2	Gabinete de Bioseguridad nivel II	Equipamiento	\$200,000.00	2	Pieza	\$400,000.00		31-dic-17
2.1	2.1.2	Nandrop	Equipamiento	\$250,000.00	1	Pieza	\$250,000.00		31-dic-17
2.1	2.1.2	Fotodocumentador	Equipamiento	\$150,000.00	1	Pieza	\$150,000.00		31-dic-17
2.1	2.1.2	Mufa	Equipamiento	\$80,000.00	1	Pieza	\$80,000.00		31-dic-17
2.1	2.1.2	Rotavapor	Equipamiento	\$100,000.00	1	Pieza	\$100,000.00		31-dic-17
2.1	2.1.2	Juego de cámaras electroforesis (2 horizontal y 2 vertical)	Equipamiento	\$50,000.00	1	Pieza	\$50,000.00		31-dic-17
2.1	2.1.2	Microcentrifuga	Equipamiento	\$100,000.00	1	Pieza	\$100,000.00		31-dic-17
2.1	2.1.2	Centrifuga con rotor intercambiable	Equipamiento	\$80,000.00	1	Pieza	\$80,000.00		31-dic-17
2.1	2.1.2	Aglitador de placa magnético	Equipamiento	\$10,000.00	2	Pieza	\$20,000.00		31-dic-17
2.1	2.1.2	Equipo revelar Blots	Equipamiento	\$250,000.00	1	Pieza	\$250,000.00		31-dic-17
2.1	2.1.2	Centrifuga refrigerada	Equipamiento	\$160,000.00	1	Pieza	\$160,000.00		31-dic-17
2.1	2.1.2	Estación de PCR	Equipamiento	\$80,000.00	1	Pieza	\$80,000.00		31-dic-17
2.1	2.1.2	Tanques de CO2	Equipamiento	\$20,000.00	2	Pieza	\$40,000.00		31-dic-17
2.1	2.1.2	Baño María	Equipamiento	\$30,000.00	1	Pieza	\$30,000.00	31-dic-17	
2.1	2.1.2	Equipo para biometría hemática (hematocrito, tamaño y cuenta de glóbulos rojos, blancos, plaquetas, diferencial leucocitario, concentración de hemoglobina corpuscular media) etc. Ejemplo Mindray	Equipamiento	\$400,000.00	1	Pieza	\$400,000.00	Con la adquisición del equipo y materiales se impactará en los estudiantes del Programa de Estudio de Ingeniería en Sistemas Biológicos, donde los estudiantes realizan prácticas educativas así como la realización de exámenes clínicos los cuales se aplican como servicios universitarios, además se podrá utilizar esta área para la extracción de ácidos nucleicos y proteínas, para investigación.	31-dic-17
2.1	2.1.2	Equipo para bioquímica sanguínea (glucosa, creatinina, urea, ácido úrico, colesterol y triglicéridos) ejemplo WienerLab CB350i.	Equipamiento	\$500,000.00	1	Pieza	\$500,000.00	31-dic-17	
Monto total solicitado para esta acción:							\$2,989,656.35		

Objetivo Particular 3: EQUIPAMIENTO

Número de Meta	Número de Acción	Descripción	Concepto	Costo unitario \$	Cantidad requerida	Unidad de medida	Recurso solicitado 2016	Justificación	Fecha programada para conclusión de la acción
3.1	3.1.2	Cámara climática de niebla salina	Equipamiento	\$450,000.00	1	Equipo	\$450,000.00	Apoyará la práctica de las licenciaturas en materiales, química e ingeniería química, así como en los posgrados de materiales, química e ingeniería química	31-dic-17
3.1	3.1.2	X'Pert Powder residual stress module	Equipamiento	\$425,000.00	1	Modulo	\$425,000.00	Equipos que complementarían las capacidades para la caracterización cristalina de materiales, con ellos se apoyarían las prácticas y proyectos de tesis de los alumnos de las carreras de Materiales, Física, Química Ing, Fónica Ing, Química e Ing Mecánica, además de los posgrados de materiales, física, química e ing química	31-dic-17
3.1	3.1.2	X'Pert Powder 5 axis eulerian cradle motorized station	Equipamiento	\$1,646,584.07	1	Pieza	\$1,646,584.07		31-dic-17
3.1	3.1.2	Sistema de prueba de prensa hidráulica	Equipamiento	\$450,000.00	1	Equipo	\$450,000.00	Equipo para ensayos mecánicos de alta carga (200kN). Estos equipos se emplearían en las prácticas de las carreras de materiales, física, e ingeniería mecánica-eléctrica, así como en los posgrados de materiales y física	31-dic-17
3.1	3.1.2	RHF Silicon carbide furnace 1600 C	Equipamiento	\$320,000.00	1	Equipo	\$320,000.00	Estos equipos se emplearían en las prácticas de las carreras de materiales, física y química.	31-dic-17
3.1	3.1.2	RWF Rapid heating furnace 1100 C	Equipamiento	\$142,000.00	2	Equipo	\$284,000.00		31-dic-17
3.1	3.1.2	CTF Tube furnace 1200 C	Equipamiento	\$122,000.00	1	Equipo	\$122,000.00		31-dic-17
3.1	3.1.2	Banco de pruebas electrónicas	Equipamiento	\$50,000.00	3	Equipo	\$150,000.00	Equipo para realización de pruebas eléctricas / electrónicas en las carreras de física, materiales y fotónica	31-dic-17
3.1	3.1.2	Mesa de exploración	Equipamiento	\$3,900.40	1	Pieza	\$3,900.40	La mesa de exploración se necesita en la parte inicial del diagnóstico dado que la autoevaluación es una gran herramienta para ello.	31-dic-17
3.1	3.1.2	Mesetas	Equipamiento	\$400,000.00	1	Pieza	\$400,000.00	Las mesetas de laboratorio son indispensables para llevar a cabo las prácticas correspondientes de manera individual	31-dic-17
3.1	3.1.2	Pantalla de 55" LG smart HDTV LED 1080p	Equipamiento	\$14,500.00	1	Pieza	\$14,500.00	Debido a que la mayoría de las prácticas a realizar son consideradas microtécnicas, es muy difícil que la totalidad de los alumnos que conforman un grupo puedan observar a detalle la demostración previa del profesor, por lo que las técnicas de apoyo audiovisual nos permiten colocar una imagen ampliada en una localización elevada de manera que sea apreciada adecuadamente, al mismo tiempo que escuchan la explicación del profesor	31-dic-17
3.1	3.1.2	Mesetas de laboratorio	Equipamiento	\$400,000.00	1	Pieza	\$400,000.00	Las mesetas de laboratorio son indispensables para llevar a cabo las prácticas correspondientes de manera individual	31-dic-17
3.1	3.1.2	Tanque de nitrógeno	Equipamiento	\$35,000.00	1	Pieza	\$35,000.00	Se utiliza para almacenar células, tejidos y otro tipo de muestras biológicas a -118 °C	31-dic-17

31	312	Materiales y reactivos	Materiales y reactivos diversos para el laboratorio de química	\$20,703.53	1	pieza	\$20,703.53	El laboratorio de química aún carece de materiales básicos para el desarrollo de prácticas de los alumnos de los primeros semestres, tanto de la licenciatura de nanotecnología como de energía. Además se requieren los reactivos para el desarrollo de las mismas	31-dic-17
3.1	3.1.2	Proyectores BrightLink Pro 1430Wi Interactive	Equipamiento	\$33,000.00	7	Pieza	\$231,000.00	Contribuir a la adecuación de espacios destinados a la actividad de docencia derivado del incremento, así como las actividades de formación especializada de los PE	31-dic-17
3.1	3.1.2	AP interiores	Equipamiento	\$20,000.00	11	Pieza	\$220,000.00		31-dic-17
3.1	3.1.2	AP exteriores	Equipamiento	\$45,000.00	1	Pieza	\$45,000.00		31-dic-17
3.1	3.1.2	Switch-24P	Equipamiento	\$83,000.00	1	Pieza	\$83,000.00		31-dic-17
3.1	3.1.2	IDF	Equipamiento	\$13,000.00	1	Pieza	\$13,000.00		31-dic-17
3.1	3.1.2	UPS	Equipamiento	\$28,000.00	1	Pieza	\$28,000.00		31-dic-17
3.1	3.1.2	Bobinas cable UTP cat 6	Equipamiento	\$6,057.15	1	Pieza	\$6,057.15		31-dic-17
3.1	3.1.2	Conectores RJ Cat. 6	Equipamiento	\$800.00	5	Pieza	\$4,000.00		31-dic-17
3.1	3.1.2	Conectores RJ Cat. 6 Hembra	Equipamiento	\$800.00	5	Pieza	\$4,000.00		31-dic-17
3.1	3.1.2	Lap-top procesador core i5, con 8 gb de RAM	Equipamiento	\$22,272.00	22	Pieza	\$489,984.00		31-dic-17
3.1	3.1.2	Circuito cerrado que incluya DVR HD, 3 Cámaras HD con microfono y accesorios	Equipamiento	\$27,000.00	1	Pieza	\$27,000.00		31-dic-17
3.1	3.1.2	Sillas	Equipamiento	\$2,165.00	23	Pieza	\$49,795.00		31-dic-17
3.1	3.1.2	Microscopios	Equipamiento	\$36,000.00	1	Pieza	\$36,000.00	El objetivo fundamental del laboratorio es el estudio de los correlatos neurales de la conducta humana, ya sea esta sana o patológica, individual o grupal, económica o social.	31-dic-17
3.1	3.1.2	Pruebas para diagnóstico rehabilitación	Equipamiento	\$50,000.00	1	Lote (s)	\$50,000.00	Contribuir a la adecuación de espacios destinados a la actividad de docencia derivado del incremento, así como las actividades de formación especializada de los PE	31-dic-17
3.1	3.1.2	Electroencefalógrafo digital con accesorios	Equipamiento	\$150,000.00	1	Pieza	\$150,000.00	31-dic-17	
3.1	3.1.2	Computadora Desktop	Equipamiento	\$26,406.00	4	Pieza	\$105,624.00	31-dic-17	
3.1	3.1.2	Cajas de condicionamiento	Equipamiento	\$7,400.00	6	Pieza	\$44,400.00	El laboratorio de psicología experimental permite conocer el comportamiento de un "individuo" realizando experimentos en humanos, pero sobre todo, en animales con el uso de instrumentos de precisión y con un alto grado de control y medición, así como la manipulación de los factores que puedan afectar o influir en su interacción con los otros.	31-dic-17
3.1	3.1.2	Cajas habitación para roedores	Equipamiento	\$450.00	18	Pieza	\$8,100.00	Contribuir a la adecuación de espacios destinados a la actividad de docencia derivado del incremento, así como las actividades de formación especializada de los PE	31-dic-17
3.1	3.1.2	No-break	Equipamiento	\$2,000.00	3	Pieza	\$6,000.00		31-dic-17
3.1	3.1.2	Software e-Prime	Equipamiento	\$39,720.00	1	Pieza	\$39,720.00		31-dic-17
3.1	3.1.2	Optótrak para estudios del movimiento	Equipamiento	\$198,000.00	1	Pieza	\$198,000.00		31-dic-17
3.1	3.1.2	Eye tracker para estudios de percepción	Equipamiento	\$25,413.45	1	Pieza	\$25,413.45		31-dic-17
3.1	3.1.2	Cámara de video	Equipamiento	\$10,200.00	3	Pieza	\$30,600.00		31-dic-17
3.1	3.1.2	Polígrafo	Equipamiento	\$165,659.50	1	Pieza	\$165,659.50		31-dic-17
3.1	3.1.2	Sala de juntas	Equipamiento	\$38,000.00	1	Pieza	\$38,000.00		31-dic-17
3.1	3.1.2	Computadora Desktop	Equipamiento	\$26,406.00	4	Pieza	\$105,624.00		31-dic-17
3.1	3.1.2	Lap-top procesador core i5, con 8 gb de RAM	Equipamiento	\$22,272.00	2	Pieza	\$44,544.00		31-dic-17
3.1	3.1.2	Impresora	Equipamiento	\$4,500.00	4	Pieza	\$18,000.00		31-dic-17
3.1	3.1.2	Escritorios	Equipamiento	\$6,252.50	4	Pieza	\$25,010.00		31-dic-17
3.1	3.1.2	Pupitre rino 4 patas paleta tipo lap 28mm/tp con canastilla en lamin. paleta azul real antiluzo o características superiores	Equipamiento	\$3,868.80	248	Pieza	\$959,412.80	Al ser programa educativo de reciente creación, requiere mobiliario en las aulas para una adecuada atención de los estudiantes.	31-dic-17
3.1	3.1.2	Silla flex azul tapizada	Equipamiento	\$2,201.10	6	Pieza	\$13,206.60	31-dic-17	
3.1	3.1.2	Escritorio para maestros color azul real	Equipamiento	\$4,594.51	6	Pieza	\$27,567.05	31-dic-17	
Monto total solicitado para esta acción:							\$8,016,406.55		

Objetivo Particular 4: OBRA

Número de Meta	Número de Acción	Denominación de la Obra (15)	Descripción de la obra (16)	Alcance de la Obra (17)	Sede	Municipio	Recurso solicitado 2016	m ² programados	Fecha tentativa de conclusión de la obra programada	Beneficiarios	Impacto	Observaciones
4.1	4.1.1	Obra Exterior en la Nueva Sede Módulo Tomatlán, CUCOSTA	Construcción de andadores cubiertos y descubiertos en áreas exteriores. Obra civil e instalación de red hidrosanitaria eléctrica y de voz y datos para áreas nuevas, suministro y colocación de luminarias, primera etapa en estacionamiento	Se completará el 5% de la obra exterior para todo el proyecto ejecutivo del Tomatlán. Servirá para conectar los edificios de aulas con las entradas y salidas de la sede módulo Tomatlán, así como brindar infraestructura de instalaciones eléctricas e hidrosanitarias	CUCOSTA	Puerto Vallarta	\$1,532,787.61	600.00	31-dic-17	90 alumnos de pregrado así como 25 profesores	Atención educativa de nivel superior a la zona montañosa de la región costa norte de Jalisco que incluye los municipios de Tomatlán, Cabo Corrientes, Talpa de Allende y todas sus localidades	
4.1	4.1.1	Construcción de Estancias de Docencia e Investigación (Quinta Etapa), CUNORTE	Terminación y puesta en marcha del edificio de las Estancias de Docencia e Investigación, para el desarrollo de actividades de docencia e investigación	Construcción de Estancias de Docencia e Investigación, dentro al enclave geográfico de este C.U. darán oportunidad de albergar estudiantes y investigadores que desarrollen trabajo de campo en la sierra Wixarika, así como de invitados a dar conferencias, seminarios, talleres, etc.	CUNORTE	Coletlán	\$1,991,248.14	2,000.00	31-dic-17	2444	Diversificar la infraestructura básica necesaria para atender la demandas que exigen los programas de calidad en la actualización y desarrollo en la formación integral de los estudiantes, impactando en la investigación del Centro	
Monto total solicitado para esta acción							\$3,524,035.96					

Objetivo Particular 3: EQUIPAMIENTO

Número de Meta	Número de Acción	Descripción	Concepto	Costo unitario \$	Cantidad requerida	Unidad de medida	Recurso solicitado 2016	Justificación	Fecha programada para conclusión de la acción	
4.1	4.1.2	Equipo de videoconferencia	Equipamiento	\$112,400.00	5	Pieza	\$562,000.00	Contar con equipo de trabajo colaborativo a distancia con el alumno CUAAD Licenciatura en Diseño Industrial	31-dic-17	
4.1	4.1.2	TV de 75" para aulas	Equipamiento	\$85,000.00	10	Pieza	\$850,000.00		31-dic-17	
4.1	4.1.2	Procesador multimedia	Equipamiento	\$37,500.00	10	Pieza	\$375,000.00		31-dic-17	
4.1	4.1.2	Tablets para diseño	Equipamiento	\$9,000.00	3	Pieza	\$27,000.00	Atender las necesidades de herramientas que desarrollen nuevas competencias en el alumno CUAAD Licenciatura en Diseño Industrial	31-dic-17	
4.1	4.1.2	Enlace inalámbrico punto a punto para alta disponibilidad de los servicios académicos de la red de voz y datos	Equipamiento	\$700,279.99	1	Pieza	\$700,279.99	Proveer de servicio de acceso a los servicios académicos dentro de la red universitaria y la internet CUAAD Licenciatura en Diseño Industrial	31-dic-17	
4.1	4.1.2	Sillas reforzadas	Equipamiento	\$3,000.00	100	Pieza	\$300,000.00	Equipo básico para el desarrollo de las actividades académicas y formación integral de la comunidad universitaria	31-dic-17	
4.1	4.1.2	Mesas de lectura	Equipamiento	\$6,000.00	25	Pieza	\$200,000.00		31-dic-17	
4.1	4.1.2	Carriles de biblioteca	Equipamiento	\$20,000.00	10	Pieza	\$200,000.00		31-dic-17	
4.1	4.1.2	Computadoras de escritorio	Equipamiento	\$15,000.00	40	Pieza	\$600,000.00		31-dic-17	
4.1	4.1.2	Escritorio de equipo de computo	Equipamiento	\$8,000.00	40	Pieza	\$320,000.00		31-dic-17	
4.1	4.1.2	Sillas para escritorios de computo	Equipamiento	\$3,034.91	40	Pieza	\$121,396.49		31-dic-17	
4.1	4.1.2	Sillones de lectura	Equipamiento	\$15,000.00	9	Pieza	\$135,000.00		31-dic-17	
4.1	4.1.2	Copadoras	Equipamiento	\$100,000.00	2	Pieza	\$200,000.00		31-dic-17	
4.1	4.1.2	Comedor estudiantil. Equipo de recepción y sanitización de mercancía	Equipamiento	\$26,791.36	1	Pieza	\$26,791.36		31-dic-17	
4.1	4.1.2	Equipo de Almacén de Secos (Abarrotés)	Equipamiento	\$5,085.07	19	Pieza	\$96,616.40		El Comedor será el laboratorio que reforzará las prácticas profesionales de la Licenciatura en Turismo. También atenderá uno de los requerimientos más demandados por la comunidad del CUCEA al permitir que los estudiantes tengan acceso a un servicio de alimentos con una dieta equilibrada y a bajo costo todos los días, además será un espacio de encuentro para estudiantes y docentes de todas las carreras de este Centro Universitario.	31-dic-17
4.1	4.1.2	Equipo de Carnicería (Preparación previa)	Equipamiento	\$100,791.63	3	Pieza	\$302,374.88		31-dic-17	
4.1	4.1.2	Equipo de panadería y postres	Equipamiento	\$54,736.34	6	Pieza	\$437,890.72		31-dic-17	
4.1	4.1.2	Equipo de cocción de base y fondos, condimentación y terminados	Equipamiento	\$986,491.36	1	Pieza	\$986,491.36		31-dic-17	
4.1	4.1.2	Equipo de barra de despacho (cafetería)	Equipamiento	\$99,047.43	7	Pieza	\$693,332.00	31-dic-17		
4.1	4.1.2	Equipo de lavado de loza, cristalería, ollas y utensilios	Equipamiento	\$30,262.85	9	Pieza	\$272,365.68	31-dic-17		
4.1	4.1.2	Equipo del cuarto de químicos y sépticos	Equipamiento	\$4,947.20	2	Pieza	\$9,094.40	31-dic-17		
4.1	4.1.2	Equipo para basura orgánica e inorgánica	Equipamiento	\$2,738.53	10	Pieza	\$27,385.28	31-dic-17		
4.1	4.1.2	instalación	Equipamiento	\$189,064.93	1	Servicio	\$189,064.93	31-dic-17		
4.1	4.1.2	Laparotomy Model. Modelo que simula un abdomen de laparotomía parcial e incluye la piel, grasa subcutánea, fascia, la grasa preperitoneal, y el peritoneo. La puede ser llenado con fluido. También incluye dos pinzas caimán para fijar estructuras de los tejidos internos.	Equipamiento	\$15,728.97	20	Equipo de simulación	\$314,579.45		31-dic-17	

4.1	4.1.2	Deluxe BOSS Starter Package: Habilidades básicas de cirugía abierta (BOSS) es una plataforma flexible para el desarrollo de la habilidad quirúrgica básica. Proporciona una plataforma fácil de usar para los módulos de tareas sintéticas o de cadáver y su diseño ergonómico crea una herramienta realista para mejorar las habilidades	Equipamiento	\$26,750.20	49	Equipo de simulación	\$1,310,759.88	31-dic-17
4.1	4.1.2	Student Suturing Package El Kit de sutura del alumno incluye algunas herramientas muy buenas para comenzar a mejorar sus habilidades de sutura	Equipamiento	\$1,420.31	6	Equipo de simulación	\$8,521.87	31-dic-17
4.1	4.1.2	Entrenador Multipropósito de Vías Aéreas Simon S315-100 Sistema simulador para entrenamiento de vías aéreas de paciente adulto	Equipamiento	\$59,208.15	2	Equipo de simulación	\$116,416.29	31-dic-17
4.1	4.1.2	Simulador de Sonidos de Corazón y Pulmón en Adultos S315-200	Equipamiento	\$43,610.49	2	Equipo de simulación	\$87,220.99	31-dic-17
4.1	4.1.2	Simulador de Sonidos de Corazón y Pulmón: adulto con vías aéreas intubables. S315-300	Equipamiento	\$65,506.97	2	Equipo de simulación	\$131,013.95	31-dic-17
4.1	4.1.2	Simulador de paciente de 1 año de edad para cuidados de RCP y trauma (versión tono)	Equipamiento	\$16,262.58	4	Equipo de simulación	\$65,050.30	31-dic-17
4.1	4.1.2	Simulador Ginecológico ZOEEste simulador de exploración ginecológica	Equipamiento	\$18,999.64	2	Equipo de simulación	\$37,999.27	31-dic-17
4.1	4.1.2	Simulador de ECG de 12 Derivaciones. HAL S1020 con modelo de infarto agudo del miocardio integrado	Equipamiento	\$369,297.72	1	Equipo de simulación	\$369,297.72	31-dic-17
4.1	4.1.2	Brazo de entrenamiento para procedimientos en Venas y Arterias S402-100	Equipamiento	\$38,159.06	2	Equipo de simulación	\$76,318.12	31-dic-17
4.1	4.1.2	Sistema de Presión Sanguínea	Equipamiento	\$31,772.58	2	Equipo de simulación	\$63,545.17	31-dic-17
4.1	4.1.2	Zack Simulador de cuidados Multipropósito de paciente Masculino S230-11	Equipamiento	\$18,999.64	2	Equipo de simulación	\$37,999.27	31-dic-17
4.1	4.1.2	Patient Care simulator "Sakura II	Equipamiento	\$142,927.13	2	Equipo de simulación	\$284,654.26	31-dic-17
4.1	4.1.2	Eye Examination Simulator M82A	Equipamiento	\$42,994.53	2	Equipo de simulación	\$85,989.06	31-dic-17
4.1	4.1.2	Ear Examination Simulator II MH12	Equipamiento	\$86,409.20	1	Equipo de simulación	\$86,409.20	31-dic-17
4.1	4.1.2	Simulador de Inserción de Catéter Venoso Central M33UB	Equipamiento	\$50,407.53	2	Equipo de simulación	\$100,815.05	31-dic-17
4.1	4.1.2	Simulador de Función Lumbar M43B	Equipamiento	\$83,750.57	1	Equipo de simulación	\$83,750.57	31-dic-17
4.1	4.1.2	Controlador Crestion para montaje en pared con botones programables con indicadores led de retroalimentación. Incluye arreglo Extron con entradas HDMI, VGA, RCA, AUDIO IN	Equipamiento	\$25,428.23	1	Paquete	\$25,428.23	31-dic-17
4.1	4.1.2	Bocinas estéreo con amplificador de audio de 40w con amplificadores -20W por canal // (plafón) Bocinas estéreo	Equipamiento	\$7,944.16	1	Paquete	\$7,944.16	31-dic-17
4.1	4.1.2	Soporte tipo para proyector techo, de acero con candado de seguridad	Equipamiento	\$7,788.39	1	Pieza	\$7,788.39	31-dic-17
4.1	4.1.2	Materiales de instalación, ductería especial para AV, cables de interconexión (VGA, RGB, HDMI), Audio y control) accesorios de montaje y equipamiento, equipo especial de manobras. Trabajos de instalaciones eléctricas	Equipamiento	\$6,926.24	1	Paquete	\$6,926.24	31-dic-17
4.1	4.1.2	Pantalla eléctrica 1.78 X 1.78 metros (motor silencioso, botonera a pared)	Equipamiento	\$8,653.77	1	Pieza	\$8,653.77	31-dic-17
4.1	4.1.2	Instalación, programación e integración de sistemas, puesta en marcha del sistema, diagramas, limpieza, capacitación, llave en mano	Equipamiento	\$6,923.01	1	Paquete	\$6,923.01	31-dic-17
4.1	4.1.2	Procesador y Sistemas de Control para presentación en alta definición, switch matricial, mezcladora de mic, audio DSP y amplificador, entradas autoconfigurables conectar y reproducir (Plug and Play) para señales digitales, analógicas. Integra entradas y salidas	Equipamiento	\$319,696.00	1	Paquete	\$319,696.00	31-dic-17
4.1	4.1.2	Cámaras internas de seguridad incluye instalación, materiales, anclaje directo y puesta en marcha	Equipamiento	\$12,674.95	7	Pieza	\$80,124.65	31-dic-17
4.1	4.1.2	Software de administración para cámaras de videovigilancia, con soporte para diferentes marcas	Equipamiento	\$86,222.22	1	Pieza	\$86,222.22	31-dic-17
4.1	4.1.2	Servidor dedicado a videovigilancia con procesador de última generación mínimo 8go en RAM, almacenamiento interno de 16 TB. Soporte para mínimo 3 monitores simultáneos, incluye mouse y teclado	Equipamiento	\$315,009.07	1	Pieza	\$315,009.07	31-dic-17
4.1	4.1.2	Sistema de ingreso que incluye 4 fomentos de medio cuerpo con lector de proximidad para tarjetas inteligentes. Llave programable e imprimibles	Equipamiento	\$392,080.00	1	Paquete	\$392,080.00	31-dic-17
4.1	4.1.2	Tarjeta de proximidad con chip inteligente programable	Equipamiento	\$127.00	550	Pieza	\$69,850.00	31-dic-17
4.1	4.1.2	Podium de madera con pasacables para micrófono y lámpara	Equipamiento	\$34,966.67	2	Pieza	\$69,933.34	31-dic-17
4.1	4.1.2	Cortina enrollable tipo filtrado y/o tipo blackout	Equipamiento	\$577.76	800	Pieza	\$462,224.00	31-dic-17
4.1	4.1.2	Detectores de humo	Equipamiento	\$667.44	245	Pieza	\$168,422.80	31-dic-17
4.1	4.1.2	Extintores de polvo químico tipo ABC	Equipamiento	\$884.00	90	Pieza	\$79,560.00	31-dic-17

La educación vanguardista a la que el CUCJS está comprometido requiere el equipamiento de última generación

Se requiere contar con el equipamiento que contribuya al óptimo desarrollo de los programas educativos de pregrado, generando condiciones que incidan en el logro de la calidad y el aseguramiento de ésta. Este equipamiento se presenta también como respuesta a las observaciones efectuadas por los organismos evaluadores y acreditadores CIEES y COPAES en las evaluaciones realizadas a los PE, en el sentido de que se cuente con el mobiliario y el equipamiento tecnológico adecuado CUCJSH

4.1	4.1.2	Proyector 3300 Lm	Equipamiento	\$18,851.36	1	Pieza	\$18,851.36		31-dic-17
4.1	4.1.2	Equipo de cómputo de última generación con características iguales o superiores en procesador Intel, 8gb de RAM, disco duro de 500gb incluye monitor de 24" mouse y teclado	Equipamiento	\$25,000.00	7	Pieza	\$175,000.00		31-dic-17
4.1	4.1.2	Mobiliario de laboratorio: mesas de trabajo de acero inoxidable gavetas y tarjas de trabajo (laboratorio de Biología Molecular)	Equipamiento	\$650,000.00	1	Pieza	\$650,000.00	El mobiliario de laboratorio brinda los espacios necesarios para la realización de prácticas de laboratorio que realizarán los alumnos de los programas académicos	31-dic-17
4.1	4.1.2	Pantalla de 55" Samsung smart HDTV LED 1080p	Equipamiento	\$13,000.00	1	Pieza	\$13,000.00		31-dic-17
4.1	4.1.2	Video cámara Sony HD	Equipamiento	\$6,000.00	1	Pieza	\$6,000.00	El mobiliario de laboratorio brinda los espacios necesarios para la realización de prácticas de laboratorio que realizarán los alumnos del programa académico de nanotecnología, así como alumnos de posgrado de agua y energía que tengan temas afines a materiales avanzados	31-dic-17
4.1	4.1.2	Mobiliario de laboratorio: mesas de trabajo de acero inoxidable, gavetas y tarjas de trabajo (laboratorio de Nanotecnología)	Equipamiento	\$546,175.76	1	Pieza	\$546,175.76	Estos equipos permitirán a los alumnos realizar las prácticas que marcan sus unidades de aprendizaje, a fin de desarrollar las competencias requeridas y de investigación	31-dic-17
4.1	4.1.2	Equipos diversos para realización de prácticas	Equipamiento	\$316,000.00	1	Pieza	\$316,000.00	Estos materiales son indispensables para la realización de prácticas de los alumnos de pregrado, el como de los de posgrado	31-dic-17
4.1	4.1.2	Materiales diversos para realización de prácticas	Equipamiento	\$88,340.00	1	Pieza	\$88,340.00	Estos reactivos son necesarios para el desarrollo de las prácticas de las unidades de aprendizaje así como de los trabajos de tesis de maestría y doctorado	31-dic-17
4.1	4.1.2	Reactivos para la realización de prácticas de laboratorio	Equipamiento	\$174,500.00	1	Pieza	\$174,500.00	El laboratorio de química aún carece de materiales básicos para el desarrollo de prácticas de los alumnos de los primeros semestres, tanto de la licenciatura de nanotecnología como de energía. Además es necesario los reactivos para el desarrollo de las mismas.	31-dic-17
4.1	4.1.2	Equipos de medición y herramientas	Equipamiento	\$140,891.20	1	Pieza	\$140,891.20	El laboratorio de microweeds se encuentra en el edificio de agua y energía, sin embargo, éste aún carece de equipos de medición y herramientas. Por lo que con estos equipos, tanto los alumnos de la licenciatura de energía como los de maestría y doctorado en agua y energía podrán desarrollar prácticas y proyectos de investigación en energías renovables y uso eficiente de la energía, a través de auditorías energéticas y desarrollo de prototipos ahorradores de energía.	31-dic-17

4.1	4.1.2	Equipos de medición	Equipamiento	\$40,000.00	1	Pieza	\$40,000.00	Estos equipos permitirán a los alumnos de energía y nanotecnología, así como de los posgrados de agua y energía, evaluar el impacto que se tiene al medio ambiente por la emisión de ciertos contaminantes, y proponer en consecuencia medidas para disminuirlos	31-dic-17	
4.1	4.1.2	Pantalla Smart TV de 70 pulgadas, led, HD	Equipamiento	\$56,000.00	9	Pantallas	\$504,000.00	Acondicionar 9 aulas-sala interactivos para desarrollar procesos de Enseñanza-Aprendizaje	31-dic-17	
4.1	4.1.2	Sistema de sonido envolvente. Un sistema de altavoces de 2.1 canales con altavoces compactos y un rendimiento acústico digital mejorado	Equipamiento	\$6,000.00	9	Sistema de sonido	\$54,000.00		31-dic-17	
4.1	4.1.2	20 mts. Cable de uso eléctrico calibre 14	Equipamiento	\$600.00	9	Cable dúplex audio	\$5,400.00		31-dic-17	
4.1	4.1.2	Canaletas, lornillería, taquetes, tubería, conectores, entre otros	Equipamiento	\$2,500.00	9	Materiales diversos de instalación	\$22,500.00		31-dic-17	
4.1	4.1.2	15 mts cable VGA db15 macho-macho	Equipamiento	\$2,500.00	9	Cable VGA	\$22,500.00		31-dic-17	
4.1	4.1.2	15 mts. Cable HDMI	Equipamiento	\$1,500.00	9	Cable HDMI	\$13,500.00		31-dic-17	
4.1	4.1.2	Computadora de escritorio de 3.3 GHz, 5 GB 1 TB, memoria interna 8 GB, disco duro 5 GB, monitor de 21" HP modelo ELITE DESK 700 G1	Equipamiento	\$15,000.00	9	PC de escritorio	\$135,000.00		Adecuar un espacio para desarrollar casos reales de aspectos relacionados con las prácticas de Turismo en la Región	31-dic-17
4.1	4.1.2	Escritorio de 70cm ancho x 1.2mt. de largo y 80cm de alto de MDF	Equipamiento	\$4,000.00	9	Escritorio	\$36,000.00			31-dic-17
4.1	4.1.2	Centro de trabajo Xerox 5945 (impresora multifuncional inteligente)	Equipamiento	\$58,000.00	1	Impresora	\$58,000.00			31-dic-17
4.1	4.1.2	Árnés para trabajos verticales	Equipamiento	\$2,892.05	10	Árnés	\$28,920.50	31-dic-17		
4.1	4.1.2	1000w 127 vca	Equipamiento	\$1,000.00	9	Regulador	\$9,000.00	31-dic-17		
4.1	4.1.2	Garmin E trex 30	Equipamiento	\$6,392.01	3	Geo posicionador	\$19,176.03	31-dic-17		
4.1	4.1.2	Sistema de aire acondicionado marca Carrier de 3 toneladas	Equipamiento	\$60,000.00	2	Equipos de aire acondicionado	\$120,000.00	31-dic-17		
4.1	4.1.2	Software "Sistema experto comando"	Equipamiento	\$102,080.00	1	Simulador	\$102,080.00	31-dic-17		
4.1	4.1.2	Computadora portátil de 3.5 GHz, 5 GB 1 TB, memoria interna 8 GB, disco duro 5 GB, monitor de 21" HP modelo PROBOOK 640 G1	Equipamiento	\$15,000.00	5	Laptop	\$75,000.00	Apoyar el trabajo académico con la provisión de equipamiento a los docentes que participan en el programa educativo		31-dic-17
4.1	4.1.2	Robotico Premium Edition marca FESTO, que incluye procesador Intel i5, 2.4 GHz, Dual-Core, 8 GB RAM, 64 GB SSD	Equipamiento	\$401,190.00	1	Kit	\$401,190.00	Equipar el laboratorio de MiniRobótica en la sede Lagos de Moreno con equipo de prácticas para Sistemas Robóticos Avanzados para Ing Mecatrónica		31-dic-17
4.1	4.1.2	Equipo de pruebas de Hidráulica Básica marca FESTO, que incluye Mangueras con acoplamientos rápidos (N° de artículo 152950), Mangueras con acoplamientos rápidos (N° de artículo 153970), Mangueras con acoplamientos rápidos (N° de artículo 159386), Placa perforada de aluminio 70 x 110 cm, Grupo hidráulico con una bomba de cilindrada constante, 230 V (N° de artículo 152962), Cubierta para peso, 9 kg, Fuente de alimentación para bastidor de montaje, Hidráulica WBT, Hidráulica Nivel básico TP 501 Manual de trabajo, Válvula limitadora de presión (N° de artículo 544335), Regulador de caudal de 2 vías (N° de artículo 544338), Regulador de flujo unidireccional (N° de artículo 152843), Válvula de antirretorno, desbloqueable (N° de artículo 544339), Válvula de antirretorno (N° de artículo 548618), Válvula de 4/2 vías, accionada manualmente, con reposición por muelle (N° de artículo 544342), Válvula de 4/3 vías, manual, posición central a descarga (A3 - T), con enclavamiento (N° de artículo 544344), Válvula de 4/3 vías manual, con centro cerrado y enclavamiento (N° de artículo 544343), Válvula de cierre (N° de artículo 152844), Cilindro diferencial 16/10/200 con cubierta (N° de artículo 572746), Peso, 9 kg, para cilindro (N° de artículo 152972), Motor hidráulico (N° de artículo 152858), Conector en T (N° de artículo 152847), Distribuidor de 4 vías con manómetro (N° de artículo 153935), Manómetro (N° de artículo 152841), Sensor de caudal (N° de artículo 567191)	Equipamiento	\$453,583.00	1	Kit	\$453,583.00	Equipar el laboratorio de Electroneumática en la sede Lagos de Moreno con equipo de Hidráulica Avanzada para Ing Mecatrónica	31-dic-17	
4.1	4.1.2	Equipo de pruebas de Hidráulica Avanzada marca FESTO, que incluye Mangueras con acoplamientos rápidos (N° de artículo 152950), Mangueras con acoplamientos rápidos (N° de artículo 153970), Mangueras con acoplamientos rápidos (N° de artículo 159386), Cables de laboratorio de seguridad de 4 mm, 106 unidades, en rojo, azul y negro (N° de artículo 571806), Placa perforada de aluminio 70 x 110 cm, Grupo hidráulico con una bomba de cilindrada constante, 230 V (N° de artículo 152962), Cubierta para peso, 9 kg, Fuente de alimentación para bastidor de montaje, Hidráulica WBT, Hidráulica, Nivel avanzado TP 502, Manual de trabajo, Válvula limitadora de presión, nivelada (N° de artículo 567237), Válvula reductora de presión de 3 vías, Divisor de caudal (N° de artículo 544340), Válvula de 2/2 vías, con leva, transformable (N° de artículo 544333), Válvula de antirretorno (N° de artículo 548618), Acumulador de diafragma con bloque de cierre (N° de artículo 152859), Cilindro diferencial 16/10/200 con cubierta (N° de artículo 572746), Kit de montaje para cilindros (N° de artículo 544371), Conector en T (N° de artículo 152847)	Equipamiento	\$388,843.00	1	Kit	\$388,843.00		31-dic-17	

4.1	4.1.2	Equipo de ruteo de PCBs a doble cara	Equipamiento	\$114,532.23	1	Kil	\$114,531.26	Equipar el laboratorio de Diseño y Manufactura Computacional en la sede Lagos de Moreno con equipo de prácticas para el diseño y construcción de circuitos impresos especializados de acuerdo a los estándares de los concursos nacionales e internacionales orientados en la aplicación de la Mecatrónica y electrónica	31-dic-17
4.1	4.1.2	Fupitre rino 4 patas paleta tipo lap 28mm/lap con consola en lamina, pasta azul anti fuego o características superiores	Equipamiento	\$3,898.60	360	Pieza	\$1,508,754.00	Es necesario actualizar el mobiliario actual de las aulas de este PE con la intención de proporcionar las condiciones adecuadas para que los estudiantes realicen las actividades de enseñanza aprendizaje	31-dic-17
4.1	4.1.2	Silla flex azul tapizada	Equipamiento	\$2,201.10	6	Pieza	\$17,608.80	Es necesario actualizar el mobiliario existente de las aulas de este PE con la intención de proporcionar las condiciones adecuadas para que los estudiantes realicen las actividades de enseñanza aprendizaje	31-dic-17
4.1	4.1.2	Escritorio para maestros color azul real	Equipamiento	\$4,594.51	6	Pieza	\$36,756.06	Es necesario actualizar el mobiliario existente de las aulas de este PE con la intención de proporcionar las condiciones adecuadas para que los estudiantes realicen las actividades de enseñanza aprendizaje	31-dic-17
Monto total solicitado para esta acción								18,897,710.77	

Matrícula total de 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 -Modalidad A y/o B-)									
Cve 011	Programas Nuevos Nombre del PE	Nivel 1= PA, 2= Lic, 3= Esp, 4= Maes, 5= Doc	Modalidad Educativa 1= Escolarizada 2= No escolarizada 3= Mixta	PE Nuevo ubicado en: 1= Nuevo campus 2= Campus ya existente	Escuela/Facultad/DES		Municipio	Matrícula proyectada	
					Cve 011	Nombre Esc/Fac/DES		2016-2017	2017-2018
	Doctorado en Biotecnología	5	1	2	14USU0220M	CUALTOS	Tepatlán de Morelos	12	12
	Ingeniería en Sistemas Biológicos	2	1	2	14USU0033Y	CUVALLES	Ameca	13	30
	Ingeniería Geofísica	2	1	2	14USU0033Y	CUVALLES	Ameca	0	20
	Diseño Molecular de Materiales	2	1	2	14USU0033Y	CUVALLES	Ameca	0	20
	Maestría en Ingeniería de Software	4	1	2	14USU0033Y	CUVALLES	Ameca	0	10
	Maestría en Negociación y Solución de Conflictos	4	1	2	14USU0033Y	CUVALLES	Ameca	0	20
TOTAL								26	112

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 -Modalidad C y D-)										
Cve 011	Programas Existentes Nombre del PE	Nivel 1= PA, 2= Lic, 3= Esp, 4= Maes, 5= Doc	Modalidad Educativa 1= Escolarizada 2= No escolarizada 3= Mixta	1= PE de Pregrado reconocido por su calidad 2= PE de Posgrado reconocido en el PNPIC 3= PE de Pregrado No Evaluable	Escuela/Facultad/DES		Municipio	Matrícula Total 2016-2016	Matrícula total proyectada	
					Cve 011	Nombre Esc/Fac/DES			2016-2017	2017-2018
551100093	Diseño Industrial	2	1	1	14USU0140A	CUAAD	Guadalupe	656	674	692
541100014	Licenciatura en Biología	2	1	1	14USU0130U	CUCBA	Zapopan	1,625	1,540	1,555
561100009	Licenciatura en Ingeniería Agrónoma	2	1	1	14USU0130U	CUCBA	Zapopan	1,260	1,273	1,285
562100003	Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia	2	1	1	14USU0130U	CUCBA	Zapopan	1,695	1,614	1,933
731000001	Maestría en Ciencia del Comportamiento	4	1	2	14USU0130U	CUCBA	Zapopan	64	65	86
771700021	Maestría en Ciencias de la Salud Ambiental	4	1	2	14USU0130U	CUCBA	Zapopan	9	10	11
741200017	Maestría en Ciencias en Biotecnología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas	4	1	2	14USU0130U	CUCBA	Zapopan	44	44	45

711000009	Maestría en Educación Ambiental	4	3	2	14USU0130U	CUCBA	Zapopan	25	26	27
761100127	Maestría Interinstitucional en Producción Pecuaria	4	1	2	14USU0130U	CUCBA	Zapopan	12	13	14
831000001	Doctorado en Ciencia del Comportamiento	5	1	2	14USU0130U	CUCBA	Zapopan	50	51	51
841200014	Doctorado en Ciencias en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas	5	1	2	14USU0130U	CUCBA	Zapopan	31	31	32
533000003	Licenciatura en Administración	2	1	1	14USU0120N	CUCEA	Zapopan	2763	2766	2810
533300015	Licenciatura en Administración Financiera y Sistemas	2	1	1	14USU0120N	CUCEA	Zapopan	885	889	893
533503134	Licenciatura en Administración Gubernamental	2	1	1	14USU0120N	CUCEA	Zapopan	525	527	529
533400037	Licenciatura en Contaduría Pública	2	1	1	14USU0120N	CUCEA	Zapopan	3059	3084	3090
531400006	Licenciatura en Economía	2	1	1	14USU0120N	CUCEA	Zapopan	650	653	656
541200036	Licenciatura en Gestión y Economía Ambiental	2	1	1	14USU0120N	CUCEA	Zapopan	453	455	457
533200028	Licenciatura en Mercadotecnia	2	1	1	14USU0120N	CUCEA	Zapopan	2275	2285	2296
533100091	Licenciatura en Negocios Internacionales	2	1	1	14USU0120N	CUCEA	Zapopan	2568	2580	2592
533502130	Licenciatura en Recursos Humanos	2	1	1	14USU0120N	CUCEA	Zapopan	770	773	776
551700014	Licenciatura en Tecnologías de la Información	2	1	1	14USU0120N	CUCEA	Zapopan	558	560	563
533507321	Licenciatura en Turismo	2	1	1	14USU0120N	CUCEA	Zapopan	2030	2039	2049
733100005	Maestría en Administración de Negocios	4	1	2	14USU0120N	CUCEA	Zapopan	261	262	264
733200025	Maestría en Dirección de Mercadotecnia	4	1	2	14USU0120N	CUCEA	Zapopan	129	129	130
731400014	Maestría en Economía	4	1	2	14USU0120N	CUCEA	Zapopan	23	24	25
733501069	Maestría en Gestión y Políticas de la Educación Superior	4	1	2	14USU0120N	CUCEA	Zapopan	32	33	34
733100069	Maestría en Negocios Internacionales	4	1	2	14USU0120N	CUCEA	Zapopan	0	12	16
733100073	Maestría en Negocios y Estudios Económicos	4	1	2	14USU0120N	CUCEA	Zapopan	51	51	52
731300060	Maestría en Políticas Públicas y Gobiernos Locales	4	1	2	14USU0120N	CUCEA	Zapopan	32	33	34
731400051	Maestría en Relaciones Económicas Internacionales	4	1	2	14USU0120N	CUCEA	Zapopan	55	55	56
751700078	Maestría en Tecnologías de la Información	4	1	2	14USU0120N	CUCEA	Zapopan	74	74	75
711400017	Maestría en Tecnologías para el Aprendizaje	4	1	2	14USU0120N	CUCEA	Zapopan	127	127	128
833000007	Doctorado en Ciencias de la Administración	5	1	2	14USU0120N	CUCEA	Zapopan	9	11	13
831400021	Doctorado en Estudios Económicos	5	1	2	14USU0120N	CUCEA	Zapopan	9	10	12
833400003	Doctorado en Estudios Fiscales	5	1	2	14USU0120N	CUCEA	Zapopan	31	31	32
833501017	Doctorado en Gestión de la Educación Superior	5	1	2	14USU0120N	CUCEA	Zapopan	32	33	33
831300034	Doctorado en Políticas Públicas y Desarrollo	5	1	2	14USU0120N	CUCEA	Zapopan	6	6	7
851700011	Doctorado en Tecnologías de la Información	5	1	2	14USU0120N	CUCEA	Zapopan	26	26	27
542200022	Licenciatura en Ciencia de Materiales	2	1	3	14USU0110G	CUCEI	Guadalajara	25	60	104
551200072	Ingeniería Fotónica	2	1	3	14USU01107	CUCEI	Guadalajara	27	75	135
571101011	Médico Cirujano y Parto	2	1	1	14USU0230T	CUCS	Guadalajara	4,288	4,295	4,309
571200006	Licenciatura En Enfermería	2	1	1	14USU0230T	CUCS	Guadalajara	2,708	2,712	2,716
27120002	Carrera de Enfermería	1	1	1	14USU0230T	CUCS	Guadalajara	1,558	1,563	1,568

52200002	Licenciatura en Filosofía	2	1	1	14USU0100Z	CUCSH	Guadalajara	422	426	430
522400008	Licenciatura en Historia	2	1	1	14USU0100Z	CUCSH	Guadalajara	548	553	558
522300034	Licenciatura en Letras Hispánicas	2	1	1	14USU0100Z	CUCSH	Guadalajara	484	489	494
542300022	Licenciatura en Geografía	2	1	1	14USU0100Z	CUCSH	Guadalajara	297	300	303
512800005	Didáctica de Francés como Lengua Extranjera	2	1	1	14USU0100Z	CUCSH	Guadalajara	144	145	147
512704050	Docencia del Inglés como Lengua Extranjera	2	1	1	14USU0100Z	CUCSH	Guadalajara	172	174	176
551200023	Ingeniería en Energía	2	1	3	14USU0008T	CUTONALÁ	Tonalá	324	324	415
551700113	Licenciatura en Ingeniería en Nanotecnología	2	1	3	14USU0008T	CUTONALÁ	Tonalá	394	394	394
571700006	Licenciatura en Salud Pública	2	1	3	14USU0908T	CUTONALÁ	Tonalá	282	282	345
571101011	Médico Cirujano y Parto	2	1	3	14USU0008T	CUTONALÁ	Tonalá	516	516	735
571500011	Licenciatura en Nutrición	2	1	3	14USU0008T	CUTONALÁ	Tonalá	146	146	210
751200047	Maestría en Ciencias en Ingeniería del Agua y la Energía	4	1	2	14USU0008T	CUTONALÁ	Tonalá	43	43	48
851000012	Doctorado en Agua y Energía	5	1	2	14USU0008T	CUTONALÁ	Tonalá	15	15	17
533000003	Licenciatura en Administración	2	1	1	14USU0190I	CUCOSTA	Tomatlán	585	605	623
533507321	Licenciatura en Turismo	2	1	1	14USU0190I	CUCOSTA	Tomatlán	400	415	431
534100001	Abogado	2	1	1	14USU0190I	CUCOSTA	Tomatlán	536	646	658
551100125	Ingeniería Mecatrónica	2	1	1	14USU0221L	CULAGOS	Lagos de Moreno	255	285	295
751000009	Maestría en Ciencia y Tecnología	4	1	2	14USU0221L	CULAGOS	Lagos de Moreno	25	28	31
851000002	Doctorado en Ciencia y Tecnología	5	1	2	14USU0221L	CULAGOS	Lagos de Moreno	18	23	28
531100014	Licenciatura en Psicología	2	1	1	14USU0002Z	CUNORTE	Colotlán	353	407	421
534100001	Abogado	2	1	1	14USU0002Z	CUNORTE	Ocotlán	552	588	622
533400037	Licenciatura en Contaduría Pública	2	1	1	14USU0002Z	CUNORTE	Colotlán	210	228	251
533000000	Licenciatura en Administración	2	1	1	14USU0002Z	CUNORTE	Colotlán	186	199	216
571200006	Licenciatura en Enfermería	2	1	1	14USU0002Z	CUNORTE	Colotlán	1,083	1,122	1,195
533100032	Agrónomos	2	1	1	14USU0210F	CUSUR	Zapotlán el Grande	331	351	371
531500007	Trabajo Social	2	1	3	14USU0210F	CUSUR	Zapotlán el Grande	40	105	140
531100014	Licenciatura en Psicología	2	1	3	14USU0150H	CUCIÉNEGA	Atotonilco el Alto Jal.	158	158	178
533502130	Licenciatura en Recursos Humanos	2	1	3	14USU0150H	CUCIÉNEGA	Atotonilco el Alto Jal.	110	130	150
533507321	Licenciatura en Turismo	2	1	1	14USU0200Z	CUCSUR	Autlán de Navero	202	179	250
TOTAL								49,742	41,311	42,354

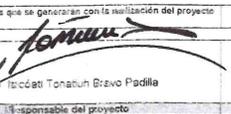
Matricula TOTAL del ciclo actual (todos los niveles y modalidades educativas): **116,865**

Total de Programa(s) Educativo(s) que serán beneficiado(s) con la ejecución del proyecto

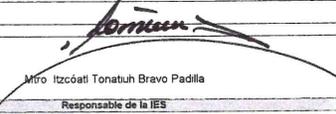
	P.A.	Lic.	Esp.	Maes.	Doc.	Total
Maestría PE propuesta	0	3	0	2	1	6
PE de Práctico reconocidos por su calidad y de prestigio reconocidos en el PSEP	1	34	0	17	10	62
PE de Práctico no evaluados	0	10	0	0	0	10
Total	1	47	0	19	11	78

Número de empleos que se generarán con la realización del proyecto 2016: **480**

Número de académicos beneficiados con la realización del proyecto 2016: **4319**


 Miro Itzcóatl Tonatuh Bravo Padilla
 Responsable del proyecto

Se incluyó el aval en el proyecto original a concurso


 Miro Itzcóatl Tonatuh Bravo Padilla
 Responsable de la IES

Viso bueno de la COEPES