

ANEXO DE EJECUCIÓN
2016
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE MATAMOROS

Proyecto	Objetivo Particular	Meta	Acción	Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Total
Incrementar la capacidad académica y fortalecer la calidad de los Programas Educativos.	1.1 Desarrollo de los cuerpos académicos y fortalecimiento de la planta académica	1.1.1 Conformación y fortalecimiento de cuerpos académicos por línea de investigación	1.1.1.3 Impartir diplomado para el fortalecimiento de Cuerpos Académicos	Impartición de diplomado para el fortalecimiento de Cuerpos Académicos	1	43,152	43,152
			1.1.1.4 Impartir de diplomado para el Responsable Institucional ante PRODEP.	Impartición de diplomado para el Responsable Institucional ante PRODEP.	1	10,788	10,788
		1.1.4 Productividad técnica científica para el cumplimiento de los indicadores de PROMEP y perfil deseado	1.1.4.1 Capacitar, a través de un Curso especializado, a Profesores de Tiempo Completo para obtener Perfil deseable PRODEP	Capacitar, a través de un Curso especializado, a Profesores de Tiempo Completo para obtener Perfil deseable PRODEP	1	14,384	14,384
		Subtotal					
1.2 Incremento de la competitividad académica de los PE de TSU y Lic.	1.2.1 Fortalecer el equipo de cómputo e incrementar el nivel de aprendizaje del idioma inglés y francés, a través de la práctica de la expresión oral y escrita en ambos idiomas.	1.2.1 Fortalecer el equipo de cómputo e incrementar el nivel de aprendizaje del idioma inglés y francés, a través de la práctica de la expresión oral y escrita en ambos idiomas.	1.2.1.1 Adquisición de computadoras de última generación para sustituir a las ya existentes en el laboratorio de inglés del Módulo de docencia I, ya que son obsoletas.	Adquisición de computadoras de última generación para sustituir a las ya existentes en el laboratorio de inglés del Módulo de docencia I, ya que son obsoletas.	24	19,140	459,360
			1.2.1.2 Adquisición de computadoras de última generación para sustituir a las ya existentes en el laboratorio de informática del Módulo de docencia I, ya que son obsoletas.	Adquisición de computadoras de última generación para sustituir a las ya existentes en el laboratorio de informática del Módulo de docencia I, ya que son obsoletas.	24	19,140	459,360
			1.2.1.3 Adquisición de computadoras de última generación para sustituir a las ya existentes en el laboratorio de CAD-CAM y Despacho aduanero, ya que son obsoletas.	Adquisición de computadoras de última generación para sustituir a las ya existentes en el laboratorio de CAD-CAM y Despacho aduanero, ya que son obsoletas.	19	19,140	363,660
			1.2.1.4 Adquisición de software para la enseñanza del idioma francés.	Adquisición de software para la enseñanza del idioma francés.	1	116,469	116,469
	1.2.2 Ampliar el equipamiento de laboratorios y talleres, a través de la adquisición de equipo que permita optimizar las condiciones del trabajo académico de los alumnos y alumnas de la universidad.	1.2.2.1 Adquisición de un Laboratorio de Inteligencia artificial - Robot Nao que incluye 6 Robots NAO de 25 grados de libertad, 20 puestos de alumnos y un profesor, Licenciamiento perpetuo para 21 puestos, 6 transport case Nao, 20 mesas tipo L y 21 sillas, el cual impactará a las carreras de TSU en Mecatrónica, área automatización, Mecatrónica, área instalaciones eléctricas eficientes, Mantenimiento, área industrial, Tecnologías de la información y	Adquisición de un Laboratorio de Inteligencia artificial - Robot Nao que incluye 6 Robots NAO de 25 grados de libertad, 20 puestos de alumnos y un profesor, Licenciamiento perpetuo para 21 puestos, 6 transport case Nao, 20 mesas tipo L y 21 sillas, el cual impactará a las carreras de TSU en Mecatrónica, área automatización, Mecatrónica, área instalaciones eléctricas eficientes, Mantenimiento, área industrial, Tecnologías de la información, e Ingeniería en sistemas productivos.	1	446,600	446,600	

			comunicación, área redes y telecomunicaciones, Ingeniería en mecatrónica, Ingeniería en tecnologías de la información, e Ingeniería en sistemas productivos.				
			1.2.2.2 Adquisición de un equipo VRTEX 306 para soldadura de realidad virtual que incluye mesa de soldar giratoria con brazo de posición y soporte multiposición de soldadura, pistola con sistema retráctil, carta de simulación y visualización virtual 3D, que se utilizará para la realización de prácticas tecnológicas de los PE de TSU en Mantenimiento industrial, Mantenimiento Industrial, área petróleo, Sistemas productivos, Mecatrónica, área automatización, Mecatrónica, área instalaciones eléctricas eficientes, Ingeniería en mantenimiento industrial.	Adquisición de un equipo VRTEX 306 para soldadura de realidad virtual que incluye mesa de soldar giratoria con brazo de posición y soporte multiposición de soldadura, pistola con sistema retráctil, carta de simulación y visualización virtual 3D, que se utilizará para la realización de prácticas tecnológicas de los PE de TSU en Mantenimiento industrial, Mantenimiento Industrial, área petróleo, Sistemas productivos, Mecatrónica, área automatización, Mecatrónica, área instalaciones eléctricas eficientes, Ingeniería en mantenimiento industrial.	1	1,573,638	1,573,638
			1.2.2.3 Adquisición de un laboratorio de soldadura que incluye 4 Máquinas Power Wave s350 Rack, multioperador para procesos de soldadura MIG, TIG, Electrodo revestido y alambre tubular que se utilizará para la realización de prácticas tecnológicas de los PE de TSU en Mantenimiento industrial, Mantenimiento Industrial, área petróleo, Sistemas productivos, Mecatrónica, área automatización, Mecatrónica, área instalaciones eléctricas eficientes, Ingeniería en mantenimiento industrial.	Adquisición de un laboratorio de soldadura que incluye 4 Máquinas Power Wave s350 Rack, multioperador para procesos de soldadura MIG, TIG, Electrodo revestido y alambre tubular que se utilizará para la realización de prácticas tecnológicas de los PE de TSU en Mantenimiento industrial, Mantenimiento Industrial, área petróleo, Sistemas productivos, Mecatrónica, área automatización, Mecatrónica, área instalaciones eléctricas eficientes, Ingeniería en mantenimiento industrial.	1	232,605	232,605
			1.2.2.4 Adquisición de impresora 3D a color para manufactura aditiva con tecnología CubeX Cartridge ABS/PLA, incluye software de impresión 3D y una unidad de limpieza y reciclado de material; que se utilizará para la	Adquisición de impresora 3D a color para manufactura aditiva con tecnología CubeX Cartridge ABS/PLA, incluye software de impresión 3D y una unidad de limpieza y reciclado de material; que se utilizará para la realización de las prácticas tecnológica de las carreras de TSU en mecatrónica, área automatización; procesos	1	403,400	403,400

			realización de las prácticas tecnológica de las carreras de TSU en mecatrónica, área automatización; procesos industriales, área manufactura; mantenimiento, área industrial; así como en las Ingenierías de mecatrónica, sistemas productivos y mantenimiento industrial.	industriales, área manufactura; mantenimiento, área industrial; así como en las Ingenierías de mecatrónica, sistemas productivos y mantenimiento industrial.			
		1.2.3 Ampliar el acervo bibliográfico, así como el equipo necesario para una mejor atención a las alumnas y alumnos de la Universidad Tecnológica de Matamoros, a través de la adquisición de libros de especialidad y el acceso a Bibliotecas digitales que incrementen el nivel académico de los estudiantes de la institución.	1.2.3.1 Adquisición de 800 libros para cada una de las especialidades de la universidad como son: TSU en Mecatrónica, área Automatización; Mecatrónica, área Instalaciones Eléctricas Eficientes; Procesos Industriales, área Manufactura; Mantenimiento, área Industrial; Operaciones Comerciales Internacionales, área Clasificación Arancelaria y Despacho Aduanero; Tecnologías de la Información y Comunicación, área Redes y Telecomunicaciones; Administración, área Administración y Evaluación de Proyectos; Mantenimiento, área petróleo; así como las Ingenierías en: Mecatrónica, Sistemas Productivos, Mantenimiento Industrial, Logística Internacional, Tecnologías de la Información y Gestión de proyectos.	Adquisición de 800 libros para cada una de las especialidades de la universidad como son: TSU en Mecatrónica, área Automatización; Mecatrónica, área Instalaciones Eléctricas Eficientes; Procesos Industriales, área Manufactura; Mantenimiento, área Industrial; Operaciones Comerciales Internacionales, área Clasificación Arancelaria y Despacho Aduanero; Tecnologías de la Información y Comunicación, área Redes y Telecomunicaciones; Administración, área Administración y Evaluación de Proyectos; Mantenimiento, área petróleo; así como las Ingenierías en: Mecatrónica, Sistemas Productivos, Mantenimiento Industrial, Logística Internacional, Tecnologías de la Información y Gestión de proyectos.	108	1,000	108,000
		Subtotal					\$4,163,092
		TOTAL PROYECTO 1					\$4,231,416
Fortalecimiento a la gestión integral de la Universidad Matamoros	1.2 Incrementar la conectividad institucional y sistemas de información.	1.2.1 Fortalecer la conectividad de la red LAN y las aplicaciones que se ejecutan en ella.	1.2.1.1 Adquisición de servidores	Adquisición de servidores	1	74,273	74,273
		1.2.2 Crear un sistema de respaldo eléctrico para los equipos de cómputo de la red de la universidad.	1.2.2.4 Adquisición de pararrayos con punta pararrayos de alta conductividad y alta resistencia, incluye electrodo acoplador y químico	Adquisición de pararrayos con punta pararrayos de alta conductividad y alta resistencia, incluye electrodo acoplador y químico	1	39,820	39,820
		1.2.3 Adquisición de equipo de cómputo para salas comunes de profesores de asignatura.	1.2.3.1 Adquirir equipo de cómputo de última generación (computadoras)	Adquirir equipo de cómputo de última generación (computadoras)	4	19,140	76,560
			1.2.3.2 Adquisición de software de ofimática para los equipos de cómputo.	Adquisición de software de ofimática para los equipos de cómputo	1	19,823	19,823
		Subtotal					
1.4 Fortalecer la	1.4.1 Fortalecer el	1.4.1.1 Fortalecer las	Fortalecer las estrategias	Fortalecer las estrategias	1	43,320	43,320

	atención a los estudiantes	programa de tutorías	estrategias necesarias para el buen funcionamiento del programa de tutorías	necesarias para el buen funcionamiento del programa de tutorías			
		1.4.2 Fortalecer el equipamiento del departamento de servicios escolares	1.4.2.2 Adquisición de computadoras de última generación	Adquisición de computadoras de última generación	2	19,140	38,280
			1.4.2.3 Adquisición de archiveros para la recepción de los expedientes	Adquisición de archiveros para la recepción de los expedientes	4	2,066	8,264
		Subtotal					\$89,864
	TOTAL PROYECTO 1						
							\$300,340
Fortalecer la gestión de los Programas Educativos	2.1 Fortalecer el equipamiento del edificio de biblioteca.	2.1.1 Sustituir el equipo de cómputo y audiovisual.	2.1.1.1 Adquisición de computadoras de última generación	Adquisición de computadoras de última generación	6	19,140	114,840
			2.1.1.3 Adquisición de proyector electrónico.	Adquisición de proyector electrónico.	4	8,400	33,600
		2.1.2 Fortalecer el mobiliario del edificio de biblioteca	2.1.2.1 Adquisición de libreros	Adquisición de libreros	2	8,172	16,343
		2.1.3 Ampliar el equipamiento para fortalecer el servicio de biblioteca	2.1.3.1 Adquisición de computadora de última generación para personal administrativo de biblioteca.	Adquisición de computadora de última generación para personal administrativo de biblioteca.	1	19,140	19,140
		2.1.4 Adquisición de mobiliarios para sala de lectura	2.1.4.2 Adquisición de cuatro sofas	Adquisición de cuatro sofas	2	6,493	12,986
		Subtotal					\$196,909
	2.2 Fortalecer las acciones centradas en el aprendizaje	2.2.2 Fortalecer el equipamiento en las aulas multimedia	2.2.2.1 Adquisición de proyectores electrónicos para módulo de docencia I	Adquisición de proyectores electrónicos para módulo de docencia I	2	8,400	16,800
			2.2.2.2 Adquisición de proyectores electrónicos para modulo de docencia II	Adquisición de proyectores electrónicos para modulo de docencia II	2	8,400	16,800
		Subtotal					\$33,600
		TOTAL PROYECTO 2					
							\$230,509
TOTAL UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE MATAMOROS							4,762,265