

**Institución:** C/PIFI 2010-11MSU0013Z-07-25, Universidad de Guanajuato

**Ejercicio** 2010

**Proyecto:** P/PIFI 2010-11MSU0013Z-06, Aseguramiento, fortalecimiento y consolidación de las Divisiones de Ingenierías y de Ciencias de la Vida de la DES del Campus Irapuato-Salamanca

**Objetivo:** OP/PIFI 2010-11MSU0013Z-06-01 Impulsar el desarrollo y competitividad de los CA en consolidación y formación, mediante la mejora de los índices de capacidad académica de los profesores de la DES

Metas	Rubro	Descripción de los conceptos apoyados	Total Autorizado	Total Programado	Total Alcanzado
1.1	Fortalecer 9 CA en formación a través de un programa de habilitación del profesorado que les permita avanzar en el proceso de consolidación en el mediano plazo.				
	<b>Materiales</b>	CA de Arte y Empresa: macizo de pmma	1	1	
		CA de Arte y Empresa: Planchas de metacrilato	10	10	
		CA de Arte y Empresa: Piezas de tela de carbón Zorflex	5	5	
		CA de Arte y Empresa: Pt (60% on C blak)	1	1	
		CA de Arte y Empresa: Membrana de intercambio protónica Nafion 117	1	1	
		CA de Arte y Empresa: Paquete de Insertos y Septums	1	1	
		CA de Arte y Empresa: metro de alambre de Titanio	1	1	
		CA de Arte y Empresa: metro tela de fibra de carbono	1	1	
		CA de Arte y Empresa: Paquete de cristalería de laboratorio	1	1	
		CA de Arte y Empresa: metro de manguera de silicón	1	1	
		CA de Arte y Empresa: bomba de succión de bajo consum	1	1	
		CA de Arte y Empresa: filtro cilíndrico	1	1	
		CA de Arte y Empresa: Electroválvulas de bajo consumo	2	2	
		CA de Arte y Empresa: Empaques	10	10	
		CA de Arte y Empresa: láminas de Fibra de carbono de 3 mm	3	3	
		CA de Arte y Empresa: láminas de acrílico de 3mm y 6mm	2	2	
		CA de Arte y Empresa: tornillos de acero inoxidable	200	200	
		CA de Arte y Empresa: varilla roscada de acero inoxidable	1	1	
		CA de Arte y Empresa: rodamientos inoxidables	4	4	
		CA de Arte y Empresa: barras de nylon resistente a la humedad	2	2	
		CA de Arte y Empresa: rótulas de acero inoxidable	4	4	
		CA de Arte y Empresa: Diseño estructural y mecánico de robot	1	1	
		AS-I CABLE TRAPEZOIDAL YELLOW, RUBBER 2 X 1.5 MM [2 modelo 3RX90100AA00	1	1	
		AS-I CABLE TRAPEZOIDAL F-EXTERNAL AUXILIARY VOLTAGE modelo 3RX9020-0AA00	1	1	
		AS- INTERFACE MODULO 4 ENT DIGITALES modelo 3RK12000CQ000AA3	1	1	
		AS-INTERFACE MODULO 4 ENTRADAS 2 SALIDAS DIG modelo 3RK14001MQ000AA3	2	2	
		BASE DE MONTAJE PARA MODULO DE SEÑALES AS-INT modelo 3RK19010CB00	6	6	
		AS INTERFACE MODULO 2 SALIDAS ANALOGICAS modelo 3RK11072BQ400AA3	1	1	
		AS-INTERFACE MODULO DE 2 ENTRADAS ANALOG 0 a 10 V modelo 3RK12072BQ400AA3	2	2	

	SENSOR CAPACITIVO PARA ASI PEPPEL + FUCHS modelo CJ8-18GM-E2	1	1	
	SENSOR FOTO REFLEXIVO PARA ASI PEPPEL + FUCHS modelo CP18LDPDC	1	1	
	SENSOR OPTICO BARRERA PARA ASI PEPPEL + FUCHS modelo M5/MV5/32/115	1	1	
	BANCO DE VALVULAS SMC 24VDC modelo SY3220	1	1	
	JUEGO DE CONECTORES Y MANGUERAS	1	1	
	TD200 DISPLAY DE TEXTO PARA S7200 modelo 6ES72720AA300	1	1	
	STEP7 MICROWIN V4.0 P/WIN2000 Y XP PROF modelo 6ES78102CC030YXO	1	1	
	PC-PPI CABLE USB PARA PROG S7200 modelo 6ES79013DB300XA0	1	1	
	CILINDRO NEUMATICO CM2 modelo CDM2L40-200AJ-B542L	1	1	
	CILINDRO NEUMATICO CM2 modelo CDM2L40-200AJ-B54L	1	1	
	CILINDRO NEUMATICO CUADRADO modelo MDB1L80-100-B54L	1	1	
	VALVULAS SY3120 7 MONOESTABLE Y 7 BIESTABLES modelo SY3120-5MZ- M5	7	7	
	VENTOSA PARA TRABAJO PESADO (20 Y 50mm) modelo ZPT50HNJ25-B01-A18	2	2	
	VENTOSA PARA USOS GENERALES (20 Y 50mm)Modelo ZPT20BN-B01	4	4	
	GENERADOR DE VACIO COMPACTO modelo ZH13BS-08-10	8	8	
	Totales	300	300	0
<b>Servicios</b>	CA de Eléctrica : Licencia del Programa de Simulación PSCAD	1	1	
	CA de Arte y Empresa: corte láser	2	2	
	CA de Arte y Empresa: corte en agua	1	1	
	CA de Arte y Empresa: piezas maquiladas en fresadora y torno de control numérico	4	4	
	Apoyo para viaticos de los profesores visitantes(los servicios que se incluyen son hospedaje y alimentación)	5	5	
	Apoyo para gastos de transporte (terrestre: autobús) de los profesores visitantes	5	5	
	Totales	18	18	0
<b>Bienes muebles</b>	CA de Ciencia Animal: Incubadora con agitación orbital	1	1	
	CA de Ciencia Animal: Microscopio tri-ocular	1	1	
	CA de Ciencia Animal: Rotor Oscilante de 4 plazas para adaptadores cilindricos	1	1	
	CA de Ciencia Animal: Cámara digital con adaptador para microscopio	1	1	
	CA de Ciencia Animal: Microcentrífuga ventilada	1	1	
	CA de Ciencia Animal: Refrigerador Torrey RS-36	1	1	
	CA Ciencia Animal : Adaptador para tubos de 10-15 ml	1	1	
	CA Ingeniería Ambiental : Espectrofotómetro UV/visible	1	1	
	CA Ingeniería Ambiental: Reactor para determinación de Demanda química de oxígeno	1	1	
	CA Ingeniería Ambiental: Incubador para DBO con temperatura controlada. Capacidad de 6.1 pies cúbicos y 114 o más botellas	1	1	
	CA de Tecnología Poscosecha: Espectrofotómetro para medición de color, Software para control de calidad, trampa de luz, copa de vidrio.	1	1	
	CA de Tecnología Poscosecha: Analizador de oxígeno/CO2, rango 0 a 100% ambos, resolución 0.1%	1	1	
	CA de Tecnología Poscosecha: Autocable de laboratorio eléctrico, capacidad 14.5 qt	1	1	

CA de Tecnología Poscosecha: Molino de discos y accesorios de aplicaciones diversas para alimentos secos o húmedos	1	1	
CA de Eléctrica : Equipo de cómputo de escritorio marca DELL Modelo ALIENWARE AURORA con Intel core i7 920, 3GB DDR3, 500 GB Sata II, Dual 1GB ATI Radeon	4	4	
CA de Eléctrica : Computadora laptop Marca Apple Modelo MacBookPro	4	4	
CA de Eléctrica : Amperímetro de gancho RMS verdadero de 10000 Amp FLUKE	3	3	
CA de Eléctrica : Módulos MOSFET de potencia Labvolt.	1	1	
CA de Eléctrica : Cámara Termográfica marca FLUKE	1	1	
CA de Eléctrica : Tarjetas para Adquisición de datos marca LAVIEW	4	4	
CA de Eléctrica : Módulo controlador PID Equipo LabVolt	1	1	
CA de Telemática : Sistemas de desarrollo y evaluación Renesas starter kit	4	4	
CA de Telemática : Sistemas de evaluación de 50 MHz Stellaris	2	2	
CA de Telemática : Analizador trifásico de calidad de energía FLUKE	1	1	
CA de Telemática : Sistemas de evaluación de 256K de memoria flash, 64k de SRAM y 8 MB de memoria	2	2	
CA de Telemática : Wave-Ace Osciloscopio 300 MHz	1	1	
CA de Telemática : motor sincrónico de 1 HP, 1800 RPM y 220 V	1	1	
CA de Telemática : Servo-motores de AC de 6 Nm de torque, 2.6 Amps. Y 1200 RPM	2	2	
CA de Ciencia y Tecnología de la Panificación : Campana de extracción de gases	1	1	
CA de Ciencia y Tecnología de la Panificación : Ventilador-Extractor de gases	1	1	
CA de Ciencia y Tecnología de la Panificación : Licuadoras de 10 velocidades	3	3	
CA de Ciencia y Tecnología de la Panificación : Refrigerador de tipo doméstico	1	1	
CA de Ciencia y Tecnología de la Panificación : Aparato Goldfisch para extraer grasas, con accesorios para análisis químico proximal de alimentos.	1	1	
CA de Ciencia y Tecnología de la Panificación : Purificador de agua Milli-Q Academic System para producir agua grado reactivo para uso general en el laboratorio.	1	1	
CA de Ciencia y Tecnología de la Panificación : Batidora manual	3	3	
CA de Ciencia y Tecnología de la Panificación : Agitador de tamices CZ 59986 110 VAC 60 Hz	1	1	
CA de Recursos Naturales y Desarrollo Rural : Equipo para medir unidades SPAD (Determinación indirecta de Nitrógeno)	1	1	
CA de Recursos Naturales y Desarrollo Rural : Medidor de pH y conductividad eléctrica	1	1	
CA de Recursos Naturales y Desarrollo Rural : Humidificador para invernadero	1	1	
CA de Recursos Naturales y Desarrollo Rural : Bomba de alta presión de 5 Hp	1	1	
CA de Recursos Naturales y Desarrollo Rural : 1 Ozonizador	1	1	
CA de Recursos Naturales y Desarrollo Rural : 1 Medidor del Potencial de oxidación-reducción	1	1	
CA de Recursos Naturales y Desarrollo Rural : Caja con plástico y malla antiáfidos para invernadero	3	3	
CA de Recursos Naturales y Desarrollo Rural : 1 Controlador de riego para 20 estaciones	1	1	

	CA de Recursos Naturales y Desarrollo Rural : 1 Tanque colector 2,500 Lts	1	1		
	CA de Recursos Naturales y Desarrollo Rural : 1 Estación lisimetrica de pesada	1	1		
	CA de Recursos Naturales y Desarrollo Rural : 3 Calentadores tipo centinela	3	3		
	CA de Arte y Empresa: microscopio	1	1		
	CA de Arte y Empresa: Lente Pano pro 360	1	1		
	GABINETE DE USOS GENERALES 100x80x30 ABB Modelo ABSR10830	1	1		
	GABINETE DE USOS GENERALES 60x40x20 Modelo ABSR6420	2	2		
	FUENTE SITOP SIEMENS 10 AMP 6EP13341AL12	1	1		
	MOTOREDUCTOR BISON GEAR 3-PHASE 1/4 HP modelo 508-01-402	1	1		
	VARIADOR DE VELOCIDAD YASKAWA SERIE J7 modelo CIMR-J7AM21P50	1	1		
	MODULO DE EXPANSIÓN ANALOGICO DE 4 In Y 4 Out modelo 3RK1400-OCE10-OAA2	3	3		
	COMPRESOR DE 1/2 HP 40 LITROS EVANS modelo SO40ME050-040	1	1		
	FPGA - Tarjeta Spartan-3 de Xilinx	1	1		
	Totales	85	85	0	
	Total de la meta	403	403	0	
1.2	Asegurar que los 2 CA de Protección Vegetal y Diseño de Maquinaria y Equipo Agrícola puedan avanzar en la consolidación en el mediano plazo.				
	Servicios	Gastos de impresión y publicación (el producto final es la publicación de artículos de investigación en revistas arbitradas de calidad internacional que impulsen el desarrollo de los profesores para mantener/mejorar su nivel en el SNI así como el desarrollo de los CA's en el que estén asociados los profesores)	5	5	
		Totales	5	5	0
	Bienes muebles	CA de Diseño de Maquinaria Agrícola: Torno de 14 in de volteo y 1.5 m de distancia entre puntos	1	1	
		CA de Diseño de Maquinaria Agrícola: Fresadora vertical con avance automático	1	1	
		CA de Diseño de Maquinaria Agrícola: Dinamómetro Digital con capacidad de 200 Kg X 1 Kg	1	1	
		CA de Diseño de Maquinaria Agrícola: Taladro de pedestal para brocas de hasta 1.25 in de diámetro	1	1	
		CA de Diseño de Maquinaria Agrícola: Punteador eléctrico con capacidad para soldar láminas de calibre 20, 16, 14 y 10	1	1	
		CA de Diseño de Maquinaria Agrícola: Compresor de aire de 5 Hp	1	1	
		CA de Diseño de Maquinaria Agrícola: Prensa hidráulica con capacidad de hasta 20 ton	1	1	
		CA de Protección Vegetal: Agitadores mecánicos Vortex	2	2	
		ESTEREOMICROSCOPIO CARL ZEISS STEREO DISCOVERY V-20	1	1	
		ESTEREOMICROSCOPIO CARL ZEISS. MOD. STEMI DV4	3	3	
		CENTRÍFUGA CON CABEZAL GRANDE PARA TUBOS DE 50 ML	1	1	
		INCUBADORA de 1.75 m3 DE CAPACIDAD, CON LUZ DE 115 DE INTENSIDAD	1	1	
		Totales	15	15	0
		Total de la meta	20	20	0
1.3	Incremento a 71 PTC con reconocimiento por el Sistema Nacional de Investigadores en el 2012.				

	<b>Servicios</b>	Gastos de impresión y publicación (el producto final es la publicación de artículos de investigación en revistas indizadas que impulsen el desarrollo de los profesores para mantener/mejorar su nivel en el SNI así como el desarrollo de los CA's en el que esten asociados los profesores)	1	1	
		Gastos de impresión y publicación (el producto final es la publicación de artículos de investigación en revistas indizadas que impulsen el desarrollo de los profesores para mantener/mejorar su nivel en el SNI así como el desarrollo de los CA's en el que esten asociados los profesores)	14	14	
		Apoyo para viaticos de profesores visitantes (dentro de las actividades estarán la de formalizar proyectos de investigación, conferencias, formalizar redes de investigación)	2	2	
		Apoyo para transporte de profesores visitantes	3	3	
		Apoyo para viaticos de profesores visitantes	1	1	
		Totales	21	21	0
		<b>Total de la meta</b>	21	21	0
1.4	Fortalecer la DES a través de un incremento a 95 PTC con reconocimiento de perfil deseable por parte del PROMEP en el 2012.				
	<b>Bienes muebles</b>	Computadora DELL modelo OptiPlex 980 con procesador Intel i5-650 a 3.2 GHz, 2 Gb de memoria SDRAM, y disco duro de 160 GB	3	3	
		Silla secretarial con brazos	3	3	
		Escritorio	3	3	
		Librero	2	2	
		Librero	1	1	
		Totales	12	12	0
		<b>Total de la meta</b>	12	12	0

**OBSERVACIONES:**

El reporte no refleja un avance importante, debido a que la adquisición de equipo para los diferentes laboratorios se encuentra en proceso de licitación

Dr. Arturo García Pérez  
Responsable del Proyecto  
(Nombre y Firma)

Mtra. Monserrat Georgina Aizpuru Cruces  
Responsable Institucional del PIFI  
(Nombre y Firma)