

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

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

¿Cuenta con perfil deseable reconocido por la SEP?

Objetivo general del proyecto

Asegurar la capacidad académica, mejorar la competitividad académica y elevar el nivel de atención a los alumnos del CULagos, así como sostener el nivel de aquellos logros que en estos tres rubros ya ha logrado la DES

Justificación del proyecto

El Centro Universitario de los Lagos de la Universidad de Guadalajara es un centro educativo ubicado en la Región Altos Norte del Estado de Jalisco. Desde su creación, ha buscado proponer soluciones locales a la crisis de educación superior que enfrenta el 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.

El presente proyecto pretende implementar estrategias planteadas en el Plan de Desarrollo del CULAGOS, acorde con las políticas y estrategias institucionales, y busca además, dar continuidad a aquellas acciones iniciadas con apoyos obtenidos en el PIFI, para fortalecer y sostener el nivel de desarrollo alcanzado en tres áreas básicas del trabajo académico de la DES: la capacidad institucional para generar y aplicar el conocimiento a través de sus CA; el nivel de la atención que se ofrece a los alumnos, y la infraestructura disponible para la investigación y la docencia. La DES, que es de reciente creación, ha recibido el apoyo durante dos años consecutivos por parte del PIFI: 2 millones 824 mil pesos en el PIFI 3.3 y 4 millones 543 mil pesos en el PIFI 2007.

El primer Objetivo Particular, que busca el incremento de la competitividad académica de los PE de TSU y LIC de la DES, busca atender las observaciones que se han hecho a los programas que han sido evaluados por los CIEES, así como mejorar aquellos puntos débiles detectados a partir del proceso de autoestudio que hemos realizado tendiente lograr la preparación previa necesaria para la evaluación de los CIEES. A la fecha se cuenta solamente con 3 PE evaluados de los 6 PE evaluables (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 fueron catalogados como programas de Nivel 2; los 4 PE restantes se encuentran ya en condiciones para ser evaluados en el segundo semestre del 2008, inicialmente por los comités de pares que la institución ha conformado como estrategia hacia la revisión de todos los PE por parte de los CIEES en el 2009. 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.

Una de las principales observaciones de los CIEES es la falta de espacios adecuados y equipados para las prácticas de laboratorio. El PIFI 3.3 y el PIFI 2007, permitieron obtener recursos para adquirir equipos para el laboratorio de óptica, por 671 mil pesos; para el laboratorio de electrónica y control automático, por 438 mil pesos; el laboratorio de química, por 456 mil pesos, los laboratorios de cómputo, por 324 mil pesos; el laboratorio de Biología con 683 mil pesos, y el laboratorio de ciencias humanas y de la conducta, con 294 mil pesos. Sin embargo, las carencias son graves aún y se requiere la disponibilidad de más equipo en estos laboratorios así como de equipos en otros laboratorios que les han seguido en la lista de prioridades. En este proyecto, y con base en la lista de prioridades que colegiadamente se estableció hace tres años, que de la misma manera se revisa anualmente, y considerando que también ha habido un esfuerzo institucional para canalizar recursos para esta causa, se solicitan apoyos para poder solventar el problema de falta de prácticas de laboratorio o prácticas de laboratorio deficientes en las áreas de Ciencias Humanas y de la Conducta, Mini-robótica, Manufactura flexible y electrónica, Bioquímica, Redes, Diseño, Programación, Multimedia, Biofísica y Ciencias Biomédicas. El resto de las observaciones hechas por los CIEES a nuestros PE evaluados, está contemplada en los otros dos proyectos, ya que tienen estrecha relación con la capacidad de los CA y con el nivel de la atención que la DES ofrece a sus alumnos.

Cabe hacer la aclaración de que, dentro del proceso de planeación, se planteó una estrategia para llegar al equipado ideal de los laboratorios en el 2012, por lo que no se incluye en este ProDES todo lo que se necesita, sino aquello que es requerido con mayor urgencia y de acuerdo con una lista de prioridades que fue establecida de manera colegiada (Cabe señalar que estos laboratorios darán soporte también a la nueva oferta de carreras del 2009: Lic. en Médico Cirujano y Partero e Ing. Biomédica), considerando lineamientos institucionales y acorde con los reajustes necesarios realizados a partir de los avances logrados tanto con recursos de PIFI como de otras bolsas ordinarias y extraordinarias. El segundo Objetivo Particular busca mejorar la atención que la DES ofrece a sus estudiantes, a través de: A) La continuación del Programa Integral de Tutorías, que fue iniciado en el 2007 y constituye la estrategia para solventar otra de las principales observaciones hechas por los CIEES a nuestros PE relacionada con la carencia de tutorías formales y suficientes. A través de PIFI FAM 3.3 se pudo contar con 12 millones de pesos para iniciar la construcción de un Edificio de Tutorías e Investigación, que dará solución al problema de falta de espacios adecuados y suficientes para la realización de tutorías académicas, y del PIFI 3.3 se obtuvieron 60 mil pesos para iniciar el Programa. Se espera que la primera parte del edificio sea concluida a finales del 2008 y debido a que fue diseñado de manera modular, a principio del 2009 se podrán usar ya parte de las instalaciones construidas, para lo cual se requiere una inversión inicial en términos de equipamiento. B) La Continuación del Programa de Formación Individualizada Integral, que busca incorporar las dimensiones Científica, Artística, Cultural e Internacional, a través del apoyo para que los alumnos participen en Ferias Científicas, Programas de estancias de verano como asistentes de investigación en proyectos con reconocimiento del S.N.I. Este programa de formación integral que recibió apoyo del PIFI 3.3 por 1 millón 458 mil pesos y del PIFI 2007 por 1 millón 251 mil pesos busca atender también a observaciones de los CIEES en lo concerniente a la necesidad de que los alumnos no solamente sean recibidos formación en su dimensión académica. C) La evaluación de los PE, sus estudiantes y egresados, así como el impulso a la titulación; para lo cual se requiere la realización de estudios de impacto y pertinencia, de satisfacción de alumnos, de trayectorias escolares incluyendo deserción y bajo rendimiento. Asimismo, se busca impulsar la titulación mediante cursos dirigidos a los egresados o estudiantes próximos a egresar, que faciliten y agilicen el proceso de titulación y permitan que un mayor porcentaje de egresados obtengan su título en los primeros seis meses posteriores al egreso. Y, D) la implementación de un Programa de Desarrollo de Habilidades Autogestivas con base en el uso de nuevas tecnologías, que busca ofrecer a los alumnos de la DES las herramientas para propiciar la autogestión de su proceso de aprendizaje.

El tercer objetivo particular busca el desarrollo de los CA de la DES y el fortalecimiento de su planta académica, para lo cual se han establecido tres metas, la primera de las cuales implica la mejora del nivel de habilitación y de capacitación de los PTC para lo cual, la DES obtuvo del PIFI

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

2007, 188 mil pesos. La segunda meta implica propiciar las condiciones que lleven a la mejora en el nivel de consolidación de los CA de la DES, a través del apoyo a la presentación de trabajos de investigación en eventos nacionales e internacionales, la realización de estancias cortas de investigación, el impulso a la publicación de calidad (en revistas indexadas nacionales e internacionales entre otros) y el establecimiento de redes de CA. Estas actividades fueron apoyadas en el PIFI 2007 con 829 mil pesos. La última meta de este objetivo implica el apoyo a los PTC de nuevo ingreso, que temporalmente no están en condiciones para acceder a apoyos de PROMEP y que dado su perfil y su nivel académico, sí están en condiciones de iniciar con producción académica inmediata. Para estos profesores se está solicitando el apoyo para adquisición de las facilidades mínimas indispensables para que inicien con su trabajo académico. Actualmente, dadas ciertas condiciones, se puede dar el caso de que un PTC con alto nivel, debe esperar hasta 1 año para contar con las condiciones mínimas indispensables para iniciar su producción académica de calidad.

o. Part: 1 Incremento de la competitividad en los PE de TSU y Licenciatura

Este tipo de proyecto atiende: Incremento de la competitividad académica de los PE de TSU y Lic.

Meta: 1.1 Atender las evaluaciones de los CIEES hechas a 3 PE revisados y detectadas en 3 PE por evaluarse, en aspectos relacionados con 6 categorías de evaluación: normatividad y políticas, planeación y evaluación, modelo educativo, alumnos, trascendencia del programa y vinculación

Acción: 1.1.1 Realización de estudios de impacto, pertinencia, satisfacción, empleadores, bajo rendimiento y deserción de los PE de la DES en proceso de evaluación

Concepto	Recursos 2008			Justificación	Recursos 2009			Justificación	Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total		Costo unit \$	Cant	Total		
1.1.1.1 Estudio de impacto y pertinencia de carrera a nivel licenciatura	\$120.000,00	5	\$600.000,00	Estudio de impacto y pertinencia de las carreras de Psicología, Mecatrónica, Administración Industrial, Derecho, Bioquímica	\$135.000,00	2	\$270.000,00	Estudio de impacto y pertinencia de las carreras de Ing. Electrónica y Computación y Sistemas de Información	Servicios
1.1.1.2 Estudio de satisfacción de alumnos	\$120.000,00	1	\$120.000,00	Estudio de satisfacción de todos los alumnos de la DES	\$140.000,00	1	\$140.000,00	Estudio de satisfacción de todos los alumnos de la DES	Servicios
1.1.1.3 Estudio de bajo rendimiento y deserción	\$120.000,00	1	\$120.000,00	Estudio de bajo rendimiento y deserción de todos los PE de la DES	\$140.000,00	1	\$140.000,00	Estudio de bajo rendimiento y deserción de todos los PE de la DES	Servicios
1.1.1.4 Estudio de empleadores	\$120.000,00	1	\$120.000,00	Estudio de empleadores de egresados de todos los PE de la DES	\$140.000,00	1	\$140.000,00	Estudio de empleadores de egresados de todos los PE de la DES	Servicios
Monto solicitado para esta acción 2008:					\$960.000,00	2009:	\$690.000,00		
					Monto Solicitado 2008- 2009: \$1.650.000,00				

Acción: 1.1.2 Revisión de los planes de estudio de los PE de la DES y del modelo académico

Concepto	Recursos 2008			Justificación	Recursos 2009			Justificación	Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total		Costo unit \$	Cant	Total		
1.1.2.1 Asesoría en el proceso de revisión y adecuación de los planes de estudio de los PE de la DES	\$20.000,00	5	\$100.000,00	Para la revisión y adecuación de los PE Psicología, Mecatrónica, Derecho, Administración Industrial y la Maestría en Ciencia y Tecnología	\$20.000,00	5	\$100.000,00	Para la revisión y adecuación de los PE Electrónica y Computación, Bioquímica, Sistemas de Información, Humanidades y el Doctorado en Ciencia y Tecnología	Servicios
Monto solicitado para esta acción 2008:					\$100.000,00	2009:	\$100.000,00		
					Monto Solicitado 2008- 2009: \$200.000,00				

Acción: 1.1.3 Impulso a modalidades no tradicionales de enseñanza

Concepto	Recursos 2008			Justificación	Recursos 2009			Justificación	Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total		Costo unit \$	Cant	Total		
1.1.3.1 Curso para impartición de materias en modalidades mixtas	\$5.000,00	1	\$5.000,00	Se pretende estimular el uso de modalidades mixtas de aprendizaje que combine la enseñanza tradicional con los apoyos en línea. Actualmente la DES cuenta con 103 cursos desarrollados en línea y 94 en fase de desarrollo	\$5.000,00	1	\$5.000,00	Se pretende estimular el uso de modalidades mixtas de aprendizaje que combine la enseñanza tradicional con los apoyos en línea. Actualmente la DES cuenta con 103 cursos desarrollados en línea y 94 en fase de desarrollo	Servicios
Monto solicitado para esta acción 2008:					\$5.000,00	2009:	\$5.000,00		
					Monto Solicitado 2008- 2009: \$10.000,00				

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008



UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

Acción: 1.1.4 Impulso a la pronta titulación

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
1.1.4.1 Honorarios para curso de titulación	\$12.000,00	10	\$120.000,00	Se plantean cursos de titulación para facilitar y estimular la pronta titulación en cada PE. El curso llevará a los alumnos de la mano en el proceso de elección de modalidad de titulación, elaboración de materiales de titulación y realización de trámites. Se plantean cursos 2 veces al año	\$12.000,00	10	\$120.000,00	Se plantean cursos de titulación para facilitar y estimular la pronta titulación en cada PE. El curso llevará a los alumnos de la mano en el proceso de elección de modalidad de titulación, elaboración de materiales de titulación y realización de trámites. Se plantean cursos 2 veces al año	Servicios

Monto solicitado para esta acción 2008: \$120.000,00 **2009:** \$120.000,00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$240.000,00

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

Meta: 1.2 Atender las observaciones de los CIEES hechas a 3 PE revisados y detectadas en 3 PE por evaluarse en el 2009, relacionadas con insuficientes practicas de laboratorio en el área de ciencias de la conducta, manufactura flexible, electrónica, robótica y bioquímica

Acción: 1.2.1 Fortalecer y mejorar las prácticas de laboratorio en el área de ciencias humanas y de la conducta

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
1.2.1.1 Bateria Psicométrica	\$6.000,00	20	\$120.000,00	El contar con material psicométrico en las áreas laboral, educativa, social y educación especial beneficiará a poco más de 400 alumnos de Psicología, propiciando la realización de prácticas con los mismos	\$6.000,00	20	\$120.000,00	El contar con material psicométrico en las áreas laboral, educativa, social y educación especial beneficiará a poco más de 400 alumnos de Psicología, propiciando la realización de prácticas con los mismos	Materiales
1.2.1.2 Paquetes de Materiales didácticos para Educación Especial y Estimulación Temprana	\$60.000,00	2	\$120.000,00	Estos materiales atienden la necesidad de prácticas con niños	\$60.000,00	2	\$120.000,00	Estos materiales atienden la necesidad de prácticas con niños	Materiales
1.2.1.3 Muebles de sala	\$10.000,00	4	\$40.000,00	Estos muebles serán colocados en el espacio de observación de la camara Gesell. Estas cámaras atienden la necesidad de espacios para practicas de psicología que se realizan con atención a familias o a grupos de pacientes.	\$10.000,00	2	\$20.000,00	Estos muebles serán colocados en el espacio de observación de la camara Gesell. Estas cámaras atienden la necesidad de espacios para practicas de psicología que se realizan con atención a familias o a grupos de pacientes.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.2.1.4 Bateria psicométricas en versión electrónica	\$6.000,00	20	\$120.000,00	El contar con material psicométrico en las áreas laboral, educativa, social y educación especial beneficiará a poco más de 400 alumnos de Psicología, propiciando la realización de prácticas con los mismos	\$6.000,00	20	\$120.000,00	El contar con material psicométrico en las áreas laboral, educativa, social y educación especial beneficiará a poco más de 400 alumnos de Psicología, propiciando la realización de prácticas con los mismos	Materiales
1.2.1.5 Computadoras de escritorio	\$14.000,00	20	\$280.000,00	Estas máquinas se emplearán en el espacio para prácticas de psicodiagnóstico de atender 20 alumnos por sesión de prácticas	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.2.1.6 Camaras de video	\$15.000,00	4	\$60.000,00	Para su uso en las camaras de observación tipo Gesell	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.2.1.7 Impresora	\$10.000,00	1	\$10.000,00	Para la impresión de reportes de diagnóstico psicométrico	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.2.1.8 Paquete de escritorio con 3 sillas	\$4.000,00	10	\$40.000,00	Para su uso en los espacios de prácticas de psicología clínica, educativa , laboral y de educación especial	\$4.000,00	10	\$40.000,00	Para su uso en los espacios de prácticas de psicología clínica, educativa , laboral y de educación especial	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.2.1.9 Cañon de videoproyección	\$20.000,00	3	\$60.000,00	Para reemplazo de proyectores dañados en los salones del PE	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.2.1.10 Curso de capacitación en situaciones de emergencia psicológica e intervención en crisis	\$15.800,00	4	\$63.200,00	Esto permitirá capacitar a los estudiantes de psicología en un mejor servicio a la comunidad en situaciones de emergencia	\$15.800,00	4	\$63.200,00	Esto permitirá capacitar a los estudiantes de psicología en un mejor servicio a la comunidad en situaciones de emergencia	Servicios

Monto solicitado para esta acción 2008: \$913.200,00 | **2009:** \$483.200,00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$1.396.400,00

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

Acción: 1.2.2 Fortalecer y mejorar las prácticas de laboratorio en el área de Mini-Robótica

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Tipo
1.2.2.1 Robotino D:Robo-Set Festo (Con Libro de prácticas y puesta en marcha)	\$133.040,00	1	\$133.040,00	El Laboratorio de Mini-Robótica, contará con equipo para realizar prácticas en el área de Programación y Control de Sistemas Robóticos, lo que beneficiará principalmente a los alumnos de las carreras de "Ing. En Mecatrónica", "Ing. En Electrónica y Computación", y en menor escala "Ing. En Administración Industrial". Beneficiando a más de 250 alumnos	\$146.500,00	1	\$146.500,00	El Laboratorio de Mini-Robótica, contará con equipo para realizar prácticas en el área de Programación y Control de Sistemas Robóticos, lo que beneficiará principalmente a los alumnos de las carreras de "Ing. En Mecatrónica", "Ing. En Electrónica y Computación", y en menor escala "Ing. En Administración Industrial". Beneficiando a más de 250 alumnos	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.2.2.2 Pendulo Invertido Lineal (IP01: Linear Inverted Pendulum)	\$0,00	0	\$0,00		\$105.500,00	1	\$105.500,00	El Laboratorio de Mini-Robótica, contará con equipo para realizar prácticas en el área de Programación y Control de Sistemas Robóticos, lo que beneficiará principalmente a los alumnos de las carreras de "Ing. En Mecatrónica", "Ing. En Electrónica y Computación", y en menor escala "Ing. En Administración Industrial". Beneficiando a más de 250 alumnos	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.2.2.3 Eslabon Flexible Lineal (LFJC: Linear Flexible Joint)	\$0,00	0	\$0,00		\$34.800,00	1	\$34.800,00	El Laboratorio de Mini-Robótica, contará con equipo para realizar prácticas en el área de Programación y Control de Sistemas Robóticos, lo que beneficiará principalmente a los alumnos de las carreras de "Ing. En Mecatrónica", "Ing. En Electrónica y Computación", y en menor escala "Ing. En Administración Industrial". Beneficiando a más de 250 alumnos	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.2.2.4 Péndulo Invertido de 2 Grados de Libertad (2DGantry 2DOF: Gantry Joint/Inverted Pendulum)	\$0,00	0	\$0,00		\$51.100,00	1	\$51.100,00	El Laboratorio de Mini-Robótica, contará con equipo para realizar prácticas en el área de Programación y Control de Sistemas Robóticos, lo que beneficiará principalmente a los alumnos de las carreras de "Ing. En Mecatrónica", "Ing. En Electrónica y Computación", y en menor escala "Ing. En Administración Industrial". Beneficiando a más de 250 alumnos	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.2.2.5 Sensor de Proximidad NXT	\$0,00	0	\$0,00		\$560,00	4	\$2.240,00	El Laboratorio de Mini-Robótica, contará con equipo para realizar prácticas en el área de Programación y Control de Sistemas Robóticos, lo que beneficiará principalmente a los alumnos de las carreras de "Ing. En Mecatrónica", "Ing. En Electrónica y Computación", y en menor escala "Ing. En Administración Industrial". Beneficiando a más de 250 alumnos	Materiales

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

1.2.2.6	Sensor de Sonido NXT	\$0,00	0	\$0,00	\$440,00	4	\$1.760,00	El Laboratorio de Mini-Robótica, contará con equipo para realizar prácticas en el área de Programación y Control de Sistemas Robóticos, lo que beneficiará principalmente a los alumnos de las carreras de "Ing. En Mecatrónica", "Ing. En Electrónica y Computación", y en menor escala "Ing. En Administración Industrial". Beneficiando a más de 250 alumnos	Materiales
1.2.2.7	Sensor de Luz NXT	\$0,00	0	\$0,00	\$280,00	4	\$1.120,00	El Laboratorio de Mini-Robótica, contará con equipo para realizar prácticas en el área de Programación y Control de Sistemas Robóticos, lo que beneficiará principalmente a los alumnos de las carreras de "Ing. En Mecatrónica", "Ing. En Electrónica y Computación", y en menor escala "Ing. En Administración Industrial". Beneficiando a más de 250 alumnos	Materiales
1.2.2.8	Sensor de Tacto NXT	\$0,00	0	\$0,00	\$280,00	4	\$1.120,00	El Laboratorio de Mini-Robótica, contará con equipo para realizar prácticas en el área de Programación y Control de Sistemas Robóticos, lo que beneficiará principalmente a los alumnos de las carreras de "Ing. En Mecatrónica", "Ing. En Electrónica y Computación", y en menor escala "Ing. En Administración Industrial". Beneficiando a más de 250 alumnos	Materiales
1.2.2.9	Servomotor interactivo NXT	\$0,00	0	\$0,00	\$330,00	8	\$2.640,00	El Laboratorio de Mini-Robótica, contará con equipo para realizar prácticas en el área de Programación y Control de Sistemas Robóticos, lo que beneficiará principalmente a los alumnos de las carreras de "Ing. En Mecatrónica", "Ing. En Electrónica y Computación", y en menor escala "Ing. En Administración Industrial". Beneficiando a más de 250 alumnos	Materiales
1.2.2.10	Q4 HIL board hardware in the loop board 4 encoder channels. WinCON license (With HIL) Real-Time Control-Operating	\$115.000,00	1	\$115.000,00	\$0,00	0	\$0,00	El Laboratorio de Mini-Robótica, contará con equipo para realizar prácticas en el área de Programación y Control de Sistemas Robóticos, lo que beneficiará principalmente a los alumnos de las carreras de "Ing. En Mecatrónica", "Ing. En Electrónica y Computación", y en menor escala "Ing. En Administración Industrial". Beneficiando a más de 250 alumnos	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.2.2.11	ROTPEN Péndulo Invertido Rotacional (Rotatory Inverted Pendulum)	\$23.200,00	1	\$23.200,00	\$0,00	0	\$0,00	El Laboratorio de Mini-Robótica, contará con equipo para realizar prácticas en el área de Programación y Control de Sistemas Robóticos, lo que beneficiará principalmente a los alumnos de las carreras de "Ing. En Mecatrónica", "Ing. En Electrónica y Computación", y en menor escala "Ing. En Administración Industrial". Beneficiando a más de 250 alumnos	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

1.2.2.12	Equipo de Cómputo (PC de Escritorio)	\$14.000,00	1	\$14.000,00	El Laboratorio de Mini-Robótica, contará con equipo para realizar prácticas en el área de Programación y Control de Sistemas Robóticos, lo que beneficiará principalmente a los alumnos de las carreras de "Ing. En Mecatrónica", "Ing. En Electrónica y Computación", y en menor escala "Ing. En Administración Industrial". Beneficiando a más de 250 alumnos	\$0,00	0	\$0,00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.2.2.13	NXS100 NXT Set de Cables para Conexión	\$70,00	5	\$350,00	El Laboratorio de Mini-Robótica, contará con equipo para realizar prácticas en el área de Programación y Control de Sistemas Robóticos, lo que beneficiará principalmente a los alumnos de las carreras de "Ing. En Mecatrónica", "Ing. En Electrónica y Computación", y en menor escala "Ing. En Administración Industrial". Beneficiando a más de 250 alumnos	\$0,00	0	\$0,00	Materiales
1.2.2.14	NAC1040 NXT Sensor de Aceleración	\$568,00	10	\$5.680,00	El Laboratorio de Mini-Robótica, contará con equipo para realizar prácticas en el área de Programación y Control de Sistemas Robóticos, lo que beneficiará principalmente a los alumnos de las carreras de "Ing. En Mecatrónica", "Ing. En Electrónica y Computación", y en menor escala "Ing. En Administración Industrial". Beneficiando a más de 250 alumnos	\$0,00	0	\$0,00	Materiales
1.2.2.15	NCO1038 Sensor de Color	\$568,00	10	\$5.680,00	El Laboratorio de Mini-Robótica, contará con equipo para realizar prácticas en el área de Programación y Control de Sistemas Robóticos, lo que beneficiará principalmente a los alumnos de las carreras de "Ing. En Mecatrónica", "Ing. En Electrónica y Computación", y en menor escala "Ing. En Administración Industrial". Beneficiando a más de 250 alumnos	\$0,00	0	\$0,00	Materiales
1.2.2.16	NMC1034 NXT Sensor de Compás Magnético	\$568,00	10	\$5.680,00	El Laboratorio de Mini-Robótica, contará con equipo para realizar prácticas en el área de Programación y Control de Sistemas Robóticos, lo que beneficiará principalmente a los alumnos de las carreras de "Ing. En Mecatrónica", "Ing. En Electrónica y Computación", y en menor escala "Ing. En Administración Industrial". Beneficiando a más de 250 alumnos	\$0,00	0	\$0,00	Materiales
1.2.2.17	NSK1042 Buscador Infrarrojo	\$471,00	10	\$4.710,00	El Laboratorio de Mini-Robótica, contará con equipo para realizar prácticas en el área de Programación y Control de Sistemas Robóticos, lo que beneficiará principalmente a los alumnos de las carreras de "Ing. En Mecatrónica", "Ing. En Electrónica y Computación", y en menor escala "Ing. En Administración Industrial". Beneficiando a más de 250 alumnos	\$0,00	0	\$0,00	Materiales
1.2.2.18	NGY1044 NXT Sensor de Giroscopio	\$592,00	10	\$5.920,00	El Laboratorio de Mini-Robótica, contará con equipo para realizar prácticas en el área de Programación y Control de Sistemas Robóticos, lo que beneficiará principalmente a los alumnos de las carreras de "Ing. En Mecatrónica", "Ing. En Electrónica y Computación", y en menor escala "Ing. En Administración Industrial". Beneficiando a más de 250 alumnos	\$0,00	0	\$0,00	Materiales

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008



UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

1.2.2.19	NSK1042 NXT Buscador Infrarrojo	\$568,00	10	\$5.680,00	El Laboratorio de Mini-Robótica, contará con equipo para realizar prácticas en el área de Programación y Control de Sistemas Robóticos, lo que beneficiará principalmente a los alumnos de las carreras de "Ing. En Mecatrónica", "Ing. En Electrónica y Computación", y en menor escala "Ing. En Administración Industrial". Beneficiando a más de 250 alumnos	\$0,00	0	\$0,00	Materiales	
1.2.2.20	Equipo de Cómputo Portatil (Lpatops)	\$0,00	0	\$0,00		\$20.000,00	1	\$20.000,00	El Laboratorio de Mini-Robótica, contará con equipo para realizar prácticas en el área de Programación y Control de Sistemas Robóticos, lo que beneficiará principalmente a los alumnos de las carreras de "Ing. En Mecatrónica", "Ing. En Electrónica y Computación", y en menor escala "Ing. En Administración Industrial". Beneficiando a más de 250 alumnos	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción 2008: \$318.940,00 **2009:** \$366.780,00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$685.720,00

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

Acción: 1.2.3 Fortalecer y mejorar las prácticas de laboratorio en el área de Manufactura Flexible y Electrónica

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
1.2.3.1 Sistema Cosimir Control, que incluye equipo de Computo (PC de Escritorio) con WinNT, Software de actualización Cosimir Control con Instalación, Programación y Puesta en Marcha del Sistema	\$560.000,00	1	\$560.000,00	Para reemplazar equipo dañado en la celda de manufactura flexible	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.2.3.2 Generador de Funciones y Ondas Arbitrarias a 240 MHz, modulación AM, FM, PM, FSK, PVVM. Interfaz: USB, LAN GPIB Software, ArbExpress, Certif. de calibración traceable.	\$124.300,00	2	\$248.600,00	El Laboratorio de Manufactura Flexible y Electrónica, contará con equipo para realizar prácticas, lo que beneficiará principalmente a los alumnos de las carreras de "Ing. En Mecatrónica", "Ing. En Electrónica y Computación", y en menor escala "Ing. En Administración Industrial". Beneficiando a más de 250 alumnos.	\$136.700,00	2	\$273.400,00	El Laboratorio de Manufactura Flexible y Electrónica, contará con equipo para realizar prácticas, lo que beneficiará principalmente a los alumnos de las carreras de "Ing. En Mecatrónica", "Ing. En Electrónica y Computación", y en menor escala "Ing. En Administración Industrial". Beneficiando a más de 250 alumnos.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.2.3.3 Osciloscopio de Señales Mixtas, 1 Ghz, 4 Analógicos + 16 Canales Digitales, Pantalla Color XGA de 10.4" Long. de registro 10M.	\$270.100,00	1	\$270.100,00	El Laboratorio de Manufactura Flexible y Electrónica, contará con equipo para realizar prácticas, lo que beneficiará principalmente a los alumnos de las carreras de "Ing. En Mecatrónica", "Ing. En Electrónica y Computación", y en menor escala "Ing. En Administración Industrial". Beneficiando a más de 250 alumnos.	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.2.3.4 Equipo de Computo (PC de Escritorio)	\$14.000,00	1	\$14.000,00	El Laboratorio de Manufactura Flexible y Electrónica, contará con equipo para realizar prácticas, lo que beneficiará principalmente a los alumnos de las carreras de "Ing. En Mecatrónica", "Ing. En Electrónica y Computación", y en menor escala "Ing. En Administración Industrial". Beneficiando a más de 250 alumnos.	\$14.000,00	1	\$14.000,00	El Laboratorio de Manufactura Flexible y Electrónica, contará con equipo para realizar prácticas, lo que beneficiará principalmente a los alumnos de las carreras de "Ing. En Mecatrónica", "Ing. En Electrónica y Computación", y en menor escala "Ing. En Administración Industrial". Beneficiando a más de 250 alumnos.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.2.3.5 Estación pick & place, cn 2 Carro, 2 Panel PLC con PLC Festo, 2 MPS Panel de Mando y 1MPS estación de clasificación	\$0,00	0	\$0,00		\$456.200,00	1	\$456.200,00	El Laboratorio de Manufactura Flexible y Electrónica, contará con equipo para realizar prácticas, lo que beneficiará principalmente a los alumnos de las carreras de "Ing. En Mecatrónica", "Ing. En Electrónica y Computación", y en menor escala "Ing. En Administración Industrial". Beneficiando a más de 250 alumnos.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.2.3.6 Control Lógico programable y cable de programación (S7EDUTRAINER D:S7ETPL-313C-2DP, S7 Pc-Adapter)	\$0,00	0	\$0,00		\$80.900,00	1	\$80.900,00	El Laboratorio de Manufactura Flexible y Electrónica, contará con equipo para realizar prácticas, lo que beneficiará principalmente a los alumnos de las carreras de "Ing. En Mecatrónica", "Ing. En Electrónica y Computación", y en menor escala "Ing. En Administración Industrial". Beneficiando a más de 250 alumnos.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción 2008: \$1.092.700,00

2009: \$824.500,00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$1.917.200,00

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

Acción: 1.2.4 Fortalecer y mejorar las prácticas de laboratorio en el área de bioquímica y alimentos

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
1.2.4.1 Reactivos químicos, material de vidrio y consumibles	\$100.000,00	1	\$100.000,00	Sin los reactivos químicos no se puede realizar ninguna práctica docente	\$150.000,00	1	\$150.000,00	Sin los reactivos químicos no se puede realizar ninguna práctica docente	Materiales
1.2.4.2 Refrigerador de 36 pies cúbicos con dos puertas de cristal	\$25.000,00	1	\$25.000,00	Almacenar soluciones de compuestos químicos y reactivos	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.2.4.3 Balanza analítica de 210 gramos de capacidad sensibilidad de 0.1mg	\$35.000,00	1	\$35.000,00	Pesar sustancias o reactivos químicos	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.2.4.4 Rotavapor de mesa	\$60.000,00	3	\$180.000,00	Equipo de apoyo para elaborar prácticas docentes de química orgánica	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.2.4.5 Bomba de vacío tipo industrial de 117 L.	\$70.000,00	1	\$70.000,00	Prácticas docentes de química orgánica e inorgánica para realizar extracciones de compuestos químicos	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.2.4.6 Horno de microondas para química bioquímica, y alimentos	\$250.000,00	1	\$250.000,00	Apoyo a las prácticas de química orgánica	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.2.4.7 Destilador de solventes de 5 L	\$20.000,00	1	\$20.000,00	Para recuperar reactivos químicos y reutilizarlos	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.2.4.8 Juego de química orgánica a microescala	\$10.000,00	1	\$10.000,00	Prácticas docentes de química orgánica, aprovechamiento de químicos tóxicos y caros	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.2.4.9 Baño de temperatura digital de 5 a 90C	\$18.000,00	1	\$18.000,00	Calentar reactivos químicos sin acción directa del calor	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.2.4.10 Accesorios para equipo de infrarrojo (celdas de cuarzo, prensa para comprimir tabletas de KBr, entre otros)	\$50.000,00	1	\$50.000,00	Estos accesorios son consumibles y se tienen que renovar para el equipo de infrarrojo	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.2.4.11 Kit de artículos para alimentos (Ollas, coladeras, tazones, tablas, moldes, palas, cucharas entre otros)	\$16.830,00	1	\$16.830,00	Estos materiales serán empleados para prácticas de las materias de alimentos	\$0,00	0	\$0,00		Materiales
1.2.4.12 Horno de microondas 1.6 pies cúbicos	\$2.500,00	1	\$2.500,00	Se utilizará para prácticas de conservación de alimentos por microondas	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.2.4.13 Gabinete	\$3.500,00	1	\$3.500,00	Indispensable para conservar los equipos e instrumentos en buen estado y seguros durante su almacenamiento	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.2.4.14 Refrigerador 26 pies cúbico, 4 puertas	\$22.000,00	1	\$22.000,00	Indispensable para el almacenamiento y conservación de los alimentos en buen estado	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.2.4.15 Báscula digital	\$2.200,00	2	\$4.400,00	Para el pesado de ingredientes en la preparación de fórmulas alimenticias	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.2.4.16 Incubadora para DBO	\$100.000,00	1	\$100.000,00	Para determinar demanda bioquímica de oxígeno en agua	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.2.4.17 Medidor de punto de fusión	\$40.000,00	1	\$40.000,00	Equipo de apoyo para prácticas docentes de química orgánica	\$40.000,00	1	\$40.000,00	Equipo de apoyo para prácticas docentes de química orgánica	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

1.2.4.18	Extractor de aire	\$20.000,00	2	\$40.000,00	Para seguridad de estudiantes y docentes que trabajan en las prácticas de laboratorio	\$0,00	0	\$0,00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)	
1.2.4.19	Extinguidor de fuego	\$0,00	0	\$0,00		\$8.000,00	2	\$16.000,00	Equipo de seguridad para las prácticas de química	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.2.4.20	Cabinas especiales para almacenar químicos	\$0,00	0	\$0,00		\$5.000,00	4	\$20.000,00	Útiles para el almacenamiento de reactivos químicos	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.2.4.21	Reguladores para tanques de nitrógeno, aire comprimido, argón y oxígeno	\$0,00	0	\$0,00		\$8.000,00	5	\$40.000,00	Ciertos equipos necesitan gases especiales para su funcionamiento y la regulación de los mismos.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.2.4.22	Autoclave	\$0,00	0	\$0,00		\$45.000,00	1	\$45.000,00	Equipo necesario para esterilizar material de vidrio y limpiarlo	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.2.4.23	Limpiador de baño ultrasónico	\$0,00	0	\$0,00		\$12.000,00	1	\$12.000,00	Equipo necesario para limpieza del material de vidrio el cual no se puede quitar con limpieza común (Agua y jabón)	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.2.4.24	Horno de secado de 60 a 220 C	\$0,00	0	\$0,00		\$200.000,00	1	\$200.000,00	Para secar reactivos químicos y cristalería	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.2.4.25	Columnas de vidrio para cromatografía y sílica de gel	\$0,00	0	\$0,00		\$15.000,00	3	\$45.000,00	Material para apoyar la docencia de las asignaturas de química orgánica y analítica	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.2.4.26	Servicio de mantenimiento de 10 microscopios electrónicos (limpieza y reajuste de piezas mecánicas)	\$0,00	0	\$0,00		\$50.000,00	1	\$50.000,00	Para mantener los equipos en excelentes condiciones	Servicios
1.2.4.27	Servicio de mantenimiento para 3 balanzas analíticas (limpieza y calibración)	\$0,00	0	\$0,00		\$30.000,00	1	\$30.000,00	Para mantener los equipos en excelentes condiciones	Servicios
1.2.4.28	Electrodos para determinar pH	\$0,00	0	\$0,00		\$6.000,00	2	\$12.000,00	Accesorios de repuesto para pHmetros	Materiales

Monto solicitado para esta acción 2008: \$987.230,00 2009: \$660.000,00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$1.647.230,00

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

Meta: 1.3 Atender las observaciones de los CIEES hechas a 3 PE revisados y detectadas en 3 PE por evaluarse en el 2009, relacionadas con insuficientes practicas de laboratorio en ciencias duras

Acción: 1.3.1 Fortalecer y mejorar las practicas de laboratorio en el área de óptica

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Tipo
1.3.1.1 Estantería	\$20.000,00	1	\$20.000,00	Equipo necesario para realizar prácticas de eventos de señales en tiempo real para las diversas ingenierías	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.1.2 Vibrómetro Láser	\$200.000,00	1	\$200.000,00	Equipo necesario para realizar prácticas de eventos dinámicos en las materias relacionadas con mecánica, control y procesamiento de señales de las diversas ingenierías	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.1.3 Osciloscopio de alta frecuencia	\$250.000,00	1	\$250.000,00	Equipo necesario para realizar prácticas de eventos de señales en tiempo real para las diversas ingenierías	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.1.4 Equipo de visión por computadora y accesorios	\$50.000,00	1	\$50.000,00	Equipo necesario para el análisis de información de imágenes en prácticas relacionadas con la óptica, para las diversas ingenierías	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.1.5 Kit de dispositivos ópticos (monturas, espejos, obturador, filtros y otros)	\$30.000,00	4	\$120.000,00	Equipo necesario para realizar prácticas de eventos de óptica aplicada para las diversas ingenierías.	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.1.6 Equipo para pruebas mecánicas tipo hole drilling	\$150.000,00	1	\$150.000,00	Equipo necesario para realizar prácticas de eventos y pruebas mecánicas en las materias relacionadas con mecánica, control y procesamiento de señales de las diversas ingenierías	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.1.7 Multímetros	\$5.000,00	4	\$20.000,00	Equipo necesario para realizar prácticas de eventos de señales en tiempo real para las diversas ingenierías	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.1.8 Generadores de funciones	\$10.000,00	2	\$20.000,00	Equipo necesario para realizar prácticas de eventos de señales en tiempo real para las diversas ingenierías	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.1.9 Fuentes bipolares	\$2.000,00	3	\$6.000,00	Equipo necesario para realizar prácticas de eventos de señales en tiempo real para las diversas ingenierías	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.1.10 Kit de dispositivos electrónicos y accesorios para manejo de señales	\$5.000,00	4	\$20.000,00	Equipo necesario para realizar prácticas de eventos de señales en tiempo real para las diversas ingenierías	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.1.11 Equipo de medición electromecánico	\$2.000,00	5	\$10.000,00	Equipo útil en el dimensionamiento de magnitudes físicas como base en el modelado	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.1.12 Licencias de software (MatLab, LabView y Mapple)	\$10.000,00	8	\$80.000,00	Software necesario para realizar prácticas y simulaciones matemáticas de los eventos físicos que se obtienen en las diversas materias de ingeniería	\$0,00	0	\$0,00		Materiales
1.3.1.13 Láser de femtosegundos de titanio: Safiro	\$0,00	0	\$0,00		\$680.000,00	1	\$680.000,00	Con este equipo no solo se pondrá a la vanguardia del conocimiento sino que servirá para aportar nuevo conocimiento en las diferentes áreas tales como la nanotecnología, la espectroscopia, la biología, la medicina y así los estudiantes se sentirán estimulados al trabajar en proyectos de tesis con temas actuales y relevantes	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.1.14 Equipo de filtraje espacial	\$0,00	0	\$0,00		\$50.000,00	2	\$100.000,00	Equipo para experimentación y prácticas de laboratorio de óptica	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

1.3.1.15	Mesa Holográfica	\$0,00	0	\$0,00	\$25.000,00	2	\$50.000,00	Equipo para experimentación y prácticas de laboratorio de óptica	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.1.16	Barra de diodos láser	\$0,00	0	\$0,00	\$80.000,00	1	\$80.000,00	Equipo para experimentación y prácticas de laboratorio de óptica	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.1.17	Fuente para barra de diodos láser	\$0,00	0	\$0,00	\$100.000,00	1	\$100.000,00	Equipo para experimentación y prácticas de laboratorio de óptica	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.1.18	Cluster de cómputo de alto rendimiento	\$0,00	0	\$0,00	\$400.000,00	1	\$400.000,00	Equipo de cómputo de alto rendimiento, para experimentación y prácticas de laboratorio de óptica	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.1.19	Tarjeta de adquisición de datos	\$0,00	0	\$0,00	\$15.000,00	5	\$75.000,00	Diseño de interfaces necesarias para realizar experimentos y capturar datos de sensores ópticos	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.1.20	Fullerenos hidroxilados	\$0,00	0	\$0,00	\$8.000,00	10	\$80.000,00	Material para experimentación y prácticas de laboratorio	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.1.21	Cristales ópticos de BTO, cuarzo, BSO y BGO	\$0,00	0	\$0,00	\$9.500,00	4	\$38.000,00	Material para experimentación y prácticas de laboratorio	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.1.22	Fibra fotónica y de bragg	\$0,00	0	\$0,00	\$6.000,00	4	\$24.000,00	Material para experimentación y prácticas de laboratorio	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.1.23	Analizador de espectro	\$350.000,00	1	\$350.000,00	\$0,00	0	\$0,00	Equipo para experimentación y prácticas de laboratorio de óptica	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.1.24	Sistema de control de temperatura láser	\$100.000,00	1	\$100.000,00	\$0,00	0	\$0,00	Equipo para experimentación y prácticas de laboratorio de óptica	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.1.25	Estudio de óptica con módulo completo	\$160.000,00	1	\$160.000,00	\$0,00	0	\$0,00	Equipo para experimentación y prácticas de laboratorio de óptica	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.1.26	USB JTAG emulador	\$15.000,00	1	\$15.000,00	\$0,00	0	\$0,00	Equipo para experimentación y prácticas de laboratorio de óptica	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.1.27	Tarjeta EZDSP con estudio, herramientas, fuente de poder y accesorios	\$10.000,00	1	\$10.000,00	\$0,00	0	\$0,00	Equipo para experimentación y prácticas de laboratorio de óptica	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.1.28	Kit completo fibra láser	\$250.000,00	1	\$250.000,00	\$0,00	0	\$0,00	Equipo para experimentación y prácticas de laboratorio de óptica	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.1.29	Sistema láser pulsado	\$350.000,00	1	\$350.000,00	\$0,00	0	\$0,00	Equipo para experimentación y prácticas de laboratorio de óptica	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.1.30	Bases neumáticas estabilizadoras para mesa holográfica	\$60.000,00	1	\$60.000,00	\$0,00	0	\$0,00	Dentro de las materias especializantes en la curricula de Ingeniería Mecatronica e Ingeniería en Electronica y Computacion se cursan materias de optoelectronica, optoelectronica medica, procesamiento digital de imagenes, campos y ondas; en las cuales es necesario contar con sistema estables para realizar practicas en sistemas opticos como interferometros. Se cuenta con mesas holograficas pero sin el sistema de suspension neumatica para aislar a la mesa de las vibraciones mecanicas del medio ambiente para poder realizar este tipo de experimentos.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

1.3.131	Kit PASCO de sensores	\$30.000,00	1	\$30.000,00	Instrumentacion necesaria para la realizacion de practicas de laboratorio dentro de los programas de Ingenieria Macatronica, ingenieria en computacion y electronica, ya que apoyara el mejor entendimiento de materias tales como campos electromagneticos y ondas, procesamiento digital de imagenes, etc ademas de poder realizar practicas conjuntas con el area de quimica y biologia, ya que sera posible sensar propiedades quimicas y biologicas, medio ambientales ademas de las fisicas.	\$0,00	0	\$0,00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)	
1.3.132	Amplificador Lock in	\$200.000,00	1	\$200.000,00	El laboratorio de optica atiende a estudiantes de las carreras de ingenieria mecatronica, computacion y electronica y bioquimica. Con este equipo se podra realizar practicas de laboratorio que apoyen materias tales como optoelectronica, optoelectronica medica, fluidos y elasticidad, analisis de sistemas, transductores medicos, quimica, teoria de control, etc	\$0,00	0	\$0,00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)	
1.3.133	Lámpara de arco Xe	\$100.000,00	1	\$100.000,00	El laboratorio de optica atiende a estudiantes de las carreras de ingenieria mecatronica, computacion y electronica y bioquimica. Con este equipo se podra realizar practicas de laboratorio que apoyen materias tales como optoelectronica, optoelectronica medica, fluidos y elasticidad, analisis de sistemas, transductores medicos, quimica, teoria de control, etc	\$0,00	0	\$0,00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)	
1.3.134	Equipo de luz dispersa	\$0,00	0	\$0,00		\$800.000,00	1	\$800.000,00	El laboratorio de optica atiende a estudiantes de las carreras de ingenieria mecatronica, computacion y electronica y bioquimica. Con este equipo se podra realizar practicas de laboratorio que apoyen materias tales como optoelectronica, optoelectronica medica, fluidos y elasticidad, analisis de sistemas, transductores medicos, quimica, teoria de control, etc	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.135	Difractor de rayos X	\$0,00	0	\$0,00		\$800.000,00	1	\$1.800.000,00	El laboratorio de optica atiende a estudiantes de las carreras de ingenieria mecatronica, computacion y electronica y bioquimica. Con este equipo se podra realizar practicas de laboratorio que apoyen materias tales como optoelectronica, optoelectronica medica, fluidos y elasticidad, analisis de sistemas, transductores medicos, quimica, teoria de control, etc	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.136	Bancos para laboratorio	\$0,00	0	\$0,00		\$5.000,00	4	\$20.000,00	Es parte basica del mobiliario de un laboratorio. Brindara un mejor desempeno de los estudiantes para la realizacion de practicas necesarias dentro de las materias de optoelectronica, campo electromagnetico y ondas, procesamiento de senales, etc.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008



UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

1.3.1.37	Mesas para laboratorio	\$0,00	0	\$0,00	\$15.000,00	2	\$30.000,00	Para el apoyo en la realización de practicas para el buen aprendizaje de areas como Fisica, Quimica y Biología. Para llevar a cabo practicas en las cuales no es necesario aislar las vibraciones del sistema optico, y poder atender a un mayor numero de estudiantes.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.1.38	Interface USB PASCO	\$0,00	0	\$0,00	\$50.000,00	1	\$50.000,00	Unidad útil para la obtención de datos la cual utilizarán los estudiantes para una mejor comprensión que los fenomenos naturales que involucran sus investigaciones y prácticas de laboratorio de materiales como optoelectrónica, fisica del estado solido, fisica de fluidos, bioquímica, campos y ondas y termodinamica.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción 2008: \$2.571.000,00 | **2009:** \$4.327.000,00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$6.898.000,00

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

Acción: **1.3.2** Fortalecer y mejorar las practicas de laboratorio en el área de física

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Tipo
1.3.2.1 Equipo para prácticas de fluidos (Principio de Arquimides, principio de Pascal entre otros)	\$45.000,00	2	\$90.000,00	Se requiere este equipo para poder ofrecer prácticas de la materia "Fluidos y elasticidad"	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.2.2 Equipo para prácticas de mecánica (dinamómetros, cronómetros, entre otros)	\$70.000,00	1	\$70.000,00	Es necesario este equipo para la impartición de prácticas de mecánica	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.2.3 Equipo para prácticas de termodinámica (dilatómetros, entre otros)	\$60.000,00	1	\$60.000,00	Se requiere este equipo para impartición de prácticas de termodinámica	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.2.4 Equipo para prácticas de electricidad y magnetismo (fuentes, bobinas, electroimanes, entre otros)	\$55.000,00	1	\$55.000,00	Este equipo se utilizará en la implementación de prácticas de electricidad y magnetismo	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.2.5 Equipo de Cómputo (PC de Escritorio)	\$0,00	0	\$0,00		\$14.000,00	4	\$56.000,00	El Laboratorio de Física (LF)cuenta con software especializado para llevar a cabo las practicas de laboratorio y requiere de computadoras para la instalación de dicho software.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.2.6 Impresora	\$0,00	0	\$0,00		\$5.000,00	1	\$5.000,00	El Laboratorio de Física (LF)cuenta con software especializado para llevar a cabo las practicas de laboratorio y requiere de impresión de reportes de medidas y analisis	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.2.7 Escritorio para computadora con silla	\$0,00	0	\$0,00		\$2.500,00	4	\$10.000,00	El Laboratorio de Física (LF)cuenta con software especializado para llevar a cabo las practicas de laboratorio	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.2.8 Regulador de voltaje para computadora (No break)	\$0,00	0	\$0,00		\$1.400,00	4	\$5.600,00	El Laboratorio de Física (LF)cuenta con software especializado para llevar a cabo las practicas de laboratorio	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.2.9 Mesas individuales de trabajo 0.40m x 0.60	\$0,00	0	\$0,00		\$500,00	20	\$10.000,00	En muchas ocasiones el profesor de alguna materia de física, requiere dar su clase en el laboratorio con la finalidad de hacer su práctica a la vez que avanza en la teoría, para ellos se requiere de equipar un pequeño salón de clases dentro del laboratorio.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.2.10 Sillas	\$0,00	0	\$0,00		\$400,00	20	\$8.000,00	En muchas ocasiones el profesor de alguna materia de física, requiere dar su clase en el laboratorio con la finalidad de hacer su práctica a la vez que avanza en la teoría, para ellos se requiere de equipar un pequeño salón de clases dentro del laboratorio.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.2.11 Bancos de madera	\$0,00	0	\$0,00		\$350,00	10	\$3.500,00	En muchas ocasiones el profesor de alguna materia de física, requiere dar su clase en el laboratorio con la finalidad de hacer su práctica a la vez que avanza en la teoría, para ellos se requiere de equipar un pequeño salón de clases dentro del laboratorio.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

1.3.2.12	Estantes	\$0,00	0	\$0,00	\$1.900,00	1	\$1.900,00	En muchas ocasiones el profesor de alguna materia de física, requiere dar su clase en el laboratorio con la finalidad de hacer su práctica a la vez que avanza en la teoría, para ellos se requiere de equipar un pequeño salón de clases dentro del laboratorio.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.2.13	Librero	\$0,00	0	\$0,00	\$3.000,00	1	\$3.000,00	En muchas ocasiones el profesor de alguna materia de física, requiere dar su clase en el laboratorio con la finalidad de hacer su práctica a la vez que avanza en la teoría, para ellos se requiere de equipar un pequeño salón de clases dentro del laboratorio.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.2.14	Pintarrón	\$0,00	0	\$0,00	\$1.200,00	1	\$1.200,00	En muchas ocasiones el profesor de alguna materia de física, requiere dar su clase en el laboratorio con la finalidad de hacer su práctica a la vez que avanza en la teoría, para ellos se requiere de equipar un pequeño salón de clases dentro del laboratorio.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.2.15	Extensión eléctricas	\$0,00	0	\$0,00	\$250,00	4	\$1.000,00	En muchas ocasiones el profesor de alguna materia de física, requiere dar su clase en el laboratorio con la finalidad de hacer su práctica a la vez que avanza en la teoría, para ellos se requiere de equipar un pequeño salón de clases dentro del laboratorio.	Materiales

Monto solicitado para esta acción 2008: \$275.000,00 **2009:** \$105.200,00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$380.200,00

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

Acción: 1.3.3 Fortalecer y mejorar las practicas de laboratorio en el área de Diseño y Manufactura Computacional

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
1.3.3.1 Calibrador 12" Mituyo	\$3.100,00	1	\$3.100,00	Para fortalecer el area de Diseño y Manufactura es necesario contar con herramientas adecuadas para relizar las practicas de manufactura y ademas para la realizacion de piezas con alta exactitud y calidad como sean requeridas. Se atienden 50 alumnos de las diferentes carreras (Mecatronica, Electronica y computación).	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.3.2 Juego paralelas rectificadas 14 piezas	\$810,00	1	\$810,00	Para fortalecer el area de Diseño y Manufactura es necesario contar con herramientas adecuadas para relizar las practicas de manufactura y ademas para la realizacion de piezas con alta exactitud y calidad como sean requeridas. Se atienden 50 alumnos de las diferentes carreras (Mecatronica, Electronica y computación).	\$0,00	0	\$0,00		Materiales
1.3.3.3 Edge finder (Palpdor)	\$320,00	1	\$320,00	Para fortalecer el area de Diseño y Manufactura es necesario contar con herramientas adecuadas para relizar las practicas de manufactura y ademas para la realizacion de piezas con alta exactitud y calidad como sean requeridas. Se atienden 50 alumnos de las diferentes carreras (Mecatronica, Electronica y computación).	\$0,00	0	\$0,00		Materiales
1.3.3.4 Marmol 18"	\$8.050,00	1	\$8.050,00	Para fortalecer el area de Diseño y Manufactura es necesario contar con herramientas adecuadas para relizar las practicas de manufactura y ademas para la realizacion de piezas con alta exactitud y calidad como sean requeridas. Se atienden 50 alumnos de las diferentes carreras (Mecatronica, Electronica y computación).	\$0,00	0	\$0,00		Materiales
1.3.3.5 Indicador de caratula de pestaña .001" precisión	\$920,00	1	\$920,00	Para fortalecer el area de Diseño y Manufactura es necesario contar con herramientas adecuadas para relizar las practicas de manufactura y ademas para la realizacion de piezas con alta exactitud y calidad como sean requeridas. Se atienden 50 alumnos de las diferentes carreras (Mecatronica, Electronica y computación).	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.3.6 Juego de blocks en "v" 2-1/2" X 2-3/4"X2"	\$1.750,00	1	\$1.750,00	Para fortalecer el area de Diseño y Manufactura es necesario contar con herramientas adecuadas para relizar las practicas de manufactura y ademas para la realizacion de piezas con alta exactitud y calidad como sean requeridas. Se atienden 50 alumnos de las diferentes carreras (Mecatronica, Electronica y computación).	\$0,00	0	\$0,00		Materiales
1.3.3.7 Goniometro localizador de angulos base magnetica	\$1.750,00	1	\$1.750,00	Para fortalecer el area de Diseño y Manufactura es necesario contar con herramientas adecuadas para relizar las practicas de manufactura y ademas para la realizacion de piezas con alta exactitud y calidad como sean requeridas. Se atienden 50 alumnos de las diferentes carreras (Mecatronica, Electronica y computación).	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

1.3.3.8	Afilador de herramientas para grabado de precisión	\$20.150,00	1	\$20.150,00	Para fortalecer el area de Diseño y Manufactura es necesario contar con herramientas adecuadas para relizar las practicas de manufactura y ademas para la realizacion de piezas con alta exactitud y calidad como sean requeridas. Se atienden 50 alumnos de las diferentes carreras (Mecatronica, Electronica y computación).	\$0,00	0	\$0,00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.3.9	Mantenimiento de celda de manufactura flexible y centros de maquinados (PC turn 125 emco) y (PC mill 125 emco)	\$138.000,00	1	\$138.000,00	Se requiere que el equipo instalado se mantenga en buenas condiciones para lo cual ses necesario el mantenimiento y que no se tenga algun obstaculo para que el maestro trunque las practicas de laboratorio.	\$156.000,00	1	\$156.000,00	Servicios
1.3.3.10	Actudor lineal, neumatico, con guia	\$18.750,00	2	\$37.500,00	Se requiere que el equipo instalado se mantenga en buenas condiciones para lo cual ses necesario el mantenimiento y que no se tenga algun obstaculo para que el maestro trunque las practicas de laboratorio.	\$21.150,00	5	\$105.750,00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.3.11	Válvula de 3/2 vias, accionada por rodillo, cerrada en reposo	\$1.850,00	2	\$3.700,00	Se requiere que el equipo instalado se mantenga en buenas condiciones para lo cual ses necesario el mantenimiento y que no se tenga algun obstaculo para que el maestro trunque las practicas de laboratorio.	\$0,00	0	\$0,00	Materiales
1.3.3.12	Valvula neumatica 5/3 vias, tres posiciones, centro cerrado	\$3.700,00	2	\$7.400,00	Se requiere que el equipo instalado se mantenga en buenas condiciones para lo cual ses necesario el mantenimiento y que no se tenga algun obstaculo para que el maestro trunque las practicas de laboratorio.	\$0,00	0	\$0,00	Materiales
1.3.3.13	Valvula de escape rápido	\$1.490,00	2	\$2.980,00	Se requiere que el equipo instalado se mantenga en buenas condiciones para lo cual ses necesario el mantenimiento y que no se tenga algun obstaculo para que el maestro trunque las practicas de laboratorio.	\$0,00	0	\$0,00	Materiales
1.3.3.14	Temporizador, normalmente cerrado	\$5.870,00	2	\$11.740,00	Se requiere que el equipo instalado se mantenga en buenas condiciones para lo cual ses necesario el mantenimiento y que no se tenga algun obstaculo para que el maestro trunque las practicas de laboratorio.	\$6.650,00	1	\$6.650,00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.3.15	Entradas de señales eléctricas	\$6.865,00	2	\$13.730,00	Se requiere que el equipo instalado se mantenga en buenas condiciones para lo cual ses necesario el mantenimiento y que no se tenga algun obstaculo para que el maestro trunque las practicas de laboratorio.	\$7.780,00	1	\$7.780,00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.3.16	Relé triple	\$5.850,00	2	\$11.700,00	Se requiere que el equipo instalado se mantenga en buenas condiciones para lo cual ses necesario el mantenimiento y que no se tenga algun obstaculo para que el maestro trunque las practicas de laboratorio.	\$6.600,00	1	\$6.600,00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.3.17	Temporizador doble	\$10.350,00	2	\$20.700,00	Se requiere que el equipo instalado se mantenga en buenas condiciones para lo cual ses necesario el mantenimiento y que no se tenga algun obstaculo para que el maestro trunque las practicas de laboratorio.	\$11.700,00	2	\$23.400,00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

1.3.3.18	Bastidor para escritorio ER	\$3.100,00	2	\$6.200,00	Se requiere que el equipo instalado se mantenga en buenas condiciones para lo cual es necesario el mantenimiento y que no se tenga algun obstaculo para que el maestro trunque las practicas de laboratorio.	\$0,00	0	\$0,00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.3.19	Distribuidor de aire	\$2.100,00	2	\$4.200,00	Se requiere que el equipo instalado se mantenga en buenas condiciones para lo cual es necesario el mantenimiento y que no se tenga algun obstaculo para que el maestro trunque las practicas de laboratorio.	\$2.380,00	1	\$2.380,00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.3.20	Valvula de interrupción con filtro y regulación	\$3.800,00	3	\$11.400,00	Se requiere que el equipo instalado se mantenga en buenas condiciones para lo cual es necesario el mantenimiento y que no se tenga algun obstaculo para que el maestro trunque las practicas de laboratorio.	\$0,00	0	\$0,00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.3.21	Valvula de 3/2 vías con pulsador de emergencia rojo normalmente abierto	\$2.180,00	3	\$6.540,00	Se requiere que el equipo instalado se mantenga en buenas condiciones para lo cual es necesario el mantenimiento y que no se tenga algun obstaculo para que el maestro trunque las practicas de laboratorio.	\$2.460,00	2	\$4.920,00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.3.22	Regulador de flujo unidireccional	\$850,00	3	\$2.550,00	Se requiere que el equipo instalado se mantenga en buenas condiciones para lo cual es necesario el mantenimiento y que no se tenga algun obstaculo para que el maestro trunque las practicas de laboratorio.	\$950,00	3	\$2.850,00	Materiales
1.3.3.23	PLC FEC edutrainner con interface Ethernet	\$17.750,00	3	\$53.250,00	Se requiere que el equipo instalado se mantenga en buenas condiciones para lo cual es necesario el mantenimiento y que no se tenga algun obstaculo para que el maestro trunque las practicas de laboratorio.	\$0,00	0	\$0,00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.3.24	Temporizador normalmente abierto	\$2.950,00	3	\$8.850,00	Se requiere que el equipo instalado se mantenga en buenas condiciones para lo cual es necesario el mantenimiento y que no se tenga algun obstaculo para que el maestro trunque las practicas de laboratorio.	\$3.350,00	2	\$6.700,00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.3.25	Válvula neumática 5/2 vías, pilotada por un lado	\$3.280,00	4	\$13.120,00	Se requiere que el equipo instalado se mantenga en buenas condiciones para lo cual es necesario el mantenimiento y que no se tenga algun obstaculo para que el maestro trunque las practicas de laboratorio.	\$3.705,00	4	\$14.820,00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.3.26	Eléctro válvula de 3/2 vías con LED normalmente cerrada	\$2.450,00	4	\$9.800,00	Se requiere que el equipo instalado se mantenga en buenas condiciones para lo cual es necesario el mantenimiento y que no se tenga algun obstaculo para que el maestro trunque las practicas de laboratorio.	\$2.780,00	3	\$8.340,00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.3.27	Vávuila neumática de 5/2 vías, doble pilotaje	\$3.250,00	4	\$13.000,00	Se requiere que el equipo instalado se mantenga en buenas condiciones para lo cual es necesario el mantenimiento y que no se tenga algun obstaculo para que el maestro trunque las practicas de laboratorio.	\$3.650,00	3	\$10.950,00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

1.3.3.28	Final de carrera eléctrico accionado por la izquierda	\$1.450,00	4	\$5.800,00	Se requiere que el equipo instalado se mantenga en buenas condiciones para lo cual es necesario el mantenimiento y que no se tenga algun obstaculo para que el maestro trunque las practicas de laboratorio.	\$1.650,00	3	\$4.950,00	Se requiere que el equipo instalado se mantenga en buenas condiciones para lo cual es necesario el mantenimiento y que no se tenga algun obstaculo para que el maestro trunque las practicas de laboratorio.	Materiales
1.3.3.29	Final de carrera eléctrico accionado por la derecha	\$1.450,00	5	\$7.250,00	Se requiere que el equipo instalado se mantenga en buenas condiciones para lo cual es necesario el mantenimiento y que no se tenga algun obstaculo para que el maestro trunque las practicas de laboratorio.	\$1.650,00	5	\$8.250,00	Se requiere que el equipo instalado se mantenga en buenas condiciones para lo cual es necesario el mantenimiento y que no se tenga algun obstaculo para que el maestro trunque las practicas de laboratorio.	Materiales
1.3.3.30	Sensor de proximidad, óptico	\$4.900,00	5	\$24.500,00	Se requiere que el equipo instalado se mantenga en buenas condiciones para lo cual es necesario el mantenimiento y que no se tenga algun obstaculo para que el maestro trunque las practicas de laboratorio.	\$5.550,00	5	\$27.750,00	Se requiere que el equipo instalado se mantenga en buenas condiciones para lo cual es necesario el mantenimiento y que no se tenga algun obstaculo para que el maestro trunque las practicas de laboratorio.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.3.31	Sensor de proximidad, inductivo	\$2.950,00	5	\$14.750,00	Se requiere que el equipo instalado se mantenga en buenas condiciones para lo cual es necesario el mantenimiento y que no se tenga algun obstaculo para que el maestro trunque las practicas de laboratorio.	\$3.320,00	5	\$16.600,00	Se requiere que el equipo instalado se mantenga en buenas condiciones para lo cual es necesario el mantenimiento y que no se tenga algun obstaculo para que el maestro trunque las practicas de laboratorio.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.3.32	Detector de proximidad neumático con fijación para cilindro	\$1.970,00	5	\$9.850,00	Se requiere que el equipo instalado se mantenga en buenas condiciones para lo cual es necesario el mantenimiento y que no se tenga algun obstaculo para que el maestro trunque las practicas de laboratorio.	\$2.250,00	5	\$11.250,00	Se requiere que el equipo instalado se mantenga en buenas condiciones para lo cual es necesario el mantenimiento y que no se tenga algun obstaculo para que el maestro trunque las practicas de laboratorio.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.3.33	Regulador de presión con manómetro	\$2.400,00	5	\$12.000,00	Se requiere que el equipo instalado se mantenga en buenas condiciones para lo cual es necesario el mantenimiento y que no se tenga algun obstaculo para que el maestro trunque las practicas de laboratorio.	\$2.700,00	5	\$13.500,00	Se requiere que el equipo instalado se mantenga en buenas condiciones para lo cual es necesario el mantenimiento y que no se tenga algun obstaculo para que el maestro trunque las practicas de laboratorio.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.3.34	Válvula neumática de 5/2 vías, pilotada por un lado (pilotaje neumático)	\$2.850,00	6	\$17.100,00	Para fortalecer el area de Diseño y Manufactura es necesario contar con herramientas adecuadas para relizar las practicas de manufactura y ademas para la realizacion de piezas con alta exactitud y calidad como sean requeridas. Se atienden 50 alumnos de las diferentes carreras (Mecatronica, Electronica y computación).	\$3.200,00	6	\$19.200,00	Para fortalecer el area de Diseño y Manufactura es necesario contar con herramientas adecuadas para relizar las practicas de manufactura y ademas para la realizacion de piezas con alta exactitud y calidad como sean requeridas. Se atienden 50 alumnos de las diferentes carreras (Mecatronica, Electronica y computación).	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.3.35	Sensor de proximidad, capacitivo	\$3.100,00	5	\$15.500,00	Para fortalecer el area de Diseño y Manufactura es necesario contar con herramientas adecuadas para relizar las practicas de manufactura y ademas para la realizacion de piezas con alta exactitud y calidad como sean requeridas. Se atienden 50 alumnos de las diferentes carreras (Mecatronica, Electronica y computación).	\$3.480,00	5	\$17.400,00	Para fortalecer el area de Diseño y Manufactura es necesario contar con herramientas adecuadas para relizar las practicas de manufactura y ademas para la realizacion de piezas con alta exactitud y calidad como sean requeridas. Se atienden 50 alumnos de las diferentes carreras (Mecatronica, Electronica y computación).	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

1.3.3.36	Equipo de Cómputo para escritorio (PC)	\$0,00	0	\$0,00	\$14.000,00	1	\$14.000,00	Para fortalecer el área de Diseño y Manufactura es necesario contar con herramientas adecuadas para realizar las practicas de manufactura y ademas para la realización de piezas con alta exactitud y calidad como sean requeridas. Se atienden 50 alumnos de las diferentes carreras (Mecatronica, Electronica y computación).	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.3.37	Escritorio para computadora con silla	\$0,00	0	\$0,00	\$2.500,00	1	\$2.500,00	Para fortalecer el área de Diseño y Manufactura es necesario contar con herramientas adecuadas para realizar las practicas de manufactura y ademas para la realización de piezas con alta exactitud y calidad como sean requeridas. Se atienden 50 alumnos de las diferentes carreras (Mecatronica, Electronica y computación).	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción 2008: \$519.960,00 **2009:** \$492.540,00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$1.012.500,00

Acción: 1.3.4 Fortalecer y mejorar las practicas de laboratorio en el área de Matemáticas y Modelado

Concepto	Recursos 2008			Justificación	Recursos 2009			Justificación	Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total		Costo unit \$	Cant	Total		
1.3.4.1	Centro de trabajo	\$0,00	0	\$0,00	\$5.000,00	8	\$40.000,00	Actualización de los recursos del laboratorio de simulación matemática	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.4.2	HPC-Grid Cluster (limitadas CPUs en cluster)	\$15.000,00	5	\$75.000,00	\$0,00	0	\$0,00	Actualización de los recursos del laboratorio de simulación matemática	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.4.3	Mapple Toolbox for MATLAB (Software)	\$4.000,00	5	\$20.000,00	\$4.000,00	5	\$20.000,00	Actualización de los recursos del laboratorio de simulación matemática	Materiales
1.3.4.4	Mathematica 6 (Software for Mac/Pc)	\$16.000,00	10	\$160.000,00	\$16.000,00	10	\$160.000,00	Actualización de los recursos del laboratorio de simulación matemática	Materiales
1.3.4.5	Maple 11 (Software)	\$25.000,00	5	\$125.000,00	\$25.000,00	5	\$125.000,00	Actualización de los recursos del laboratorio de simulación matemática	Materiales
1.3.4.6	Crystal Maker (Software)	\$15.000,00	3	\$45.000,00	\$15.000,00	3	\$45.000,00	Software necesario para el estudio y análisis de estructuras cristalinas y solidos. Útil para el modelado atómico, visualización de estructuras atómicas y realización de simulaciones gráficas	Materiales

Monto solicitado para esta acción 2008: \$425.000,00 **2009:** \$390.000,00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$815.000,00

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

Meta: 1.4 Atender las observaciones de los CIEES hechas a 3 PE revisados y detectadas en 3 PE por evaluarse en el 2009, relacionadas con insuficientes practicas de laboratorio en el área de redes, diseño, multimedia y sistemas computacionales

Acción: 1.4.1 Fortalecer y mejorar las prácticas de Taller en el área de multimedia y diseño computacional

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Tipo
1.4.1.1 Impresora LaserJet 27PPN 27PPC 533Mhz128MB par Red Duplex	\$75.000,00	1	\$75.000,00	El contar con un taller de multimedia y diseño computacional, permitirá que los estudiantes de las carreras de Ing. Mecatrónica, Lic. Sistemas de Información, Ing. Bioquímica, Ing. Electrónica y Computación, Lic. en Psicología y la Lic. en Humanidades realicen prácticas y puedan elaborar sus materiales académicos y de investigación	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.4.1.2 Digi 002 (Tarjeta de adquisición de audio)	\$18.000,00	2	\$36.000,00	El contar con un taller de multimedia y diseño computacional, permitirá que los estudiantes de las carreras de Ing. Mecatrónica, Lic. Sistemas de Información, Ing. Bioquímica, Ing. Electrónica y Computación, Lic. en Psicología y la Lic. en Humanidades realicen prácticas y puedan elaborar sus materiales académicos y de investigación	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.4.1.3 Equipo de cómputo portatil macbook	\$30.000,00	3	\$90.000,00	El contar con un taller de multimedia y diseño computacional, permitirá que los estudiantes de las carreras de Ing. Mecatrónica, Lic. Sistemas de Información, Ing. Bioquímica, Ing. Electrónica y Computación, Lic. en Psicología y la Lic. en Humanidades realicen prácticas y puedan elaborar sus materiales académicos y de investigación	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.4.1.4 Plotter DESIGNJET 42IN PHOTO PRINTER	\$158.000,00	1	\$158.000,00	El contar con un taller de multimedia y diseño computacional, permitirá que los estudiantes de las carreras de Ing. Mecatrónica, Lic. Sistemas de Información, Ing. Bioquímica, Ing. Electrónica y Computación, Lic. en Psicología y la Lic. en Humanidades realicen prácticas y puedan elaborar sus materiales académicos y de investigación	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.4.1.5 Cámara de video y tripie	\$50.000,00	1	\$50.000,00	El contar con un taller de multimedia y diseño computacional, permitirá que los estudiantes de las carreras de Ing. Mecatrónica, Lic. Sistemas de Información, Ing. Bioquímica, Ing. Electrónica y Computación, Lic. en Psicología y la Lic. en Humanidades realicen prácticas y puedan elaborar sus materiales académicos y de investigación	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.4.1.6 Reproductor de DVD	\$1.200,00	3	\$3.600,00	El contar con un taller de multimedia y diseño computacional, permitirá que los estudiantes de las carreras de Ing. Mecatrónica, Lic. Sistemas de Información, Ing. Bioquímica, Ing. Electrónica y Computación, Lic. en Psicología y la Lic. en Humanidades realicen prácticas y puedan elaborar sus materiales académicos y de investigación	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

1.4.1.7	Grabador de DVD	\$2.500,00	2	\$5.000,00	El contar con un taller de multimedia y diseño computacional, permitirá que los estudiantes de las carreras de Ing. Mecatrónica, Lic. Sistemas de Información, Ing. Bioquímica, Ing. Electrónica y Computación, Lic. en Psicología y la Lic. en Humanidades realicen prácticas y puedan elaborar sus materiales académicos y de investigación	\$0,00	0	\$0,00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.4.1.8	Imac 20 LCD 2Ghz 1GB 250 SD	\$16.000,00	20	\$320.000,00	El laboratorio de diseño actual cuenta con maquinas obsoletas por lo que no se pueden instalar programas actuales. Este equipo beneficiaría a los PE de Ing. Mecatrónica, Lic. Sistemas de Información e Ing. en Electrónica y Computación.	\$0,00	0	\$0,00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.4.1.9	Escritorio para computadora con silla	\$2.500,00	20	\$50.000,00	Se requiere de mobiliario para el equipo de cómputo, que permita el trabajo individual con una máquina	\$0,00	0	\$0,00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.4.1.10	Regulador de Voltaje para computadora	\$900,00	20	\$18.000,00	Para protección del equipo	\$0,00	0	\$0,00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.4.1.11	Pantalla de proyección 42" con base	\$17.000,00	2	\$34.000,00	El contar con un taller de multimedia y diseño computacional, permitirá que los estudiantes de las carreras de Ing. Mecatrónica, Lic. Sistemas de Información, Ing. Bioquímica, Ing. Electrónica y Computación, Lic. en Psicología y la Lic. en Humanidades realicen prácticas y puedan elaborar sus materiales académicos y de investigación	\$0,00	0	\$0,00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.4.1.12	Monitor de audio	\$3.000,00	2	\$6.000,00	El contar con un taller de multimedia y diseño computacional, permitirá que los estudiantes de las carreras de Ing. Mecatrónica, Lic. Sistemas de Información, Ing. Bioquímica, Ing. Electrónica y Computación, Lic. en Psicología y la Lic. en Humanidades realicen prácticas y puedan elaborar sus materiales académicos y de investigación	\$0,00	0	\$0,00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.4.1.13	Audifonos	\$300,00	2	\$600,00	El contar con un taller de multimedia y diseño computacional, permitirá que los estudiantes de las carreras de Ing. Mecatrónica, Lic. Sistemas de Información, Ing. Bioquímica, Ing. Electrónica y Computación, Lic. en Psicología y la Lic. en Humanidades realicen prácticas y puedan elaborar sus materiales académicos y de investigación	\$0,00	0	\$0,00	Materiales
1.4.1.14	Microfonos	\$800,00	3	\$2.400,00	El contar con un taller de multimedia y diseño computacional, permitirá que los estudiantes de las carreras de Ing. Mecatrónica, Lic. Sistemas de Información, Ing. Bioquímica, Ing. Electrónica y Computación, Lic. en Psicología y la Lic. en Humanidades realicen prácticas y puedan elaborar sus materiales académicos y de investigación	\$0,00	0	\$0,00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.4.1.15	Multicontactos con supresores de picos	\$2.000,00	3	\$6.000,00	El contar con un taller de multimedia y diseño computacional, permitirá que los estudiantes de las carreras de Ing. Mecatrónica, Lic. Sistemas de Información, Ing. Bioquímica, Ing. Electrónica y Computación, Lic. en Psicología y la Lic. en Humanidades realicen prácticas y puedan elaborar sus materiales académicos y de investigación	\$0,00	0	\$0,00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

Código	Descripción	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Tipo
1.4.1.16	Mantenimiento de equipo audiovisual	\$2.000,00	4	\$8.000,00	El contar con un taller de multimedia y diseño computacional, permitirá que los estudiantes de las carreras de Ing. Mecatrónica, Lic. Sistemas de Información, Ing. Bioquímica, Ing. Electrónica y Computación, Lic. en Psicología y la Lic. en Humanidades realicen prácticas y puedan elaborar sus materiales académicos y de investigación	\$0,00	0	\$0,00	Servicios
1.4.1.17	Discos duros de almacenamiento externo 500 GB	\$1.000,00	2	\$2.000,00	El contar con un taller de multimedia y diseño computacional, permitirá que los estudiantes de las carreras de Ing. Mecatrónica, Lic. Sistemas de Información, Ing. Bioquímica, Ing. Electrónica y Computación, Lic. en Psicología y la Lic. en Humanidades realicen prácticas y puedan elaborar sus materiales académicos y de investigación	\$0,00	0	\$0,00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.4.1.18	Software de edición de video	\$18.000,00	1	\$18.000,00	El contar con un taller de multimedia y diseño computacional, permitirá que los estudiantes de las carreras de Ing. Mecatrónica, Lic. Sistemas de Información, Ing. Bioquímica, Ing. Electrónica y Computación, Lic. en Psicología y la Lic. en Humanidades realicen prácticas y puedan elaborar sus materiales académicos y de investigación	\$0,00	0	\$0,00	Materiales
1.4.1.19	Software de edición de audio	\$19.000,00	1	\$19.000,00	El contar con un taller de multimedia y diseño computacional, permitirá que los estudiantes de las carreras de Ing. Mecatrónica, Lic. Sistemas de Información, Ing. Bioquímica, Ing. Electrónica y Computación, Lic. en Psicología y la Lic. en Humanidades realicen prácticas y puedan elaborar sus materiales académicos y de investigación	\$0,00	0	\$0,00	Materiales

Monto solicitado para esta acción 2008: \$901.600,00 **2009:** \$0,00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$901.600,00

Acción: 1.4.2 Fortalecer y mejorar las prácticas de laboratorio en el área de programación

Concepto	Recursos 2008			Justificación	Recursos 2009			Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total		Costo unit \$	Cant	Total	
1.4.2.1 Equipo de Cómputo (PC de Escritorio)	\$14.000,00	20	\$280.000,00	El laboratorio de programación actual cuenta con máquinas obsoletas, que los software actuales no pueden ser instalados en estos equipos, las carreras de Ing. Mecatrónica, Lic. Sistemas de Información, Ing. Electrónica y Computación serían beneficiadas con esta remodelación	\$0,00	0	\$0,00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.4.2.2 Escritorio para computadora con silla	\$2.500,00	20	\$50.000,00	El laboratorio de programación actual requerirá de nuevo mobiliario que sea suficiente y sustituya al que se encuentra deteriorado, las carreras de Ing. Mecatrónica, Lic. Sistemas de Información, Ing. Electrónica y Computación serían beneficiadas	\$0,00	0	\$0,00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.4.2.3 Regulador de voltaje para computadora	\$900,00	20	\$18.000,00	El laboratorio de programación requerirá de contar con reguladores que protejan a los nuevos equipos, las carreras de Ing. Mecatrónica, Lic. Sistemas de Información, Ing. Electrónica y Computación serían beneficiadas con esta remodelación	\$0,00	0	\$0,00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción 2008: \$348.000,00 **2009:** \$0,00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$348.000,00

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

Acción: 1.4.3 Fortalecer y mejorar las prácticas de laboratorio en el área de redes y software

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Tipo
1.4.3.1 Equipo de Computo (PC Escritorio)	\$14.000,00	30	\$420.000,00	El contar con un laboratorio de redes y software permitirá que los estudiantes de las carreras de Ing. Mecatrónica, Lic. Sistemas de Información, Ing. Electrónica y Computación realicen practicas de sus cursos, lo cual además permitirá cumplir con recomendaciones de los CIEES	\$16.000,00	30	\$480.000,00	El contar con un laboratorio de redes y software permitirá que los estudiantes de las carreras de Ing. Mecatrónica, Lic. Sistemas de Información, Ing. Electrónica y Computación realicen practicas de sus cursos, lo cual además permitirá cumplir con recomendaciones de los CIEES	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.4.3.2 Escritorio para computadora con silla	\$2.500,00	30	\$75.000,00	El contar con un laboratorio de redes y software permitirá que los estudiantes de las carreras de Ing. Mecatrónica, Lic. Sistemas de Información, Ing. Electrónica y Computación realicen practicas de sus cursos, lo cual además permitirá cumplir con recomendaciones de los CIEES	\$2.500,00	30	\$75.000,00	El contar con un laboratorio de redes y software permitirá que los estudiantes de las carreras de Ing. Mecatrónica, Lic. Sistemas de Información, Ing. Electrónica y Computación realicen practicas de sus cursos, lo cual además permitirá cumplir con recomendaciones de los CIEES	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.4.3.3 Regulador de voltaje para computadora	\$900,00	20	\$18.000,00	El contar con un laboratorio de redes y software permitirá que los estudiantes de las carreras de Ing. Mecatrónica, Lic. Sistemas de Información, Ing. Electrónica y Computación realicen practicas de sus cursos, lo cual además permitirá cumplir con recomendaciones de los CIEES	\$900,00	20	\$18.000,00	El contar con un laboratorio de redes y software permitirá que los estudiantes de las carreras de Ing. Mecatrónica, Lic. Sistemas de Información, Ing. Electrónica y Computación realicen practicas de sus cursos, lo cual además permitirá cumplir con recomendaciones de los CIEES	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.4.3.4 Ancho de banda	\$22.000,00	12	\$264.000,00	Costo mensual de la renta de ancho de banda para incrementar a 4Mbs	\$22.000,00	12	\$264.000,00	Costo mensual de la renta de ancho de banda para incrementar a 4Mbs	Servicios
Monto solicitado para esta acción 2008:					\$777.000,00	2009:		\$837.000,00	
					Monto Solicitado 2008- 2009:		\$1.614.000,00		

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

Acción: 1.4.4 Fortalecer y mejorar las practicas de laboratorio en las áreas de biofísica y ciencias biomédicas

Concepto	Recursos 2008			Justificación	Recursos 2009			Tipo	
	Costo unit \$	Cant	Total		Costo unit \$	Cant	Total		
1.4.4.1 Mesa Holográfica	\$200.000,00	1	\$200.000,00	Dentro de la currícula de las carreras de Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería Electrónica y Computación existen materias tales como optoelectrónica, electrónica médica, así también , en las carreras de ingeniería bioquímica, existen los cursos de química, bioquímica y fisicoquímica donde la generación de imágenes Raman es de enorme importancia para la formación académica del estudiante. La imagen Raman proporciona una distribución espacial y una localización de los diferentes compuesto químicos de la muestra. Estas muestras pueden ser tabletas farmaceuticas y componentes electrónicas semiconductoras, este laboratorio permitirá al estudiante estudiar técnicas espectroscopicas fundamentales para entender materiales biológicos y semiconductores. Las imágenes Raman son generadas de los espectros Raman en cada punto dentro de la imagen. Ya que tal imagen puede estar compuesta de 40,000 espectros, la velocidad y sobre todo la estabilidad del equipo Raman es fundamental. Para lograr la estabilidad total del equipo Raman la mesa holográfica con patas neumáticas de aire a presión con nitrógeno embotellado es fundamental	\$0,00	0	\$0,00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)	
1.4.4.2 Laser He-Ne, 632 nm 22.5 mW	\$0,00	0	\$0,00		\$50.000,00	1	\$50.000,00	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 el análisis de biomateriales y para explorar funciones del cuerpo humano que son necesaria en las materias de Campo Electromagnético y Ondas, Fluidos y Elasticidad, Circuitos Electrónicos, Instrumentación Biomédica, Bioquímica.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.4.4.3 Módulo de mesa de trabajo	\$0,00	0	\$0,00		\$73.000,00	1	\$73.000,00	Para el mejor funcionamiento del laboratorio de Biofísica y Ciencias Biomédicas mesas de trabajo adecuadas son fundamentales. Muebles seguros para el cuidado de sustancias fundamentales. Muebles seguros para el cuidado de sustancias químicas peligrosas, preservar equipo de computo en las mejores condiciones posible, etc.son necesario para el mejor funcionamiento de este laboratorio.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.4.4.4 Juego de pipetas de 0.2 ul a 1000 ul	\$0,00	0	\$0,00		\$5.000,00	1	\$5.000,00	Equipo indispensable para apoyo en prácticas que requieren medición de volúmenes mínimos	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.4.4.5 Reactivos	\$0,00	0	\$0,00		\$50.000,00	1	\$50.000,00	Para dar soporte de prácticas de biología molecular	Materiales
1.4.4.6 Termociclador para PCR en tiempo real	\$0,00	0	\$0,00		\$600.000,00	1	\$600.000,00	Para prácticas de biología molecular, microbiología , genética	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

1.4.4.7	Electrocardiografo con kit de sensores	\$0,00	0	\$0,00	\$250.000,00	1	\$250.000,00	Equipo indispensable para diagnostico de celulas cardiacas	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.4.4.8	Monitor Haemodinámico no invasivo con kit de accesorios	\$0,00	0	\$0,00	\$300.000,00	1	\$300.000,00	Equipo indispensable para diagnostico de ritmo cardiaco, resistencia galvanica de la piel, resistencia periferica eléctrica	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.4.4.9	Ultracentrifuga refrigerada	\$0,00	0	\$0,00	\$150.000,00	1	\$150.000,00	Equipo para separar componentes celulares especificos, que permite controlar temperatura y velocidad	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.4.4.10	Thermoblock	\$0,00	0	\$0,00	\$50.000,00	1	\$50.000,00	Para mantener muestras especificas a temperatura constante	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.4.4.11	Sonicador	\$0,00	0	\$0,00	\$50.000,00	1	\$50.000,00	Para preparación de muestras biológicas y de soluciones	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.4.4.12	Vibratomo	\$0,00	0	\$0,00	\$380.000,00	1	\$380.000,00	Para procesamiento de tejidos animales en prácticas de histología e inmuno histoquímica	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.4.4.13	Colector de fracciones	\$0,00	0	\$0,00	\$300.000,00	1	\$300.000,00	Para separar compuestos en prácticas de biología celular, bioquímica y química	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.4.4.14	Poliza de mantenimiento para sistema Ramán Yobin and Bon	\$0,00	0	\$0,00	\$100.000,00	1	\$100.000,00	Es importante el buen funcionamiento del sistema Ramán para que los estudiantes aprendan las técnicas espectroscópicas	Servicios
1.4.4.15	Coloides (Au y Ag)	\$30.000,00	1	\$30.000,00	\$60.000,00	1	\$60.000,00	Con estos reactivos se pretenden realizar prácticas de laboratorio de biología celular y óptica con el uso del equipo Ramán y Espectrofotómetro. Esto permitirá al estudiante un mejor conocimiento de las técnicas de cultivo celular y técnicas espectroscópicas	Materiales
1.4.4.16	Botella de medios de cultivo	\$20.000,00	1	\$20.000,00	\$20.000,00	1	\$20.000,00	Con estos reactivos se pretenden realizar prácticas de laboratorio de biología celular y óptica con el uso del equipo Ramán y Espectrofotómetro. Esto permitirá al estudiante un mejor conocimiento de las técnicas de cultivo celular y técnicas espectroscópicas	Materiales
1.4.4.17	Botella de suero	\$25.000,00	1	\$25.000,00	\$25.000,00	1	\$25.000,00	Con estos reactivos se pretenden realizar prácticas de laboratorio de biología celular y óptica con el uso del equipo Ramán y Espectrofotómetro. Esto permitirá al estudiante un mejor conocimiento de las técnicas de cultivo celular y técnicas espectroscópicas	Materiales
1.4.4.18	Caja de botellas para cultivo celular 25cm, Cornig	\$6.000,00	1	\$6.000,00	\$6.000,00	1	\$6.000,00	Con estos reactivos se pretenden realizar prácticas de laboratorio de biología celular y óptica con el uso del equipo Ramán y Espectrofotómetro. Esto permitirá al estudiante un mejor conocimiento de las técnicas de cultivo celular y técnicas espectroscópicas	Materiales

Monto solicitado para esta acción 2008: \$281.000,00 **2009:** \$2.469.000,00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$2.750.000,00

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

o. Part: 2 Elevar el nivel de atención a estudiantes

Este tipo de proyecto atiende: Atención a los estudiantes

Meta: 2.1 Establecer las condiciones mínimas necesarias para la operación del programa integral de tutorías de la DES de manera que en 2009 y 2010 el 40% de los alumnos de la DES reciban tutoría integral

Acción: 2.1.1 Dotar al programa integral de tutorías con el equipo y mobiliario mínimos para su operación

Concepto	Recursos 2008			Justificación	Recursos 2009			Tipo	
	Costo unit \$	Cant	Total		Costo unit \$	Cant	Total		
2.1.1.1 Escritorio de 1.70 x 0.70 con cajonera de pedestal de 2 cajones estándar y 1 de archivo	\$3.100,00	11	\$34.100,00	Equipamiento de cubículos de tutorías, para la atención personalizada y seguimiento de los alumnos, con espacio adecuado para las asesorías y entrevistas, así como para el resguardo de sus expedientes	\$0,00	0	\$0,00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)	
2.1.1.2 Sillas con brazos, tapizadas en tela	\$980,00	28	\$27.440,00	Equipamiento para cubículos de tutorías, para la atención personalizada y seguimiento de los alumnos en condiciones favorables durante las asesorías y sesiones de orientación.	\$0,00	0	\$0,00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)	
2.1.1.3 Equipo de Computo (PC de Escritorio)	\$14.000,00	11	\$154.000,00	Equipamiento de cubículos de tutorías para registro de tutorías en el SIIAU conforme a las políticas y normatividad del PIT	\$0,00	0	\$0,00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)	
2.1.1.4 Videocámara 30MB H20PP	\$10.580,00	1	\$10.580,00	Recabar evidencias gráficas de cada uno de los eventos llevados a cabo por parte del PIT, para su presentación de los indicadores estipulados por las instancias evaluadoras y acreditadoras	\$0,00	0	\$0,00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)	
2.1.1.5 Sistema de seguridad Axyx con software para 4 cámaras	\$0,00	0	\$0,00		\$10.260,00	1	\$10.260,00	Monitoreo del área donde se encuentran ubicados los cubículos de tutoría	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.1.6 Librereros de 3 pisos de estructura metálica	\$0,00	0	\$0,00		\$2.921,00	11	\$32.131,00	Equipamiento para cubículos de tutorías que permitan al cuerpo académico de profesores tutores disponer de material bibliográfico e instrumentos para un seguimiento más eficiente de los alumnos	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.1.7 Software Mindmanager lite-7	\$1.190,00	10	\$11.900,00	Poner a disposición de los estudiantes herramientas que les permita eficientar el procesamiento de información de sus asignaturas y coadyuvar al incremento de la calidad	\$1.190,00	10	\$11.900,00	Poner a disposición de los estudiantes herramientas que les permita eficientar el procesamiento de información de sus asignaturas y coadyuvar al incremento de la calidad	Materiales

Monto solicitado para esta acción 2008: \$238.020,00 **2009:** \$54.291,00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$292.311,00

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

Acción: 2.1.2 Dotar al edificio de tutorías e investigación con el cableado de red y la conexión necesaria para el funcionamiento del programa integral de tutorías

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
2.1.2.1 Antena enlace punto a punto	\$30.000,00	1	\$30.000,00	Es necesario dotar de las condiciones mínimas necesarias para la mejor operación y aprovechamiento de cada espacio como son instalaciones de servicios de red para tutorías y laboratorios con impacto en todos los PE	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.2.2 Enlace dedicado E1	\$264.000,00	1	\$264.000,00	Es necesario dotar de las condiciones mínimas necesarias para la mejor operación y aprovechamiento de cada espacio como son instalaciones de servicios de red para tutorías y laboratorios con impacto en todos los PE	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.2.3 Equipo de monitoreo y firewall router para servicio alterno	\$180.000,00	1	\$180.000,00	Es necesario dotar de las condiciones mínimas necesarias para la mejor operación y aprovechamiento de cada espacio como son instalaciones de servicios de red para tutorías y laboratorios con impacto en todos los PE	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.2.4 Conmutador telefónico	\$180.000,00	1	\$180.000,00	Es necesario dotar de las condiciones mínimas necesarias para la mejor operación y aprovechamiento de cada espacio como son instalaciones de servicios de red para tutorías y laboratorios con impacto en todos los PE	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.2.5 Equipo de conferencia	\$100.000,00	1	\$100.000,00	Es necesario dotar de las condiciones mínimas necesarias para la mejor operación y aprovechamiento de cada espacio como son instalaciones de servicios de red para tutorías y laboratorios con impacto en todos los PE	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.2.6 UPS 10Kva	\$100.000,00	1	\$100.000,00	Para asegurar el equipo del edificio ante fallas de corriente eléctrica	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.2.7 sistema de contactos regulados y supresor de picos	\$80.000,00	1	\$80.000,00	Para asegurar el equipo del edificio ante fallas de corriente eléctrica	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.2.8 Equipo de cableado estructurado de red	\$100.000,00	1	\$100.000,00	Para asegurar el equipo del edificio ante fallas de corriente eléctrica	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción 2008: \$1.034.000,00 2009: \$0,00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$1.034.000,00

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

Acción: 2.1.3 Capacitar a los profesores participantes en el programa integral de tutorías

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Tipo
2.1.3.1 Realización de cursos de capacitación	\$5.000,00	4	\$20.000,00	Se realizará un curso para la sede de San Juan y otro para la sede de Lagos semestralmente. Los cursos serán impartidos por la Dra. Lidia Cisneros, con la asistencia de 80 profesores en total	\$5.000,00	4	\$20.000,00	Se realizará un curso para la sede de San Juan y otro para la sede de Lagos semestralmente. Los cursos serán impartidos por la Dra. Lidia Cisneros, con la asistencia de 80 profesores en total	Servicios
2.1.3.2 Asistencia a congresos estatales y/o nacionales de tutoría para 5 profesores tutores y Coordinador de Programas Docentes (Guadalajara, Monterrey, DF, Aguascalientes, León, San Luis Potosí entre otros)	\$5.000,00	12	\$60.000,00	Capacitación y actualización de profesores tutores en modelos y experiencias de tutoría universitaria, así como presentación de resultados de investigación de esta línea en CULAGOS	\$5.000,00	12	\$60.000,00	Capacitación y actualización de profesores tutores en modelos y experiencias de tutoría universitaria, así como presentación de resultados de investigación de esta línea en CULAGOS	Servicios

Monto solicitado para esta acción 2008: \$80.000,00 **2009:** \$80.000,00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$160.000,00

Acción: 2.1.4 Elaborar materiales de apoyo al proceso de tutorías

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Tipo
2.1.4.1 Copiadora	\$30.000,00	1	\$30.000,00	Reproducción de materiales requeridos en la operación del Programa Integral de Tutorías	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.1.4.2 Consumibles para copiadora (Toner y papel)	\$6.000,00	1	\$6.000,00	Consumibles necesarios para la impresión de los materiales que habrán de ser entregados a los tutores para la operación y su capacitación dentro del programa	\$6.000,00	1	\$6.000,00	Consumibles necesarios para la impresión de los materiales que habrán de ser entregados a los tutores para la operación y su capacitación dentro del programa	Materiales
2.1.4.3 Contrato de mantenimiento para fotocopiadora	\$3.000,00	1	\$3.000,00	Para asegurar el funcionamiento confiable del equipo y dados los altos niveles de uso, se solicita la adquisición de una póliza de mantenimiento anual	\$3.000,00	1	\$3.000,00	Para asegurar el funcionamiento confiable del equipo y dados los altos niveles de uso, se solicita la adquisición de una póliza de mantenimiento anual	Servicios

Monto solicitado para esta acción 2008: \$39.000,00 **2009:** \$9.000,00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$48.000,00

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008



UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

Meta: 2.2 Que el 70% de los alumnos de la DES participen en 2009 y 2010 en actividades del Programa de Formación Integral, incorporando en su aprendizaje las dimensiones Científica, Artística, Cultural e Internacional.

Acción: 2.2.1 Apoyar la participación de alumnos en Ferias de Ciencia y del Libro, Ferias de Becas, Veranos de la Ciencia y otros eventos de carácter científico; así como la realización de estancias académicas internacionales

Concepto	Recursos 2008			Justificación	Recursos 2009			Justificación	Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total		Costo unit \$	Cant	Total		
2.2.1.1 Viáticos para presentar y/o desarrollar trabajos en ferias de ciencia, eventos del verano de la ciencia, competencias académica y otros de carácter científico (Queretaro, Ensenada, Aguascalientes, Monterrey, León, San Luis Potosi, Chiapas, Veracruz, Guadalajara, Morelia, Zacatecas, Guanajuato entre otros)	\$8.000,00	70	\$560.000,00	En el 2007 fueron seleccionados los trabajos de 54 estudiantes en el Programa Delfin, en el Verano de la Ciencia y en el de la AMC. Sin embargo, solo se recibieron apoyo 8 de éstos estudiantes. Para el próximo año se preve la participación de 80 alumnos y de los cuales 70 serían seleccionados	\$10.000,00	70	\$700.000,00	En el 2007 fueron seleccionados los trabajos de 54 estudiantes en el Programa Delfin, en el Verano de la Ciencia y en el de la AMC. Sin embargo, solo se recibieron apoyo 8 de éstos estudiantes. Para el próximo año se preve la participación de 80 alumnos y de los cuales 70 serían seleccionados	Servicios
2.2.1.2 Renta de autobuses para traslado de alumnos a ferias de becas, ferias de promoción de posgrados, de escala regional y nacional (Guadalajara, León, San Luis Potosi y Aguascalientes)	\$15.000,00	8	\$120.000,00	Cada autobus permite transportar a 44 alumnos	\$15.000,00	8	\$120.000,00	Cada autobus permite transportar a 44 alumnos	Servicios
2.2.1.3 Renta de autobuses para traslado de alumnos a la Feria Internacional del Libro en Guadalajara	\$15.000,00	4	\$60.000,00	Cada autobus permite transportar a 44 alumnos	\$15.000,00	4	\$60.000,00	Cada autobus permite transportar a 44 alumnos	Servicios
2.2.1.4 Viáticos para realizar estancias académicas de alumnos a escala internacional (España, EU y Argentina)	\$20.000,00	4	\$80.000,00	Para pago de traslado	\$20.000,00	4	\$80.000,00	Para pago de traslado	Servicios
2.2.1.5 Renta de autobuses para que los alumnos de la carrera de derecho realicen visitas a lugares vinculados a su área de formación (DF, Aguascalientes, Guadalajara entre otros)	\$25.000,00	3	\$75.000,00	Este tipo de actividades extracurriculares se plantea como estrategia paramejorar el proceso de formación de los estudiantes	\$25.000,00	3	\$75.000,00	Este tipo de actividades extracurriculares se plantea como estrategia paramejorar el proceso de formación de los estudiantes	Servicios
2.2.1.6 Renta de autobuses para que los alumnos de psicología puedan visitar un Centro de Atención en Psicología clínica y a comunidades en situaciones de emergencia e intervención en crisis (León, Aguascalientes, Guadalajara, entre otros)	\$20.000,00	4	\$80.000,00	Este tipo de actividades extracurriculares se plantea como estrategia paramejorar el proceso de formación de los estudiantes	\$20.000,00	4	\$80.000,00	Este tipo de actividades extracurriculares se plantea como estrategia paramejorar el proceso de formación de los estudiantes	Servicios
2.2.1.7 Renta de autobuses para que los alumnos de Ing. Electrónica y Computación, Ing. Mecatrónica y Lic. en Sistemas de Información realicen visitas a Industrias vinculadas a su área de formación (San Luis Potosi, Queretaro, DF, León, Aguascalientes, Guadalajara entre otros)	\$20.000,00	6	\$120.000,00	Este tipo de actividades extracurriculares se plantea como estrategia paramejorar el proceso de formación de los estudiantes	\$20.000,00	6	\$120.000,00	Este tipo de actividades extracurriculares se plantea como estrategia paramejorar el proceso de formación de los estudiantes	Servicios
2.2.1.8 Renta de autobuses para que los alumnos de Ing. Bioquímica e Ing. en Admón Industrial realicen visitas a Industrias vinculadas a su área de formación (San Luis Potosi, Queretaro, DF, León, Aguascalientes, Guadalajara entre otros)	\$20.000,00	4	\$80.000,00	Este tipo de actividades extracurriculares se plantea como estrategia paramejorar el proceso de formación de los estudiantes	\$20.000,00	4	\$80.000,00	Este tipo de actividades extracurriculares se plantea como estrategia paramejorar el proceso de formación de los estudiantes	Servicios

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

2.2.1.9	Renta de autobuses para que los alumnos de Lic. en Humanidades realicen visitas a eventos o lugares vinculados as su área de formación (San Luis Potosi, Queretaro, DF, León, Guanajuato, Zacatecas, Morelia, Aguascalientes, Guadalajara entre otros)	\$20.000,00	2	\$40.000,00	Este tipo de actividades extracurriculares se plantea como estrategia paramejorar el proceso de formación de los estudiantes	\$20.000,00	2	\$40.000,00	Este tipo de actividades extracurriculares se plantea como estrategia paramejorar el proceso de formación de los estudiantes	Servicios
---------	--	-------------	---	-------------	--	-------------	---	-------------	--	-----------

Monto solicitado para esta acción 2008: \$1.215.000,00 **2009:** \$1.355.000,00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$2.570.000,00

Acción: 2.2.2 Realizar la Universidad Internacional de Verano

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo	
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación		
2.2.2.1	Viáticos para ponentes internacionales (España, Francia, Portugal entre otros de la Unión Europea)	\$20.000,00	5	\$100.000,00	Para el pago de viáticos de ponentes provenientes de la Unión Europea	\$20.000,00	5	\$100.000,00	Para el pago de viáticos de ponentes provenientes de la Unión Europea	Servicios
2.2.2.2	Viáticos para ponentes nacionales (DF, Monterrey, Queretaro, Chiapas entre otros)	\$8.000,00	5	\$40.000,00	Pago de viáticos para ponentes provenientes de distintas partes de la República Mexicana	\$8.000,00	5	\$40.000,00	Pago de viáticos para ponentes provenientes de distintas partes de la República Mexicana	Servicios

Monto solicitado para esta acción 2008: \$140.000,00 **2009:** \$140.000,00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$280.000,00

Acción: 2.2.3 Realizar la Feria de Ciencia, Arte y Tecnología; VII Simposio la óptica en la industria y las Cátedras Tomas Brody y Sergio Pitol

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo	
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación		
2.2.3.1	Viáticos para ponentes internacionales	\$20.000,00	8	\$160.000,00	Pago de viáticos para ponentes provenientes de la Unión Europea principalmente	\$20.000,00	8	\$160.000,00	Pago de viáticos para ponentes provenientes de la Unión Europea principalmente	Servicios
2.2.3.2	Viáticos para ponentes nacionales	\$8.000,00	8	\$64.000,00	Pago de viáticos para ponentes provenientes de diversas partes de la República	\$8.000,00	8	\$64.000,00	Pago de viáticos para ponentes provenientes de diversas partes de la República	Servicios
2.2.3.3	Servicios para Impresión de carteles, impresión de programas y resúmenes	\$36.000,00	1	\$36.000,00	Es necesario de contar con los materiales adecuados para la divulgación de los eventos	\$36.000,00	1	\$36.000,00	Es necesario de contar con los materiales adecuados para la divulgación de los eventos	Servicios

Monto solicitado para esta acción 2008: \$260.000,00 **2009:** \$260.000,00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$520.000,00

Acción: 2.2.4 Realizar Talleres y Seminarios Artísticos, Culturales y Académicos

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo	
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación		
2.2.4.1	Pago de viáticos para instructores nacionales	\$10.000,00	8	\$80.000,00	Para el pago de los viáticos de los instructores de los talleres artísticos y culturales que se ofrecen a los alumnos como complemento a su formación (Estas actividades están contempladas formalmente como parte de la currícula de los PE de la DES)	\$10.000,00	8	\$80.000,00	Para el pago de los viáticos de los instructores de los talleres artísticos y culturales que se ofrecen a los alumnos como complemento a su formación (Estas actividades están contempladas formalmente como parte de la currícula de los PE de la DES)	Servicios
2.2.4.2	Pago de viáticos para instructores internacionales	\$20.000,00	2	\$40.000,00	Para el pago de los viáticos de los instructores de los talleres artísticos y culturales que se ofrecen a los alumnos como complemento a su formación (Estas actividades están contempladas formalmente como parte de la currícula de los PE de la DES)	\$20.000,00	2	\$40.000,00	Para el pago de los viáticos de los instructores de los talleres artísticos y culturales que se ofrecen a los alumnos como complemento a su formación (Estas actividades están contempladas formalmente como parte de la currícula de los PE de la DES)	Servicios

Monto solicitado para esta acción 2008: \$120.000,00 **2009:** \$120.000,00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$240.000,00

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

Meta: 2.3 Implementar un programa de desarrollo de habilidades autogestivas basadas en el uso de nuevas tecnologías que atienda al 40% de los alumnos de la DES en 2009 y 2010 y un Programa de Pronta Titulación en el que participen los egresados de los 6 PE de la DES que en 2009 y 2010 contarán con egresados.

Acción: 2.3.1 Fomentar el uso de fuentes de información y documentación en línea por parte de los estudiantes, como un medio para elevar el nivel de calidad en su proceso de formación

Concepto	Recursos 2008			Justificación	Recursos 2009			Justificación	Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total		Costo unit \$	Cant	Total		
2.3.1.1 A2H124-24 Switch de 24 puertos	\$42.500,00	3	\$127.500,00	Para la conformación de una red inalámbrica de cobertura total de la DES que permita a los alumnos conectarse a los recursos disponibles en red desde cualquier parte del campus	\$42.500,00	3	\$127.500,00	Para la conformación de una red inalámbrica de cobertura total de la DES que permita a los alumnos conectarse a los recursos disponibles en red desde cualquier parte del campus	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.3.1.2 Jumper SC-LC multimodo	\$2.000,00	4	\$8.000,00	Para la conformación de una red inalámbrica de cobertura total de la DES que permita a los alumnos conectarse a los recursos disponibles en red desde cualquier parte del campus	\$2.000,00	4	\$8.000,00	Para la conformación de una red inalámbrica de cobertura total de la DES que permita a los alumnos conectarse a los recursos disponibles en red desde cualquier parte del campus	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.3.1.3 Switch C2 10/100 de 24 puertos	\$17.000,00	3	\$51.000,00	Para la conformación de una red inalámbrica de cobertura total de la DES que permita a los alumnos conectarse a los recursos disponibles en red desde cualquier parte del campus	\$17.000,00	3	\$51.000,00	Para la conformación de una red inalámbrica de cobertura total de la DES que permita a los alumnos conectarse a los recursos disponibles en red desde cualquier parte del campus	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.3.1.4 Antena de enlace punto a punto	\$30.000,00	2	\$60.000,00	Para la conformación de una red inalámbrica de cobertura total de la DES que permita a los alumnos conectarse a los recursos disponibles en red desde cualquier parte del campus	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.3.1.5 Equipo de monitoreo y Firewall Router	\$180.000,00	1	\$180.000,00	Para la conformación de una red inalámbrica de cobertura total de la DES que permita a los alumnos conectarse a los recursos disponibles en red desde cualquier parte del campus	\$0,00	0	\$0,00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.3.1.6 Computadoras portátiles básicas (Laptops)	\$10.000,00	50	\$500.000,00	Para implementar un servicio de prestamo para alumnos de uso exclusivo dentro del campus que les permita conectarse a los recursos disponibles en red desde cualquier parte	\$11.000,00	50	\$550.000,00	Para implementar un servicio de prestamo para alumnos de uso exclusivo dentro del campus que les permita conectarse a los recursos disponibles en red desde cualquier parte	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción 2008: \$926.500,00 **2009:** \$736.500,00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$1.663.000,00

Acción: 2.3.2 Fomentar el uso de tutoriales en disco y en línea como medio complementario en el proceso de formación académica de alumnos con bajo rendimiento

Concepto	Recursos 2008			Justificación	Recursos 2009			Justificación	Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total		Costo unit \$	Cant	Total		
2.3.2.1 Licencias de tutoriales en línea o en disco compacto	\$2.000,00	100	\$200.000,00	Se pretende impulsar el desarrollo de habilidades de autogestión del propio proceso de aprendizaje en los alumnos de bajo rendimiento con base en el uso de tutoriales	\$2.000,00	100	\$200.000,00	Se pretende impulsar el desarrollo de habilidades de autogestión del propio proceso de aprendizaje en los alumnos de bajo rendimiento con base en el uso de tutoriales	Materiales

Monto solicitado para esta acción 2008: \$200.000,00 **2009:** \$200.000,00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$400.000,00

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008



UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

Acción: 2.3.3 Fomentar el uso de cursos en línea para el manejo de una segunda lengua

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
2.3.3.1 Adquisición de licencias para el curso "Mc Millan English Course"	\$1.500,00	100	\$150.000,00	Actualmente la DES cuenta con 150 licencias, que son insuficientes para atender la demanda ocasionada por el interes despertado por este curso. Se plantea una estrategia de adquisición de 200 licencias más en los próximos 2 años	\$1.500,00	100	\$150.000,00	Actualmente la DES cuenta con 150 licencias, que son insuficientes para atender la demanda ocasionada por el interes despertado por este curso. Se plantea una estrategia de adquisición de 200 licencias más en los próximos 2 años	Materiales

Monto solicitado para esta acción 2008: \$150.000,00 2009: \$150.000,00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$300.000,00

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

o. Part: **3** Desarrollo de los Cuerpos Académicos y fortalecimiento de la planta académica del CULAGOS

Este tipo de proyecto atiende: Desarrollo de los cuerpos y fortalecimiento de la planta académica

Meta: 3.1 Que en el 2010 la DES cuente con 3 CA consolidados y 5 CA en consolidación

Acción: 3.1.1 Apoyar la presentación de trabajos en eventos académicos nacionales e internacionales

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
3.1.1.1 Viáticos e inscripción para presentación de trabajos de investigación en eventos nacionales	\$15.000,00	20	\$300.000,00	Para apoyar la presentación de trabajos que no haya sido posible incluir en el listado siguiente. Se plantea el establecimiento de una bolsa a concurso para que no queden profesores sin oportunidad de presentar sus trabajos	\$15.000,00	20	\$300.000,00	Para apoyar la presentación de trabajos que no haya sido posible incluir en el listado siguiente. Se plantea el establecimiento de una bolsa a concurso para que no queden profesores sin oportunidad de presentar sus trabajos	Servicios
3.1.1.2 Viáticos e inscripción para presentación de trabajos de investigación en eventos internacionales	\$25.000,00	5	\$125.000,00	Para apoyar la presentación de trabajos que no haya sido posible incluir en el listado siguiente. Se plantea el establecimiento de una bolsa a concurso para que no queden profesores sin oportunidad de presentar sus trabajos	\$25.000,00	5	\$125.000,00	Para apoyar la presentación de trabajos que no haya sido posible incluir en el listado siguiente. Se plantea el establecimiento de una bolsa a concurso para que no queden profesores sin oportunidad de presentar sus trabajos	Servicios
3.1.1.3 Viáticos e inscripción para presentación de trabajos en el "Congreso Internacional de Materiales"	\$18.000,00	9	\$162.000,00	Divulgación y actualización de conocimientos generados en el CULAGOS, afin a la metrología óptica	\$20.000,00	9	\$180.000,00	Divulgación y actualización de conocimientos generados en el CULAGOS, afin a la metrología óptica	Servicios
3.1.1.4 Viáticos e inscripción para presentación de trabajos en el "Congreso Internacional del SPIE" en San Diego, California	\$20.000,00	7	\$140.000,00	Divulgación y actualización de conocimientos generados en el CULAGOS	\$20.000,00	7	\$140.000,00	Divulgación y actualización de conocimientos generados en el CULAGOS	Servicios
3.1.1.5 Viáticos e inscripción para Congreso Internacional en Wavefront, Sensing and Optimizing refractive Correction	\$23.500,00	2	\$47.000,00	Presentación de resultados de trabajos de investigación y de tesis	\$0,00	0	\$0,00		Servicios
3.1.1.6 Viáticos e inscripción para Congreso European Photonics 2009	\$35.000,00	2	\$70.000,00	Presentación de resultados de trabajos de investigación y de tesis	\$0,00	0	\$0,00		Servicios
3.1.1.7 Viáticos e inscripción para "11 Experimental Chaos Conference 2010"	\$0,00	0	\$0,00		\$40.000,00	2	\$80.000,00	Se presentará los resultados de los trabajos que se vienen realizando con el proyecto	Servicios
3.1.1.8 Viáticos e inscripción para "Congreso Nacional de Física"	\$7.000,00	12	\$84.000,00	Se presentará los resultados de los trabajos que se vienen realizando con el proyecto	\$8.000,00	12	\$96.000,00	Se presentará los resultados de los trabajos que se vienen realizando con el proyecto	Servicios
3.1.1.9 Viáticos e inscripción para "Congreso de Instrumentación Somi"	\$9.500,00	3	\$28.500,00	Se presentará los resultados de los trabajos que se vienen realizando con el proyecto	\$9.500,00	3	\$28.500,00	Se presentará los resultados de los trabajos que se vienen realizando con el proyecto	Servicios
3.1.1.10 Viáticos e inscripción para "Congreso Hybrid Materials"	\$45.000,00	3	\$135.000,00	Se presentará los resultados de los trabajos que se vienen realizando con el proyecto	\$0,00	0	\$0,00		Servicios
3.1.1.11 Viáticos e inscripción para "Congreso de Materiales"	\$0,00	0	\$0,00		\$10.000,00	1	\$10.000,00	Se presentará los resultados de los trabajos que se vienen realizando con el proyecto	Servicios
3.1.1.12 Viáticos e inscripción para "Encuentro Mujer en la Ciencia"	\$2.000,00	2	\$4.000,00	Se presentará los resultados de los trabajos que se vienen realizando con el proyecto	\$2.000,00	2	\$4.000,00	Se presentará los resultados de los trabajos que se vienen realizando con el proyecto	Servicios
3.1.1.13 Viáticos e inscripción para "XVIII International Laser Physics workshop"	\$33.000,00	2	\$66.000,00	Se presentará los resultados de los trabajos que se vienen realizando con el proyecto	\$33.000,00	2	\$66.000,00	Se presentará los resultados de los trabajos que se vienen realizando con el proyecto	Servicios
3.1.1.14 Viáticos e inscripción para "Congreso Dynamic Day"	\$33.000,00	2	\$66.000,00	Se presentará los resultados de los trabajos que se vienen realizando con el proyecto	\$0,00	0	\$0,00		Servicios
3.1.1.15 Viáticos e inscripción para "Congreso IFAC DCDS 09 dependable control of discrete systems"	\$33.000,00	1	\$33.000,00	Se presentará los resultados de los trabajos que se vienen realizando con el proyecto	\$0,00	0	\$0,00		Servicios
3.1.1.16 Viáticos e inscripción para "Congreso Internacional de Química (Pacific Chem)"	\$0,00	0	\$0,00		\$45.000,00	3	\$135.000,00	Se presentará los resultados de los trabajos que se vienen realizando con el proyecto	Servicios
3.1.1.17 Viáticos e inscripción para "Gordon Conference on non lineal science"	\$35.000,00	1	\$35.000,00	Se presentará los resultados de los trabajos que se vienen realizando con el proyecto	\$35.000,00	1	\$35.000,00	Se presentará los resultados de los trabajos que se vienen realizando con el proyecto	Servicios

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

3.1.1.18	Viáticos e inscripción para "International Symposium on modern problem of laser physics"	\$35.000,00	1	\$35.000,00	Se presentará los resultados de los trabajos que se vienen realizando con el proyecto	\$0,00	0	\$0,00		Servicios
3.1.1.19	Viáticos e inscripción para "IEEE Conference on decision and control CDC09"	\$35.000,00	1	\$35.000,00	Se presentará los resultados de los trabajos que se vienen realizando con el proyecto	\$0,00	0	\$0,00		Servicios
3.1.1.20	Viáticos e inscripción para "Congreso Nacional de Control Automático AMCA"	\$8.500,00	1	\$8.500,00	Se presentará los resultados de los trabajos que se vienen realizando con el proyecto	\$8.500,00	1	\$8.500,00	Se presentará los resultados de los trabajos que se vienen realizando con el proyecto	Servicios
3.1.1.22	Viáticos e Inscripción para "44º Congreso Mexicano de Química"	\$20.000,00	4	\$80.000,00	Presentación de resultados obtenidos en las investigaciones realizadas en el CULAGOS, Interactuar con científicos prestigiados en el Congreso, Establecer relaciones científico-académicas para realizar posibles colaboraciones	\$0,00	0	\$0,00		Servicios
3.1.1.23	Viáticos e Inscripción para "Congreso internacional de neurociencias"	\$20.000,00	4	\$80.000,00	Presentación de resultados obtenidos en las investigaciones realizadas en el CULAGOS, Interactuar con científicos prestigiados en el Congreso, Establecer relaciones científico-académicas para realizar posibles colaboraciones	\$25.000,00	4	\$100.000,00	Presentación de resultados obtenidos en las investigaciones realizadas en el CULAGOS, Interactuar con científicos prestigiados en el Congreso, Establecer relaciones científico-académicas para realizar posibles colaboraciones	Servicios
3.1.1.24	Viáticos e Inscripción "Congreso nacional de ciencias fisiológicas"	\$12.000,00	4	\$48.000,00	Presentación de resultados obtenidos en las investigaciones realizadas en el CULAGOS, Interactuar con científicos prestigiados en el Congreso, Establecer	\$15.000,00	4	\$60.000,00	Presentación de resultados obtenidos en las investigaciones realizadas en el CULAGOS, Interactuar con científicos prestigiados en el Congreso, Establecer	Servicios
3.1.1.25	Viáticos e Inscripción " Reunión Nacional de investigación en Productos Naturales"	\$10.000,00	4	\$40.000,00	Presentación de resultados obtenidos en las investigaciones realizadas en el CULAGOS, Interactuar con científicos prestigiados en el Congreso, Establecer relaciones científico-académicas para realizar posibles colaboraciones	\$11.000,00	4	\$44.000,00	Presentación de resultados obtenidos en las investigaciones realizadas en el CULAGOS, Interactuar con científicos prestigiados en el Congreso, Establecer relaciones científico-académicas para realizar posibles colaboraciones	Servicios
3.1.1.26	Viáticos e Inscripción "50th Anniversary ASP Meeting & Golden Anniversary Celebration"	\$25.000,00	2	\$50.000,00	Presentación de resultados obtenidos en las investigaciones realizadas en el CULAGOS, Interactuar con científicos prestigiados en el Congreso, Establecer relaciones científico-académicas para realizar posibles colaboraciones	\$0,00	0	\$0,00		Servicios
3.1.1.27	Viáticos e Inscripción "Congreso Internacional de Genética"	\$30.000,00	1	\$30.000,00	Presentación de resultados obtenidos en las investigaciones realizadas en el CULAGOS, Interactuar con científicos prestigiados en el Congreso, Establecer relaciones científico-académicas para realizar posibles colaboraciones	\$30.000,00	1	\$30.000,00	Presentación de resultados obtenidos en las investigaciones realizadas en el CULAGOS, Interactuar con científicos prestigiados en el Congreso, Establecer relaciones científico-académicas para realizar posibles colaboraciones	Servicios
3.1.1.28	Viáticos e Inscripción para "32 nd Annual San Antonio Breast Cancer Symposium"	\$55.000,00	2	\$110.000,00	Presentación de resultados obtenidos en las investigaciones realizadas en el CULAGOS, Interactuar con científicos prestigiados en el Congreso, Establecer relaciones científico-académicas para realizar posibles colaboraciones	\$0,00	0	\$0,00		Servicios
3.1.1.30	Viáticos e Inscripción para "American College of Allergy, Asthma & Immunology Annual Meeting"	\$30.000,00	1	\$30.000,00	Presentación de resultados obtenidos en las investigaciones realizadas en el CULAGOS, Interactuar con científicos prestigiados en el Congreso, Establecer relaciones científico-académicas para realizar posibles colaboraciones	\$0,00	0	\$0,00		Servicios

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

3.1.1.31	Viáticos e Inscripción para "14th International Congress of Immunology"	\$0,00	0	\$0,00	\$50.000,00	1	\$50.000,00	Presentación de resultados obtenidos en las investigaciones realizadas en el CULAGOS, Interactuar con científicos prestigiados en el Congreso, Entablar relaciones científico-académicas para realizar posibles colaboraciones	Servicios
3.1.1.32	Viáticos e Inscripción para "Congreso Nacional de Genética"	\$0,00	0	\$0,00	\$11.000,00	1	\$11.000,00	Presentación de resultados obtenidos en las investigaciones realizadas en el CULAGOS, Interactuar con científicos prestigiados en el Congreso, Entablar relaciones científico-académicas para realizar posibles colaboraciones	Servicios
3.1.1.33	Viáticos e Inscripción para "International Food Technologists Annual Meeting"	\$30.000,00	1	\$30.000,00	\$0,00	0	\$0,00	Presentación de resultados obtenidos en las investigaciones realizadas en el CULAGOS, Interactuar con científicos prestigiados en el Congreso, Entablar relaciones científico-académicas para realizar posibles colaboraciones	Servicios
3.1.1.34	Viáticos e Inscripción para "Congreso Plant Biology"	\$30.000,00	1	\$30.000,00	\$0,00	0	\$0,00	Presentación de resultados obtenidos en las investigaciones realizadas en el CULAGOS, Interactuar con científicos prestigiados en el Congreso, Entablar relaciones científico-académicas para realizar posibles colaboraciones	Servicios
3.1.1.35	Viáticos e inscripción para "Optics of surfaces and interfaces (OSI-VIII)"	\$38.000,00	2	\$76.000,00	\$0,00	0	\$0,00	Congreso principal en el estudio de superficies de materiales a nivel internacional, en donde los principales investigadores del area se dan cita. Se presentaran los avances de las investigaciones que se realizan, asi como resultados finales.	Servicios
3.1.1.36	Viáticos e inscripción para "Presentación la Escuela de Verano Epioptics-11" Erice, Italia	\$0,00	0	\$0,00	\$40.000,00	2	\$80.000,00	Uno de congreso principal en el estudio de superficies de materiales a nivel internacional, en donde los principales investigadores del area se dan cita. Se presentaran los avances de las investigaciones que se realizan, asi como resultados finales.	Servicios
3.1.1.37	Viáticos e inscripción para "Presentación en el APS March Meeting" Portland, USA	\$0,00	0	\$0,00	\$25.000,00	2	\$50.000,00	Uno de los congresos principales en Fisica a nivel internacional, en donde los principales investigadores del area se dan cita. Se presentaran los avances de las investigaciones que se realizan, asi como resultados finales.	Servicios
3.1.1.38	Viáticos e inscripción para presentación de trabajos en la "Reunión Iberoamericana en Óptica", en latinoamerica	\$20.000,00	2	\$40.000,00	\$0,00	0	\$0,00	Divulgación y actualización de conocimientos generados en el CULAGOS, afin a la metrología óptica	Servicios
3.1.1.39	Viáticos e inscripción para presentación de trabajos en Simposio Internacional de Fisica Médica	\$20.000,00	1	\$20.000,00	\$20.000,00	1	\$20.000,00	Divulgación y actualización de conocimientos generados en el CULAGOS	Servicios
3.1.1.40	Viáticos e inscripción para presentación de trabajo en el "Mexican Symposium on Medical Physics (Cancer de mama)	\$0,00	0	\$0,00	\$8.000,00	2	\$16.000,00	Divulgación y actualización de conocimientos generados en el CULAGOS	Servicios
3.1.1.41	Viáticos e inscripción para presentación de trabajo en "Breast cancer conferences, Miami"	\$20.000,00	1	\$20.000,00	\$20.000,00	1	\$20.000,00	Divulgación y actualización de conocimientos generados en el CULAGOS	Servicios

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

Monto solicitado para esta acción 2008: \$2.058.000,00 **2009:** \$1.689.000,00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$3.747.000,00

Acción: 3.1.2 Apoyar estancias cortas de investigación

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
3.1.2.1 Estancia académica en la Universidad de Columbia Missouri, EU.	\$60.000,00	1	\$60.000,00	Desarrollar proyectos conjuntos en la Universidad de Columbia que permitan la integración de los alumnos de las carreras de Ing. Mecatrónica e Ing. Electrónica y Computación con laboratorios e instituciones	\$0,00	0	\$0,00		Servicios
3.1.2.2 Estancia académica en la Universidad de las Americas Puebla (UDLA)	\$20.000,00	1	\$20.000,00	Realizar experimentos, elucidar estructuras químicas por espectroscopías RMN, IR y masas. El impacto es redondear los resultados que se hayan realizado en el CULAGOS para realizar la publicación de los mismos.	\$25.000,00	1	\$25.000,00	Realizar experimentos, elucidar estructuras químicas por espectroscopías RMN, IR y masas. El impacto es redondear los resultados que se hayan realizado en el CULAGOS para realizar la publicación de los mismos.	Servicios
3.1.2.3 Estancia en la Universidad de California. L.A., USA	\$50.000,00	1	\$50.000,00	Para establecer colaboraciones en el grupo de investigación de dinámica y con el grupo de materiales.	\$0,00	0	\$0,00		Servicios
3.1.2.4 Estancia en la Universidad de Postdam, Alemania.	\$0,00	0	\$0,00		\$60.000,00	1	\$60.000,00	Para establecer colaboraciones en el grupo de investigación de dinámica y con el grupo de materiales. Conocer y aplicar técnicas de frontera.	Servicios
3.1.2.5 Viáticos para estancia en el Centro de Investigaciones en Óptica. León, Guanajuato.	\$15.000,00	1	\$15.000,00	Para continuar la colaboración que se mantiene con el Departamento de Fotonica del Centro. Establacer redes de investigación.	\$15.000,00	1	\$15.000,00	Para continuar la colaboración que se mantiene con el Departamento de Fotonica del Centro. Establacer redes de investigación.	Servicios
3.1.2.6 Estancia académica en el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE)	\$25.000,00	1	\$25.000,00	Es indispensable para continuar la colaboración que se tiene con el grupo de Sincronización de Sistemas Complejos del Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones	\$25.000,00	1	\$25.000,00	Es indispensable para continuar la colaboración que se tiene con el grupo de Sincronización de Sistemas Complejos del Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones	Servicios
3.1.2.7 Viáticos para estancia en la Universidad de Bologna	\$0,00	0	\$0,00		\$40.000,00	1	\$40.000,00	Presentación de resultados obtenidos con estudiantes del CULAGOS. Para el establecimiento de posibles vinculos de investigación	Servicios
3.1.2.8 Viáticos para estancia en la Universidad de Boston	\$0,00	0	\$0,00		\$25.000,00	1	\$25.000,00	Presentación de resultados obtenidos con estudiantes del CULAGOS. Para el establecimiento de posibles vinculos de investigación	Servicios

Monto solicitado para esta acción 2008: \$170.000,00 **2009:** \$190.000,00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$360.000,00

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

Acción: 3.1.3 Apoyar la publicación de calidad

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Tipo
3.1.3.1 Publicación de artículos en revistas indexadas	\$7.500,00	15	\$112.500,00	5 de los 11 CA de la DES tienen prevista la publicación de 1 artículo en conjunto que contribuya a mejorar el nivel de consolidación del CA	\$8.000,00	17	\$136.000,00	8 de los 11 CA de la DES tienen prevista la publicación de 1 artículo en conjunto que contribuya a mejorar el nivel de consolidación del CA	Servicios
3.1.3.2 Publicación de libro de investigación	\$50.000,00	12	\$600.000,00	Se están considerando tirajes de 500 ejemplares con 200 páginas en promedio	\$55.000,00	12	\$660.000,00	Se están considerando tirajes de 500 ejemplares con 200 páginas en promedio	Servicios
3.1.3.3 Publicación de reportes de investigación	\$10.000,00	31	\$310.000,00	Se está contemplando tirajes de 100 ejemplares con 100 páginas en promedio	\$13.000,00	34	\$442.000,00	Se está contemplando tirajes de 100 ejemplares con 100 páginas en promedio	Servicios
3.1.3.4 Publicación del anuario de investigación de la DES	\$60.000,00	1	\$60.000,00	Se están considerando tirajes de 500 ejemplares con 200 páginas en promedio	\$60.000,00	1	\$60.000,00	Se están considerando tirajes de 500 ejemplares con 200 páginas en promedio	Servicios

Monto solicitado para esta acción 2008: \$1.082.500,00 2009: \$1.298.000,00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$2.380.500,00

Acción: 3.1.4 Apoyar el establecimiento de redes de CA

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Tipo
3.1.4.1 Viáticos Nacionales: DF, Queretaro, Monterrey, Ensenada, Puebla, Aguascalientes, San Luis Potosi, León, Guadalajara, Chiapas, entre otros (Transporte, hospedaje y alimentación)	\$8.000,00	11	\$88.000,00	Para el pago de visitas a la sede de otros CA o la visita de miembros de CA externos de la Republica Mexicana (DF, Queretaro, Monterrey, Ensenada, Puebla, Aguascalientes, San Luis Potosi, León, Guadalajara, Chiapas, entre otros)	\$8.000,00	11	\$88.000,00	Para el pago de visitas a la sede de otros CA o la visita de miembros de CA externos de la Republica Mexicana (DF, Queretaro, Monterrey, Ensenada, Puebla, Aguascalientes, San Luis Potosi, León, Guadalajara, Chiapas, entre otros)	Servicios
3.1.4.2 Viáticos Internacionales: EU, Italia, Alemania, España entre otros (Transporte, Hospedaje y Alimentación)	\$20.000,00	4	\$80.000,00	Para el pago de visitas a la sede de otros CA o la visita de miembros de CA externos (EU, Italia, Alemania, España entre otros)	\$20.000,00	4	\$80.000,00	Para el pago de visitas a la sede de otros CA o la visita de miembros de CA externos (EU, Italia, Alemania, España entre otros)	Servicios

Monto solicitado para esta acción 2008: \$168.000,00 2009: \$168.000,00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$336.000,00

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

Meta: 3.2 Que entre 2009 y 2010 16 PTC, que no estarán aún en condiciones de acceder a recursos de PROMEP o otras bolsas de apoyo, cuenten con las condiciones mínimas para iniciar la producción académica de alto nivel

Acción: 3.2.1 Apoyar a los PTC de recién ingreso de la DES (que temporalmente no están en condiciones de acceder a los apoyos de PROMEP o de otras bolsas de apoyo) para que cuenten con el espacio de trabajo adecuado para realiza actividades académicas

Concepto	Recursos 2008			Justificación	Recursos 2009			Justificación	Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total		Costo unit \$	Cant	Total		
3.2.1.1 Mobiliario (Islas de trabajo)	\$10.000,00	17	\$170.000,00	Es necesario acondicionar el área de trabajo de los PTC en el nuevo edificio de Tutorías e Investigación	\$10.000,00	9	\$90.000,00	Es necesario acondicionar el área de trabajo de los PTC en el nuevo edificio de Tutorías e Investigación	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.2 Equipos de Cómputo (PCs)	\$14.000,00	17	\$238.000,00	Actualmente se trabaja con equipo de cómputo obsoleto (mas de tres años) que no permite obtener el máximo provecho de las redes de cómputo y al software para cálculo de alto rendimiento necesario.	\$16.000,00	9	\$144.000,00	Actualmente se trabaja con equipo de cómputo obsoleto (mas de tres años) que no permite obtener el máximo provecho de las redes de cómputo y al software para cálculo de alto rendimiento necesario.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.3 Equipo de Cómputo Portátiles (Laptops)	\$20.000,00	10	\$200.000,00	Este equipo permitirá obtener mayor movilidad para el trabajo de campo.	\$22.000,00	5	\$110.000,00	Este equipo permitirá obtener mayor movilidad para el trabajo de campo.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.4 Archiveros	\$2.000,00	17	\$34.000,00	Este equipo permitirá que los PTC cuenten con la infraestructura mínima necesaria para la realización del trabajo cotidiano universitario	\$2.500,00	9	\$22.500,00	Este equipo permitirá que los PTC cuenten con la infraestructura mínima necesaria para la realización del trabajo cotidiano universitario	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.5 Regulador de Voltaje para computadora	\$900,00	17	\$15.300,00	Es necesario acondicionar el área de trabajo de los PTC en el nuevo edificio de Tutorías e Investigación	\$1.200,00	9	\$10.800,00	Es necesario acondicionar el área de trabajo de los PTC en el nuevo edificio de Tutorías e Investigación	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.6 Libreros	\$2.000,00	17	\$34.000,00	Es necesario acondicionar el área de trabajo de los PTC en el nuevo edificio de Tutorías e Investigación	\$2.500,00	9	\$22.500,00	Es necesario acondicionar el área de trabajo de los PTC en el nuevo edificio de Tutorías e Investigación	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.7 Impresoras Laser	\$10.000,00	3	\$30.000,00	Es necesario acondicionar el área de trabajo de los PTC en el nuevo edificio de Tutorías e Investigación	\$15.000,00	1	\$15.000,00	Es necesario acondicionar el área de trabajo de los PTC en el nuevo edificio de Tutorías e Investigación	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.8 Sillones Ejecutivos	\$2.000,00	17	\$34.000,00	Es necesario acondicionar el área de trabajo de los PTC en el nuevo edificio de Tutorías e Investigación	\$2.500,00	9	\$22.500,00	Es necesario acondicionar el área de trabajo de los PTC en el nuevo edificio de Tutorías e Investigación	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción 2008: \$755.300,00 2009: \$437.300,00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$1.192.600,00

Proyecto integral para el fortalecimiento de la DES en el marco del PIFI 2008 - 2009

viernes 27 de junio de 2008

UDG Universidad de Guadalajara

DES: 773 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

Nombre del proyecto: "Aseguramiento y mejora de la capacidad, competitividad y atención académica del

Meta: 3.3 Que 70 PTC y 112 profesores de asignatura de la DES participen anualmente en acciones de actualización

Acción: 3.3.1 Realizar cursos de actualización docente para PTC y Profesores de asignatura

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Tipo
3.3.1.1 Cursos de actualización docente	\$5,000.00	9	\$45,000.00	La actualización docente es una de las observaciones de los CIEES. Se plantean 5 Cursos en el primer semestre del año y 4 cursos en el segundo semestre. Los cursos serán impartidos por el Dr. Claudio Orea, el Mtro. Hugo Galván y el Mtro. Hugo Zepeda	\$5,000.00	9	\$45,000.00	La actualización docente es una de las observaciones de los CIEES. Se plantean 5 Cursos en el primer semestre del año y 4 cursos en el segundo semestre. Los cursos serán impartidos por el Dr. Claudio Orea, el Mtro. Hugo Galván y el Mtro. Hugo Zepeda	Servicios
3.3.1.2 Viáticos (Transporte, Alimentación y Hospedaje 5 días)	\$5,000.00	9	\$45,000.00	Debido a que los instructores provienen de la ciudad de Guadalajara	\$5,000.00	9	\$45,000.00	Debido a que los instructores provienen de la ciudad de Guadalajara	Servicios
3.3.1.3 Materiales para cursos	\$9,000.00	1	\$9,000.00	Materiales de trabajo y bibliografía necesaria para los cursos	\$9,000.00	1	\$9,000.00	Materiales de trabajo y bibliografía necesaria para los cursos	Materiales

Monto solicitado para esta acción 2008: \$99,000.00 **2009:** \$99,000.00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$198,000.00

Acción: 3.3.2 Realizar cursos de redacción e interpretación de textos científicos

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Tipo
3.3.2.1 Curso de redacción e interpretación de textos científicos	\$7,000.00	1	\$7,000.00	Se impartirá un curso anual de este tipo, por parte de la Dra. Olimpia Chong para 30 académicos	\$7,000.00	1	\$7,000.00	Se impartirá un curso anual de este tipo, por parte de la Dra. Olimpia Chong para 30 académicos	Servicios

Monto solicitado para esta acción 2008: \$7,000.00 **2009:** \$7,000.00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$14,000.00

Acción: 3.3.3 Realizar un curso de gestión de recursos externos para la investigación

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Tipo
3.3.3.1 Viáticos (Alimentación, Transporte y Hospedaje)	\$5,000.00	1	\$5,000.00	Para el pago de traslado del expositor desde la ciudad de Guadalajara y su hospedaje durante 5 días	\$5,000.00	1	\$5,000.00	Para el pago de traslado del expositor desde la ciudad de Guadalajara y su hospedaje durante 5 días	Servicios

Monto solicitado para esta acción 2008: \$5,000.00 **2009:** \$5,000.00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$10,000.00

Resumen de proyectos integrales de las DES

Tipo de Objetivo	No. Objs	No. Metas	No. Acc	\$ Solicitado 2008	\$ Solicitado 2009
1 Desarrollo de los cuerpos y fortalecimiento de la planta académica	1	3	8	\$4,344,800.00	\$3,893,300.00
2 Atención a los estudiantes	1	3	11	\$4,402,520.00	\$3,104,791.00
3 Incremento de la competitividad académica de los PE de TSU y Lic.	1	4	16	\$10,595,630.00	\$11,870,220.00
S Monto total solicitado por la DES	3	10	35	\$19,342,950.00	\$18,868,311.00

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