

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Miércoles 13 de Febrero de 2008



UDG Universidad de Guadalajara

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejora de la capacidad académica y fortalecimiento de la competitividad académica del

Versión definitiva

Datos del responsable

Nombre: Dr Enrique Pimienta Barrios

Cargo: Secretario Académico

Teléfono(s) con clave de larga distancia: 0133 37771185 Dirección de correo electrónico: enriquep@cucba.udg.mx

¿Cuenta con perfil deseable reconocido por la SEP?

Objetivo general del proyecto

Mejorar la capacidad académica y fortalecer la competitividad académica del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias.

Justificación del proyecto

El Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Guadalajara ha logrado con el correr de los años, gracias al trabajo de sus académicos y administrativos (desde siempre, su origen como centro universitario en el año de 1994), y a los recursos aportados por el programa integral de fortalecimiento institucional (desde el 2001) obtener una capacidad académica de 0.41 y una competitividad académica de 0.81 (criterios impuestos por la SEP a través del PIFI) manifestándose a través de que los PTC con posgrado aumentaron de 0.70 a 0.83, los PTC con perfil deseable de 0.00 a 0.51, los PTC miembros del sistema nacional de investigadores de 0.07 a 0.16, y los CA consolidados de 0.00 a 0.14. Los PE acreditados por COPAES, nivel 1 por CIEES y en PNP de 0.18 a 0.63, la matrícula atendida en programas de buena calidad de 0.64 a 0.99.

Es en este marco que se elabora el proyecto integral del PIFI 2007, propuesta dirigida a cumplir con las funciones sustantivas de la institución, el plan de desarrollo de la misma y el de la DES, así como a incrementar la capacidad y mejorar la competitividad académicas de la DES. Los cuatro objetivos se dirigen específicamente a apoyar a la planta académica, los cuerpos académicos en formación, la atención a alumnos y a los PE de la DES.

En el primero de ellos, la planta académica, las metas están planteadas para que los laboratorios mejoren la realización de prácticas, que los PTC con perfil deseable y miembros del SNI aumenten, que se enriquezca el intercambio de resultados de investigación con pares de instituciones nacionales y extranjeras y, por último, pero no menos importante, la publicación de los trabajos de los académicos ya que proporcionan elementos que mejoran o enriquecen la calidad de los PE de licenciatura y posgrado. Esto necesariamente vendría a incrementar los índices de los rubros considerados en la capacidad académica, sin perder de vista lo que representarían en las funciones sustantivas de docencia y de investigación.

El segundo objetivo, el relacionado con los cuerpos académicos en formación, busca, antes que nada, paliar las diferencias tan marcadas con respecto a los CA de las otras dos categorías, pero sobre todo, disminuir el desarrollo desequilibrado entre los mismos CAEF. Desafortunadamente, la elaboración de este objetivo vino a poner en evidencia dicho desequilibrio, lo que obligará en un momento posterior a analizar la existencia de algunos de estos cuerpos y así como las estrategias para contribuir desde la administración al desarrollo de éstos. Se presentan tres metas, en las que en función de las autoevaluaciones realizadas y que la entregaron, se solicita el apoyo a los CAEF de Ecosistemas Acuáticos y Pesquerías; de Fisiología Celular y Molecular Veterinaria; Educación Ambiental para la Sustentabilidad; y Uso y Manejo Sustentable del Suelo y del Agua, el resto de CA que entregaron autoevaluación (11) no cuentan con los criterios mínimos para ser considerados en el objetivo y los demás (11) ni siquiera la entregó. Considerando el plan de desarrollo entregado, los compromisos que establecen, así como su conformación, estos cuatro CA cuentan con posibilidades de mejorar su grado de consolidación, lo que vendría a aportar a la calidad y desarrollo de la investigación, la relación de ésta con la docencia en los PE y en la relación que se tiene con la población de la zona occidente del país, además, mejoraría los índices de los criterios PIFI de capacidad académica.

Mejorar la atención a los alumnos de los PE de licenciatura acreditados del CUCBA es el tercer objetivo del proyecto enfocado a fortalecer las prácticas integrales como parte fundamental para que se pongan a prueba los valores, actitudes, conocimientos y habilidades adquiridas en las aulas y laboratorios; a que los alumnos organicen y participen en eventos culturales y deportivos (recomendación hecha por los tres organismos acreditadores); a que se lleven a cabo proyectos productivos que es ir un paso más allá de las prácticas comúnmente efectuadas, tener contacto con el mercado de trabajo, con lo que esto significa en cuanto a relacionarse con sectores de la sociedad a través de compromisos y obligaciones formales; y la realización de prácticas de laboratorio interactivas virtuales de carácter demostrativo, todo ello en función del compromiso de la DES porque los alumnos ejerciten de manera continua y en diferentes modalidades lo aprendido.

El cuarto objetivo, dirigido a mejorar la competitividad académica, abarca el recibir a los evaluadores del organismo autorizado por COPAES y cubrir los derechos para mantener la acreditación del PE de Ingeniero Agrónomo; la elaboración y operación del plan de mejora permanente del mismo PE, actividad que deberán realizar todos aquellos PE de la DES que estén acreditados; el que los tres PE acreditados de licenciatura cuenten con acceso a las tecnologías de la comunicación y la información (TIC's) en las diferentes modalidades educativas y, equipar el hospital – escuela de pequeñas especies, ya se cuenta con el terreno y ya se inició la construcción del mismo, falta dotarlo de los equipos mínimos necesarios para que cumpla los fines educativos y de servicio para los que está planteado; vale señalar que es una de las recomendaciones al PE de Medicina Veterinaria y Zootecnia del organismo acreditador y de los evaluadores de CIEES. Finalmente, se solicita apoyo para cuatro PE de posgrado, con el fin de que mantengan su registro en el PNP (dos) y los otros avancen en la cobertura de los criterios para acceder al mismo.

Resumiendo, el proyecto integral del CUCBA en el PIFI 2007, pretende incidir en aquellos aspectos que fueron señalados por los evaluadores del PIFI 3.3 y en las debilidades que se encontraron aún en la autoevaluación realizada para este proceso PIFI; ello mejorará la calidad

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Miércoles 13 de Febrero de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejora de la capacidad académica y fortalecimiento de la competitividad académica del académica y administrativa de las actividades que son realizadas y que se encuentran enmarcadas en el plan de desarrollo de la DES y contribuirán, aportarán, enriquecerán lo señalado en el institucional, todo ello como un elemento importante de la Red Universitaria.

O. Part: **1** Fortalecer las actividades de la planta académica del CUCBA en sus funciones de investigación y de docencia.

Este tipo de proyecto atiende: Fortalecimiento de la planta académica

Meta: **1.1** Los laboratorios de Morfología de Alta Resolución, de Neurobiología, de Desarrollo y Regeneración Neural, de Físico Química Alimentaria, de Toxicología Alimentaria y de Microbiología Alimentaria mejoraron la realización de prácticas.

Acción: **1.1.1** Incrementar la calidad en las prácticas e investigaciones que se realizan en los laboratorios de la DES.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
1.1.1.1 AUTOCLAVE PORTÁTIL MARCA THOMAS MOD. 1925	1	autoclave	4,750	4,750	evaluar calidad e inocuidad de los alimentos y bebidas	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.2 BALANZA ANALÍTICA AR2140 – 210 g. x 0.1 mg	1	balanza	2,200	2,200	evaluar calidad e inocuidad de los alimentos y bebidas	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.3 BALANZA DIGITAL PORTÁTIL – MARCA OHAUS MOD. NV-8100	2	balanza	8,000	16,000	evaluar calidad e inocuidad de los alimentos y bebidas	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.4 BALANZA TRIPLE MARCA OHAUS MD. 750-SO.	3	balanza	1,700	5,100	evaluar calidad e inocuidad de los alimentos y bebidas	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.5 BAÑO DE AGUA THERO ELECTRON – 180 (1.5 l.)	1	pieza	5,700	5,700	evaluar calidad e inocuidad de los alimentos y bebidas	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.6 APARATO PARA CONDUCTIVIDAD CON 510 – BENCHTOP	1	pieza	5,900	5,900	apoyar a los productores en el desarrollo de nuevos productos y procedimientos para conservación, transformación y comercialización	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.7 MEDIDOR DE SAL DIGITAL ATAGO MOD. 4210	1	medidor	10,800	10,800	apoyar a los productores en el desarrollo de nuevos productos y procedimientos para conservación, transformación y comercialización	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.8 MICROSCOPIO ÓPTICO MARCA LEICA	4	microscopio	23,625	94,500	apoyar a los productores en el desarrollo de nuevos productos y procedimientos para conservación, transformación y comercialización	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.9 ADITAMENTOS PARA MICROSCOPIA DE CONTRASTE DE FASES MARCA LEICA	1	paquete	20,000	20,000	evaluar calidad e inocuidad de los alimentos y bebidas	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.10 CUENTA COLONIAS – DELUXE COLONY COUNTER. MARCA WTC	3	pieza	10,795	32,385	evaluar calidad e inocuidad de los alimentos y bebidas	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.11 AGITADOR VORTEX. VORTEX-GENIE2 LC 3030A MARCA DAIGGER	2	pieza	3,175	6,350	evaluar calidad e inocuidad de los alimentos y bebidas	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.12 INCINERADOR DE ASAS. BACTICINERATOR IV LOOP STERILIZER CAT. LC 22270	2	incinerador	3,600	7,200	Las actividades académicas que se realizan en los laboratorios están orientadas, además de evaluar calidad e inocuidad de los alimentos y bebidas, apoyar a los productores en el desarrollo de nuevos productos y procedimientos para conservación, transformación y comercialización	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.13 POTENCIÓMETRO DE MESA MODELO WE. MARCA. THERMO-CIENTIFIC-ORION. 58823-36	1	pieza	7,100	7,100	Las actividades académicas que se realizan en los laboratorios están orientadas, además de evaluar calidad e inocuidad de los alimentos y bebidas, apoyar a los productores en el desarrollo de nuevos productos y procedimientos para conservación, transformación y comercialización	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Miércoles 13 de Febrero de 2008

UDG | **Universidad de Guadalajara**

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejora de la capacidad académica y fortalecimiento de la competitividad académica del

1.1.1.14	REFRIGERADOR TB16ZLM. MARCA GENERAL ELECTRIC	1	pieza	8,000	8,000	Las actividades académicas que se realizan en los laboratorios están orientadas, además de evaluar calidad e inocuidad de los alimentos y bebidas, apoyar a los productores en el desarrollo de nuevos productos y procedimientos para conservación, transformación y comercialización	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
----------	---	---	-------	-------	-------	--	--

Monto solicitado para esta acción: 225,985

Meta: 1.2 Que las 3 divisiones de la DES envíen a un académico a instituciones educativas nacionales y/o extranjeras con las que se intercambia información académica y científica

Acción: 1.2.1 Fortalecer las interacciones académicas con grupos de trabajo de instituciones educativas nacionales

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo	
1.2.1.1	Viáticos	6	persona	16,800	100,800	El intercambio de información con académicos de instituciones educativas nacionales permitirá mejorar, fortalecer, enriquecer las actividades académicas en docencia e investigación de los PE de licenciatura y posgrado	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 100,800

Acción: 1.2.2 Fortalecer las interacciones académicas con grupos de trabajo de instituciones educativas extranjeras

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo	
1.2.2.1	Viáticos	3	persona	33,000	99,000	El intercambio de información con académicos de instituciones educativas extranjeras permitirá mejorar, fortalecer, enriquecer las actividades académicas en docencia e investigación de los PE de licenciatura y posgrado	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 99,000

Meta: 1.3 La publicación de por lo menos 30 de los trabajos de la planta académica proporcionan elementos que mejoran o enriquecen la calidad de los PE de licenciatura y posgrado

Acción: 1.3.1 Apoyar a los PTC para que publiquen y difundan los trabajos científicos que realizan

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo	
1.3.1.1	Gastos de publicación	50	publicación	6,000	300,000	La publicación y difusión de la información generada por los académicos de la DES permitirá mejorar, fortalecer, enriquecer las actividades académicas en docencia e investigación de los PE de licenciatura y posgrado	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 300,000

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Miércoles 13 de Febrero de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejora de la capacidad académica y fortalecimiento de la competitividad académica del

o. Part: 2 Lograr que los cuerpos académicos en formación alcancen una mejor categoría de acuerdo con los criterios establecidos por PROMEP-SEP y, al mismo tiempo, adquieran reconocimiento y liderazgo en los trabajos de investigación, vinculación, difusión y docencia.

Este tipo de proyecto atiende: Avance en la integración y desarrollo de los cuerpos académicos

Meta: 2.1 El CA Ecosistemas Acuáticos y Pesquerías pasó del nivel de “en formación” a “en consolidación”

Acción: 2.1.1 Apoyar el desarrollo de investigación y docencia

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.1.1.1 Equipo de buceo SCUBA (Traje de neopreno, chaleco, regulador, consola y equipo para estimación continua de la temperatura)	3	Equipo	14,500	43,500	Fortalecerá las LGAC Ecología y conservación de los ambientes oceánicos y costeros, limnología y, pesca y acuicultura. El equipo que se tiene es antiguo y ya no cumple con las normas para hacer el trabajo de colecta de material marino, toma de datos y fotografías, y no es seguro y efectivo tanto para los investigadores como para los estudiantes que realizan sus prácticas con él	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.1.2 Equipo de fotografía y video submarino (cámaras, caja estanca, lentes, memoria para fotografía)	2	Equipo	21,000	42,000	Este equipo ha sido y es esencial para ilustrar las publicaciones que se han generado en la LGAC Ecología y conservación de ambientes oceánicos y costeros. Nunca se ha tenido equipo especializado para la fotografía submarina, y el que se utiliza es rentado	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.1.3 Tanques para el cultivo de peces	12	Tanques	3,500	42,000	Para reforzar la investigación y la docencia del Centro Acuicola y que permitirá consolidar la LGAC Pesca y acuicultura	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.1.4 Equipo menor de laboratorio (rotavapor, Ultrahomogeneizador, Refrigerador, horno de microondas, flourímetro, ultracentrifuga, esterilizador UV, filtro de arena, bomba sumergible, filtro de lodo de cama fluida, termografos, microscopio estereoscópico, cámara digital de alta resolución con sistema de análisis de imagen con ediciones automáticas, estación de trabajo y adaptador para microscopio óptico y estereomicroscopio)	1	Equipo	455,500	455,500	Reforzar el laboratorio húmedo experimental donde se llevan a cabo investigaciones en sistemas de recirculación y producción de alimento vivo. Apoyará las LGCA Peca y acuicultura, así como la de Ecología y conservación de ambientes oceánicos y costeros	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.1.5 Equipo para trabajo de campo (Draga geológica, nucleador para muestreo de sedimentos, botella hidrológica tipo Van Dorn, redes de muestreo de plancton y equipo de muestreo para organismos bénticos)	1	Equipo	80,000	80,000	Reforzar el Laboratorio de ecosistemas marinos y acuícolas (LEMA), y las LGAC Limnología y Ecología y conservación de ambientes oceánicos y costeros	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.1.6 Mobiliario y bodega prefabricada para almacenar equipo y materiales de laboratorio	1	Mobiliario	18,000	18,000	Esto permitirá hacer más eficiente el espacio dedicado a la colección de referencia de invertebrados marinos y peces del laboratorio de Ecosistemas Marinos y Acuicultura (LEMA), y reforzará las LGAC Limnología y Ecología y Conservación de Ambientes Oceánicos y Costeros	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción: 681,000

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Miércoles 13 de Febrero de 2008

UDG | **Universidad de Guadalajara**

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejora de la capacidad académica y fortalecimiento de la competitividad académica del

Acción: **2.1.2** Actualizar en el uso y manejo de técnicas y tecnologías recientes a los miembros del CA

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.1.2.1 Estancias de cinco días que realizan profesores del CA a instituciones nacionales (2 a la UNAM, 2 al CRIP)	4	persona	6,000	24,000	Actualizar a los investigadores e intercambiar experiencias con los de otras instituciones nacionales para mejorar protocolos de investigación, probar técnicas nuevas, o simplificar procesos de identificación de material orgánico en las bases de datos disponibles en esos sitios	Servicios
2.1.2.2 Estancia de tres semanas que realiza un profesor del CA a la Universidad de Las Palmas, Islas Canarias, España.	1	persona	15,000	15,000	Intercambiar experiencias y conocer tecnologías y metodologías nuevas que redunden en investigaciones de mayor calidad	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 39,000

Acción: **2.1.3** Apoyar la publicación de artículos en revistas indizadas y material de apoyo a la docencia (manuales y guías)

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.1.3.1 Publicación de artículos en revistas indizadas (Bulletin of Marine Science, American Malacological Bulletin, Pacific Science y Journal of Shellfish Research)	5	artículo	12,000	60,000	Dar a conocer a la comunidad científica y a la sociedad los resultados y productos de investigación con objeto de ser evaluados y considerados en la resolución de problemas o de base para investigaciones futuras	Servicios
2.1.3.2 Publicación de artículos en revistas con arbitraje internacional (Revista mexicana de biodiversidad, Ciencias marinas e Hidrobiológica)	3	artículo	5,000	15,000	Poner a la consideración de la sociedad y de comunidad científica para su evaluación, los resultados de las investigaciones de los miembros del CA y que refuerzan a las líneas de investigación de Limnología, de Ecología y conservación de ambientes oceánicos y costeros, y Pesca y acuicultura	Servicios
2.1.3.3 Publicación de material de apoyo a la docencia (Nueva edición del Manual de ecología marina [ahora como Manual de ecología costera], Guía de campo de la biota marina de la Isla Isabel)	2	publicación	50,000	100,000	Sistematizar y difundir el conocimiento que hay sobre las costas de Jalisco tanto para los estudiantes como para los diversos sectores para que se haga un uso más racional de los recursos marinos y costeros	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 175,000

Acción: **2.1.4** Apoyar la participación en foros científicos

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.1.4.1 Participación con ponencias en foros nacionales (Reunión nacional de equinodermos, Reunión nacional sobre corales, Reunión nacional de acuicultura)	3	ponencia	10,000	30,000	Poner a la consideración de los científicos nacionales los resultados de las investigaciones y fortalecer los vínculos existentes con ellos	Servicios
2.1.4.2 Participación con ponencias en foros internacionales (Meeting of the American malacological Society, Sociedad Mesoamericana de conservación biológica, International ichthyology meeting)	3	ponencia	15,000	45,000	Poner a la consideración de la comunidad científica en general, los productos de investigación generados por los miembros del CA y que refuerzan las LGAC Limnología, Pesca y acuicultura, y Ecología y conservación de ambientes oceánicos y costeros	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 75,000

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Miércoles 13 de Febrero de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejora de la capacidad académica y fortalecimiento de la competitividad académica del

Meta: 2.2 El CA Fisiología Celular y Molecular Veterinaria pasó del nivel de "en formación" a "en consolidación"

Acción: 2.2.1 Apoyar las actividades de docencia y de investigación del CA

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.2.1.1 Consumibles de laboratorio (Alcohol absoluto, Xilol, colorantes, parafina histológica)	1	paquete	100,000	100,000	Apoyar las LGAC Morfofisiología animal y Fisiopatología de la mastitis y permitir que dos laboratorios amplíen su oferta académica de docencia e investigación	Materiales
2.2.1.2 Espectrofotómetro Raman (Equipo de laboratorio)	1	equipo	441,859	441,859	Coadyuvar en la producción de investigaciones de alto nivel e impacto en las áreas de Morfofisiología y Fisiopatología de la mastitis	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.1.3 Equipo de laboratorio (Elisa)	1	equipo	118,000	118,000	Apoyar la formación de técnicos profesionales en el diagnóstico de mastitis y para complemento de proyectos de investigación en el área de la Fisiopatología de la mastitis	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.1.4 Equipo de laboratorio (Sistema de adquisición de datos fisiológicos)	1	equipo	70,000	70,000	Equipo básico para apoyar el área de investigación y docencia de las LGAC Fisiopatología de la mastitis y Morfofisiología; con él se implementarán doce protocolos prácticos que apoyarán las cátedras de Farmacología, Fisiología, Neuroendocrinología y Medicina Comparada	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.1.5 Climatizar el laboratorio de investigación y docencia	1	equipo	30,000	30,000	Acondicionar el laboratorio de manejo de animales experimentales con climatización controlada. No se tienen estos elementos, lo que dificulta el desarrollo de las actividades docentes y de investigación de la LGAC Morfofisiología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.1.6 Acondicionamiento con red eléctrica semiindustrial los laboratorios de Morfología, Embriología y Cromatografía	3	laboratorio	120,000	360,000	Permitirá mejorar la seguridad en el trabajo de docencia e investigaciones que se lleva en esos laboratorios; además, se disminuye la vida media del equipo allí instalado por trabajar con baja potencia y existe el riesgo de cortos circuitos.	Materiales

Monto solicitado para esta acción: 1,119,859

Acción: 2.2.2 Actualizar en el uso y manejo de técnicas y tecnologías recientes a los miembros del CA

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.2.2.1 Estancia por un mes de un profesor en la Universidad Autónoma de Nuevo León.	1	académico	30,000	30,000	Actualizar a un profesor en técnicas de análisis de imágenes de laboratorio de morfología e histología	Servicios
2.2.2.2 Estancia de 45 días de un profesor del Instituto Estatal de Investigaciones en Medicina Veterinaria (de Giessen, Alemania)	1	académico	75,000	75,000	Actualizar en técnicas y tecnologías recientes a los miembros de la LGAC Fisiopatología de la mastitis y preparar para su publicación tres artículos	Servicios
2.2.2.3 Estancia de un mes de un profesor del CA a la Universidad de La Laguna (de Tenerife, España)	1	académico	50,000	50,000	Actualización de un profesor en técnicas de microscopía electrónica en el Laboratorio de Anatomía de la Universidad de La Laguna (Tenerife, España) y con ello fortalecerá la LGAC Morfofisiología Animal y la docencia	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 155,000

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Miércoles 13 de Febrero de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejora de la capacidad académica y fortalecimiento de la competitividad académica del

Acción: 2.2.3 Apoyar la publicación de artículos en revistas indizadas

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.2.3.1 Publicación de artículos en Histological & Histopathology, Journal of Dairy Science e Interciencia	4	artículo	7,500	30,000	Presentar a la comunidad científica y a la sociedad para su evaluación y aprovechamiento, los resultados de las investigaciones que se realizan en el ámbito de la Morfofisiología animal y de la Fisiopatología de la mastitis por ser problemas prioritarios de salud pública	Servicios
Monto solicitado para esta acción:				30,000		

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Miércoles 13 de Febrero de 2008

UDG | **Universidad de Guadalajara**

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejora de la capacidad académica y fortalecimiento de la competitividad académica del

Meta: 2.3 Los CA Educación ambiental para la sustentabilidad y Uso y manejo sustentable del suelo y del agua pasaron de "en formación" a "en consolidación"

Acción: 2.3.1 Apoyar el desarrollo de la actividad docente y de investigación

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.3.1.1 Equipo para trabajo de campo y laboratorio (Termómetros, pluviometro, kits para análisis de suelos y plantas y psicómetros)	1	equipo	150,000	150,000	Apoyar el PE de licenciatura de Agronomía y las tareas de investigación de las LGAC Desarrollo Tecnológico en Producción Agrícola y Ciencias de la Atmósfera y Meteorología Aplicada	Materiales

Monto solicitado para esta acción: 150,000

Acción: 2.3.2 Actualizar en el uso y manejo de técnicas y tecnologías recientes a los miembros del CA

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.3.2.1 Estancia de una semana de profesores extranjeros (1 de Montreal, Canadá; 1 de Argentina; 1 de Frangy, Francia; 1 de Santiago, Chile y 1 de la Habana, Cuba)	5	académico	25,000	125,000	Intercambio de experiencias y conocimientos. La estancia de estos investigadores actualizarán a los cuatro miembros que conforman al CA Educación ambiental para la sustentabilidad y reforzará las LGAC Formación en educación ambiental y Generación de cultura ambiental	Servicios
2.3.2.2 Estancia de tres días de profesores nacionales (2 del Distrito Federal, 1 de San Luis Potosí)	3	académico	7,000	21,000	Apoyo para mejorar los PE de licenciatura en Biología y posgrado en Educación Ambiental, mediante el aporte de experiencias en problemas específicos relacionados con la educación a distancia	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 146,000

Acción: 2.3.3 Apoyar la publicación de los resultados de investigación

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.3.3.1 Publicación de artículos en revistas con arbitraje internacional (Agrociencia, Revista Mexicana de la Ciencia del Suelo, Meteorología agrícola y forestal, Climatological Science)	4	artículo	3,000	12,000	Proponer a la comunidad científica y a la sociedad los aportes que el CA Uso y manejo del suelo y del agua genera con las investigaciones que realiza	Servicios
2.3.3.2 Publicación de un libro sobre Educación ambiental y sustentabilidad	500	libro	100	50,000	Resumir los resultados de los últimos cuatro años de la investigación que se ha desarrollado por los miembros que conforman al CA de Educación ambiental para la sustentabilidad	Servicios
2.3.3.3 Publicación de cuatro antologías para el posgrado (Evolución histórica de la relación sociedad-naturaleza; Proceso de degradación ambiental; La educación en América Latina y El Caribe y Metodología de la investigación en educación ambiental)	4	antología	25,000	100,000	Sistematizar y difundir el conocimiento que sobre cada uno de los temas que se tratan en cada una de las obras y son producto de la investigación bibliográfica que realizan los miembros del CA Educación Ambiental para la Sustentabilidad. Apoyarán a los PE de licenciatura en Biología y el posgrado en Educación Ambiental y a los sectores interesados en esas áreas.	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 162,000

Acción: 2.3.4 Apoyar la participación en foros científicos

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.3.4.1 Participación con ponencias en foros nacionales (Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo, Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo)	5	académico	8,000	40,000	Presentar a la comunidad científica los resultados de las investigaciones realizadas por los miembros del CA Uso y manejo del suelo y del agua. Apoyará la creación de vínculos con los otros investigadores presentes en el foro.	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 40,000

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Miércoles 13 de Febrero de 2008



UDG | **Universidad de Guadalajara**

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejora de la capacidad académica y fortalecimiento de la competitividad académica del

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Miércoles 13 de Febrero de 2008

UDG | **Universidad de Guadalajara**

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejora de la capacidad académica y fortalecimiento de la competitividad académica del

o. Part: 3 Mejorar la atención a los alumnos de los PE de licenciatura acreditados del CUCBA

Este tipo de proyecto atiende: Atención a los estudiantes para mejorar sus resultados académicos

Meta: 3.1 Opera el Programa de Prácticas Integrales para los alumnos los tres PE de licenciatura acreditados (30 prácticas por PE).

Acción: 3.1.1 Realizar 90 prácticas integrales.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
3.1.1.1 Viáticos para prácticas	90	práctica	12,000	1,080,000	Realización de 45 prácticas en cada uno de los 2 semestres del año, 15 prácticas por cada uno de los 3 PE de licenciatura acreditados, en las que participan 30 alumnos en promedio por práctica bajo la coordinación en cada una de ellas de 2 a 3 PTC y en donde aplican los conocimientos adquiridos en situaciones que requieran su integración.	Servicios
3.1.1.2 Materiales para impresión	2	paquete	50,000	100,000	Poner en práctica los conocimientos adquiridos en situaciones que requieran su integración	Materiales

Monto solicitado para esta acción: 1,180,000

Meta: 3.2 Los alumnos de los PE de licenciatura acreditados del CUCBA, organizan y participan en eventos culturales y deportivos.

Acción: 3.2.1 Promover la cultura entre la comunidad estudiantil mediante la celebración de 6 eventos (concursos de oratoria, de teatro y recitales de guitarra).

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
3.2.1.1 Eventos culturales	6	evento	15,000	90,000	Contribuir a la formación integral de los alumnos, además de satisfacer una recomendación de los organismos acreditadores.	Servicios
3.2.1.2 Medallas para premiación	72	medalla	50	3,600	Contribuir a la formación integral de los alumnos, además de satisfacer una recomendación de los organismos acreditadores.	Materiales

Monto solicitado para esta acción: 93,600

Acción: 3.2.2 Promover el deporte entre la comunidad estudiantil mediante la celebración de 4 eventos.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
3.2.2.1 Eventos deportivos	4	evento	15,000	60,000	Contribuir a la formación integral de los alumnos, además de satisfacer una recomendación de los organismos acreditadores.	Servicios
3.2.2.2 Uniformes para fútbol (4 equipos de 15), básquetbol (4 equipos de 8), voleibol (2 equipos de 9) y carrera atlética (100 participantes)	210	uniforme	280	58,800	Contribuir a la formación integral de los alumnos, además de satisfacer una recomendación de los organismos acreditadores.	Materiales
3.2.2.3 Balones para fútbol, básquetbol y voleibol.	40	balón	167	6,680	Contribuir a la formación integral de los alumnos, además de satisfacer una recomendación de los organismos acreditadores.	Materiales

Monto solicitado para esta acción: 125,480

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Miércoles 13 de Febrero de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejora de la capacidad académica y fortalecimiento de la competitividad académica del

Meta: 3.3 Los alumnos de los 3 PE acreditados cuentan con condiciones adecuadas para efectuar proyectos productivos y realizar sus prácticas (docencia).

Acción: 3.3.1 Realizar los proyectos productivos de los alumnos vinculados con los CA en el Programa de Creatividad e Innovación.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
3.3.1.1 Diseño de los proyectos productivos	15	proyecto	7,000	105,000	Que los alumnos pongan manifiesten las competencias profesionales adquiridas a lo largo de su carrera en proyectos productivos	Servicios
3.3.1.2 Operación del proyecto productivo	15	proyecto	12,000	180,000	Que los alumnos pongan manifiesten las competencias profesionales adquiridas a lo largo de su carrera en proyectos productivos	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 285,000

Acción: 3.3.2 Realizar las prácticas de laboratorio docentes con los equipos necesarios para ello.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
3.3.2.1 VIDEO PROYECTOR POWER LITE S4	1	equipo	9,550	9,550	Mejorar las condiciones en que los alumnos realizan las prácticas de laboratorio docentes	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.3.2.2 VIDEO PROYECTOR EPSON 62C	1	equipo	12,300	12,300	Mejorar las condiciones en que los alumnos realizan las prácticas de laboratorio docentes	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.3.2.3 PANTALLA PARA PROYECCIÓN MEDIDAS 70" X 70" (1.80 X 1.80)	4	pantalla	1,100	4,400	Mejorar las condiciones en que los alumnos realizan las prácticas de laboratorio docentes	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.3.2.4 REGULADORES MARCA SOLA BASIC COD. REGSOB1200	2	reguladores	370	740	Mejorar las condiciones en que los alumnos realizan las prácticas de laboratorio docentes	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción: 26,990

Acción: 3.3.3 Realizar prácticas integrales de campo

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
3.3.3.1 Paquete de agroquímicos	1	paquete	10,000	10,000	Poner en ejercicio los conocimientos adquiridos en las prácticas de campo integrales	Materiales
3.3.3.2 Paquete de fertilizantes	1	paquete	15,000	15,000	Poner en ejercicio los conocimientos adquiridos en las prácticas de campo integrales	Materiales
3.3.3.3 Rollos de mil metros de plástico plata negro de 70 a 90 micras	4	rollo	3,500	14,000	Poner en ejercicio los conocimientos adquiridos en las prácticas de campo integrales	Materiales
3.3.3.4 Rollos de mil metros por 1.8m de polipropeno (agribon)	4	rollo	3,000	12,000	Poner en ejercicio los conocimientos adquiridos en las prácticas de campo integrales	Materiales
3.3.3.5 Alambrón	400	kg	4	1,600	Poner en ejercicio los conocimientos adquiridos en las prácticas de campo integrales	Materiales
3.3.3.6 Cintilla (Rollos de mil metros y gasto de 1lt por m2/hora)	3	rollo	4,000	12,000	Poner en ejercicio los conocimientos adquiridos en las prácticas de campo integrales	Materiales
3.3.3.7 Manguera (rollos de 100 m, manguera negra agrícola)	2	rollo	800	1,600	Poner en ejercicio los conocimientos adquiridos en las prácticas de campo integrales	Materiales
3.3.3.8 Aspersoras de motor	10	aspersora	10,000	100,000	Poner en ejercicio los conocimientos adquiridos en las prácticas de campo integrales	Materiales
3.3.3.9 Conectores con llave incluida	100	conector	20	2,000	Poner en ejercicio los conocimientos adquiridos en las prácticas de campo integrales	Materiales
3.3.3.10 Material para prácticas de Genotecnia	1	paquete	20,000	20,000	Poner en ejercicio los conocimientos adquiridos en las prácticas de campo integrales	Materiales

Monto solicitado para esta acción: 188,200

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Miércoles 13 de Febrero de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejora de la capacidad académica y fortalecimiento de la competitividad académica del

Meta: 3.4 Diseño y operación de por lo menos 20 prácticas de laboratorio virtuales interactivas de carácter demostrativo para los alumnos (2 por departamento).

Acción: 3.4.1 Diseñar las prácticas de laboratorio virtuales interactivas de carácter demostrativo para los alumnos (2 por departamento).

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
3.4.1.1 Diseño de práctica interactiva	20	práctica	7,000	140,000	Permitiría que una mayor cantidad de alumnos pusieran en práctica sus conocimientos y habilidades, además de que se enriquecerían las prácticas de laboratorio al tener otra manera de realizarlas	Servicios
3.4.1.2 Edición del software de práctica interactiva	20	práctica	7,000	140,000	Permitiría que una mayor cantidad de alumnos pusieran en práctica sus conocimientos y habilidades, además de que se enriquecerían las prácticas de laboratorio al tener otra manera de realizarlas	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 280,000

Acción: 3.4.2 Operar las prácticas de laboratorio virtuales interactivas de carácter demostrativo para los alumnos (2 por departamento).

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
3.4.2.1 Capacitación a profesores	2	curso	15,000	30,000	Permitiría que una mayor cantidad de alumnos pusieran en práctica sus conocimientos y habilidades, además de que se enriquecerían las prácticas de laboratorio al tener otra manera de realizarlas	Materiales
3.4.2.2 Capacitación a alumnos	20	curso	8,000	160,000	Permitiría que una mayor cantidad de alumnos pusieran en práctica sus conocimientos y habilidades, además de que se enriquecerían las prácticas de laboratorio al tener otra manera de realizarlas	Materiales

Monto solicitado para esta acción: 190,000

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Miércoles 13 de Febrero de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejora de la capacidad académica y fortalecimiento de la competitividad académica del

o. Part: **4** Mejorar la competitividad académica del CUCBA.

Este tipo de proyecto atiende: Incremento de la competitividad académica

Meta: 4.1 El PE de Ingeniero Agrónomo mantiene su acreditación y opera el Plan de Mejora Permanente.

Acción: 4.1.1 Atender a los miembros de COMEEA en su visita de evaluación para mantener la acreditación

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
4.1.1.1 Viáticos para evaluadores	5	evaluador	10,000	50,000	Mantener el PE acreditado como de "buena calidad"	Servicios
4.1.1.2 Pago derechos Acreditación	1	derechos	90,000	90,000	Mantener el PE acreditado como de "buena calidad"	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 140,000

Acción: 4.1.2 Difundir el Plan de Mejora Permanente (PMP) del PE acreditado de Ingeniero Agrónomo entre la comunidad universitaria, para involucrarlos en su ejecución y seguimiento.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
4.1.2.1 publicación impresa	500	publicación	50	25,000	Contar con el apoyo de la comunidad universitaria en la ejecución y seguimiento del PMP	Servicios
4.1.2.2 publicación electrónica	2000	publicación	10	20,000	Contar con el apoyo de la comunidad universitaria en la ejecución y seguimiento del PMP	Servicios
4.1.2.3 reuniones con diferentes grupos de la comunidad universitaria para involucrarlos en la ejecución y seguimiento del PMP	17	reunión	7,500	127,500	Contar con el apoyo de la comunidad universitaria en la ejecución y seguimiento del PMP	Materiales

Monto solicitado para esta acción: 172,500

Acción: 4.1.3 Conformar 26 equipos de trabajo para atender cada una de las áreas planteadas en el PMP

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
4.1.3.1 material administrativo y útiles para concentrar los resultados de cada una de las tareas	3	paquete	45,000	135,000	Para que los 26 equipos de trabajo tengan las condiciones mínimas para ejecutar el PMP	Materiales

Monto solicitado para esta acción: 135,000

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Miércoles 13 de Febrero de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejora de la capacidad académica y fortalecimiento de la competitividad académica del

Acción: 4.1.4 Ejecutar las acciones propuestas en el PMP

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
4.1.4.1 diseño y mantenimiento de página web	1	página	10,000	10,000	Generar espacios físicos y virtuales que permitan el intercambio y enriquecimiento en la ejecución del PMP, así como evaluar las diferentes acciones y tareas durante el proceso.	Servicios
4.1.4.2 catálogo de servicios profesionales	500	catálogo	100	50,000	Generar espacios físicos y virtuales que permitan el intercambio y enriquecimiento en la ejecución del PMP, así como evaluar las diferentes acciones y tareas durante el proceso.	Servicios
4.1.4.3 instrumento de evaluación	3000	instrumento	10	30,000	Generar espacios físicos y virtuales que permitan el intercambio y enriquecimiento en la ejecución del PMP, así como evaluar las diferentes acciones y tareas durante el proceso.	Materiales
4.1.4.4 capacitación a los evaluadores	20	curso	10,000	200,000	Generar espacios físicos y virtuales que permitan el intercambio y enriquecimiento en la ejecución del PMP, así como evaluar las diferentes acciones y tareas durante el proceso.	Materiales
4.1.4.5 campañas con productores y sociedad en general	4	campana	60,000	240,000	Generar espacios físicos y virtuales que permitan el intercambio y enriquecimiento en la ejecución del PMP, así como evaluar las diferentes acciones y tareas durante el proceso.	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 530,000

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Miércoles 13 de Febrero de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejora de la capacidad académica y fortalecimiento de la competitividad académica del

Meta: 4.2 Los 3 PE acreditados utilizan las tecnologías de la comunicación y la información en las diferentes modalidades educativas.

Acción: 4.2.1 Habilitar la videoaula con tecnología multimedia

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
4.2.1.1 Adquirir equipos de aire acondicionado.	3	equipo	30,000	90,000	Contar con una con una sede adecuada para proyección de video educativo, videoconferencias interactivas, teleseminarios, telecursos y telediplomados.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.2.1.2 Adquirir plafón para el techo de la videoaula.	100	m2	1,200	120,000	Contar con una con una sede adecuada para proyección de video educativo, videoconferencias interactivas, teleseminarios, telecursos y telediplomados.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.2.1.3 Videocañon con 3000 ansi lumen	1	equipo	50,000	50,000	Contar con una con una sede adecuada para proyección de video educativo, videoconferencias interactivas, teleseminarios, telecursos y telediplomados.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.2.1.4 Pantalla para proyección.	1	pantalla	20,000	20,000	Contar con una con una sede adecuada para proyección de video educativo, videoconferencias interactivas, teleseminarios, telecursos y telediplomados.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.2.1.5 Monitor TV de plasma de 42" HDTV.	1	monitor	30,000	30,000	Contar con una con una sede adecuada para proyección de video educativo, videoconferencias interactivas, teleseminarios, telecursos y telediplomados.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.2.1.6 Adquisición de Bocinas de pared.	6	equipo	7,000	42,000	Contar con una con una sede adecuada para proyección de video educativo, videoconferencias interactivas, teleseminarios, telecursos y telediplomados.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.2.1.7 Adquisición de micrófonos inalámbricos.	4	micrófono	1,000	4,000	Contar con una con una sede adecuada para proyección de video educativo, videoconferencias interactivas, teleseminarios, telecursos y telediplomados.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.2.1.8 Equipo para videoconferencias interactivas.	1	equipo	100,000	100,000	Contar con una con una sede adecuada para proyección de video educativo, videoconferencias interactivas, teleseminarios, telecursos y telediplomados.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción: 456,000

Acción: 4.2.2 Diseñar y desarrollar 50 recursos educativos y materiales de apoyo a la docencia que aprovechen las tecnologías de la información y de la comunicación. (Organizar talleres de diseño instruccional, evaluación y motivación para la formación en línea, así como de diseño de cursos).

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
4.2.2.1 servidor con 1 terabyte de capacidad en disco duro.	1	servidor	300,000	300,000	alojar los cursos en línea, objetos de aprendizaje y materiales educativos en general	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.2.2.2 libro	50	libro	1,000	50,000	Recursos de apoyo para la capacitación de los académicos	Acervos
4.2.2.3 Adquisición de recursos bibliográficos impresos y/o electrónicos	100	Libro/Disco compacto	1,500	150,000	Capacitar los académicos en el manejo de paquetes multimedia y de software especializado para análisis estadísticos y de Sistemas de Información Geográficas	Acervos
4.2.2.4 Capacitación en el diseño y uso de cursos en línea	4	curso	10,000	40,000	Dar herramientas a los alumnos y académicos en el manejo de cursos en línea	Servicios
4.2.2.5 Adquisición de licencias de software GIS	20	licencia	15,000	300,000	Capacitar alumnos y académicos en el manejo de Sistemas de Información Geográficas	Materiales
4.2.2.6 Adquisición de licencias de software para análisis estadísticos	20	licencia	15,000	300,000	Capacitar alumnos y académicos en el manejo de paquetes para análisis estadísticos	Materiales
4.2.2.7 Adquisición de licencias de Autocad	20	licencia	15,000	300,000	Capacitar alumnos y académicos en el manejo de datos cartográficos y de Sistemas de Información Geográficas	Materiales

Monto solicitado para esta acción: 1,440,000

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Miércoles 13 de Febrero de 2008



UDG Universidad de Guadalajara

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejora de la capacidad académica y fortalecimiento de la competitividad académica del

Acción: 4.2.3 Realizar los talleres de capacitación de los profesores para el diseño de los videos educativos.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
4.2.3.1 Talleres de capacitación a profesores	4	taller	10,000	40,000	Capacitar a los académicos para la producción de video educativo	Servicios
Monto solicitado para esta acción:				40,000		

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Miércoles 13 de Febrero de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejora de la capacidad académica y fortalecimiento de la competitividad académica del

Meta: 4.3 Opera el Hospital – Escuela de Pequeñas Especies.

Acción: 4.3.1 Equipar el Hospital Escuela de Pequeñas Especies para cumplir con una de las recomendaciones de COPAES- CONEVET para la reacreditación de PE de MVZ

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
4.3.1.1 Lavabo para instrumental quirúrgico marca Hamilton	2	pieza	6,500	13,000	Con el equipamiento del área de quirófanos del hospital - escuela, los alumnos de guardia, prácticas escolares y prácticas profesionales, logran el aprendizaje de las técnicas quirúrgicas.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.1.2 Mesa de acero inoxidable para baño.	2	pieza	24,101	48,202	Con el equipamiento del área de quirófanos del hospital - escuela, los alumnos de guardia, prácticas escolares y prácticas profesionales, logran el aprendizaje de las técnicas quirúrgicas.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.1.3 Unidad para anestesia Modulus	2	pieza	47,000	94,000	Con el equipamiento del área de quirófanos del hospital - escuela, los alumnos de guardia, prácticas escolares y prácticas profesionales, logran el aprendizaje de las técnicas quirúrgicas.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.1.4 Electrocardiógrafo Carpidia 800	2	pieza	39,850	79,700	Con el equipamiento del área de quirófanos del hospital - escuela, los alumnos de guardia, prácticas escolares y prácticas profesionales, logran el aprendizaje de las técnicas quirúrgicas.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.1.5 Lámpara de pared para revisión	8	pieza	1,500	12,000	Con el equipamiento del área de quirófanos del hospital - escuela, los alumnos de guardia, prácticas escolares y prácticas profesionales, logran el aprendizaje de las técnicas quirúrgicas.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.1.6 Mesa de cirugía en V	2	pieza	38,195	76,391	Con el equipamiento del área de quirófanos del hospital - escuela, los alumnos de guardia, prácticas escolares y prácticas profesionales, logran el aprendizaje de las técnicas quirúrgicas.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.1.7 Lámpara de cirugía fija a techo	2	pieza	47,133	94,266	Con el equipamiento del área de quirófanos del hospital - escuela, los alumnos de guardia, prácticas escolares y prácticas profesionales, logran el aprendizaje de las técnicas quirúrgicas.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.1.8 Mesa de mayo	2	pieza	2,159	4,319	Con el equipamiento del área de quirófanos del hospital - escuela, los alumnos de guardia, prácticas escolares y prácticas profesionales, logran el aprendizaje de las técnicas quirúrgicas.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.1.9 Mesa de acero inoxidable. Para instrumental (tres niveles)	2	pieza	2,603	5,205	Con el equipamiento del área de quirófanos del hospital - escuela, los alumnos de guardia, prácticas escolares y prácticas profesionales, logran el aprendizaje de las técnicas quirúrgicas.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.1.10 Aspirador quirúrgico para quirófano	2	pieza	7,790	15,580	Con el equipamiento del área de quirófanos del hospital - escuela, los alumnos de guardia, prácticas escolares y prácticas profesionales, logran el aprendizaje de las técnicas quirúrgicas.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.1.11 Lavabo para cirujano.	2	pieza	3,975	7,951	Con el equipamiento del área de quirófanos del hospital - escuela, los alumnos de guardia, prácticas escolares y prácticas profesionales, logran el aprendizaje de las técnicas quirúrgicas.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.1.12 Unidad móvil con oxígeno	2	pieza	26,154	52,308	Con el equipamiento del área de quirófanos del hospital - escuela, los alumnos de guardia, prácticas escolares y prácticas profesionales, logran el aprendizaje de las técnicas quirúrgicas.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Miércoles 13 de Febrero de 2008

UDG | **Universidad de Guadalajara**

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejora de la capacidad académica y fortalecimiento de la competitividad académica del

4.3.1.13	Esterilizador de vapor seco Zeyco Z-slim	2	pieza	2,850	5,700	Con el equipamiento del área de quirófanos del hospital - escuela, los alumnos de guardia, prácticas escolares y prácticas profesionales, lograran el aprendizaje de las técnicas quirúrgicas.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.1.14	Cauterizador Termal alta temperatura c/puntas	2	pieza	140,000	280,000	Con el equipamiento del área de quirófanos del hospital - escuela, los alumnos de guardia, prácticas escolares y prácticas profesionales, lograran el aprendizaje de las técnicas quirúrgicas.	Materiales
4.3.1.15	Cauterizador manual	4	pieza	10,557	42,228	Con el equipamiento del área de quirófanos del hospital - escuela, los alumnos de guardia, prácticas escolares y prácticas profesionales, lograran el aprendizaje de las técnicas quirúrgicas.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.1.16	Recolector de fluidos de acero inoxidable	6	pieza	3,726	22,356	Con el equipamiento del área de quirófanos del hospital - escuela, los alumnos de guardia, prácticas escolares y prácticas profesionales, lograran el aprendizaje de las técnicas quirúrgicas.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.1.17	Lámpara para cirugía móvil	4	pieza	9,149	36,598	Con el equipamiento del área de quirófanos del hospital - escuela, los alumnos de guardia, prácticas escolares y prácticas profesionales, lograran el aprendizaje de las técnicas quirúrgicas.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.1.18	Endoscopio 5mm de diámetro	1	pieza	321,540	321,540	Con el equipamiento del área de quirófanos del hospital - escuela, los alumnos de guardia, prácticas escolares y prácticas profesionales, lograran el aprendizaje de las técnicas quirúrgicas.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.1.19	Medidor de presión sanguínea	8	pieza	33,948	271,584	Con el equipamiento del área de quirófanos del hospital - escuela, los alumnos de guardia, prácticas escolares y prácticas profesionales, lograran el aprendizaje de las técnicas quirúrgicas.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción: 1,482,926

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Miércoles 13 de Febrero de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejora de la capacidad académica y fortalecimiento de la competitividad académica del

Acción: 4.3.2 Adquirir o renovar los equipos médicos necesarios para utilizar las técnicas radiológicas y en general las imagenológicas, en el hospital - escuela para pequeñas especies del CUCBA.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
4.3.2.1 Arco en C digital de alta frecuencia marca medison x-ray modelo mca-6200	1	pieza	943,184	943,184	Con los equipos se logrará desarrollar en los alumnos las habilidades y destrezas en imagenología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.2.2 Rayos X modelo SA100/30+HF Marca MIN XRAID	1	pieza	187,000	187,000	Con los equipos se logrará desarrollar en los alumnos las habilidades y destrezas en imagenología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.2.3 Chasis c/ pantalla intensificadora 8x10	3	pieza	17,933	53,799	Con los equipos se logrará desarrollar en los alumnos las habilidades y destrezas en imagenología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.2.4 Chasis c/ pantalla intensificadora 11x14	2	pieza	28,566	57,132	Con los equipos se logrará desarrollar en los alumnos las habilidades y destrezas en imagenología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.2.5 Chasis c/ pantalla intensificadora 14x17	2	pieza	38,778	77,556	Con los equipos se logrará desarrollar en los alumnos las habilidades y destrezas en imagenología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.2.6 Mandiles de plomo	2	pieza	17,457	34,914	Con los equipos se logrará desarrollar en los alumnos las habilidades y destrezas en imagenología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.2.7 Negatoscopio 50x70 cm.	4	pieza	4,605	18,418	Con los equipos se logrará desarrollar en los alumnos las habilidades y destrezas en imagenología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.2.8 Set de jaulas de acero ensambladas para 4 pacientes (con plataforma)	1	pieza	75,000	75,000	Con los equipos se logrará desarrollar en los alumnos las habilidades y destrezas en imagenología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.2.9 Set de jaulas de acero ensambladas para 5 pacientes (con plataforma)	1	pieza	80,000	80,000	Con los equipos se logrará desarrollar en los alumnos las habilidades y destrezas en imagenología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.2.10 Set de jaulas de acero ensambladas para 6 pacientes (con plataforma)	1	pieza	90,000	90,000	Con los equipos se logrará desarrollar en los alumnos las habilidades y destrezas en imagenología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.2.11 Impresora para electrocardiógrafo	1	pieza	91,080	91,080	Con los equipos se logrará desarrollar en los alumnos las habilidades y destrezas en imagenología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.2.12 Tapete de Hipotermia de 12 x 18"	2	pieza	4,032	8,064	Con los equipos se logrará desarrollar en los alumnos las habilidades y destrezas en imagenología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.2.13 Tapete de Hipotermia de 22 x 30"	2	pieza	4,968	9,936	Con los equipos se logrará desarrollar en los alumnos las habilidades y destrezas en imagenología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.2.14 Tapete de Hipotermia de 24 x60	2	piez	7,137	14,274	Con los equipos se logrará desarrollar en los alumnos las habilidades y destrezas en imagenología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.2.15 Conector para tapete	3	pieza	7,314	21,942	Con los equipos se logrará desarrollar en los alumnos las habilidades y destrezas en imagenología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.2.16 Incubadora marca Thesa Mod. Tonalli	1	pieza	79,000	79,000	Con los equipos se logrará desarrollar en los alumnos las habilidades y destrezas en imagenología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.2.17 Ecosonograma Vet. 600	1	pieza	9,000	9,000	Con los equipos se logrará desarrollar en los alumnos las habilidades y destrezas en imagenología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción: 1,850,299

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Miércoles 13 de Febrero de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejora de la capacidad académica y fortalecimiento de la competitividad académica del

Acción: **4.3.3** Adquirir equipos médicos, de laboratorio clínico y de cómputo necesarios la atención clínica en lo relacionado a la consulta externa en el hospital - escuela.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
4.3.3.1 Sistema de adquisición de datos fisiológicos marca Biopac Systems Inc	1	pieza	71,808	71,808	Con la utilización de este equipamiento los alumnos podrán desarrollar las competencias profesionales relativas al manejo clínico del paciente y su diagnóstico.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.3.2 Monitor de signos vitales	2	pieza	58,600	117,200	Con la utilización de este equipamiento los alumnos podrán desarrollar las competencias profesionales relativas al manejo clínico del paciente y su diagnóstico.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.3.3 Otoscopio y Oftalmoscopios Welch Allyn	6	pieza	9,700	58,200	Con la utilización de este equipamiento los alumnos podrán desarrollar las competencias profesionales relativas al manejo clínico del paciente y su diagnóstico.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.3.4 Báscula de piso de acero inoxidable	6	pieza	15,387	92,321	Con la utilización de este equipamiento los alumnos podrán desarrollar las competencias profesionales relativas al manejo clínico del paciente y su diagnóstico.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.3.5 Estetoscopio Littman Master classic 2 S E.	6	pieza	1,390	8,340	Con la utilización de este equipamiento los alumnos podrán desarrollar las competencias profesionales relativas al manejo clínico del paciente y su diagnóstico.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.3.6 Estetoscopio Littman Master Cardiology black edition	2	pieza	3,290	6,580	Con la utilización de este equipamiento los alumnos podrán desarrollar las competencias profesionales relativas al manejo clínico del paciente y su diagnóstico.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.3.7 Mesa de tratamiento	4	pieza	21,250	84,999	Con la utilización de este equipamiento los alumnos podrán desarrollar las competencias profesionales relativas al manejo clínico del paciente y su diagnóstico.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.3.8 Auto lavado (Centro de lavado)	2	pieza	15,442	30,884	Con la utilización de este equipamiento los alumnos podrán desarrollar las competencias profesionales relativas al manejo clínico del paciente y su diagnóstico.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.3.9 Refrigerador vertical	2	pieza	8,000	16,000	Con la utilización de este equipamiento los alumnos podrán desarrollar las competencias profesionales relativas al manejo clínico del paciente y su diagnóstico.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.3.10 Autoclave	1	pieza	85,698	85,698	Con la utilización de este equipamiento los alumnos podrán desarrollar las competencias profesionales relativas al manejo clínico del paciente y su diagnóstico.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.3.11 Congelador de -20 grados	1	pieza	30,000	30,000	Con la utilización de este equipamiento los alumnos podrán desarrollar las competencias profesionales relativas al manejo clínico del paciente y su diagnóstico.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.3.12 Clinitec (Analizador de química Urinaria)	1	pieza	33,810	33,810	Con la utilización de este equipamiento los alumnos podrán desarrollar las competencias profesionales relativas al manejo clínico del paciente y su diagnóstico.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.3.13 Centrifuga para microhematocrito	1	pieza	6,000	6,000	Con la utilización de este equipamiento los alumnos podrán desarrollar las competencias profesionales relativas al manejo clínico del paciente y su diagnóstico.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.3.14 Centrifuga para 33 libras	1	pieza	9,500	9,500	Con la utilización de este equipamiento los alumnos podrán desarrollar las competencias profesionales relativas al manejo clínico del paciente y su diagnóstico.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.3.15 Microscopio invertido con contraste de fases y fluorescencia	1	pieza	224,737	224,737	Con la utilización de este equipamiento los alumnos podrán desarrollar las competencias profesionales relativas al manejo clínico del paciente y su diagnóstico.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Miércoles 13 de Febrero de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejora de la capacidad académica y fortalecimiento de la competitividad académica del

4.3.3.16	Lector de Elisa para pruebas rápidas	1	pieza	82,000	82,000	Con la utilización de este equipamiento los alumnos podrán desarrollar las competencias profesionales relativas al manejo clínico del paciente y su diagnóstico.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.3.17	Sistema milli-Q Síntesis (destilador de agua)	1	pieza	84,478	84,478	Con la utilización de este equipamiento los alumnos podrán desarrollar las competencias profesionales relativas al manejo clínico del paciente y su diagnóstico.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción: 1,042,555

Acción: 4.3.4 Equipar la clínica ambulatoria con lo necesario para acudir con mayor frecuencia a las comunidades.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
4.3.4.1	1	pieza	58,600	58,600	Con el servicio de la clínica ambulatoria, se podrá vincular más la enseñanza del aula con la realidad, para así solución de problemas de la región.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.4.2	1	pieza	9,700	9,700	Con el servicio de la clínica ambulatoria, se podrá vincular más la enseñanza del aula con la realidad, para así solución de problemas de la región.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.4.3	1	pieza	15,387	15,387	Con el servicio de la clínica ambulatoria, se podrá vincular más la enseñanza del aula con la realidad, para así solución de problemas de la región.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.4.4	1	pieza	1,390	1,390	Con el servicio de la clínica ambulatoria, se podrá vincular más la enseñanza del aula con la realidad, para así solución de problemas de la región.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.4.5	1	pieza	3,290	3,290	Con el servicio de la clínica ambulatoria, se podrá vincular más la enseñanza del aula con la realidad, para así solución de problemas de la región.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.3.4.6	1	pieza	9,000	9,000	Con el servicio de la clínica ambulatoria, se podrá vincular más la enseñanza del aula con la realidad, para así solución de problemas de la región.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción: 97,367

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Miércoles 13 de Febrero de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejora de la capacidad académica y fortalecimiento de la competitividad académica del

Meta: 4.4 Cuatro PE de posgrado mejoran sus prácticas docentes

Acción: 4.4.1 La maestría y el doctorado en Ciencias del Comportamiento (opción Análisis de la Conducta) mejoran sus prácticas docentes y de laboratorio. PNP

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
4.4.1.1 libros para biblioteca	55	libro	920	50,600	La biblioteca del Centro de Estudios e Investigaciones en Comportamiento, está considerada la segunda biblioteca especializada en Psicología más importante de la República (tras la UNAM). Resulta fundamental adquirir nuevo volúmenes que actualicen el acervo disponible.	Acervos
4.4.1.2 Cajas operantes de doble panel para la investigación animal	2	caja	58,098	116,196	Las cajas operantes de experimentación de doble panel permitirán dar inicio a una nueva línea de investigación en la que participarán varios académicos del Centro. Dicha investigación no resulta posible con la utilización de cajas estándar.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.4.1.3 Biberones para alimentación de animales de laboratorio	500	biberón	150	75,000	El bioterio del CEIC está en constante incremento al haber aumentado el número de proyectos de investigación en investigación animal con roedores. Actualmente el bioterio tiene capacidad para la operación conjunta de 500 animales, además de realizarse la reproducción de los animales en sus instalaciones. Este incremento en el número de animales hace insuficiente la cantidad de biberones actualmente disponibles y en buen estado.	Materiales

Monto solicitado para esta acción: 241,796

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Miércoles 13 de Febrero de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejora de la capacidad académica y fortalecimiento de la competitividad académica del

Acción: 4.4.2 La maestría y el doctorado en Ciencias del Comportamiento (opción Neurociencias) mejoran sus prácticas docentes e incrementan su número de titulados. PNP

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
4.4.2.1	4	caja	2,300	9,200	Tesis de alumno de maestría, publicación y presentación en congresos	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.4.2.2	12	tubo	150	1,800	Registro electroencefalográfico. Tesis de un alumno de maestría, publicación. Presentación en congresos	Materiales
4.4.2.3	4	litro	40	160	Registro electroencefalográfico. Tesis de un alumno de maestría, publicación. Presentación en congresos	Materiales
4.4.2.4	16	carrrete	10	160	Registro electroencefalográfico. Tesis de un alumno de maestría, publicación. Presentación en congresos	Materiales
4.4.2.5	2	pirámide	400	800	Almacenamiento y respaldo de la información Tesis de un alumno de maestría, publicación. Presentación en congresos	Materiales
4.4.2.6	1	prueba	816	816	Evaluación de pacientes esquizofrénicos, sujetos control. Tesis de un alumno de maestría, publicación. Cursos	Acervos
4.4.2.7	1	prueba	4,000	4,000	Evaluación de niños y adolescentes Publicación	Acervos
4.4.2.8	1	prueba	1,800	1,800	Evaluación de niños y adolescentes Publicación	Acervos
4.4.2.9	1	conector	29,900	29,900	Evitar el ruido por movimiento en registros electroencefalográficos 1 alumno obtendrá el grado de doctor	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.4.2.10	70	jaula	811	56,770	Cuatro de los laboratorios donde los alumnos de posgrado desarrollan sus proyectos, usan animales de laboratorio para experimentación, específicamente ratas. Aproximadamente 16 alumnos de maestría y doctorado serán beneficiados con este recurso para la realización de sus proyectos. Desarrollo y culminación de los proyectos de investigación de los alumnos de maestría y doctorado. La consecuente titulación de los alumnos participantes en los tiempos que marca la universidad.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.4.2.11	3	reactivos	10,000	30,000	Cuatro proyectos de alumnos de posgrado requieren de la de tección de hormonas en sangre, de péptidos opioides en tejido cerebral y de neuronas inmunoreactivas a neurotransmisores. De la obtención del recurso depende el cumplir con los objetivos planteados en los proyectos. Desarrollo y culminación de los proyectos de investigación de los alumnos de maestría y doctorado. La consecuente titulación de los alumnos participantes en los tiempos que marca la universidad. La publicación de artículos científicos con base en los resultados de los proyectos antes mencionados.	Materiales
4.4.2.12	8	paquete	2,300	18,400	Infusión intracerebral de fármacos en animales experimentales. Desarrollo de proyectos de tesis.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.4.2.13	2	carga	4,000	8,000	Aplicación de anestésico. Desarrollo de proyectos de investigación.	Materiales
4.4.2.14	3	paquete	3,000	9,000	Registro de actividad eléctrica cerebral. Desarrollo de proyectos de investigación.	Materiales

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Miércoles 13 de Febrero de 2008

UDG | **Universidad de Guadalajara**

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejora de la capacidad académica y fortalecimiento de la competitividad académica del

4.4.2.15	Pasta conductiva	8	unidad	173	1,384	Colocación de electrodos para el registro electro-encefalográfico. Desarrollo de proyectos de investigación.	Materiales
4.4.2.16	Plumillas	8	unidad	1,000	8,000	Registro electroencefalográfico. Desarrollo de proyectos de investigación.	Materiales
4.4.2.17	Disco duro ext. SATA portátil 160 Gb.	1	pieza	1,950	1,950	Poder realizar la captura y transportación de los datos al realizar evaluaciones en campo. Tesis de maestría	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.4.2.18	Behavioral Assessment of the Dysexecutive sYndrome	1	pieza	8,050	8,050	Realizar evaluación de población objetivo con probable alteración ejecutiva Tesis de maestría	Acervos
4.4.2.19	Frontal systems behavior scale	1	pieza	3,450	3,450	Realizar evaluación de población objetivo con probable alteración ejecutiva Tesis de maestría	Acervos
4.4.2.20	Rueda de Actividad Modelo 80850 Marca Lafayette Instrument	4	equipo	5,830	23,320	Este equipo servirá para el proyecto Modelo de Experimental de Anorexia por Actividad Al menos 1 tesis de maestría y 1 tesis de maestría. Dos artículos publicables y presentaciones en congresos	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.4.2.21	Contador de Revoluciones y vueltas Modelo 86060 Marca Lafayette Instrument	4	equipo	3,575	14,300	Este equipo servirá para el proyecto Modelo de Experimental de Anorexia por Actividad Al menos 1 tesis de maestría y 1 tesis de maestría. Dos artículos publicables y presentaciones en congresos	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.4.2.22	Jaula con dispensador de agua y comida para modelo 80850	4	jaula	3,410	13,640	Este equipo servirá para el proyecto Modelo de Experimental de Anorexia por Actividad Al menos 1 tesis de maestría y 1 tesis de maestría. Dos artículos publicables y presentaciones en congresos	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción: 244,900

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Miércoles 13 de Febrero de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejora de la capacidad académica y fortalecimiento de la competitividad académica del

Acción: 4.4.3 La maestría interinstitucional en Ciencias Pecuarias mejora sus prácticas docentes e incrementa la publicación de artículos en revistas indizadas

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
4.4.3.1 Artículos publicados en Journal of animal science (2 artículos de 10 hojas c/u) Journal of Dairy Science (2 artículos de 10 hojas c/u)	4	artículo	15,500	62,000	Uno de los aspectos señalados en las evaluaciones CIEES y CONACYT es la falta de artículos publicados en colaboración tutor-estudiante. Al disponer de recursos que apoyen publicaciones en revistas indizadas se espera que estas aumenten en cantidad y calidad.	Servicios
4.4.3.2 Software especializados en análisis y presentación de datos. SigmaStat 3.1 y SigmaPlot 9.0	2	software	20,000	40,000	Ofrecer a los académicos y estudiantes una herramienta para el análisis y presentación de datos que faciliten su aceptación en revistas arbitradas, indezadas	Acervos
4.4.3.3 Lector de Elisa (Stat Fax strip reader 303)	1	lector	50,000	50,000	Los académicos del núcleo básico del posgrado tienen proyectos con financiamiento interno y/o externo. Sin embargo, la operatividad de los proyectos se ve amenazada por falta de equipos menores, mantenimiento de los equipos mayores, materiales de consumo y recursos para muestreos. Siendo el posgrado de tipo investigación resulta necesario contar con proyectos que operen adecuadamente	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.4.3.4 Extractor de Fase sólida (consumibles)	1	extractor	50,000	50,000	Los académicos del núcleo básico del posgrado tienen proyectos con financiamiento interno y/o externo. Sin embargo, la operatividad de los proyectos se ve amenazada por falta de equipos menores, mantenimiento de los equipos mayores, materiales de consumo y recursos para muestreos. Siendo el posgrado de tipo investigación resulta necesario contar con proyectos que operen adecuadamente	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.4.3.5 Adquisición de bibliografía especializada	15	libro	3,340	50,100	Por la naturaleza de los proyectos de investigación de la maestría se requiere de material bibliográfico y manuales especializados sobre temáticas en Micotoxicología, Cromatografía de gases, Cromatografía de líquidos, PCR y Microscopía, que proporcionen a los estudiantes las herramientas técnicas necesarias para la adecuada ejecución de los proyectos.	Acervos

Monto solicitado para esta acción: 252,100

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Miércoles 13 de Febrero de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejora de la capacidad académica y fortalecimiento de la competitividad académica del

Acción: 4.4.4 La maestría en Ciencias de la Salud Ambiental mejora sus prácticas docentes

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
4.4.4.1 Locker para almacén	2	locker	2,933	5,866	Es necesario contar con este mobiliario para resguardar equipos y materiales que se usan en la docencia en dos grupos de la maestría.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.4.4.2 Cámara digital Pantalla LCD de 2.5" Lente Carl Zeiss Vario-Tessar Resolución de 8.1. Megapíxeles efectivos, Salida HD	1	cámara	10,316	10,316	Contar con el equipo necesario de apoyo a la investigación y docencia para uso de profesores investigadores y estudiantes.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.4.4.3 Microscopio Triocular Motic cabeza triocular inclinada 45° con ajuste interpupila	1	microscopio	11,500	11,500	Contar con un laboratorio equipado para responder a las necesidades de investigación y docencia que se realizan en el campo de la salud ambiental, en los estudios de calidad del agua y en la determinación, y caracterización del plancton se requiere el contar con microscopio que permita emitir diagnósticos adecuadas con base a las demandas de los proyectos de investigación, docencia y servicio externo.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.4.4.4 Microscopio 4 objetivos, com enfoque macrométrico retractil Zeigen	1	microscopio	14,950	14,950	Las muestras de agua colectadas, requieren de la identificación, conteo de macroinvertebrados las cuales pueden determinarse con mayor eficiencia, con un equipo de estas características, de esta manera se coadyuva a contar con un laboratorio equipado para responder a las necesidades de investigación y docencia que se realizan en el campo de la salud ambiental	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.4.4.5 Equipo para pruebas ecotoxicológicas	1	equipo	46,000	46,000	Contar con un laboratorio equipado para responder a las necesidades de investigación y docencia que se realizan en el campo de la salud ambiental, y estar a la par con la realización de proyectos similares que realizan en Universidades europeas y americanas.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.4.4.6 Audiómetro MODELO GSI- 67 Marca: Grason Stadler (GSI) Características: Vía aérea: de 125 a 8000 Hz, de -10 a 100 dB HL Vía ósea, de 250 a 4000 Hz, de -10 a 45 dB HL Ruidos de Banda Ancha, de Banda Angosta Modo automático y manual. Formato de señal continuo y pulsado de 2.5 pulsos/seg. Salida a impresora Externa vía RS-232. Banda ancha de enmascaramiento Memoria Interna de hasta	1	audiómetro	46,000	46,000	El contar con un equipo de estas características va a permitir una mayor eficiencia en la determinación de los efectos del ruido en la población, y fortalecer así los proyectos de ruido ambiental y salud, que es una de las líneas de investigación, con una serie de productos vanguardistas en Ruido Ambiental que han tenido presencia continua en proyectos con productos en congresos nacionales e internacionales desde 1995, y que han apoyado la realización de tesis de alumnos del posgrado en Salud Ambiental, así como la realización de proyectos de investigación en colaboración con otras instituciones.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.4.4.7 Adecuación de cámara anecoica / 1.22 X 1.00 Xi2.45 de alto Acondicionada con reposición de material acústico con coeficiente de absorción y puerta con posibilidad de cierre hermético	1	equipo	22,500	22,500	Un complemento obligado para la óptima realización de las audiometrías es una cámara anecoica equipada que permite la realización eficiente de las pruebas de capacidad auditiva en apoyo a proyectos de investigación y de tesis.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2007

Miércoles 13 de Febrero de 2008



UDG | **Universidad de Guadalajara**

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejora de la capacidad académica y fortalecimiento de la competitividad académica del

4.4.4.8 Acervo bibliográfico especializado en salud ambiental 100 acervo 575 57,500 Incrementar el acervo bibliográfico especializado de apoyo a la investigación y docencia. Acervos

Contar con una base de acervos de alto nivel para consulta especializada en salud ambiental. Incrementar los indicadores de calidad de la Maestría y atender una de las recomendaciones del CIEES.

Monto solicitado para esta acción: 214,632

Resumen de proyectos integrales de las DES

DES	No. Objs	No. Metas	No. Acc	\$ Solicitado
167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS	4	14	38	14,207,989
Σ Monto total solicitado por la DES	4	14	38	14,207,989

Firma: Enrique Pimienta Barrios
Secretario Académico