

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: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y Mejora de la Capacidad y Competitividad Académica del CULagos".

Versión definitiva

Datos del responsable

Nombre: Dr Roberto Castelán Rueda

Cargo: Rector del Centro Universitario de los Lagos

Teléfono(s) con clave de larga distancia: (474) 7424314 y 7423678 Dirección de correo electrónico: rcastela@cencar.udg.mx; rector@

¿Cuenta con perfil deseable reconocido por la SEP?

Objetivo general del proyecto

Asegurar la Capacidad Académica y Mejorar la Competitividad Académica del CULagos.

Justificación del proyecto

El Centro Universitario de los Lagos de la Universidad de Guadalajara se define como un centro regional que busca proponer soluciones locales a la crisis de educación superior que enfrenta nuestro país, a través del desarrollo de un modelo académico que contempla la investigación científica como un eje fundamental para el desarrollo de una sociedad del conocimiento equitativa y democrática.

Con el posible apoyo económico a este proyecto, nuestra DES pretende ampliar y fortalecer cada uno de los cuerpos académicos con su perfil y planes de desarrollo, para incrementar la capacidad institucional de generar y aplicar el conocimiento; integrar y coordinar los recursos intelectuales de nuestros PTC en beneficio de los programas educativos, así como articular estas actividades y la formación de cuadros de alto nivel con las necesidades del desarrollo social y de la ciencia y la tecnología en el país, continuar con el proceso de ampliación y modernización de la infraestructura necesaria para realizar nuestras actividades de investigación y docencia.

Fomentaremos la movilidad de profesores de alto nivel entre las IES con el fin de propiciar la mejora continua de los programas educativos que ofrecemos, el desarrollo y consolidación de nuestros cuerpos académicos, el fortalecimiento de las líneas de investigación y de nuestros programas de extensión.

Alentaremos la conformación y operación de redes de cuerpos académicos para coadyuvar a la formación de nuestros profesores-investigadores y para el desarrollo de proyectos de investigación o de servicios tecnológicos en áreas estratégicas del conocimiento para el desarrollo nacional.

Mejoraremos la atención a nuestros estudiantes y tendremos PE de alta calidad con la consolidación de nuestro Programa Integral de Tutorías, y la incorporación temprana a la investigación de nuestros alumnos, daremos apoyo a sus proyectos e impulsaremos las actividades que logren una formación integral con conocimiento amplio sobre la problemática que enfrenta su disciplina de estudio sin que les sean ajenos los problemas de otras disciplinas científicas.

Como bien lo expresa nuestro documento, es poco el avance del CULAGOS en la infraestructura física y equipamiento necesarios para la plena actividad de los PTC's y los CA, ya que no cuentan con cubículos individuales ni con mobiliario digno y los laboratorios son insuficientes para realizar investigación y docencia. Con recursos del PIFI FAM 3.3. se gestionó la construcción de un edificio de Investigación y Tutorías, para que los PTC tengan sus cubículos, laboratorios y salas de juntas, con el fin de que puedan realizar mejor su desempeño y la tutoría académica. La Primera Etapa de este edificio estará terminado a finales del 2007 y principios del 2008, es por ello que se requiere a ese plazo de mobiliario para poder prestar a los académicos las condiciones ideales para en desempeño de sus funciones.

Sabemos que con el uso de nuevas tecnologías, las redes de cómputo hacen posible la máxima expresión de la interactividad y, por ende, del autocontrol individual y la autogestión de los procesos de aprendizaje, sus espacios, tiempos, ritmos, contenidos, modalidades y métodos, lo cual tiene un impacto directo en la capacidad y competitividad académica de toda DES. En ese tránsito se desplazan asimismo los demás ejes esenciales del proceso de enseñanza: de la secuencialidad a los hipermedios, de la instrucción a la construcción de conocimientos, de la enseñanza centrada en el profesor al aprendizaje centrado en el estudiante, de la absorción de materiales al aprender a aprender, de la sala de clases a los espacios de la red, de la educación escolar al aprendizaje a lo largo de la vida, de la estandarización a la personalización, y del profesor transmisor al profesor facilitador.

En este proceso intervienen entonces diversos aspectos que con este proyecto buscamos estar en condiciones de atender: interviene la formación integral de los estudiantes, es decir propiciar oportunidades de aprendizaje en las diversas dimensiones que intervienen en ello: la científica, por supuesto, pero también la cultural, la artística, la deportiva y la social, entre otras.

Por otra parte, este proyecto también pretende impulsar la mejora de los servicios escolares que se prestan al alumno, como una más de las dimensiones que propician el desarrollo integral de nuestros estudiantes, así como la mejora en los procesos de control y seguimiento del servicio social, las tutorías, las prácticas profesionales y la evaluación académica de nuestro personal, para lo cual se está buscando poder hacer uso de las tecnologías disponibles que faciliten la realización de estas actividades y la mejora de la calidad con que éstas se realizan.

Este proyecto atiende a una serie de necesidades detectadas en la DES, relacionadas con el alcance de metas, el logro de objetivos y la implementación de estrategias consideradas en el plan de desarrollo del CULAGOS. Atiende a cuatro prioridades definidas con base en la importancia de los objetivos y las metas que están detrás de ellos.

La prioridad más alta tiene que ver con la competitividad académica de la DES; a la fecha se cuenta solamente con 3 PE evaluados de los 9 PE

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: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y Mejora de la Capacidad y Competitividad Académica del CULagos".

evaluables: 2 de posgrado (maestría y doctorado en ciencia y tecnología) y 7 de licenciatura (Derecho Escolarizado y Derecho Semiescolarizado, Psicología, Administración Industrial, Mecatrónica, Electrónica y Computación, y Bioquímica). Los 3 PE que han sido evaluados por los CIEES son: Derecho Escolarizado, Mecatrónica y Administración Industrial, estos 2 últimos fueron revisados en el mes de octubre del 2006 y se está en espera del dictamen correspondiente; 4 PE se encuentran en condiciones para ser evaluados en el segundo semestre del 2007: Derecho, Psicología, y la Maestría y Doctorado en Ciencia y Tecnología; y 2 PE más están por evaluarse en el 2008: Bioquímica y Electrónica y Computación. Cabe hacer la aclaración de que el plan de estudios de la Lic. en Derecho ha sido modificado recientemente, habiendo sido unificados los anteriores programas escolarizado y no escolarizado en un solo programa, razón por la cual estamos solicitando la segunda visita. La revisión se plantea como el primer paso en la acreditación de nuestras carreras, que se ha convertido en la prioridad más alta debido a que los avances de la DES en el resto de las áreas académicas solo se verán consolidados una vez que se obtenga la acreditación.

Las peticiones relacionadas con este objetivo se basan en las observaciones realizadas por los CIEES a las carreras revisadas y en el análisis que a la luz de éstas se ha hecho del estado actual del resto de los PE. Este objetivo integra 4 metas, la primera de las cuales busca atender la principal observación hecha por los Comités, que tiene que ver con una insuficiente práctica de laboratorios en nuestros PE; las acciones para esta meta tienen que ver con el equipamiento de 5 Laboratorios (Óptica, electrónica y control automático, química, cómputo y ciencias humanas y de la conducta). Cabe hacer la aclaración que dentro del proceso de planeación se planteó una estrategia para llegar al equipo ideal de los laboratorios en 3 años, por lo que no se incluye en este ProDES todo lo que se necesita, sino aquello que es requerido con mayor urgencia. Asimismo, se incluyen una meta con acciones capturadas como "sin costo", en el entendido de que no es el PIFI a quién tendría que hacerse la solicitud de plazas nuevas para PTC. Las cantidades de PTC solicitados se han establecido con base en los lineamientos de PROMEP y la matrícula estimada en el ejercicio prospectivo. De igual manera se establece una meta específica para conseguir apoyos que permitan a los 2 programas de posgrado de la DES estar en condiciones de ingresar al PNP (bajo la modalidad de programas nuevos).

El segundo objetivo busca mejorar la atención individualizada que se presta a los alumnos de la DES, conformándolo a partir de cuatro metas: La primera de ellas busca la digitalización de los expedientes académicos de los alumnos de la DES y la prestación de servicios escolares a través de Internet, debido a que la DES no cuenta con este tipo de facilidades, aún cuando es una prioridad Institucional. La segunda y tercera metas buscan realizar actividades para propiciar el aprendizaje autogestivo y establecer las condiciones mínimas necesarias para la operación del programa integral de servicios a la comunidad en el que participan estudiantes de varias carreras de la DES; la cuarta meta busca lograr impulsar dimensiones en la formación de los estudiantes que a la fecha han sido menos favorecidas: la dimensión cultural, la artística, la social y la deportiva; Asimismo, se incluye en este objetivo una actividad que ya fue apoyada en la versión anterior del PIFI y que tiene que ver con la formación científica extracurricular: "El Seminario Internacional de Verano". Estas actividades han sido planteadas con la finalidad de atender observaciones de los CIEES hechas a las carreras evaluadas.

El tercer y cuarto objetivo se centra en el desarrollo del personal académico y en la consolidación de los CA en los cuales se encuentra agrupado. Se incluyen actividades que han sido planeadas por el propio personal académico, con la consigna de ser consideradas como un compromiso para el año entrante. Se incluyen solicitudes de apoyo para realizar estancias académicas cortas, para obtener las condiciones mínimas necesarias para la realización del trabajo académico y para elevar el nivel de productividad.

El primer y segundo objetivo buscan atender necesidades urgentes derivadas de carencias que en un momento dado impedirían el reconocimiento de la alta calidad de nuestros PE; mientras que el tercero y cuarto objetivo buscan conservar una de las fortalezas de la DES, que es el nivel de habilitación del personal académico y de consolidación de los CA.

O. Part: **1** Incremento de la competitividad académica de la DES: Atendiendo las observaciones de los CIEES a los PE de licenciatura evaluados, así como las necesidades urgentes de los PE de licenciatura y posgrado que serán evaluados a corto plazo, en materia de equipos de laboratorio, servicios especializados y recursos humanos.

Este tipo de proyecto atiende: Incremento de la competitividad académica

Meta: **1.1** Atender las observaciones de los CIEES hechas a 2 PE revisados y detectadas en 3 PE por evaluarse en el 2007, relacionadas con insuficientes prácticas de laboratorio para sustentar las habilidades que deben tener los egresados de esas carreras.

Acción: **1.1.1** Fortalecer y mejorar el laboratorio de óptica

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
1.1.1.1 Mesas Holográficas	2	Pieza	315,000	630,000	Dentro de la currícula de las carreras de "Ingeniería Mecatrónica" e "Ingeniería Electrónica y Computación" existen materias tales como "Óptica electrónica", "Óptica electrónica médica", "Procesamiento de señales médicas", "Procesamiento digital de señales", "Campo electromagnético y Ondas", entre otras; materias que pertenecen a las áreas de formación especializante, formación optativa o formación básica. Todos estos cursos requieren que el estudiante que se inscriba a ellos tenga sólidas bases de óptica geométrica y óptica física. El aprendizaje (no teórico) y la aplicación de la interferometría (óptica física), el funcionamiento y aplicación de las	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: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y Mejora de la Capacidad y Competitividad Académica del CULagos".

						<p>fibras ópticas es prácticamente imposible si no se cuenta con un laboratorio de óptica básica equipado con una mesa holográfica (con sistema de suspensión neumática) y el equipo posicionador óptico (monturas) adecuado, así como juegos de lentes, espejos, filtros, etc.</p>	
1.1.1.2	Paquetes de monturas, lentes, espejos y filtros neutros	1	Paquete	80,000	80,000	<p>Dentro de la currícula de las carreras de "Ingeniería Mecatrónica" e "Ingeniería Electrónica y Computación" existen materias tales como "Opto electrónica", "Opto electrónica médica", "Procesamiento de señales médicas", "Procesamiento digital de señales", "Campo electromagnético y Ondas", entre otras; materias que pertenecen a las áreas de formación especializante, formación optativa o formación básica. Todos estos cursos requieren que el estudiante que se inscriba a ellos tenga sólidas bases de óptica geométrica y óptica física. El aprendizaje (no teórico) y la aplicación de la interferometría (óptica física), el funcionamiento y aplicación de las fibras ópticas es prácticamente imposible si no se cuenta con un laboratorio de óptica básica equipado con una mesa holográfica (con sistema de suspensión neumática) y el equipo posicionador óptico (monturas) adecuado, así como juegos de lentes, espejos, filtros, etc.</p>	Materiales
1.1.1.3	Lasers:YAG, 532 NM, 150 mV, He-Ne, 632 nm 22.5 Mv	1	Juego	230,000	230,000	<p>Para apoyo a la docencia ya que con este equipo es posible realizar experimentos para la enseñanza de la Física, enseñanza de la Química, enseñanza de la Biología, Para análisis medioambientales y para explorar funciones del cuerpo humano que son necesarias en las materias de Campo Electromagnético y Ondas, Circuito Electrónico, Control Digital, Diseño Electrónico Analógico, Fluidos y Elasticidad, Química, Teoría de Control, Automatismo, Interfaces Hombre Máquina, Manufactura Computarizada, Sensores e Instrumentación, Servoactuadores, Análisis de Sistemas y Señales, Análisis de Sistemas y Señales, Diseño Experimental, Equipo Biomédico Electrónico, Instrumentación Biomédica, Interfaces y Convertidores, Opto electrónica, Opto electrónica médica, Procesamiento de Señales Medicas, Procesamiento Digital de Señales, Transductores Biomédicos que son parte de los planes de estudio de las carreras de Mecatrónica, Electrónica y Computación y Bioquímica.</p>	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: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y Mejora de la Capacidad y Competitividad Académica del CULagos".

1.1.1.4	Kit de Rejillas de difracción, Diodos Laser, Fibra óptica, Bases para fibra, Cortadores de fibra, Acopladores, Atenuadores y Cubetas de cuarzo	1	Paquete	200,000	200,000	son necesarias en las materias de Campo Electromagnético y Ondas, Circuito Electrónico, Control Digital, Diseño Electrónico Analógico, Fluidos y Elasticidad, Química, Teoría de Control, Automatismo, Interfaces Hombre Máquina, Manufactura Computarizada, Sensores e Instrumentación, Servoactuadores, Análisis de Sistemas y Señales, Análisis de Sistemas y Señales, Diseño Experimental, Equipo Biomédico Electrónico, Instrumentación Biomédica, Interfaces y Convertidores, Opto electrónica, Opto electrónica médica, Procesamiento de Señales Medicas, Procesamiento Digital de Señales que son parte de los planes de estudio de las carreras de Mecatrónica, Electrónica y Computación.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.5	Fotometro	1	Pieza	35,000	35,000	Es utilizado en diferentes practicas de laboratorio de electromagnetismo, óptica y sistemas dinámicos en circuitos eléctricos y láseres. Y además el conocimiento del manejo de estos equipos es de suma importancia para nuestros estudiantes en su formación de las ingeniería en Mecatrónica e Ingeniería en Electrónica y Computación	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.7	Interferometro	1	Pieza	50,000	50,000	Este equipo permite hacer mediciones de las señales eléctricas en el espectro de frecuencias, el cual es utilizado en diferentes practicas de laboratorio de electromagnetismo, óptica sistemas dinámicos en circuitos eléctricos y láseres. Y además el conocimiento del manejo de estos equipos es de suma importancia para nuestros estudiantes en su formación como futuro profesionistas en el área de las ciencias e Ingenierías.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción: 1,225,000

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: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: “Aseguramiento y Mejora de la Capacidad y Competitividad Académica del CULagos”.

Acción: 1.1.2 Fortalecer y mejorar el laboratorio de electrónica y control automático

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
1.1.2.1 Osciloscopio de 100 MHz	10	Pieza	20,000	200,000	El laboratorio de electrónica y control automático atiende a los PE de Mecatrónica, Bioquímica y Electrónica y Computación. Con la adquisición de este equipo se posibilitaran practicas de laboratorio para 47 materias atendiendo a un total de 480 alumnos. La necesidad de estos equipos fue establecida como una observación de los CIEES al PE de Mecatrónica	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.2 Accesorios para osciloscopio: BBA-10-4HP, BBA-100, BBA-100-VG, BNC 50 ohmios, SMA(male) to SMA(female) adapter, SMA to SMA adapter, Attenuator filter adapter, Módulo de comunicación R232.	1	Paquete	46,000	46,000	El laboratorio de electrónica y control automático atiende a los PE de Mecatrónica, Bioquímica y Electrónica y Computación. Con la adquisición de este equipo se posibilitaran practicas de laboratorio para 47 materias atendiendo a un total de 480 alumnos. La necesidad de estos equipos fue establecida como una observación de los CIEES al PE de Mecatrónica	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.3 Fuente de voltaje regulada	10	Piezas	6,000	60,000	El laboratorio de electrónica y control automático atiende a los PE de Mecatrónica, Bioquímica y Electrónica y Computación. Con la adquisición de este equipo se posibilitaran practicas de laboratorio para 47 materias atendiendo a un total de 480 alumnos. La necesidad de estos equipos fue establecida como una observación de los CIEES al PE de Mecatrónica	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.4 Fuente de corriente variable	5	Piezas	3,000	15,000	El laboratorio de electrónica y control automático atiende a los PE de Mecatrónica, Bioquímica y Electrónica y Computación. Con la adquisición de este equipo se posibilitaran practicas de laboratorio para 47 materias atendiendo a un total de 480 alumnos. La necesidad de estos equipos fue establecida como una observación de los CIEES al PE de Mecatrónica	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.5 Programador Universal	2	Piezas	5,000	10,000	El laboratorio de electrónica y control automático atiende a los PE de Mecatrónica, Bioquímica y Electrónica y Computación. Con la adquisición de este equipo se posibilitaran practicas de laboratorio para 47 materias atendiendo a un total de 480 alumnos. La necesidad de estos equipos fue establecida como una observación de los CIEES al PE de Mecatrónica	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.6 Multímetro digital	10	Piezas	3,000	30,000	El laboratorio de electrónica y control automático atiende a los PE de Mecatrónica, Bioquímica y Electrónica y Computación. Con la adquisición de este equipo se posibilitaran practicas de laboratorio para 47 materias atendiendo a un total de 480 alumnos. La necesidad de estos equipos fue establecida como una observación de los CIEES al PE de Mecatrónica	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.7 Generador de Funciones	10	Piezas	2,000	20,000	El laboratorio de electrónica y control automático atiende a los PE de Mecatrónica, Bioquímica y Electrónica y Computación. Con la adquisición de este equipo se posibilitaran practicas de laboratorio para 47 materias atendiendo a un total de 480 alumnos. La necesidad de estos equipos fue establecida como una observación de los CIEES al PE de Mecatrónica	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: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y Mejora de la Capacidad y Competitividad Académica del CULagos".

1.1.2.8	Probador de inductancia, capacitancia e impedancia	5	Piezas	3,000	15,000	El laboratorio de electrónica y control automático atiende a los PE de Mecatrónica, Bioquímica y Electrónica y Computación. Con la adquisición de este equipo se posibilitaran practicas de laboratorio para 47 materias atendiendo a un total de 480 alumnos. La necesidad de estos equipos fue establecida como una observación de los CIEES al PE de Mecatrónica	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.9	Kit péndulo invertido	5	Piezas	4,000	20,000	El laboratorio de electrónica y control automático atiende a los PE de Mecatrónica, Bioquímica y Electrónica y Computación. Con la adquisición de este equipo se posibilitaran practicas de laboratorio para 47 materias atendiendo a un total de 480 alumnos. La necesidad de estos equipos fue establecida como una observación de los CIEES al PE de Mecatrónica	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.10	Brazo robótico didáctico	2	Piezas	50,000	100,000	El laboratorio de electrónica y control automático atiende a los PE de Mecatrónica, Bioquímica y Electrónica y Computación. Con la adquisición de este equipo se posibilitaran practicas de laboratorio para 47 materias atendiendo a un total de 480 alumnos. La necesidad de estos equipos fue establecida como una observación de los CIEES al PE de Mecatrónica	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.11	Analizador lógico	2	Piezas	30,000	60,000	El laboratorio de electrónica y control automático atiende a los PE de Mecatrónica, Bioquímica y Electrónica y Computación. Con la adquisición de este equipo se posibilitaran practicas de laboratorio para 47 materias atendiendo a un total de 480 alumnos. La necesidad de estos equipos fue establecida como una observación de los CIEES al PE de Mecatrónica	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.12	Kit fotodiodo	1	Paquete	15,000	15,000	El laboratorio de electrónica y control automático atiende a los PE de Mecatrónica, Bioquímica y Electrónica y Computación. Con la adquisición de este equipo se posibilitaran practicas de laboratorio para 47 materias atendiendo a un total de 480 alumnos. La necesidad de estos equipos fue establecida como una observación de los CIEES al PE de Mecatrónica	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.13	Kit Fotodetectores	1	Paquete	15,000	15,000	El laboratorio de electrónica y control automático atiende a los PE de Mecatrónica, Bioquímica y Electrónica y Computación. Con la adquisición de este equipo se posibilitaran practicas de laboratorio para 47 materias atendiendo a un total de 480 alumnos. La necesidad de estos equipos fue establecida como una observación de los CIEES al PE de Mecatrónica	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.14	Borrador de memoria	2	Piezas	2,000	4,000	El laboratorio de electrónica y control automático atiende a los PE de Mecatrónica, Bioquímica y Electrónica y Computación. Con la adquisición de este equipo se posibilitaran practicas de laboratorio para 47 materias atendiendo a un total de 480 alumnos. La necesidad de estos equipos fue establecida como una observación de los CIEES al PE de Mecatrónica	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: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y Mejora de la Capacidad y Competitividad Académica del CULagos".

1.1.2.15	Kit electroneumática	1	Paquete	60,000	60,000	El laboratorio de electrónica y control automático atiende a los PE de Mecatrónica, Bioquímica y Electrónica y Computación. Con la adquisición de este equipo se posibilitaran practicas de laboratorio para 47 materias atendiendo a un total de 480 alumnos. La necesidad de estos equipos fue establecida como una observación de los CIEES al PE de Mecatrónica	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.16	Laptop	5	Piezas	10,000	50,000	El laboratorio de electrónica y control automático atiende a los PE de Mecatrónica, Bioquímica y Electrónica y Computación. Con la adquisición de este equipo se posibilitaran practicas de laboratorio para 47 materias atendiendo a un total de 480 alumnos. La necesidad de estos equipos fue establecida como una observación de los CIEES al PE de Mecatrónica	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.17	Motores DC	5	Piezas	3,000	15,000	El laboratorio de electrónica y control automático atiende a los PE de Mecatrónica, Bioquímica y Electrónica y Computación. Con la adquisición de este equipo se posibilitaran practicas de laboratorio para 47 materias atendiendo a un total de 480 alumnos. La necesidad de estos equipos fue establecida como una observación de los CIEES al PE de Mecatrónica	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.18	Radiómetro	2	Piezas	30,000	60,000	El laboratorio de electrónica y control automático atiende a los PE de Mecatrónica, Bioquímica y Electrónica y Computación. Con la adquisición de este equipo se posibilitaran practicas de laboratorio para 47 materias atendiendo a un total de 480 alumnos. La necesidad de estos equipos fue establecida como una observación de los CIEES al PE de Mecatrónica	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.19	Amplificador Lock-in y Chopper	1	Pieza	200,000	200,000	El laboratorio de electrónica y control automático atiende a los PE de Mecatrónica, Bioquímica y Electrónica y Computación. Con la adquisición de este equipo se posibilitaran practicas de laboratorio para 47 materias atendiendo a un total de 480 alumnos. La necesidad de estos equipos fue establecida como una observación de los CIEES al PE de Mecatrónica	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.20	Visor IR	2	Pieza	20,000	40,000	El laboratorio de electrónica y control automático atiende a los PE de Mecatrónica, Bioquímica y Electrónica y Computación. Con la adquisición de este equipo se posibilitaran practicas de laboratorio para 47 materias atendiendo a un total de 480 alumnos. La necesidad de estos equipos fue establecida como una observación de los CIEES al PE de Mecatrónica	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.21	Láser He-Ne (632.8 nm, 10 mW)	1	Pieza	20,000	20,000	El laboratorio de electrónica y control automático atiende a los PE de Mecatrónica, Bioquímica y Electrónica y Computación. Con la adquisición de este equipo se posibilitaran practicas de laboratorio para 47 materias atendiendo a un total de 480 alumnos. La necesidad de estos equipos fue establecida como una observación de los CIEES al PE de Mecatrónica	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: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y Mejora de la Capacidad y Competitividad Académica del CULagos".

1.1.2.22	Láser He-Ne (emisión en verde, 10 mW)	1	Pieza	30,000	30,000	El laboratorio de electrónica y control automático atiende a los PE de Mecatrónica, Bioquímica y Electrónica y Computación. Con la adquisición de este equipo se posibilitarán practicas de laboratorio para 47 materias atendiendo a un total de 480 alumnos. La necesidad de estos equipos fue establecida como una observación de los CIEES al PE de Mecatrónica	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.23	Diodo Láser IR con fuente	5	Piezas	5,000	25,000	El laboratorio de electrónica y control automático atiende a los PE de Mecatrónica, Bioquímica y Electrónica y Computación. Con la adquisición de este equipo se posibilitarán practicas de laboratorio para 47 materias atendiendo a un total de 480 alumnos. La necesidad de estos equipos fue establecida como una observación de los CIEES al PE de Mecatrónica	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.24	Sistema de acoplamiento láser de fibra óptica Monomodal TorLabs Max 373	1	Pieza	65,000	65,000	Para realizar pruebas de telecomunicaciones y transmisión de datos en fibra óptica en las materuas de redes de computadoras y comunicaciones para la carrera de Mecatrónica	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.25	Medidor de polarización ThorLabs PA510 (450-700 nm)	1	Pieza	138,000	138,000	Para medir la polarización de señales en telecomunicaciones para el análisis de ruidos en señales de propagación y en medios	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.26	Software Ansys y Mathcad	1	Paquete	20,000	20,000	Para la docencia de la simulación y el análisis de datos en las carreras de Mecatrónica y Administración Industrial	Materiales

Monto solicitado para esta acción: 1,333,000

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: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: “Aseguramiento y Mejora de la Capacidad y Competitividad Académica del CULagos”.

Acción: 1.1.3 Fortalecer y mejorar el laboratorio de química

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
1.1.3.2 Polarímetro con lámpara de sodio y de mercurio	1	Pieza	50,000	50,000	El equipo mencionado se utilizará para estudiar las propiedades ópticas de compuestos orgánicos o inorgánicos. Fortalecerá las prácticas de laboratorio las cuales impactarían las materias de Química Orgánica, Química Inorgánica, Química Analítica, Bioquímica, Análisis Ambiental, Química Ambiental, Análisis Ambiental, Biomateriales que son materias de particular obligatoria y especializante selectiva que corresponden al 10 % del total curricular de la carrera de Ingeniería Bioquímica. Impactan también en las materias de Tecnología de los materiales y Síntesis de materiales que son materias compartidas con Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería Electrónica y Computación.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.3.3 Horno de microondas para síntesis con kit de cristalería SEV	1	Pieza	150,000	150,000	El equipo mencionado se utilizará tanto para realizar reacciones orgánicas o inorgánicas así como para realizar pruebas analíticas en el área de química, bioquímica y análisis ambiental. Fortalecerá las prácticas de laboratorio las cuales impactarían las materias de Química Orgánica, Química Inorgánica, Química Analítica, Bioquímica, Análisis Ambiental, Química Ambiental, Análisis Ambiental, Biomateriales que son materias de particular obligatoria y especializante selectiva que corresponden al 10 % del total curricular de la carrera de Ingeniería Bioquímica. Impactan también en las materias de Tecnología de los materiales y Síntesis de materiales que son materias compartidas con Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería Electrónica y Computación.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.3.4 Rotavapor mini con kit de cristalería SEV	3	Pieza	32,000	96,000	El equipo mencionado se utilizará tanto para realizar reacciones orgánicas o inorgánicas así como para realizar pruebas analíticas en el área de química, bioquímica y análisis ambiental. Fortalecerá las prácticas de laboratorio las cuales impactarían las materias de Química Orgánica, Química Inorgánica, Química Analítica, Bioquímica, Análisis Ambiental, Química Ambiental, Análisis Ambiental, Biomateriales que son materias de particular obligatoria y especializante selectiva que corresponden al 10 % del total curricular de la carrera de Ingeniería Bioquímica. Impactan también en las materias de Tecnología de los materiales y Síntesis de materiales que son materias compartidas con Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería Electrónica y Computación.	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: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y Mejora de la Capacidad y Competitividad Académica del CULagos".

1.1.3.5	Accesorios para equipo de Infrarrojo (Prensa para comprimir tabletas de KBr, celdas de cuarzo, etc)	1	Paquete	35,000	35,000	El equipo mencionado se utilizará tanto para realizar reacciones orgánicas o inorgánicas, purificación de compuestos orgánicos o inorgánicos de ésta forma el alumno se familiarizará con equipo que es usual para efectuar no sólo técnicas analíticas en el campo laboral en el área de la química, bioquímica o química ambiental, sino que también son empleadas para la investigación. Fortalecerá las prácticas de laboratorio los cuales impactarían las materias de Química Orgánica, Química Inorgánica, Química Analítica, Bioquímica, Análisis Ambiental, Química Ambiental, Análisis Ambiental, Biomateriales, Tratamiento de residuos sólidos, Calidad y Tratamiento del agua, Contaminación del aire, Impacto Ambiental, Edafología, son materias de particular obligatoria y especializante selectiva que corresponden al 10 % del total curricular de la carrera de Ingeniería Bioquímica. Impactan también en las materias de Tecnología de los materiales y Síntesis de materiales que son materias compartidas con Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería Electrónica y Computación.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.3.6	Destilador de paso corto giratorio o Kugel Roll SEV	1	Pieza	100,000	100,000	El equipo mencionado se utilizará tanto para realizar reacciones orgánicas o inorgánicas, purificación de compuestos orgánicos o inorgánicos de ésta forma el alumno se familiarizará con equipo que es usual para efectuar no sólo técnicas analíticas en el campo laboral en el área de la química, bioquímica o química ambiental, sino que también son empleadas para la investigación. Fortalecerá las prácticas de laboratorio los cuales impactarían las materias de Química Orgánica, Química Inorgánica, Química Analítica, Bioquímica, Análisis Ambiental, Química Ambiental, Análisis Ambiental, Biomateriales, Tratamiento de residuos sólidos, Calidad y Tratamiento del agua, Contaminación del aire, Impacto Ambiental, Edafología, son materias de particular obligatoria y especializante selectiva que corresponden al 10 % del total curricular de la carrera de Ingeniería Bioquímica. Impactan también en las materias de Tecnología de los materiales y Síntesis de materiales que son materias compartidas con Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería Electrónica y Computación.	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: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y Mejora de la Capacidad y Competitividad Académica del CULagos".

1.1.3.7	Ultraenfriador -80°C -25°C SEV	1	Pieza	50,000	50,000	El equipo mencionado se utilizará tanto para realizar reacciones orgánicas o inorgánicas, purificación de compuestos orgánicos o inorgánicos de ésta forma el alumno se familiarizará con equipo que es usual para efectuar no sólo técnicas analíticas en el campo laboral en el área de la química, bioquímica o química ambiental, sino que también son empleadas para la investigación. Fortalecerá las prácticas de laboratorio los cuales impactarían las materias de Química Orgánica, Química Inorgánica, Química Analítica, Bioquímica, Análisis Ambiental, Química Ambiental, Análisis Ambiental, Biomateriales, Tratamiento de residuos sólidos, Calidad y Tratamiento del agua, Contaminación del aire, Impacto Ambiental, Edafología, son materias de particular obligatoria y especializante selectiva que corresponden al 10 % del total curricular de la carrera de Ingeniería Bioquímica. Impactan también en las materias de Tecnología de los materiales y Síntesis de materiales que son materias compartidas con Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería Electrónica y Computación.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.3.8	Campana de Extracción de Humos 1.2 m	1	Pieza	40,000	40,000	El equipo mencionado se utilizará tanto para realizar reacciones orgánicas o inorgánicas, purificación de compuestos orgánicos o inorgánicos de ésta forma el alumno se familiarizará con equipo que es usual para efectuar no sólo técnicas analíticas en el campo laboral en el área de la química, bioquímica o química ambiental, sino que también son empleadas para la investigación. Fortalecerá las prácticas de laboratorio los cuales impactarían las materias de Química Orgánica, Química Inorgánica, Química Analítica, Bioquímica, Análisis Ambiental, Química Ambiental, Análisis Ambiental, Biomateriales, Tratamiento de residuos sólidos, Calidad y Tratamiento del agua, Contaminación del aire, Impacto Ambiental, Edafología, son materias de particular obligatoria y especializante selectiva que corresponden al 10 % del total curricular de la carrera de Ingeniería Bioquímica. Impactan también en las materias de Tecnología de los materiales y Síntesis de materiales que son materias compartidas con Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería Electrónica y Computación.	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: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y Mejora de la Capacidad y Competitividad Académica del CULagos".

1.1.3.9	Lámpara de UV multilongitud de onda de 254 nm y 365 nm	1	Pieza	6,000	6,000	El equipo mencionado se utilizará tanto para realizar reacciones orgánicas o inorgánicas, purificación de compuestos orgánicos o inorgánicos de ésta forma el alumno se familiarizará con equipo que es usual para efectuar no sólo técnicas analíticas en el campo laboral en el área de la química, bioquímica o química ambiental, sino que también son empleadas para la investigación. Fortalecerá las prácticas de laboratorio los cuales impactarían las materias de Química Orgánica, Química Inorgánica, Química Analítica, Bioquímica, Análisis Ambiental, Química Ambiental, Análisis Ambiental, Biomateriales, Tratamiento de residuos sólidos, Calidad y Tratamiento del agua, Contaminación del aire, Impacto Ambiental, Edafología, son materias de particular obligatoria y especializante selectiva que corresponden al 10 % del total curricular de la carrera de Ingeniería Bioquímica. Impactan también en las materias de Tecnología de los materiales y Síntesis de materiales que son materias compartidas con Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería Electrónica y Computación.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.3.10	Bomba de vacío	1	Pieza	45,000	45,000	El equipo mencionado se utilizará tanto para realizar reacciones orgánicas o inorgánicas, purificación de compuestos orgánicos o inorgánicos de ésta forma el alumno se familiarizará con equipo que es usual para efectuar no sólo técnicas analíticas en el campo laboral en el área de la química, bioquímica o química ambiental, sino que también son empleadas para la investigación. Fortalecerá las prácticas de laboratorio los cuales impactarían las materias de Química Orgánica, Química Inorgánica, Química Analítica, Bioquímica, Análisis Ambiental, Química Ambiental, Análisis Ambiental, Biomateriales, Tratamiento de residuos sólidos, Calidad y Tratamiento del agua, Contaminación del aire, Impacto Ambiental, Edafología, son materias de particular obligatoria y especializante selectiva que corresponden al 10 % del total curricular de la carrera de Ingeniería Bioquímica. Impactan también en las materias de Tecnología de los materiales y Síntesis de materiales que son materias compartidas con Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería Electrónica y Computación.	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: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y Mejora de la Capacidad y Competitividad Académica del CULagos".

1.1.3.11	Parrilla con calentamiento y agitación	10	Piezas	7,000	70,000	El equipo mencionado se utilizará tanto para realizar reacciones orgánicas o inorgánicas, purificación de compuestos orgánicos o inorgánicos de ésta forma el alumno se familiarizará con equipo que es usual para efectuar no sólo técnicas analíticas en el campo laboral en el área de la química, bioquímica o química ambiental, sino que también son empleadas para la investigación. Fortalecerá las prácticas de laboratorio los cuales impactarían las materias de Química Orgánica, Química Inorgánica, Química Analítica, Bioquímica, Análisis Ambiental, Química Ambiental, Análisis Ambiental, Biomateriales, Tratamiento de residuos sólidos, Calidad y Tratamiento del agua, Contaminación del aire, Impacto Ambiental, Edafología, son materias de particular obligatoria y especializante selectiva que corresponden al 10 % del total curricular de la carrera de Ingeniería Bioquímica. Impactan también en las materias de Tecnología de los materiales y Síntesis de materiales que son materias compartidas con Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería Electrónica y Computación.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.3.12	Mantilla de calentamiento con reóstato para matraces	10	Piezas	4,700	47,000	El equipo mencionado se utilizará tanto para realizar reacciones orgánicas o inorgánicas, purificación de compuestos orgánicos o inorgánicos de ésta forma el alumno se familiarizará con equipo que es usual para efectuar no sólo técnicas analíticas en el campo laboral en el área de la química, bioquímica o química ambiental, sino que también son empleadas para la investigación. Fortalecerá las prácticas de laboratorio los cuales impactarían las materias de Química Orgánica, Química Inorgánica, Química Analítica, Bioquímica, Análisis Ambiental, Química Ambiental, Análisis Ambiental, Biomateriales, Tratamiento de residuos sólidos, Calidad y Tratamiento del agua, Contaminación del aire, Impacto Ambiental, Edafología, son materias de particular obligatoria y especializante selectiva que corresponden al 10 % del total curricular de la carrera de Ingeniería Bioquímica. Impactan también en las materias de Tecnología de los materiales y Síntesis de materiales que son materias compartidas con Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería Electrónica y Computación.	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: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y Mejora de la Capacidad y Competitividad Académica del CULagos".

1.1.3.13	Reactivos	1	Paquete	300,000	300,000	El equipo mencionado se utilizará tanto para realizar reacciones orgánicas o inorgánicas, purificación de compuestos orgánicos o inorgánicos de ésta forma el alumno se familiarizará con equipo que es usual para efectuar no sólo técnicas analíticas en el campo laboral en el área de la química, bioquímica o química ambiental, sino que también son empleadas para la investigación. Fortalecerá las prácticas de laboratorio los cuales impactarían las materias de Química Orgánica, Química Inorgánica, Química Analítica, Bioquímica, Análisis Ambiental, Química Ambiental, Análisis Ambiental, Biomateriales, Tratamiento de residuos sólidos, Calidad y Tratamiento del agua, Contaminación del aire, Impacto Ambiental, Edafología, son materias de particular obligatoria y especializante selectiva que corresponden al 10 % del total curricular de la carrera de Ingeniería Bioquímica. Impactan también en las materias de Tecnología de los materiales y Síntesis de materiales que son materias compartidas con Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería Electrónica y Computación.	Materiales
1.1.3.14	Material de Laboratorio (vidrio, espátulas, pinzas, mangueras etc)	1	Paquete	200,000	200,000	El equipo mencionado se utilizará tanto para realizar reacciones orgánicas o inorgánicas, purificación de compuestos orgánicos o inorgánicos de ésta forma el alumno se familiarizará con equipo que es usual para efectuar no sólo técnicas analíticas en el campo laboral en el área de la química, bioquímica o química ambiental, sino que también son empleadas para la investigación. Fortalecerá las prácticas de laboratorio los cuales impactarían las materias de Química Orgánica, Química Inorgánica, Química Analítica, Bioquímica, Análisis Ambiental, Química Ambiental, Análisis Ambiental, Biomateriales, Tratamiento de residuos sólidos, Calidad y Tratamiento del agua, Contaminación del aire, Impacto Ambiental, Edafología, son materias de particular obligatoria y especializante selectiva que corresponden al 10 % del total curricular de la carrera de Ingeniería Bioquímica. Impactan también en las materias de Tecnología de los materiales y Síntesis de materiales que son materias compartidas con Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería Electrónica y Computación.	Materiales

Monto solicitado para esta acción: 1,189,000

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: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: “Aseguramiento y Mejora de la Capacidad y Competitividad Académica del CULagos”.

Acción: 1.1.4 Renovar el equipo del laboratorio de computo para las carreras de psicología, derecho y sistemas de información

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
1.1.4.1 Equipo de Computo (PC de Escritorio)	30	Piezas	15,000	450,000	Una de las recomendaciones de los CIEES al PE de Derecho es la adquisición de más equipo de computo para alumnos. Esta misma necesidad se ha detectado para los PE de Psicología y Sistemas de Información. Con la adquisición de este equipo se verían beneficiados 875 estudiantes. Este equipo que se esta solicitando es para reemplazar 30 de los 55 equipos obsoletos destinados al uso de alumnos.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.4.2 Equipo de Computo Portatil	20	Piezas	20,000	400,000	Una de las recomendaciones de los CIEES al PE de Derecho es la adquisición de más equipo de computo para alumnos. Esta misma necesidad se ha detectado para los PE de Psicología y Sistemas de Información. Con la adquisición de este equipo se verían beneficiados 875 estudiantes. Con este equipo de computo portatil, aprovechando la cobertura inalámbrica disponible, permitirá que se cuente con un laboratorio de computo portatil. Esta acción permitirá que cualquier salon normal sea habilitado como un laboratorio de computo más.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.4.3 Mini jibic fibra óptica	4	Piezas	1,100	4,400	Una de las recomendaciones de los CIEES al PE de Derecho es la adquisición de más equipo de computo para alumnos. Esta misma necesidad se ha detectado para los PE de Psicología y Sistemas de Información. Con la adquisición de este equipo se verían beneficiados 875 estudiantes. Con este equipo de computo portatil, aprovechando la cobertura inalámbrica disponible, permitirá que se cuente con un laboratorio de computo portatil. Esta acción permitirá que cualquier salon normal sea habilitado como un laboratorio de computo más.	Materiales
1.1.4.4 Red de contactos regulados	1	Instalación	150,000	150,000	Una de las recomendaciones de los CIEES al PE de Derecho es la adquisición de más equipo de computo para alumnos. Esta misma necesidad se ha detectado para los PE de Psicología y Sistemas de Información. Con la adquisición de este equipo se verían beneficiados 875 estudiantes. Con este equipo de computo portatil, aprovechando la cobertura inalámbrica disponible, permitirá que se cuente con un laboratorio de computo portatil. Esta acción permitirá que cualquier salon normal sea habilitado como un laboratorio de computo más.	Servicios
1.1.4.5 UPS	1	Pieza	40,000	40,000	Una de las recomendaciones de los CIEES al PE de Derecho es la adquisición de más equipo de computo para alumnos. Esta misma necesidad se ha detectado para los PE de Psicología y Sistemas de Información. Con la adquisición de este equipo se verían beneficiados 875 estudiantes. Con este equipo de computo portatil, aprovechando la cobertura inalámbrica disponible, permitirá que se cuente con un laboratorio de computo portatil. Esta acción permitirá que cualquier salon normal sea habilitado como un laboratorio de computo más.	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: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y Mejora de la Capacidad y Competitividad Académica del CULagos".

1.1.4.6	Sistema de monitoreo de tráfico de red	2	Piezas	70,000	140,000	Una de las recomendaciones de los CIEES al PE de Derecho es la adquisición de más equipo de computo para alumnos. Esta misma necesidad se ha detectado para los PE de Psicología y Sistemas de Información. Con la adquisición de este equipo se verían beneficiados 875 estudiantes. Con este equipo de computo portatil, aprovechando la cobertura inalámbrica disponible, permitirá que se cuente con un laboratorio de computo portatil. Esta acción permitirá que cualquier salon normal sea habilitado como un laboratorio de computo más.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
---------	--	---	--------	--------	---------	--	--

Monto solicitado para esta acción: 1,184,400

Meta: 1.2 Incrementar en un 21% la Planta de PTC que atienden a los PE evaluados por los CIEES y los quen están próximos a ser evaluados.

Acción: 1.2.1 Contratar 3 PTC para el Departamento de Ciencias Sociales y del Desarrollo Económico para atender al PE de Derecho

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
1.2.1.1	Contratación de PTC	3	PTC	0	0	Sin Costo

Monto solicitado para esta acción: 0

Acción: 1.2.2 Contratar 2 PTC para el Departamento de Humanidades, Artes y Culturas Extranjeras para atender al PE de Psicología

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
1.2.2.1	Contratación de PTC	2	PTC	0	0	Sin Costo

Monto solicitado para esta acción: 0

Acción: 1.2.3 Contratar 3 PTC para el Departamento de Ciencias de la Tierra y de la Vida para atender al PE de Bioquímica

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
1.2.3.1	Contratación de PTC	3	PTC	0	0	Sin Costo

Monto solicitado para esta acción: 0

Acción: 1.2.4 Contratar 6 PTC para el Departamento de Ciencias Exactas y Tecnológicas para atender los PE de Mecatrónica, Sistemas de Información y Administración Industrial

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
1.2.4.1	Contratación de PTC	6	PTC	0	0	Sin Costo

Monto solicitado para esta acción: 0

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: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: “Aseguramiento y Mejora de la Capacidad y Competitividad Académica del CULagos”.

Meta: 1.3 Que la Maestría y el Doctorado en Ciencia y Tecnología que ofrece la DES ingresen al PNP

Acción: 1.3.1 Integrar a los alumnos de la Maestría y el Doctorado en Ciencia y Tecnología en actividades de investigación que realizan sus tutores en la DES

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
1.3.1.1 Computadora Desktop	10	pieza	15,000	150,000	Los alumnos de posgrado de la DES no cuentan con un espacio en el que puedan realizar trabajos, ni actividades como parte de su inclusión en el Proyecto de Investigación de sus Tutores, que derivará en su propia tesis de grado. Con los recursos de pifi FAM3.3 se obtuvo el presupuesto necesario para la construcción de un edificio para tutorías e investigación, en el que está dispuesta un área para uso de los alumnos de posgrado. Sin embargo, es necesario amueblarla y equiparla	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.1.2 Impresora de uso rudo	1	pieza	30,000	30,000	Se requiere de una impresora para dar servicio a los alumnos de posgrado. Con los recursos de pifi FAM3.3 se obtuvo el presupuesto necesario para la construcción de un edificio para tutorías e investigación, en el que está dispuesta un área para uso de los alumnos de posgrado. Sin embargo, es necesario amueblarla y equiparla	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.1.3 Módulo de muebles con escritorio, sillas y cajonera	10	pieza	7,000	70,000	Con los recursos de pifi FAM3.3 se obtuvo el presupuesto necesario para la construcción de un edificio para tutorías e investigación, en el que está dispuesta un área para uso de los alumnos de posgrado. Sin embargo, es necesario amueblarla y equiparla	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción: 250,000

Acción: 1.3.2 Que los proyectos de tesis de los alumnos de la Maestría y el Doctorado en Ciencia y Tecnología que ofrece la DES, así como los avances de los mismos, cuenten con revisión y retroalimentación externa

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
1.3.2.1 Viaticos (transporte, alimentación y hospedaje) para evaluador externo a la DES, para los proyectos y avances de investigación de los alumnos del Posgrado en Ciencia y Tecnología (Maestría y Doctorado)	52	Evento	5,000	260,000	Cada semestre, el posgrado en Ciencia y Tecnología realiza un Coloquio en el que todos los alumnos tienen la obligación de presentar sus avances de proyecto o avances de investigación. El dictamen del programa establece que estos coloquios deben contar con un evaluador externo a la DES para cada uno de los proyectos o avances en revisión.	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 260,000

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: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y Mejora de la Capacidad y Competitividad Académica del CULagos".

Acción: 1.3.3 Que los alumnos de la Maestría y el Doctorado en Ciencia y Tecnología cuenten con un acercamiento a Cuerpos Académicos externos a la DES en donde se desarrollen temáticas afines a sus proyectos de investigación

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
1.3.3.1 Viáticos internacionales (Transporte, alimentación y hospedaje)	10	Evento	30,000	300,000	Los estudiantes del Posgrado en Ciencia y Tecnología (Maestría y Doctorado) que ofrece la DES requieren, para completar su proceso de formación, de la realización de una estancia corta (Menor a 1 mes) en un instituto u organización (nacional o internacional) en la que se realice investigación sobre temáticas relacionadas con sus proyectos de investigación. Se estima que para el 2008 10 de los alumnos tendrían que realizar una estancia en el extranjero.	Servicios
1.3.3.2 Viáticos nacionales (Transporte, Alimentación y hospedaje)	16	Evento	15,000	240,000	Los estudiantes del Posgrado en Ciencia y Tecnología (Maestría y Doctorado) que ofrece la DES requieren, para completar su proceso de formación, de la realización de una estancia corta (hasta por 1 mes) en un instituto u organización (nacional o internacional) en la que se realice investigación sobre temáticas relacionadas con sus proyectos de investigación. Se estima que para el 2008 16 de los alumnos tendrían que realizar una estancia nacional	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 540,000

Acción: 1.3.4 Contar con expositores externos a la DES en el Seminario de Investigación al que asisten los alumnos de posgrado obligatoriamente

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
1.3.4.1 Viáticos Nacionales (Hotel, Alimentación y Transporte)	3	Evento	10,000	30,000	Se preve para el 2008 la participación de 3 especialistas nacionales en el Seminario de Investigación para la formación de los Alumnos de Posgrado.	Servicios
1.3.4.2 Viáticos Internacionales (Hotel, Alimentación y Transporte)	3	Evento	20,000	60,000	Se preve para el 2008 la participación de 3 especialistas internacionales en el Seminario de Investigación para la formación de los Alumnos de Posgrado.	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 90,000

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: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y Mejora de la Capacidad y Competitividad Académica del CULagos".

o. Part: 2 Atención a estudiantes: Mejorar el programa de atención individualizada al estudiante para robustecer su formación integral (ética, estética, científica, humanista y deportiva)

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

Meta: 2.1 Mejorar los Servicios escolares que ofrece la DES: digitalizando el 100% de los expedientes académicos de los alumnos; ofreciendo los servicios escolares a través de Internet y dotando al 100% de los estudiantes con una cuenta de correo institucional

Acción: 2.1.1 Implementar un programa de digitalización de expedientes escolares y de servicios escolares vía internet

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.1.1.1 Escáner de alta velocidad y trabajo pesado	1	Piezas	70,000	70,000	Mejorar los servicios escolares es una de las observaciones de los CIEES realizadas a los PE evaluados. Se requieren escáneres de alta velocidad, con autoalimentación para la digitalización de los expedientes de los alumnos	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.1.2 Servidor para almacenamiento de expedientes	1	Pieza	130,000	130,000	Se requiere de un servidor central con protección contra intrusos en el que se almacenen los expedientes digitalizados	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción: 200,000

Acción: 2.1.2 Dotar a todos los alumnos de la DES con una cuenta de correo electrónico institucional

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.1.2.1 Servidor	1	pieza	130,000	130,000	Se requiere de un servidor especial con alta capacidad de almacenamiento para el albergue de las cuentas de correo institucionales de los alumnos	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.2.2 Array de discos y discos de almacenamiento	1	pieza	300,000	300,000	Se requiere de un servidor especial con alta capacidad de almacenamiento para el albergue de las cuentas de correo institucionales de los alumnos	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción: 430,000

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: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: “Aseguramiento y Mejora de la Capacidad y Competitividad Académica del CULagos”.

Meta: 2.2 Fortalecer el aprendizaje centrado en el estudiante, propiciando espacios para que el 100% de los PE de la DES cuenten con prácticas de laboratorio; Incrementando en un 30% los cursos basados en actividades de aprendizaje autogestivo y estableciendo las condiciones mínimas necesarias para la operación del programa integral de tutorías de la DES

Acción: 2.2.1 Establecer las condiciones necesarias para la realización de prácticas de laboratorio para las ciencias humanas y de la conducta.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.2.1.1 Sistema de Circuito Cerrado con 3 videocamaras y 2 pantallas de plasma, con mezcladora de video, consola y grabadora de audio y altavoces.	2	Paquete	90,000	180,000	Este equipo será empleado para la habilitación de una cámara Gessell, que beneficiará a los 331 alumnos de la Carrera de Psicología, tanto en la Sede de Lagos de Moreno como en la Sede de San Juan. Estas cámaras atienden a la necesidad de espacios para practicas de laboratorio en la carrera de psicología (Materias de diseño de instrumentos de medición, fundamentos de neuro diagnostico, dinámicas de grupos, practicas de psicodiagnostico, técnicas de evaluación de la personalidad, teoría y practica de la entrevista y las orientaciones en psicología clínica, educación especial, psicología educativa y psicología social).	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.1.2 Juego de Muebles de Sala.	2	Juego	3,500	7,000	Estos muebles serán colocados en el espacio de observación de la cámara Gessell. Beneficiará a los 331 alumnos de la Carrera de Psicología, tanto en la Sede de Lagos de Moreno como en la Sede de San Juan. Estas cámaras atienden a la necesidad de espacios para practicas de laboratorio en la carrera de psicología (Materias de diseño de instrumentos de medición, fundamentos de neuro diagnostico, dinámicas de grupos, practicas de psicodiagnostico, técnicas de evaluación de la personalidad, teoría y practica de la entrevista y las orientaciones en psicología clínica, educación especial, psicología educativa y psicología social).	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.1.3 Bateria Psicométrica	30	Paquete	6,000	180,000	Beneficiará a los 331 alumnos de la Carrera de Psicología, tanto en la Sede de Lagos de Moreno como en la Sede de San Juan. Estas baterías atienden a la necesidad de practicas de laboratorio en la carrera de psicología (Materias de diseño de instrumentos de medición, fundamentos de neuro diagnostico, dinámicas de grupos, practicas de psicodiagnostico, técnicas de evaluación de la personalidad, teoría y practica de la entrevista y las orientaciones en psicología clínica, educación especial, psicología educativa y psicología social).	Materiales
2.2.1.4 Materiales Didácticos para educación especial y estimulación temprana.	2	Paquete	45,000	90,000	Beneficiará a los 331 alumnos de la Carrera de Psicología, tanto en la Sede de Lagos de Moreno como en la Sede de San Juan. Estos materiales atienden a la necesidad de practicas de laboratorio en la carrera de psicología (Fundamentos de neuro diagnostico, practicas de psicodiagnostico, orientaciones en psicología clínica, educación especial y psicología educativa).	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: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y Mejora de la Capacidad y Competitividad Académica del CULagos".

2.2.1.5	Mobiliario para trabajo con niños	30	Paquete	1,000	30,000	Beneficiará a los 331 alumnos de la Carrera de Psicología, tanto en la Sede de Lagos de Moreno como en la Sede de San Juan. Estos materiales atienden a la necesidad de practicas de laboratorio en la carrera de psicología (Fundamentos de neuro diagnostico, practicas de psicodiagnostico, orientaciones en psicología clínica, educación especial y psicología educativa).	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.1.6	Colchonetas	60	Piezas	350	21,000	Beneficiará a los 331 alumnos de la Carrera de Psicología, tanto en la Sede de Lagos de Moreno como en la Sede de San Juan. Estos materiales atienden a la necesidad de practicas de laboratorio en la carrera de psicología (Practicas de psicodiagnostico, orientaciones en psicología clínica, educación especial y psicología educativa).	Materiales
2.2.1.7	Grabadoras de Audio	30	Piezas	1,000	30,000	Beneficiará a los 331 alumnos de la Carrera de Psicología, tanto en la Sede de Lagos de Moreno como en la Sede de San Juan. Estos materiales atienden a la necesidad de practicas de laboratorio en la carrera de psicología (Fundamentos de neuro diagnostico, practicas de psicodiagnostico, orientaciones en psicología clínica, educación especial y psicología educativa).	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción: 538,000

Acción: 2.2.2 Establecer las condiciones necesarias para el formento al aprendizaje autogestivo en la DES.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.2.2.1 Ancho de banda de 4 Mb para conectividad a Internet	12	Renta Mensual	22,000	264,000	Se requiere incrementar el ancho de banda en la sede de Lagos de Moreno, debido a la demanda de conectividad experimentada en el último año.	Servicios
2.2.2.2 Equipo de Video Interactivo para teleconferencias	2	Pieza	100,000	200,000	Se requiere de dos terminales de video interactivo en la sede de San Juan de los Lagos y dos en la de Lagos de Moreno para la realización de cursos a través de este medio	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.2.3 Equipos de cómputo	36	Piezas	15,000	540,000	Se requiere de dos laboratorios de cómputo para que los alumnos de la DES accedan a los materiales y cursos en línea desarrollados	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.2.4 Protección de herrería para ventanas y puertas de laboratorios y centros de autoacceso	16	Juegos	13,500	216,000	Se requiere de protecciones de herrería para puertas y ventanas en laboratorios y centros de autoacceso en la sede de San Juan de los Lagos, para asegurar el equipo	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.2.5 Equipos de protección contra incendios	30	Piezas	1,500	45,000	Se requiere que cada aula de la DES que cuenta con equipo electrónico cuente con equipo de protección contra incendios	Materiales

Monto solicitado para esta acción: 1,265,000

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: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y Mejora de la Capacidad y Competitividad Académica del CULagos".

Acción: 2.2.3 Establecer las condiciones mínimas necesarias para la correcta operación del programa integral de tutorías de la DES.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.2.3.1 Sistema informático para el control y seguimiento de las Tutorías de la DES	1	Pieza	100,000	100,000	Fortalecer el programa de tutoría académica y realizar un control y seguimiento sistematizado es una de las observaciones hechas por los CIEES a los PE evaluados. Se requiere de un programa diseñado para dar seguimiento y control a las tutorías académicas que se realizan en la DES	Materiales
2.2.3.2 Juego de escritorio, archivero y tres sillas	30	Juego	5,000	150,000	Con recursos de PIFI FAM se contará con 60 espacios para tutorías pero no se cuenta con el mobiliario necesario para la realización de las mismas. En este momento se está pidiendo solo 30 para equipar parte de esos espacios	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.3.3 Conmutador Telefónico	1	Pieza	180,000	180,000	Con recursos de PIFI FAM se contará con 60 espacios para tutorías, dentro del edificio de tutorías e investigación, por lo que será necesario contar con extensiones telefónicas. Se está presupuestando el costo del conmutador telefónico entregando a cambio el conmutador actual con el que cuenta la DES.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción: 430,000

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: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: “Aseguramiento y Mejora de la Capacidad y Competitividad Académica del CULagos”.

Acción: 2.2.4 Establecer las condiciones necesarias para la realización de prácticas de laboratorio de alimentos, de laboratorio de microbiología y de laboratorio de biología.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.2.4.1 Aparato de fibra cruda	1	Pieza	150,000	150,000	El Laboratorio de Alimentos requiere este equipo para sirve para determinar la fibra cruda en comida, alimento y otros productos agrícolas. Este equipo dará servicio en prácticas para las materias de: Análisis de alimentos, Bioquímica de los Alimentos, Ciencia de los Alimentos, Ciencia y Técnica de Cereales y Oleginosas, Ciencia y Técnica de la Carne, Ingeniería de alimentos, Nutrición Humana, Nutrición Animal.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.4.2 Sistema para medir actividad de Agua	1	Pieza	80,000	80,000	El Laboratorio de Alimentos requiere este equipo para medir la actividad de agua de un producto, el cual influye en la estabilidad microbiológica, química y enzimática de productos alimenticios, farmacéuticos, etc. Este equipo dará servicio en prácticas para las materias de: Análisis de alimentos, Bioquímica de los Alimentos, Ciencia de los Alimentos, Ciencia y Técnica de Cereales y Oleginosas, Ciencia y Técnica de la Carne, Ingeniería de alimentos, Nutrición Humana, Nutrición Animal.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.4.3 Viscosímetro	1	Pieza	62,000	62,000	El Laboratorio de Alimentos requiere este equipo para definir las propiedades viscosas de un fluido a temperaturas ambiente o a distintas temperaturas. Este equipo dará servicio en prácticas para las materias de: Análisis de alimentos, Bioquímica de los Alimentos, Ciencia de los Alimentos, Ciencia y Técnica de Cereales y Oleginosas, Ciencia y Técnica de la Carne, Ingeniería de alimentos, Nutrición Humana, Nutrición Animal.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.4.4 Mufla	1	Pieza	40,000	40,000	El Laboratorio de Alimentos requiere este equipo para desecar muestras de alimentos, compuestos o sustancias. Este equipo dará servicio en prácticas para las materias de: Análisis de alimentos, Bioquímica de los Alimentos, Ciencia de los Alimentos, Ciencia y Técnica de Cereales y Oleginosas, Ciencia y Técnica de la Carne, Ingeniería de alimentos, Nutrición Humana, Nutrición Animal.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.4.5 Refractómetro	1	Pieza	8,700	8,700	El Laboratorio de Alimentos requiere este equipo para medir el índice de refracción de algún fluido. Este equipo dará servicio en prácticas para las materias de: Análisis de alimentos, Bioquímica de los Alimentos, Ciencia de los Alimentos, Ciencia y Técnica de Cereales y Oleginosas, Ciencia y Técnica de la Carne, Ingeniería de alimentos, Nutrición Humana, Nutrición Animal.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.4.6 Molino de carne	1	Pieza	15,000	15,000	El Laboratorio de Alimentos requiere este equipo para triturar muestras de carne, facilitando su análisis. Este equipo dará servicio en prácticas para las materias de: Análisis de alimentos, Bioquímica de los Alimentos, Ciencia de los Alimentos, Ciencia y Técnica de Cereales y Oleginosas, Ciencia y Técnica de la Carne, Ingeniería de alimentos, Nutrición Humana, Nutrición Animal.	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: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y Mejora de la Capacidad y Competitividad Académica del CULagos".

2.2.4.7	Espectrofotómetro V-Vis	1	Pieza	80,000	80,000	El Laboratorio de Microbiología requiere este equipo para determinar y cuantificar compuestos orgánicos. Este equipo se usará en prácticas para las materias de microbiología general, bioquímica microbiana, microbiología industrial. Este equipo se usará en prácticas para las materias de microbiología general, bioquímica microbiana, microbiología industrial.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.4.8	Agitador orbital	1	Pieza	60,000	60,000	El Laboratorio de Microbiología requiere este equipo para favorecer el crecimiento microbiano, evitando muerte celular por asfixia. Este equipo se usará en prácticas para las materias de microbiología general, bioquímica microbiana, microbiología industrial.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.4.9	Cámara de anaerobiosis	1	Pieza	3,000	3,000	El Laboratorio de Microbiología requiere este equipo para promover el crecimiento bacteriano en un ambiente de bióxido de carbono. Este equipo se usará en prácticas para las materias de microbiología general, bioquímica microbiana, microbiología industrial.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.4.10	Baño caliente	1	Pieza	53,000	53,000	El Laboratorio de Microbiología requiere este equipo para controlar la temperatura de reacción de algunas mezclas. Este equipo se usará en prácticas para las materias de microbiología general, bioquímica microbiana, microbiología industrial.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.4.11	Licadora	1	Pieza	3,000	3,000	El Laboratorio de Microbiología requiere este equipo para homogenizar las muestras para su análisis microbiológico. Este equipo se usará en prácticas para las materias de microbiología general, bioquímica microbiana, microbiología industrial.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.4.12	Campana de seguridad biológica clase II, Tipo A2.	1	Pieza	85,000	85,000	Equipo necesario para realizar el cultivo de tejidos celulares en biología celular, biología molecular, bioquímica, farmacología, toxicología y genética, por mencionar algunas. Prácticas a realizar en pregrado y postgrado.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.4.13	Incubadora de CO2, con chaqueta de agua, control digital con microprocesador	1	Pieza	44,500	44,500	Equipo necesario para realizar el cultivo de tejidos celulares en prácticas de biología celular, biología molecular, bioquímica, farmacología, toxicología y genética.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.4.14	Termociclador digital programable con gradiente para bloques intercambiables	1	Pieza	60,000	60,000	Equipo requerido para la síntesis y amplificación de ácidos, útil en la realización de prácticas de Biología Molecular, Biología Animal, Biología Vegetal (Botánica), Biología Celular, Microbiología, Farmacología, Genética, Bioquímica, Tecnología de Alimentos y Biotecnología y otras áreas relacionadas con la Biología. Prácticas a realizar en pregrado y posgrado.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.4.15	Cámara de electroforesis horizontal para geles de agarosa 10x11.5cm.	1	Pieza	4,000	4,000	Uso de equipo para estudiantes en la realización de prácticas de Biología Molecular, Biología Animal, Biología Vegetal (Botánica), Biología Celular, Microbiología, Farmacología, Genética, Bioquímica, Tecnología de los Alimentos y Biotecnología y otras áreas relacionadas con la Biología. Prácticas a realizar en pregrado y posgrado.	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: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y Mejora de la Capacidad y Competitividad Académica del CULagos".

2.2.4.16	Fuente de poder para electroforesis	4	Pieza	7,000	28,000	Uso de equipo para estudiantes en la realización de prácticas de Biología Molecular, Biología Animal, Biología Vegetal (Botánica), Biología Celular, Microbiología, Farmacología, Genética, Bioquímica, Tecnología de los Alimentos y Biotecnología y otras áreas relacionadas con la Biología. Prácticas a realizar en pregrado y posgrado.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.4.17	Termómetro para calibrar el Termociclador	1	Pieza	7,000	7,000	Uso de equipo para estudiantes en la realización de prácticas de Biología Molecular, Biología Animal, Biología Vegetal (Botánica), Biología Celular, Microbiología, Farmacología, Genética, Bioquímica, Tecnología de los Alimentos y Biotecnología y otras áreas relacionadas con la Biología. Prácticas a realizar en pregrado y posgrado.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.4.18	Maquina de Hielo	1	Pieza	45,000	45,000	Equipamiento de laboratorios: el presente equipo dará servicio a los laboratorios de Biología, Química y Bioquímica. Equipo imprescindible en los laboratorios durante el manejo y mantenimiento de diferentes muestras biológicas, además de que hay técnicas que requieren un enfriamiento rápido para su posterior procesamiento.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.4.19	Tanque criogenico	1	Pieza	20,500	20,500	Utilización de contenedor de nitrógeno líquido para almacenamiento de muestras de tejidos animales y vegetales que constituyen parte esencial es el desarrollo de algunas prácticas de laboratorio de Biología celular, Biología Molecular, Bioquímica, Botánica, así como experimentos de investigación en los cuales se requiere el mantenimiento de muestras congeladas en N ₂ , durante cierto tiempo para su análisis posterior en el laboratorio.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.4.20	Microscopio estereoscopico binocular	8	Pieza	9,550	76,400	Uso de equipo para estudiantes para la realización de prácticas en: Biología Molecular, Biología Animal, Biología Vegetal (Botánica), Biología Celular, Microbiología, Farmacología, Genética, bioquímica y otras áreas relacionadas con la Biología. Prácticas a realizar en pregrado y postgrado	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.4.21	Liofilizadora de mesa 4.5L, con bomba de vacío de 117L/MIN. Y camara de 10 Puertos con valvulas. 115V/60HZ	1	Pieza	95,000	95,000	Equipamiento de laboratorio para la preparación de muestras que generalmente requieren de eliminar un solvente, generalmente agua de sólidos disueltos o dispersados mediante sublimación principalmente aplicado para Alimentos y plantas.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.4.22	Refrigerador de 36 pies cub con 2 puertas de cristal.	1	Pieza	18,000	18,000	Equipamiento de laboratorio para la preparación de muestras que generalmente requieren de eliminar un solvente, generalmente agua de sólidos disueltos o dispersados mediante sublimación principalmente aplicado para Alimentos y plantas.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.4.23	Lector de microplacas automático con 4 Filtros	1	Pieza	48,000	48,000	Uso de equipo para estudiantes durante la realización de prácticas en: Biología, Biología Molecular, Biología Animal, Biología Vegetal (Botánica), Biología Celular, Farmacología, Genética, bioquímica. Estas prácticas no solo se requieren en pregrado sino también en postgrado; además cabe mencionar que los alumnos de la carrera de Ing. Bioquímica y del Postgrado en Ciencia y Tecnología lo requieren para la realización 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: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y Mejora de la Capacidad y Competitividad Académica del CULagos".

2.2.4.24	Microtomo	1	Pieza	32,000	32,000	Uso de quipo para estudiantes: dada su importancia se requiere en prácticas de Biología, Biología Celular, Biología Animal, Biología Vegetal (Botánica), Genética y bioquímica entre otras. Estas prácticas no solo se requieren en pregrado sino también en postgrado; además cabe mencionar que los alumnos de la carrera de Ing. Bioquímica y del Postgrado en Ciencia y Tecnología lo requieren para la realización de tesis.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.4.25	Baño María para histología-Baño de flotación	1	Pieza	18,000	18,000	Uso de quipo para estudiantes: dada su importancia se requiere en prácticas de Biología, Biología Celular, Biología Animal, Biología Vegetal (Botánica), Genética y bioquímica entre otras. Estas prácticas no solo se requieren en pregrado sino también en postgrado; además cabe mencionar que los alumnos de la carrera de Ing. Bioquímica y del Postgrado en Ciencia y Tecnología lo requieren para la realización de tesis.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.4.26	Criostato	1	Pieza	85,000	85,000	Uso de quipo para estudiantes: dada su importancia se requiere en prácticas de Biología, Biología Celular, Biología Animal, Biología Vegetal (Botánica), Genética y bioquímica entre otras. Estas prácticas no solo se requieren en pregrado sino también en postgrado; además cabe mencionar que los alumnos de la carrera de Ing. Bioquímica y del Postgrado en Ciencia y Tecnología lo requieren para la realización de tesis.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.4.27	Balanza Analítica de precisión	2	Pieza	12,700	25,400	Utilización de la balanza analítica en la ejecución y desarrollo de prácticas de laboratorio donde se requiere obtener el peso exacto y preciso de ciertos reactivos, semillas, partes vegetales pequeñas, muestras de tejidos etc.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción: 1,246,500

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: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y Mejora de la Capacidad y Competitividad Académica del CULagos".

Meta: 2.3 Implementar un Programa Integral de la DES de Servicio a la Comunidad (Prevención de Violencia Intrafamiliar, Asesoría Jurídica, Asistencia Médica)

Acción: 2.3.1 Dotar de las condiciones necesarias para que opere el Programa Integral de Servicio a la Comunidad de la DES

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.3.1.1 Acceso a internet de banda ancha para el Centro Integral de Servicio a la Comunidad de la sede en Lagos de Moreno, Jalisco	12	Servicio mensual	1,000	12,000	La DES cuenta actualmente con un programa de servicios a la comunidad en el que participan alumnos de todas las carreras para ofrecer asesoría en materia legal, asesoría psicológica y atención médica básica, en el que participan principalmente alumnos, profesores y profesionistas voluntarios de psicología, derecho y bioquímica, con dos sedes una en San Juan de los Lagos y otra en Lagos de Moreno.	Servicios
2.3.1.2 Acceso a internet de banda ancha para el Centro Integral de Servicio a la Comunidad de la sede en San Juan de los Lagos, Jalisco	12	Servicio Mensual	1,000	12,000	La DES cuenta actualmente con un programa de servicios a la comunidad en el que participan alumnos de todas las carreras para ofrecer asesoría en materia legal, asesoría psicológica y atención médica básica, en el que participan principalmente alumnos, profesores y profesionistas voluntarios de psicología, derecho y bioquímica, con dos sedes una en San Juan de los Lagos y otra en Lagos de Moreno.	Servicios
2.3.1.3 Impresión de materiales y folletería para difusión de las actividades y servicios en la comunidad	1	Folletería	20,000	20,000	La DES cuenta actualmente con un programa de servicios a la comunidad en el que participan alumnos de todas las carreras para ofrecer asesoría en materia legal, asesoría psicológica y atención médica básica, en el que participan principalmente alumnos, profesores y profesionistas voluntarios de psicología, derecho y bioquímica, con dos sedes una en San Juan de los Lagos y otra en Lagos de Moreno.	Materiales
2.3.1.4 Software para control y seguimiento a actividades de servicio a la comunidad	1	Paquete	80,000	80,000	La DES cuenta actualmente con un programa de servicios a la comunidad en el que participan alumnos de todas las carreras para ofrecer asesoría en materia legal, asesoría psicológica y atención médica básica, en el que participan principalmente alumnos, profesores y profesionistas voluntarios de psicología, derecho y bioquímica, con dos sedes una en San Juan de los Lagos y otra en Lagos de Moreno.	Materiales

Monto solicitado para esta acción: 124,000

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: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y Mejora de la Capacidad y Competitividad Académica del CULagos".

Meta: 2.4 Implementar un programa de formación integral de los estudiantes, incorporando las dimensiones Científica, Artística, Cultural, Deportiva e Internacional

Acción: 2.4.1 Apoyar las actividades de las selecciones Deportivas de Basquetbol, Futbol Varonil, Voleybol Varonil, Voleybol Femenil

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.4.1.1 Uniformes deportivos	55	pieza	600	33,000	Uniformes para las selecciones deportivas de la DES, con identificación institucional	Materiales
2.4.1.2 Renta de Autobús para transporte de alumnos	4	Renta	7,000	28,000	Renta de autobuses para el transporte de las selecciones deportivas a 4 eventos estatales en el 2008: Festival Deportivo Estudiantil MayoFEU; Interescuadras Universitarias en Julio; Certámen Deportivo Intercentros en Octubre y Olimpiadas Universitarias en Noviembre.	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 61,000

Acción: 2.4.2 Realizar el Seminario Internacional de Verano 2008

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.4.2.1 Viaticos para ponentes internacionales	3	Viaje	20,000	60,000	Para invitar en el mes de julio-agosto del 2008 a 3 académicos extranjeros a impartir conferencias dentro del Seminario Internacional de Verano (Estancias de 3 días)	Servicios
2.4.2.2 Viaticos para ponentes nacionales	2	Viaje	10,000	20,000	Para invitar en el mes de julio-agosto del 2008 a 2 académicos nacionales a impartir conferencias dentro del Seminario Internacional de Verano (Estancias de 3 días)	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 80,000

Acción: 2.4.3 Adquisición de instrumentos musicales para la implementación de talleres de música

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.4.3.1 Guitarras	20	Pieza	3,000	60,000	Se requieren instrumentos musicales para la implementación de talleres musicales. Se cuenta con el personal docente necesario y dispuesto a impartir talleres, pero no con los instrumentos musicales	Materiales
2.4.3.2 Sistema de sonido portátil para eventos al aire libre	2	Pieza	13,000	26,000	Para poder realizar los talleres de musica en espacios abiertos, de manera tal que el instructor pueda ser escuchado por los participantes.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción: 86,000

Acción: 2.4.4 Apoyar la asistencia de alumnos a Ferias de Ciencia, Verano de la Ciencia y otros eventos de carácter científico

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
2.4.4.1 Viáticos para presentar trabajos de pregrado en ferias de ciencia, eventos del verano de la ciencia, competencias académicas y otros de carácter científico	70	Viaje	6,000	420,000	En el 2007 fueron elegidos los trabajos y solicitudes presentadas por 58 alumnos de pregrado en el programa Delfin, en el Verano de la Ciencia y en el de la AMC. Sin embargo, solo recibieron apoyo 8 de éstos alumnos. Para el año 2008 se preve la participación de 80 alumnos y de los cuales serían seleccionados 70.	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 420,000

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: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y Mejora de la Capacidad y Competitividad Académica del CULagos".

o. Part: 3 Fortalecimiento de la Planta Académica mediante la mejora del reconocimiento externo a la calidad de los PTC y la habilitación mediante la obtención de grados académicos de aquellos que aún no cuentan con éste.

Este tipo de proyecto atiende: Fortalecimiento de la planta académica

Meta: 3.1 Contar en el 2009 con: 41 miembros del S.N.I. y con 44 Profesores reconocidos con el Perfil PROMEP

Acción: 3.1.1 Apoyar a 31 PTC de la DES para que cuenten con el espacio de trabajo adecuado para realizar actividades académicas durante el 2008, que los lleven a conservar su adscripción al S.N.I. en el 2009

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
3.1.1.1 Mobiliario (Islas de Trabajo)	31	Pieza	10,000	310,000	Actualmente la DES cuenta con 31 PTC que tendrán que renovar su adscripción al S.N.I. en el 2009. Estos académicos no cuentan con mobiliario digno y funcional para la realización de sus actividades académicas.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.1.1.2 Equipo de Cómputo (PC's)	5	Equipo	15,000	75,000	Actualmente la DES cuenta con 31 PTC que tendrán que renovar su adscripción al S.N.I. en el 2009. Estos académicos usan equipo de cómputo obsoleto que no les permite sacar el máximo provecho a las redes de cómputo y el acceso a Internet de banda ancha que se les proporciona; a la disponibilidad de paquetes de cómputo actuales para proceso de datos. 5 de estos equipos requieren renovación urgente	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.1.1.3 Impresoras de alto rendimiento	3	Unidades	30,000	90,000	Se plantea el uso compartido de cada una de estas impresoras por cada 10 investigadores.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.1.1.4 Videoproyectores de cañón	6	Unidades	20,000	120,000	La DES cuenta actualmente con 36 videoproyectores de cañón para atender las necesidades de 66 PTC y 129 profesores de Asignatura, es decir, en este momento, la DES cuenta con un proyector de cañón por cada 6 profesores. Esta adquisición permitirá que un videoprojector de cañón sea compartido por cada cinco investigadores.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción: 595,000

Acción: 3.1.2 Apoyar a 13 PTC de la DES para que cuenten con el espacio de trabajo adecuado para realizar actividades académicas durante el 2008, que los lleven a conservar su reconocimiento como profesores con Perfil PROMEP. en el 2009

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
3.1.2.1 Mobiliario (Islas de trabajo)	13	unidades	10,000	130,000	Actualmente la DES cuenta con 13 PTC que tendrán que renovar su Reconocimiento al Perfil PROMEP en el 2009. Estos académicos no cuentan con mobiliario digno y funcional para la realización de sus actividades académicas.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción: 130,000

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: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y Mejora de la Capacidad y Competitividad Académica del CULagos".

Acción: 3.1.3 Apoyar a 10 PTC de la DES para que cuenten con el espacio de trabajo adecuado para realizar actividades académicas en el 2008 que los lleven a ingresar al S.N.I. en el 2009

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
3.1.3.1 Mobiliario (Islas de trabajo)	10	unidades	10,000	100,000	Actualmente la DES cuenta con 10 PTC que estarán en posibilidades de ingresar al SNI en el 2009. Estos académicos no cuentan con mobiliario digno y funcional para la realización de sus actividades académicas.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.1.3.2 Equipo de cómputo (PCs)	10	unidades	15,000	150,000	Actualmente la DES cuenta con 10 PTC que estarán en posibilidades de ingresar al SNI en el 2009. Estos académicos hacen uso de equipo de cómputo obsoleto que no les permite acceder en forma segura al internet, ni hacer uso de los paquetes de cómputo más actuales y completos	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.1.3.3 Impresora para trabajo pesado	1	unidades	30,000	30,000	Se plantea que estos 10 académicos puedan compartir una impresora de uso pesado	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción: 280,000

Acción: 3.1.4 Contar con 5 PTC más con grado de Doctor

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
3.1.4.1 Viáticos (Transporte, Hospedaje y Alimentación) para realización de examen de grado en la ciudad de Colima, Colima.	2	Paquete	3,100	6,200	Los PTC que se encontrarán en el 2008 en condiciones de presentar su examen de grado se encuentran inscritos en programas cuya sede no se encuentra en la región, sino en la Ciudad de Colima, Colima, por lo que se requiere apoyo para la presentación del examen de grado	Servicios
3.1.4.2 Viáticos (Transporte, Hospedaje y Alimentación) para realización de examen de grado en la ciudad de Andalucía, España	1	Paquete	35,000	35,000	Los PTC que se encontrarán en el 2008 en condiciones de presentar su examen de grado se encuentran inscritos en programas cuya sede no se encuentra en la región, sino en la Ciudad de Andalucía, España, por lo que se requiere apoyo para la presentación del examen de grado	Servicios
3.1.4.3 Viáticos (Transporte, Hospedaje y Alimentación) para realización de examen de grado en la Ciudad de México.	1	Paquete	3,100	3,100	Los PTC que se encontrarán en el 2008 en condiciones de presentar su examen de grado se encuentran inscritos en programas cuya sede no se encuentra en la región, sino en la Ciudad de México, por lo que se requiere apoyo para la presentación del examen de grado	Servicios
3.1.4.4 Viáticos (Transporte, Hospedaje y Alimentación) para realización de examen de grado en la Ciudad de Zacatecas, Zacatecas.	1	Paquete	3,000	3,000	Los PTC que se encontrarán en el 2008 en condiciones de presentar su examen de grado se encuentran inscritos en programas cuya sede no se encuentra en la región, sino en la Ciudad de Zacatecas, Zacatecas, por lo que se requiere apoyo para la presentación del examen de grado	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 47,300

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: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: “Aseguramiento y Mejora de la Capacidad y Competitividad Académica del CULagos”.

Meta: 3.2 Actualizar a los 66 PTC de la DES y a los 129 Profesores de Asignatura

Acción: 3.2.1 Desarrollar 9 cursos de Actualización Docente Impartidos por el Dr. Claudio Orea, el Mtro Hugo Isaac Galván Álvarez y el Mtro Héctor Hugo Zepeda Peña.

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
3.2.1.1 Cursos de actualización docente en el área de nuevas tecnologías aplicadas a la educación y enfoques educativos centrados en alumno	9	Unidad	4,500	40,500	La actualización docente es una de las observaciones de los CIEES realizada a 2 PE evaluados. Se plantean 5 cursos en el primer semestre del año y 4 cursos en el segundo semestre del año. Cada curso para 25 personas. El curso será impartido por el Dr. Claudio Orea y el Mtro Hugo Isaac galván Álvarez	Servicios
3.2.1.2 Viáticos (Transporte, Alimentación y Hospedaje 5 días) para el instructor	9	Unidades	5,000	45,000	Los viáticos se requieren debido a que los instructores provienen de la ciudad de Guadalajara. El curso será impartido por el Dr. Claudio Orea y el Mtro Hugo Isaac galván Álvarez	Servicios
3.2.1.3 Materiales para los cursos (Cd con materiales digitalizados, hojas blancas, folders, plumas, lapices)	9	Paquetes	1,000	9,000	Se contempla en este rubro el pago de materiales de trabajo para el curso, así como la bibliografía necesaria para el mismo	Materiales

Monto solicitado para esta acción: 94,500

Acción: 3.2.2 Desarrollar 2 Cursos de Interpretación de Textos Científicos, impartido por la Dra. Olimpia Carrillo

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
3.2.2.1 Impartición de curso	2	Evento	5,000	10,000	Se requiere de un curso para propiciar la actualización de los profesores de asignatura, que les enseñe a interpretar adecuadamente textos científicos. Los cursos serían impartidos por la Dra. Olimpia Carrillo	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 10,000

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: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y Mejora de la Capacidad y Competitividad Académica del CULagos".

Meta: 3.3 Fortalecer el trabajo colegiado y participativo de las 23 academias de los 4 departamentos de la DES

Acción: 3.3.1 Dotar a las academias de la DES con 5 espacios adecuados para la realización de su trabajo, de manera que puedan llevar a cabo reuniones de trabajo mensuales

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
3.3.1.1 Mesa de reunión para 10 personas	5	Piezas	2,000	10,000	Activar el trabajo de las academias es una de las observaciones que hicieron los CIEES a los 3 PE evaluados. Con el PIFI FAM del 2006, fueron obtenidos recursos para la construcción de un edificio para tutorías y laboratorios de investigación que contempla la construcción de 5 espacios para reuniones con una capacidad de 10 a 15 personas, sin embargo no se cuenta con el mobiliario requerido para su uso.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.3.1.2 Cañon de videoproyección	5	Piezas	20,000	100,000	Activar el trabajo de las academias es una de las observaciones que hicieron los CIEES a los 3 PE evaluados. Con el PIFI FAM del 2006, fueron obtenidos recursos para la construcción de un edificio para tutorías y laboratorios de investigación que contempla la construcción de 5 espacios para reuniones con una capacidad de 10 a 15 personas, sin embargo no se cuenta con el equipo requerido para su uso.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.3.1.3 Equipo de Cómputo (PCs)	5	Piezas	15,000	75,000	Activar el trabajo de las academias es una de las observaciones que hicieron los CIEES a los 3 PE evaluados. Con el PIFI FAM del 2006, fueron obtenidos recursos para la construcción de un edificio para tutorías y laboratorios de investigación que contempla la construcción de 5 espacios para reuniones con una capacidad de 10 a 15 personas, sin embargo no se cuenta con el equipo requerido para su uso.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.3.1.4 Sillas secretariales	50	Piezas	1,000	50,000	Activar el trabajo de las academias es una de las observaciones que hicieron los CIEES a los 3 PE evaluados. Con el PIFI FAM del 2006, fueron obtenidos recursos para la construcción de un edificio para tutorías y laboratorios de investigación que contempla la construcción de 5 espacios para reuniones con una capacidad de 10 a 15 personas, sin embargo no se cuenta con el mobiliario requerido para su uso.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.3.1.5 Archiveros	10	Piezas	1,500	15,000	Activar el trabajo de las academias es una de las observaciones que hicieron los CIEES a los 3 PE evaluados. Con el PIFI FAM del 2006, fueron obtenidos recursos para la construcción de un edificio para tutorías y laboratorios de investigación que contempla la construcción de 5 espacios para reuniones con una capacidad de 10 a 15 personas, sin embargo no se cuenta con el mobiliario requerido para su uso.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción: 250,000

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: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: “Aseguramiento y Mejora de la Capacidad y Competitividad Académica del CULagos”.

Meta: 3.4 Generar un sistema informático, para evaluar el desempeño del PA y de los CA, que considere la opinión de alumnos, pares académicos, directivos y su propia autoevaluación.

Acción: 3.4.1 Adquisición de un sistema informático de evaluación del desempeño académico

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
3.4.1.1 Diseño de un paquete de cómputo para evaluación académica	1	Paquete	100,000	100,000	Mejorar el procedimiento de evaluación del desempeño académico de los profesores es una recomendación hecha a 2 de los PE evaluados por los CIEES. Se requiere el diseño de un paquete de cómputo para la evaluación del desempeño académico del personal académico, que considere la opinión de alumnos, pares académicos, directivos, su propia autoevaluación y datos laborales como el registro de asistencias	Materiales

Monto solicitado para esta acción: 100,000

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: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y Mejora de la Capacidad y Competitividad Académica del CULagos".

o. Part: 4 Desarrollo de Cuerpos Académicos: Mejorar la Calidad Académica de los CA incrementando su competitividad y productividad; mejorando las condiciones para la práctica de la investigación e impulsando la formación de redes académicas.

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

Meta: 4.1 Elevar el promedio de publicaciones arbitradas por investigador de 1.7 a 2.0

Acción: 4.1.1 Apoyar la publicación de artículos de calidad

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
4.1.1.1 Publicación de artículos en revistas indexadas	62	Publicación	7,500	465,000	Publicar artículos en revistas de alta calidad tiene un costo, que se calcula en 7500 pesos aproximadamente para el 2008. Se plantea la solicitud para apoyar 30 de ellas (1 por cada miembro del S.N.I.)	Servicios
4.1.1.2 Publicación del Anuario de Investigación del CULAGOS	1	Publicación	40,000	40,000	La DES publica un anuario con los resultados de los proyectos de investigación realizados por los Miembros del S.N.I. de sus 4 departamentos. Se plantea la solicitud de apoyo para la publicación de 1000 ejemplares.	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 505,000

Meta: 4.2 Que los 11 CA de la DES cuenten con el equipo mínimo indispensable para la realización de sus proyectos de investigación

Acción: 4.2.1 Adquirir software para el desarrollo de la investigación y publicación de resultados

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
4.2.1.1 Licencia para Software "Origin"	2	Licencia	7,000	14,000	Este software se requiere para la elaboración de gráficas para ser incluidas en presentaciones y publicaciones de resultados	Materiales
4.2.1.2 Licencia de Software Math Lab	2	Licencia	2,000	4,000	Este software se requiere para el análisis matemático de resultados de investigación	Materiales
4.2.1.3 Licencia de Software "Mathematica"	26	Licencia	3,000	78,000	Este software se requiere para la resolver y modelar fenómenos naturales en forma analítica	Materiales

Monto solicitado para esta acción: 96,000

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: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y Mejora de la Capacidad y Competitividad Académica del CULagos".

Meta: 4.3 Incrementar en un 60% el número de presentaciones de trabajos de investigación en eventos académicos especializados (nacionales e internacionales)

Acción: 4.3.1 Apoyar la presentación de 40 trabajos en eventos académicos internacionales y 25 trabajos en eventos académicos nacionales

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo	
4.3.1.1	Viáticos internacionales	40	Evento	10,000	400,000	En el 2006 se presentaron 25 trabajos en eventos académicos internacionales, se plantea para el 2008 presentar 40 eventos anuales, para lo que se solicita un apoyo promedio de 10 mil pesos	Servicios
4.3.1.2	Viáticos nacionales	25	Evento	3,000	75,000	En el 2006 fueron presentados 16 trabajos en eventos académicos nacionales. Se plantea para el 2008 la presentación de 25.	Servicios
4.3.1.3	Inscripción a evento académico	65	Evento	2,000	130,000	Se esta fijando un precio promedio de 2mil pesos de inscripción	Servicios
4.3.1.4	Presentación de trabajos en el "Congreso Internacional del SPIE" en San Diego California, en 2008.	1	Evento	25,000	25,000	Este es uno de los congresos más prestigados en el área de Nanotecnologías y Fotónica, el hecho de haber sido aceptado para participar en este evento es un reconocimiento a la calidad del trabajo académico que se realiza en esta área.	Servicios
4.3.1.5	Presentación en el Simposio Internacional del 80 Aniversario de "7 Ensayos de Interpretación de la Realidad Peruana de Jose Carlos Mariategui", en Lima Perú.	1	Evento	35,000	35,000	Presentación en el Simposio Internacional del 80 Aniversario de "7 Ensayos de Interpretación de la Realidad Peruana de Jose Carlos Mariategui", en Lima Perú.	Servicios
4.3.1.6	Presentación en el Congreso Nacional de Física en octubre del 2008	3	Evento	10,000	30,000	Presentación en el Congreso Nacional de Física	Servicios
4.3.1.7	Presentación en el X Mexican Simposium of Medical Physics en Marzo del 2008	3	Evento	7,000	21,000	Presentación en el X Mexican Simposium of Medical Physics	Servicios
4.3.1.8	Presentación en el Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas Septiembre del 2008	3	Evento	7,000	21,000	Presentación en el Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas	Servicios
4.3.1.9	Presentación en la Reunión Nacional de Productos Naturales en Mayo del 2008	4	Evento	4,000	16,000	Presentación en la Reunión Nacional de Productos Naturales en Mayo del 2008	Servicios
4.3.1.10	Presentación en el VII International Symposium on Medical Physics en el primer semestre del 2008	2	Evento	20,000	40,000	Presentación en el VII International Symposium on Medical Physics en el primer semestre del 2008	Servicios
4.3.1.11	Presentación de trabajos en el Congreso Internacional de Física de Materiales en Erice Italia en Julio del 2008	1	Evento	28,700	28,700	Presentación de trabajo en el Congreso Internacional de Física de Materiales	Servicios
4.3.1.12	Presentación de trabajos en el Congreso Internacional de Física del Estado Sólido en Erice Italia, julio del 2008	1	Evento	28,700	28,700	Presentación de trabajo en el Congreso Internacional de Física del Estado Sólido	Servicios
4.3.1.13	Presentación en el Congreso Internacional Materials Research Society, Boston Mass EUA, Noviembre del 2008	1	Evento	23,500	23,500	Presentación de trabajo en el Congreso Internacional Materials Research Society, Boston Mass EUA, Noviembre del 2008	Servicios
4.3.1.14	Presentación en el Congreso Nacional International Materials Research Society, San Francisco CA, EUA, Abril del 2008	1	Evento	23,500	23,500	Presentación en el Congreso Nacional International Materials Research Society, San Francisco CA, EUA, Abril del 2008	Servicios
4.3.1.15	Presentación en el Congreso de la SPIE (International Society of Optical Engineering) Interferometry XV: Techniques and Analyses, en San Diego Ca, EUA, Agosto del 2008	1	Evento	18,000	18,000	Presentación en el Congreso de la SPIE (International Society of Optical Engineering) Interferometry XV: Techniques and Analyses, en San Diego Ca, EUA, Agosto del 2008	Servicios

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: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y Mejora de la Capacidad y Competitividad Académica del CULagos".

4.3.1.16	Presentación en el Congreso Internacional de materiales 2008, en Cancún, Quintana Roo, 2008	1	Evento	15,000	15,000	Presentación en el Congreso Internacional de materiales 2008, en Cancún, Quintana Roo, 2008	Servicios
4.3.1.17	Presentación en el VI Congreso Internacional de Investigación sobre Ingeniería Eléctrica y Electrónica, en Aguascalientes, noviembre del 2008	1	Evento	6,000	6,000	Presentación en el VI Congreso Internacional de Investigación sobre Ingeniería Eléctrica y Electrónica, en Aguascalientes, noviembre del 2008	Servicios
4.3.1.18	Presentación en el XVII Materials Research Congress, en Cancún, Octubre del 2008	2	Evento	18,000	36,000	Presentación en el XVII Materials Research Congress, en Cancún, Octubre del 2008	Servicios
4.3.1.19	Presentación en la Annual Meeting of the Society of Neuroscience, Noviembre del 2008 EUA	1	Evento	16,000	16,000	Presentación en la Annual Meeting of the Society of Neuroscience, Noviembre del 2008 EUA	Servicios
4.3.1.20	Presentación en el Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, EUA,	2	Evento	6,000	12,000	Presentación en el Congreso Nacional de Ciencias Filosóficas EUA	Servicios
4.3.1.21	Presentación en el Solid State and materials Chemistry, Cancún, México, marzo del 2008	2	Evento	20,000	40,000	Presentación en el Solid State and materials Chemistry, Cancún, México, marzo del 2008	Servicios
4.3.1.22	Presentación en el 43 Congreso Mexicano de química, en septiembre del 2008, lugar: por confirmar	3	Evento	20,000	60,000	Presentación en el 43 Congreso Mexicano de química, en septiembre del 2008, lugar: por confirmar	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 1,100,400

Meta: 4.4 Apoyar a 13 miembros de los CA de la DES para que realicen una estancia corta de Investigación en la sede de algún otro CA externo a la institución

Acción: 4.4.1 Apoyar 13 estancias cortas de investigación

Concepto	Cant	Unidad medida	Costo unit \$	Costo total \$	Justificación	Tipo
4.4.1.1 Estancia de investigación en el Cancer Institute: Bethesda Maryland 20892 Jul-Ag 2008	1	Estancia	30,000	30,000	Para cobocer nuevas tecnicas de frontera en las investigaciones biomédicas en especial aquellas relacionadas con la aplicación de la Espectroscopia RAMAN y la nanotecnología en el estudio de cáncer de mama.	Servicios
4.4.1.2 Estancia en el Consejo Superior de Investigaciones científicas en Madrid en los meses de julio-Agosto del 2008.	1	Estancia	30,000	30,000	Para conocer nuevas técnicas de frontera en las investigaciones biomédicas, en especial las relacionadas con las aplicaciones de la espectroscopía RAMAN y la nanotecnología en el cáncer de mama.	Servicios
4.4.1.3 Estancias académicas cortas internacionales	7	Estancia	30,000	210,000	Para establecer redes de investigación y conocer investigación de punta en los tópicos de los CA de la DES	Servicios
4.4.1.4 Estancia en La Universidad Politécnica de Madrid (30 días)	1	Estancia	30,000	30,000	Para establecer redes de investigación y conocer investigación de punta en los tópicos de los CA de la DES	Servicios
4.4.1.5 Estancia en la Universidad de Loughborough, Inglaterra (30 Días)	1	Estancia)	30,000	30,000	Para establecer redes de investigación y conocer investigación de punta en los tópicos de los CA de la DES	Servicios
4.4.1.6 Estancia en el Instituto Tecnológico de Aguascalientes	1	Estancia	15,000	15,000	Para establecer redes de investigación y conocer investigación de punta en los tópicos de los CA de la DES	Servicios
4.4.1.7 Estancia académica en la Universidad de las Americas, Puebla, (UDLAP) del 31 de junio al 1 de agosto del 2008	1	Estancia	15,000	15,000	Realizar experimentos para elucidar estructuras químicas por espetroscopia RMN, IR y espetroscopias.	Servicios

Monto solicitado para esta acción: 360,000

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: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y Mejora de la Capacidad y Competitividad Académica del CULagos".

Resumen de proyectos integrales de las DES

DES		No. Objs	No. Metas	No. Acc	\$ Solicitado
773	CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS	4	15	35	14,520,100
Σ	Monto total solicitado por la DES	4	15	35	14,520,100

Firma: Roberto Castelán Rueda
Rector del Centro Universitario de los Lagos