

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 3.3

Lunes 16 de Abril de 2007

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejoramiento de la capacidad y la competitividad académicas del CUCBA.

Versión definitiva

Datos del responsable

Nombre: Dr. Enrique Pimienta Barrios.....
Cargo: .Secretario Académico.....
Teléfono(s) con clave de larga distancia: .01.33.3777.1185..... Dirección de correo electrónico: ..enriquep@cucba.udg.mx.....
¿Cuenta con perfil deseable reconocido por la SEP?

Objetivo general del proyecto

Capacitar a la planta académica en el desarrollo de ambientes de aprendizaje y de cursos en línea contribuyendo a la mejora de los servicios de acceso a la información a los estudiantes y profesores, el nivel de consolidación de los CAEF, la trayectoria académica de los alumnos y mantener acreditada a la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Justificación del proyecto

La DES ha mejorado la capacidad y la competitividad académicas, los esfuerzos realizados hasta el momento han contribuido a que la evaluación de los pares académicos y los organismos acreditadores sea buena. Aún se tienen brechas en ambos rubros que se manifiestan en las debilidades. Considerando éstas y las fortalezas, entre otros factores, es que el plan de desarrollo fue actualizado, en un proceso que se inició en el 2005 y finalizó en este 2006, falta aún trabajar los planes de desarrollo de las instancias menores de la DES, pero el que la riges, se encuentra actualizado. Entre las fortalezas que tiene la DES están la sistematización del programa de prácticas profesionales; hay espacios experimentales para la realización de las prácticas; los tres PE de licenciatura cuentan con el nivel 1 de los CIEES, así como los cuatro evaluados de los cinco existentes de posgrado, dos de ellos registrados en el PNP, además, la licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia y la de Ingeniero Agrónomo están acreditadas; los 2710 estudiantes tienen tutor; los PTC con posgrado son 257 de 313, los que tienen el perfil deseable del PROMEP 119, y 43 pertenecen al SNI; publicaron 38 libros, 71 artículos en revistas indizadas y 50 en no indizadas. Son 5 los CA consolidados y 6 en consolidación; los proyectos de investigación están ligados a las demandas locales y nacionales (calidad y pertinencia) e incorporan a los estudiantes desde los primeros semestres; los investigadores participan en redes académicas nacionales e internacionales. Se realizan campañas permanentes a población abierta; los servicios profesionales tienen la calidad requerida por los sectores demandantes y, finalmente, la toma de decisiones es de manera colegiada en todos los niveles de la DES. Las debilidades que tiene la DES se relacionan con aspectos que aún no han podido ser resueltos pero que se encuentran contemplados en las acciones que se han venido desarrollando, orientadas por lo señalado en el plan de desarrollo de la DES, entre éstas, tenemos: la necesidad de la evaluación continua de los PE de licenciatura; de que haya asignaturas de las áreas sociales, económicas y administrativas. No se tienen suficientes instalaciones para el proceso enseñanza aprendizaje; hay que desarrollar ambientes de aprendizaje y ofrecer mayor cantidad de cursos en red. Falta continuidad en proyectos de investigación por insuficiencia de recursos. Insuficiente infraestructura y equipamiento para la investigación, así como complementar la sistematización la información sobre la investigación. Se mantiene aún el desarrollo asimétrico de los departamentos; escasos recursos para apoyar la internacionalización de estudiantes y maestros. Falta un programa operativo de extensión, vinculación y difusión. Infraestructura y equipamiento insuficiente. Carencia de un sistema de seguridad integral y de difusión de los reglamentos internos. Como puede observarse, algunas de las debilidades mencionadas pueden abordarse desde la propia DES, con sus recursos o el apoyo de programas externos, pero algunas de ellas están relacionadas con condiciones estructurales de la Universidad de Guadalajara y con la situación educativa nacional, y no le corresponden resolverlas a la DES en concreto. Si consideramos las metas compromiso de la DES establecidas en el PIFI, tenemos que se ha avanzado en la relacionada con los PTC en el SNI; PTC trabajando en el programa de tutorías; los CA que mejorarán su grado de consolidación; en los estudiantes que participan en el programa de tutorías. En donde no se logró cumplir con las metas pero se tuvieron avances significativos, es en lo relacionado con los PTC con perfil deseable PROMEP; los CAC; los PE que se actualizarán y los PE que serán acreditados. Se señala que se incrementaron de 0 a 5 los CAC, y que la acreditación de la licenciatura en Biología está en proceso, se acaba de registrar ante COPAES el organismo evaluador correspondiente, cuyo proceso fue encabezado por los académicos de esta DES. Tomando en consideración lo señalado en la guía de elaboración del PIFI 3.3, las debilidades, las fortalezas, el plan de desarrollo, y las metas compromiso establecidas en PIFIS anteriores, el proyecto integral contempla cinco objetivos relacionados con la habilitación de la planta académica, la atención a los alumnos, el fortalecimiento de los CA, el aseguramiento de la calidad de los PE y, finalmente, un objetivo relacionado con un aspecto fundamental para la DES, tiene que ver con la posibilidad de comunicarse e intercambiar información con otras IES nacionales y extranjeras. Todos ellos contribuyen a que la DES mantenga su vocación para mejorar cotidianamente, que los PE que se ofrecen garanticen la calidad que se espera de ellos, que la investigación sea pertinente y de calidad; que la capacidad y competitividad académicas se incrementen de manera constante. El primer objetivo se enfoca a capacitar a la planta académica en el desarrollo de ambientes de aprendizaje y de cursos en línea, además de proporcionar los servicios de calidad a los estudiantes y profesores en el centro de autoacceso (para apoyarlos en su autoaprendizaje, como una manera de complementar los aprendizajes realizados en las aulas, laboratorios y campos experimentales), en la nueva biblioteca central (ya que se contará con mayor espacio y acervos especializados) y en el centro de cómputo (con un servicio proporcionado por especialistas en cada una de las áreas del mismo); el segundo objetivo apunta a mejorar el nivel de consolidación de los CAEF, a través de los apoyos necesarios para elevar la calidad y cantidad de las publicaciones y su difusión, e incrementar las posibilidades de relación con investigadores de otras instituciones del país y extranjeras; el tercero, a mejorar la trayectoria académica de los alumnos de licenciatura, considerando la trayectoria como todo lo que influye en la formación integral desde el momento en que ingresan al PE hasta que obtienen su título; el objetivo penúltimo busca mantener la acreditación del PE de licenciatura de Medicina Veterinaria y Zootecnia, el quinto objetivo se enfoca a proporcionar a la comunidad de la DES los servicios mínimos necesarios para acceder a información.

O. Part: **1** Proporcionar herramientas a la planta académica para el desarrollo de ambientes de aprendizaje y cursos en línea; apoyo para un servicio adecuado a los profesores y estudiantes de la DES en el centro de autoacceso, la

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 3.3

Lunes 16 de Abril de 2007

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejoramiento de la capacidad y la competitividad académicas del CUCBA.

biblioteca central y el centro de cómputo

Este tipo de proyecto atiende: Fortalecimiento de la planta académica

Meta: 1.1 Al menos 30 PTC capacitados en el desarrollo de ambientes de aprendizaje y de cursos en línea

Acción: 1.1.1 Realizar 3 talleres de capacitación

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
1.1.1.1 Renta de salón	3	renta	15,000	45,000	Espacio para realizar los intercambios de ideas y aprendizajes	Servicios
1.1.1.2 viáticos (transporte, hospedaje y alimentación)	3	viáticos	25,000	75,000	Contar con el experto para la capacitación, intercambios de ideas y aprendizajes de los PTC	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 120,000

Meta: 1.2 Se cuenta con 2 plazas nuevas ocupadas por técnicos académicos de tiempo completo especializados para atender a los estudiantes y a los profesores en el centro de autoacceso de la DES

Acción: 1.2.1 Apoyar a los estudiantes en el aprendizaje de otra lengua.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
1.2.1.1 2 plazas de técnico académico de tiempo completo especializadas que apoyan a los estudiantes en el aprendizaje de otra lengua	2	plaza	0	0		Sin Costo

Monto solicitado para esta acción: 0

Acción: 1.2.2 Administrar los servicios del centro de autoacceso.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
1.2.2.1 2 plazas de técnico académico de tiempo completo especializadas para administrar los servicios del centro de autoacceso	2	plaza	0	0		Sin Costo

Monto solicitado para esta acción: 0

Meta: 1.3 Se cuenta con 3 plazas nuevas ocupadas por técnicos académicos de tiempo completo especializados para atender a los estudiantes y a los profesores en la biblioteca central de la DES

Acción: 1.3.1 Profesionalizar los servicios bibliotecarios

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
1.3.1.1 3 plazas de técnico académico especializadas en la biblioteca central de la DES	3	plaza	0	0		Sin Costo

Monto solicitado para esta acción: 0

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 3.3

Lunes 16 de Abril de 2007

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejoramiento de la capacidad y la competitividad académicas del CUCBA.

Meta: 1.4 Se cuenta con 9 plazas nuevas ocupadas por técnicos académicos de tiempo completo especializados para atender a los estudiantes y a los profesores en el centro de cómputo

Acción: 1.4.1 Capacitar a los estudiantes en el uso de tecnologías innovadoras.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
1.4.1.1 3 plazas de técnicos académicos de tiempo completo especializadas para apoyar el uso de tecnologías innovadoras a estudiantes y profesores	3	plaza	0	0		Sin Costo

Monto solicitado para esta acción: 0

Acción: 1.4.2 Capacitar a los profesores en el diseño y operación de ambientes de aprendizaje.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
1.4.2.1 3 plazas de técnicos académicos de tiempo completo especializadas para capacitar a los profesores en el diseño y operación de ambientes de aprendizaje	3	plaza	0	0		Sin Costo

Monto solicitado para esta acción: 0

Acción: 1.4.3 Proporcionar el soporte técnico a la comunidad estudiantil y docente de la DES

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
1.4.3.1 3 plazas de técnicos académicos de tiempo completo especializadas para proporcionar soporte técnico a la comunidad estudiantil y docente de la DES	3	plaza	0	0		Sin Costo

Monto solicitado para esta acción: 0

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 3.3

Lunes 16 de Abril de 2007

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejoramiento de la capacidad y la competitividad académicas del CUCBA.

O. Part: 2 Mejorar el nivel de consolidación de los CAEF

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

Meta: 2.1 Cada uno de los CAEF presenta, al menos, 2 productos al año.

Acción: 2.1.1 Completar y mantener el equipo de los laboratorios, así como mejorar sus medidas de seguridad.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.1.1.1 cámara de crecimiento horizontal, incubador de 84 x 96 x 2.8 cm, con control de humedad, temperatura y foto periodo para regeneración y preadaptación de plantas	1	pieza	200,000	200,000	Para mejorar las condiciones de trabajo en los laboratorios y lograr enriquecer las prácticas de investigación y docencia	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.1.2 Autoclave horizontal, esterilizador de vapor autogenerado, con funcionamiento manual y automático, remoción de aire por medios mecánicos	1	pieza	140,000	140,000	Mejora las posibilidades de investigación y docencia en los laboratorios	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.1.3 Campana de flujo laminar, para esterilizar, con introducción de aire estéril de manera horizontal con las dimensiones 1.20 x 1.85 x 0.86 m	1	pieza	40,000	40,000	Para mejorar las actividades de investigación y práctica docente	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.1.4 Ultramicrotomo con navaja y segmentos de precisión, con 3 fuentes de luz, movimiento en ambos sentidos, con unidad de ultracorte de 350 x 510 x 630 nanómetros, con mesa de antivibración de 1150 x 730 x 610 nm y placa antivibratoria de 250 x 30 x 430 nm	1	pieza	500,000	500,000	Para preparar muestras para los estudiantes en las prácticas de laboratorio en la adquisición de competencias de investigación	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.1.5 Campana extractora, de 1.20 x 0.76 x 2.30	1	pieza	85,000	85,000	Para mejorar las condiciones de trabajo en los laboratorios al manejar con seguridad la mezcla de sustancias tóxicas y volátiles	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.1.6 Microscopio de fluorescencia	1	pieza	429,000	429,000	Para seleccionar e identificar células vivas y transgénicas mediante inmunofluorescencia lo que permite detectar plantas alteradas genéticamente sometidas a cultivo, lo que permite que los estudiantes reconozcan este tipo de alteraciones	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.1.7 microscopio invertido, para conteo de células, observación del desarrollo de cultivos y análisis de las mismas	1	pieza	400,000	400,000	Permite a los estudiantes conocer y aprender in vivo el desarrollo de cultivos experimentales	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.1.8 Equipo de laboratorio	1	equipo	50,000	50,000	Para mejorar las condiciones de trabajo en los laboratorios y lograr un mayor grado de consolidación	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.1.9 Microscopio estereoscópico modelo discovery de la marca Karl Zeiss con cámara fotográfica marca Axiocam de alta definición	1	pieza	235,000	235,000	Facilita la identificación de microorganismo en las plantas de tomate, jitomate y cítricos por parte de los docentes y alumnos en las prácticas de campo	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.1.10 Termómetros digitales portátiles con rango de medición de -50 a 260 grados centígrados	2	pieza	6,000	12,000	Apoyo para validar las observaciones registradas en la estación meteorológica automatizada de la DES, que sirve como referencia para las prácticas de campo	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.1.11 Pluviómetro de aluminio con tapa removible calibrado para mediciones, graduado cada 0.01 pulgadas y con capacidad total de 7 pulgadas	1	pieza	10,000	10,000	Permite a los estudiantes y profesores conocer de manera puntual la precipitación en experimentos y prácticas	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.1.12 Psicrómetro de aspiración	1	pieza	15,000	15,000	Para que los estudiantes y profesores registren la humedad del aire en experimentos o en sitios con problemas de presencia de patógenos	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 3.3

Lunes 16 de Abril de 2007

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejoramiento de la capacidad y la competitividad académicas del CUCBA.

2.1.1.13	Termociclador	1	pieza	60,000	60,000	Para acelerar la descomposición de material orgánico que será utilizado en las prácticas de mejoramiento de suelo	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.1.14	redes eléctricas, agua y aire acondicionado y extractor de aire de los laboratorios	1	acondicionamiento	45,000	45,000	Para mejorar las condiciones sanitarias y de seguridad en el laboratorio	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.1.15	Refrigerador	1	pieza	10,000	10,000	Para conservar las sustancias y reactivos necesarios para los experimentos	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.1.16	microscopio (fluorescencia, contraste de fases) y adaptador para cámara	1	pieza	180,000	180,000	Para la identificación de esporas, hifas, y arbuscúlos de micorrizas asociadas a las raíces de las plantas utilizadas en proyectos de investigación y para prácticas docentes	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.1.17	estéreo microscopio	4	pieza	25,000	100,000	Permite al estudiante reconocer características mineralógicas de los suelos	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.1.18	Balanza de precisión	1	pieza	55,000	55,000	Permite calcular con mayor precisión los pesos de las sustancias utilizadas en los laboratorios de docencia y de investigación	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.1.19	root scanner	1	pieza	150,000	150,000	Para analizar la distribución, volumen, área y la longitud total de las raíces de plantas colectadas para proyectos de investigación y la práctica docente	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.1.20	incubadora	1	pieza	35,000	35,000	Para posibilitar el control por parte de alumnos y profesores del crecimiento de organismos	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.1.21	platos de agitación electromagnética	2	pieza	7,000	14,000	Para preparar soluciones y reactivos químicos empleados en la práctica docente y en los proyectos de investigación	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.1.22	estufa de secado	1	pieza	55,000	55,000	Para desecar muestras o cristalería empleada en la práctica docente	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.1.23	juego de tamices para suelos	1	juego	5,000	5,000	Para el asilamiento de esporas de micorrizas presentes en los suelos que se analizan para prácticas y proyectos de investigación	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.1.24	trampas Sherman	100	pieza	300	30,000	Para capturar de mamíferos pequeños en estudios poblacionales y de comunidades para asegurar un programa permanente de prácticas	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.1.25	redes niebla	12	pieza	1,667	20,004	Para la captura de aves en estudios poblacionales y de comunidades para asegurar un programa permanente de prácticas	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.1.26	simulador de poblaciones	1	pieza	30,000	30,000	Herramienta docente para el estudio de atributos poblacionales, como distribución espacial, densidad y estructura por tallas	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.1.27	vernier digital	1	pieza	5,000	5,000	Instrumento de precisión para medir órganos de especímenes animales o vegetales utilizados en la práctica docente y los proyectos de investigación	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.1.28	Sensor cuántico	1	pieza	70,000	70,000	Para medir la densidad de flujo fotónico fotosintético en campo para su posterior análisis por los alumnos y profesores	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.1.29	GPS Laika de alta precisión	1	pieza	250,000	250,000	Los estudiantes y los investigadores pueden determinar en campo los puntos estratégicos de investigación	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.1.30	Mantenimiento y conservación de maquinaria y equipo	1	mantenimiento	5,000	5,000	Para que los estudiantes y profesores realicen las prácticas con el equipo en condiciones óptimas	Servicios
2.1.1.31	Instalar un invernadero armado especializado para el mantenimiento de colecciones in vivo de hongos micorrízicos	1	pieza	60,000	60,000	Para que los alumnos desarrollen sus prácticas experimentales mediante condiciones ambientales controladas	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.1.32	Microscopio estereoscópico	1	pieza	26,000	26,000	Para identificación de especies vegetales	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.1.33	Posicionador geográfico	2	pieza	5,730	11,460	Para ubicar coordenadas en sitio	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 3.3

Lunes 16 de Abril de 2007

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejoramiento de la capacidad y la competitividad académicas del CUCBA.

2.1.1.34	dos memorias compactflash tipo I y II microdrive, para cámara digital	2	pieza	1,500	3,000	Para registro de material vegetal en campo	Materiales
2.1.1.35	Software Magellan	1	pieza	2,250	2,250	Para registro y manejo de información levantada en campo en y para las prácticas de los estudiantes	Materiales
2.1.1.36	Tijeras de mano	3	pieza	300	900	Para la colecta de material vegetal leñoso en campo y posibilitar la seguridad de los estudiantes	Materiales
2.1.1.37	microscopios	4	pieza	25,000	100,000	Para identificación de especímenes	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.1.38	estereomicroscopios	4	pieza	20,000	80,000	Para reconocer las características de los especímenes	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción: 3,518,614

Acción: 2.1.2 Disponer de recursos para la adquisición de insumos de laboratorio.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.1.2.1	1	materiales	398,000	398,000	Para mejorar las actividades de los profesores e investigadores en las prácticas con los alumnos	Materiales
2.1.2.2	2	pieza	550	1,100	Para muestreo de vegetación	Materiales
2.1.2.3	6	pieza	4,000	24,000	Para conservar especímenes colectados	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción: 423,100

Acción: 2.1.3 Apoyo a la publicación en revistas arbitradas de los productos de investigación.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.1.3.1	18	artículo	9,500	171,000	Para difundir los productos de la investigación generados por los CAEF en revistas arbitradas	Servicios
2.1.3.2	11	libro	43,637	480,007	Para difundir los productos de la investigación generados por los CAEF en libros publicados	Servicios
2.1.3.3	1	materiales	50,000	50,000	Para difundir los productos de la investigación generados por los CAEF	Servicios
2.1.3.4	10	servicio	300	3,000	Para enviar a las sedes de las diferentes revistas y editoriales los borradores de los artículos y los libros	Servicios
2.1.3.5	1	libro	80,000	80,000	Difusión de producto generado por CA	Servicios
2.1.3.6	4	libro	25,000	100,000	Difusión de productos generados por CA	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 884,007

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 3.3

Lunes 16 de Abril de 2007

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejoramiento de la capacidad y la competitividad académicas del CUCBA.

Acción: 2.1.4 Apoyo a la difusión de los productos de investigación en congresos nacionales e internacionales.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.1.4.1 Participación de miembros del CA como ponentes en congresos internacionales	17	ponentes	45,000	765,000	Para difundir y discutir los resultados de investigación y establecer contactos con investigadores de otras IES del país y extranjeras.	Servicios
2.1.4.2 Participación como ponentes en eventos nacionales	20	ponentes	25,000	500,000	Para difundir los resultados de investigación y establecer contactos con investigadores de otras IES del país	Servicios
2.1.4.3 exhibiciones de resultados de investigación	4	exhibiciones	3,500	14,000	Para difundir los resultados de investigación y establecer contactos con investigadores de otras IES	Servicios
2.1.4.4 Congreso magisterial de educación	1	congreso	51,000	51,000	Para compartir experiencias y productos de investigación con académicos de otras instituciones	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 1,330,000

Meta: 2.2 Se dispone de 18 espacios equipados para apoyar el trabajo de gabinete de los CAEF.

Acción: 2.2.1 Equipar los espacios para los 18 CAEF.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.2.1.1 juegos de muebles de oficina (1 escritorio, 2 sillas, 1 sillón y 1 archivero)	4	juego	10,000	40,000	Para mejorar las condiciones de trabajo de los CAEF	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.1.2 Librero	2	pieza	3,000	6,000	Para mejorar las condiciones de trabajo de los CAEF	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.1.3 Equipos de cómputo HP pentium 4 centrino, 3.3 Gb velocidad DD 80 Gb monitor Lcd pantalla plana 17 pulgadas	6	equipo	17,834	107,004	Con el fin de elaborar de textos, publicaciones, análisis, de bases de datos	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.1.4 Equipo de cómputo y periféricos	2	equipo	30,000	60,000	Para elaborar artículos, publicaciones, control de información de los CAEF	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.1.5 Equipos de cómputo para edición de imágenes	3	equipo	50,000	150,000	Para tener opciones de manejo de imágenes obtenidas de los microscopios y posibilitar aprendizajes en los alumnos	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.1.6 Programas de software	3	programa	23,334	70,002	Para manejo de la información obtenida en las experiencias de campo de los alumnos y los profesores	Materiales
2.2.1.7 memorias USB	5	pieza	800	4,000	Para facilitar el manejo y almacenamiento de la información	Materiales
2.2.1.8 cámaras de video	2	pieza	10,000	20,000	Para registro visual de las experiencias en las prácticas y experimentos de los profesores y alumnos	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.1.9 Cañón de proyección	2	pieza	17,000	34,000	Facilitar el acceso y proyección de la información	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.1.10 computadora portátil	1	pieza	20,000	20,000	Para elaborar textos, registrar información en los diferentes lugares de práctica	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.1.11 Estación móvil de trabajo Dell	1	estación	80,000	80,000	Los estudiantes y profesores podrán obtener y comparar información virtual periférica en campo de los sitios de investigación previamente determinados	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción: 591,006

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 3.3

Lunes 16 de Abril de 2007

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejoramiento de la capacidad y la competitividad académicas del CUCBA.

Meta: 2.3 Por lo menos dos los CAEF, participan en redes temáticas.

Acción: 2.3.1 Facilitar la participación de los integrantes de los CAEF en foros científicos.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.3.1.1 Estancias internacionales, entre otros países: Alemania España, Costa Rica, Cuba, Francia, Venezuela.	8	estancias	40,625	325,000	Los miembros de los CAEF adquieren experiencia internacional y acceso a equipos con los que no cuentan.	Servicios
2.3.1.2 Estancias nacionales	14	estancias	28,000	392,000	Los miembros de los CAEF adquieren experiencia nacional y acceso a equipos con los que no cuentan.	Servicios
2.3.1.3 Invitación de profesores huéspedes de España, Costa Rica, Alemania, entre otros.	6	profesores	35,834	215,004	Para complementar proyectos de investigación de los CAEF y la participación en redes internacionales.	Servicios
2.3.1.4 Visita a herbario nacional de parte de un investigador del CAEF del CUCBA	1	viáticos	10,000	10,000	Para identificación e intercambio de información vegetal	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 942,004

Acción: 2.3.2 Incrementar los acervos de 18 CAEF

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.3.2.1 Libros, textos y colecciones	1	acervo	40,000	40,000	Actualización de la información especializada requerida para mejorar sus LGAC y su grado de consolidación	Acervos
2.3.2.2 Escena satelital de alta resolución de la costa de Jalisco	1	acervo	18,000	18,000	Actualización de la información especializada requerida para mejorar sus LGAC y su grado de consolidación.	Acervos
2.3.2.3 suscripción a revistas	2	acervo	10,000	20,000	Actualización de la información especializada requerida para mejorar sus LGAC y su grado de consolidación.	Acervos

Monto solicitado para esta acción: 78,000

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 3.3

Lunes 16 de Abril de 2007

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejoramiento de la capacidad y la competitividad académicas del CUCBA.

o. Part: 3 Mejorar la trayectoria académica de los alumnos de los PE de licenciatura

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

Meta: 3.1 Opera un programa de atención a la trayectoria académica de los alumnos

Acción: 3.1.1 Atender a la población estudiantil en la solución de los problemas en su trayectoria académica.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
3.1.1.1 Material de oficina, administración y consumibles	1	material	25,000	25,000	Elaboración de material necesario para la atención de alumnos tales como programas, manuales de procedimientos, guías, etc., todos ellos relacionados con los procesos implicados en su trayectoria escolar	Materiales

Monto solicitado para esta acción: 25,000

Acción: 3.1.2 Diseñar y aplicar un instrumento que permita la identificación de las variables que influyen en la trayectoria académica de los alumnos.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
3.1.2.1 Material de oficina, administración y consumibles.	1	material	10,000	10,000	Realizar reuniones colegiadas para el diseño y elaboración, así como establecer la mecánica y aplicar el instrumento para la identificación de las variables que influyen en la trayectoria escolar de los estudiantes	Materiales

Monto solicitado para esta acción: 10,000

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 3.3

Lunes 16 de Abril de 2007

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejoramiento de la capacidad y la competitividad académicas del CUCBA.

Acción: 3.1.3 Acondicionar y equipar el espacio destinado para la operación del programa de atención a la trayectoria de los alumnos.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
3.1.3.1 aire acondicionado 12000 btus, 110 volts	4	pieza	5,500	22,000	Contar con instalaciones funcionales para brindar mejor atención a los alumnos.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.1.3.2 computadoras de escritorio, pentium 4, DD 180 GB, 2 Gb en Ram, procesador 3.4, pantalla 19 pulgadas	6	computadora	20,000	120,000	Para registrar la información de la trayectoria de los alumnos	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.1.3.3 videoprojector 2000 lumens	2	pieza	20,000	40,000	Para posibilitar ambientes de aprendizaje diferentes	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.1.3.4 escáner HP serie 5000	2	pieza	6,500	13,000	Para manejo, almacenamiento de la información de los alumnos	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.1.3.5 fotocopiadora de alto rendimiento	1	pieza	20,000	20,000	Para manejo y reproducción de materiales de difusión	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.1.3.6 impresoras laser 20 paginas por minuto	4	pieza	5,500	22,000	Para manejo y reproducción de materiales	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.1.3.7 computadoras portátiles pentium M 1.740 Ghz, i Gb Ram, DD 80 Gb	3	pieza	30,000	90,000	Registro de datos de los alumnos fuera de las instalaciones de la DES	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.1.3.8 pantalla 2 x 2	2	pieza	1,500	3,000	Como parte de un ambiente de aprendizaje diferente	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.1.3.9 cámara fotográfica digital de 6 megapixeles	1	pieza	5,000	5,000	Para registro de la información de los alumnos	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.1.3.10 equipo de sonido portátil con 2 micrófonos	1	equipo	15,000	15,000	para comunicar información en espacios abiertos y amplios	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.1.3.11 centros de trabajo (modulares)	5	centro	7,500	37,500	Para una mejor distribución de los espacios de atención a los alumnos	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.1.3.12 librerías 1.80 x 1.20 x 40, 4 entrepaños	5	pieza	2,000	10,000	Para facilitar el almacenamiento de información	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.1.3.13 archiveros de 4 cajones	5	pieza	3,000	15,000	Para organizar y resguardar la información de los alumnos	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.1.3.14 sillones ejecutivos	5	pieza	1,500	7,500	Contar con instalaciones funcionales para brindar mejor atención a los alumnos.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.1.3.15 sillas	55	pieza	500	27,500	Contar con instalaciones funcionales para brindar mejor atención a los alumnos	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.1.3.16 mesas de trabajo de 80 x 1.20	4	pieza	1,625	6,500	Contar con instalaciones funcionales para brindar mejor atención a los alumnos.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.1.3.17 cortinas o persianas	1	lote	6,000	6,000	Contar con instalaciones funcionales para brindar mejor atención a los alumnos.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.1.3.18 mamparas 1.20 x 2	10	pieza	3,000	30,000	Contar con instalaciones funcionales para brindar mejor atención a los alumnos.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.1.3.19 vitrinas 0.80 x 1.20	2	pieza	5,000	10,000	Contar con instalaciones funcionales para brindar mejor atención a los alumnos.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción: 500,000

Acción: 3.1.4 Evaluar y publicar el impacto de los servicios del programa de atención a la trayectoria de los alumnos

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
3.1.4.1 Servicios de impresión y difusión del programa de atención a la trayectoria de los alumnos	1	servicios	40,000	40,000	Captura de datos, análisis de resultados, elaborar conclusiones, editar, imprimir y publicar el documento de evaluación.	Servicios
3.1.4.2 Material de oficina, administración y consumibles	1	material	20,000	20,000	Captura de datos, análisis de resultados, elaborar conclusiones, editar, imprimir y publicar el documento de evaluación del impacto del programa de atención a la trayectoria de los alumnos	Materiales

Monto solicitado para esta acción: 60,000

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 3.3

Lunes 16 de Abril de 2007

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejoramiento de la capacidad y la competitividad académicas del CUCBA.

Meta: 3.2 Opera el programa de estancias académicas para los alumnos de los PE de licenciatura que contempla movilidad, investigación, capacitación y prácticas profesionales

Acción: 3.2.1 Elaborar el programa de estancias académicas para los estudiantes

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
3.2.1.1 Material de oficina, administración y consumibles	1	material	25,000	25,000	Realizar reuniones colegiadas para el diseño y elaboración del programa de estancias académicas para los estudiantes	Materiales

Monto solicitado para esta acción: 25,000

Acción: 3.2.2 Operar el programa de estancias académicas para que los alumnos participen en trabajos de investigación, capacitación y prácticas profesionales a nivel nacional e internacional

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
3.2.2.1 Viáticos	1	viáticos	1,200,000	1,200,000	Asignar los recursos necesarios a los alumnos para cubrir viáticos Editar, imprimir y publicar información sobre el programa	Servicios
3.2.2.2 Servicios de edición e impresión	1	servicios	40,000	40,000	Asignar los recursos necesarios para cubrir viáticos a los alumnos Editar, imprimir y publicar información sobre el programa	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 1,240,000

Acción: 3.2.3 Evaluar el programa de estancias académicas

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
3.2.3.1 Materiales de oficina, administración y consumibles	1	material	25,000	25,000	Captura de datos, análisis de resultados, conclusiones y elaboración del documento de evaluación del programa de estancias académicas para los alumnos	Materiales

Monto solicitado para esta acción: 25,000

Acción: 3.2.4 Publicar los resultados del programa de estancias académicas

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
3.2.4.1 Servicios de edición e impresión	1	servicio	40,000	40,000	Edición, impresión y distribución del documento con los resultados del programa	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 40,000

Meta: 3.3 Cuarenta prácticas integrales realizadas en áreas agropecuarias y ecosistemas naturales

Acción: 3.3.1 Realizar las prácticas integrales

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
3.3.1.1 Viáticos transporte para las cuarenta prácticas integrales	40	viáticos	4,000	160,000	Complementar la formación integral de los estudiantes, así como favorecer la práctica de las competencias adquiridas en las 40 prácticas integrales	Servicios
3.3.1.2 Viáticos, alimentación para las cuarenta prácticas integrales	40	viáticos	3,000	120,000	Complementar la formación integral de los estudiantes, así como favorecer la práctica de las competencias adquiridas	Servicios
3.3.1.3 Viáticos, hospedaje para las cuarenta prácticas integrales	40	viaticos	3,000	120,000	Complementar la formación integral de los estudiantes, así como favorecer la práctica de las competencias adquiridas	Servicios
3.3.1.4 Materiales para impresión de resultados	1	material	50,000	50,000	Complementar la formación integral de los estudiantes, así como favorecer la práctica de las competencias adquiridas	Materiales

Monto solicitado para esta acción: 450,000

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 3.3

Lunes 16 de Abril de 2007

UDG | **Universidad de Guadalajara**

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejoramiento de la capacidad y la competitividad académicas del CUCBA.

o. Part: 4 Mantener la acreditación del PE de licenciatura de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Este tipo de proyecto atiende: Incremento de la competitividad académica

Meta: 4.1 El PE de licenciatura de Medicina Veterinaria y Zootecnia permanece acreditado

Acción: 4.1.1 Satisfacer los requerimientos del organismo acreditador

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
4.1.1.1 Pago de derecho a evaluación a COPAES	1	derecho	50,000	50,000	Mantener la acreditación	Servicios
4.1.1.2 Pasajes y Viáticos de los evaluadores del COPAES	1	viáticos	40,000	40,000	Mantener la acreditación	Servicios
Monto solicitado para esta acción:				90,000		

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 3.3

Lunes 16 de Abril de 2007

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejoramiento de la capacidad y la competitividad académicas del CUCBA.

o. Part: 5 Proporcionar a la comunidad de la DES a los servicios mínimos necesarios para acceder a información

Este tipo de proyecto atiende: Otro aspecto

Meta: 5.1 La comunidad de la Des tiene acceso ágil, rápido y eficiente a la información por medio de un cableado de categoría 6

Acción: 5.1.1 implementación de la nueva dorsal de fibras ópticas de la DES

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
5.1.1.1 fibra óptica de 24 hilos multimodo externa para ducto	1000	metros	96	96,000	Nueva dorsal de fibra óptica que será la línea principal para unir las construcciones, con capacidad de expansión y respaldo	Materiales
5.1.1.2 fibra óptica de 12 hilos multimodo externa para ducto	2000	metros	72	144,000	Ramales para conexiones entre edificios para ir renovando las conexiones	Materiales
5.1.1.3 fibra óptica de 6 hilos multimodo externa para ducto	1000	metros	60	60,000	Para conexiones individuales de cada edificio	Materiales
5.1.1.4 Accesorios para fibra óptica, 10 gabinetes de pared p 12 fibras, 2 charolas para 24 fibras montadas en rack, 28 paneles precargados con 6 adaptadores SC, 48 controladores multimodo SAC y 48 conectores multimodo MTRJ	1	accesorios	120,000	120,000	Conexiones de las fibras ópticas a los equipos activos	Materiales
5.1.1.5 Equipos activos de red: 18 switch con dos puertos gigabit combo, RJ45 1000 base T MGBIC y 24 puertos fast ethernet RJ45	18	equipo	18,000	324,000	Reemplazar los equipos obsoletos que ocasionan baja en el rendimiento de la red	Materiales
5.1.1.6 bobinas Cable UTP de 4 pares de categoría 6 gigaspeed gris con cruceta	400	bobina	1,080	432,000	Reemplazo del cableado de red categoría 3, ya obsoleto	Materiales
5.1.1.7 Accesorios para cableado estructurado, 26 paneles de 24 puertos, 10 organizadores horizontales y 10 verticales, 50 m de canaletas, 500 plugs RJ45 y 500 jacks RJ45	1	accesorios	168,000	168,000	Materiales para la instalación de la red	Materiales
5.1.1.8 4 Racks aluminio negro de 19 x 7 ft, 12 charolas para rack, 4 organizadores verticales de cable para rack, 4 paneles 24 port cat 6 giga channel	4	racks	18,000	72,000	Herrajes necesarios para instalación de los equipos activos y los patch's panel	Materiales

Monto solicitado para esta acción: 1,416,000

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 3.3

Lunes 16 de Abril de 2007

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejoramiento de la capacidad y la competitividad académicas del CUCBA.

Meta: 5.2 La comunidad recibe un servicio para acceder a la información eficaz y actualizado en la nueva biblioteca central al contar con un cableado categoría 6

Acción: 5.2.1 Instalación del cableado de red para la biblioteca central de la DES

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
5.2.1.1 bobinas de cable utp categoría 6, nivel 7, plenum, tipo cmb, 4 pares, con separador marca panduit Incluye tendido de cable, pruebas, conectorización y lo necesario para su instalación	29	bobina	4,287	124,323	bobinas para suministro e instalación de cable UTP categoría 6 de la nueva biblioteca	Materiales
5.2.1.2 Suministro y colocación de jack cat-6, nivel 7, incluye conectorización, herramienta y lo necesario para su instalación	268	suministro	165	44,220	Terminación del tendido del cableado mediante 268 Jack's	Materiales
5.2.1.3 Suministro y colocación de face plate de 2 ventanas accepta módulos minicom, incluye herramienta y lo necesario para su instalación	22	suministro	45	990	Instalación de las Tapas para soporte y protección	Materiales
5.2.1.4 Suministro y colocación de face plate de 4 ventanas accepta módulos minicom, incluye herramienta y lo necesario para su instalación	23	suinistro	45	1,035	Instalación de las Tapas para protección y soporte	Materiales
5.2.1.5 Suministro y colocación de panel de parcheo de 24 puertos cat 6 nivel 7 modulares con esquema de configuración de cableado universal bajo estándares vigentes para montaje en rack, incluye herramienta, y lo necesario para su instalación	6	suministro	559	3,354	Instalación de paneles para conectar los patch cord	Materiales
5.2.1.6 Suministro e instalación de patch cord cat-6, nivel 7, marca panduit de 5ft. De longitud, y lo necesario para su instalación	134	suministro	184	24,656	cables de conexión de 5ft entre el patch cord y el equipo activo	Materiales
5.2.1.7 Suministro e instalación de patch cord cat-6, nivel 7, marca panduit de 7ft. De longitud, y lo necesario para su instalación	72	suministro	198	14,256	cables de conexión de 7ft entre el patch cord y el equipo activo	Materiales
5.2.1.8 Suministro e instalación de rack de 19" x 7 ft, incluye herramienta y lo necesario para su instalación	1	suministro	5,233	5,233	Instalación del Rack para soporte del equipo activo y, entre otros, los patch's panel	Materiales
5.2.1.9 Suministro e instalación de organizador de cable vertical de 83" de alto, incluye herramienta y lo necesario para su instalación	2	suministro	4,448	8,896	Soporte y organización de cables en el rack	Materiales
5.2.1.10 Suministro e instalación de organizador horizontal frontal y posterior con puertas abatibles y control de radio de giro de 2u para montaje en rack, incluye todo lo necesario para su correcta instalación	6	suministro	1,596	9,576	Soporte y organización de cables horizontales en el rack	Materiales
5.2.1.11 Barra de tierras para telecomunicaciones de 19" para montaje en rack, para aterrizar equipo activo, pbx y paneles de parcheo. Incluye tornillos de sujeción	1	pieza	1,127	1,127	Para desviar las descargas eléctricas	Materiales

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 3.3

Lunes 16 de Abril de 2007

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto: Mejoramiento de la capacidad y la competitividad académicas del CUCBA.

5.2.1.12 Kit para aterrizar rack al sistema de tierras del edificio Incluye: 72" de cable de cobre forrado #6awg, tornillos estañados de 1/4", conector de aluminio tipo h, pasta anticorrosiva/antioxidante y protector plástico 1 kit 916 916 Soportes que permiten aislar la barra de tierra Materiales

Monto solicitado para esta acción: 238,582

Meta: 5.3 Los alumnos de la DES cuentan con acceso a información a través de módulos externos inalámbricos al centro de cómputo

Acción: 5.3.1 Instalación del cableado de red inalámbrica para los módulos externos al centro de cómputo

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
5.3.1.1 Equipo activo de red, 15 wireless Access point de 2.4 Ghz 5 Ghz de frecuencia, con soporte para los estándares 802.11a, 802.11b y 802.11g, encriptación WPA, WEP y 802.1 X y capacidad de hasta 64 usuarios, incluye antena y amplificador de señal	15	equipo	6,000	90,000	acceso a los servicios en red para los alumnos y docentes en lugares estratégicos	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
5.3.1.2 bobinas Cable UTP de 4 pares de categoría 6 gigaspeed gris con cruceta	20	bobina	1,080	21,600	instalación del cableado de los equipos activos	Materiales
5.3.1.3 Accesorios para cableado estructurado, 1 organizador horizontal y 1 vertical, 5 m de canaletas, 50 plugs RJ45 y 50 jacks RJ45	1	accesorios	9,600	9,600	Materiales para la instalación de la red	Materiales
5.3.1.4 Computadoras portátiles procesador pentium M a 1.73 GHZ, GB en Ram, DD de 80 Gb, DVD write, pantalla tft de 15 pulgadas, lectora multitarjetas	30	piezas	24,000	720,000	Satisfacer la demanda de acceso a los servicios en red	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción: 841,200

Resumen de proyectos integrales de las DES

DES	No. Objs	No. Metas	No. Acc	\$ Solicitado
167 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS	5	14	27	12,847,513
Σ Monto total solicitado por la DES	5	14	27	12,847,513

Firma: Enrique Pimienta Barrios
Secretario Académico