



Programa Integral de Fortalecimiento Institucional Universidad de Guanajuato



DES 1399: Campus Irapuato-Salamanca

Proyecto: Aseguramiento, fortalecimiento y consolidación de las Divisiones de Ingenierías y de Ciencias de la Vida de la DES del Campus Irapuato-Salamanca

Datos Generales

Datos del Responsable del Proyecto

Nombre: Arturo Garcia Perez

Grado Académico: Doctorado

Perfil Deseable: Si

Cargo: Coordinador de Planeacion del Campus Irapuato-Salamanca

Teléfonos: 4646479940 ext 2404

Dirección de Correo Electrónico: arturo@salamanca.ugto.mx

Objetivo General del Proyecto

Asegurar la calidad de los programas educativos de licenciatura y posgrado; así como fomentar la innovación académica en todos los ámbitos de las DES del Campus Irapuato-Salamanca, que permitan asegurar las fortalezas de las DES y guiar a la consolidación de nuestras áreas de oportunidad.

Justificación del Proyecto

Consolidar las estrategias establecidas en los proyectos PIFI 3.0 a PIFI 2008 y acordes con el nuevo modelo académico encaminado a propiciar mejores condiciones para la planeación y gestión de las actividades sustantivas de la Universidad de Guanajuato. En este sentido, quedo establecido que el 100% de los profesores de carrera que así lo requieran, participen en eventos de formación o actualización docente; lograr que el 100% de los profesores de carrera participen en eventos de actualización disciplinaria cuando menos una vez por año y lograr que la totalidad de los profesores con perfil de investigador, sean responsables de proyectos y estén vinculados fuertemente a actividades de docencia. De acuerdo con los resultados de la evaluación del proyecto PIFI 2008, se lograron los objetivos referentes a la autoevaluación institucional y actualización de la planeación en el ámbito institucional. Con respecto a resultados académicos, se logro cumplir en cuanto a indicadores de competitividad, restando fortalecer y consolidar aspectos de capacidad académica, tales como: incremento de profesores de tiempo completo (PTC) con posgrado, incremento en el número de PTC con perfil PROMEP y en el número de PTC con perfil deseable. En cuanto a indicadores, del total de profesores de tiempo completo (PTC) de esta DES, 46.85% cuenta con perfil PROMEP y el 37 % pertenecen al SNI. Por otro lado, contamos con 14 programas educativos de calidad evaluados por organismos acreditadores y

evaluadores. Estos índices, a pesar de ser buenos, muestran rezagos específicamente en el grado de habilitación de profesores y líneas de generación y aplicación del conocimiento (LGAC's) de los cuerpos académicos en formación, por lo cual se debe impulsar a los profesores que conforman estos cuerpos a obtener tanto el grado académico máximo para que logren su distinción PROMEP, SNI y mantener a los que ya tienen estos perfiles. Por otro lado, es necesario ofrecer a los alumnos servicios que los integren a la vida universitaria y profesional de manera integral con el reforzamiento de programas institucionales y específicos para cada unidad de la DES con la finalidad de realizar acciones de excelencia para su formación y desarrollo. Igualmente, es importante mantener y propiciar el avance en el uso de metodologías docentes centradas en el aprendizaje para el mejoramiento de la calidad de los programas

Metas Compromiso

Meta Compromiso	2010		2011	
	Número	%	Número	%
Capacidad Académica				
Personal académico.				
Número y porcentaje de PTC de la institución con:				
MC 1.1.1: Especialidad	3	2.10 %	2	1.32 %
MC 1.1.2: Maestría	36	25.17 %	35	23.03 %
MC 1.1.3: Doctorado	97	67.83 %	110	72.37 %
MC 1.1.4: Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	123	86.01 %	135	88.82 %
MC 1.1.5: Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	97	67.83 %	110	72.37 %
MC 1.1.6: Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	75	55.97 %	85	59.44 %
MC 1.1.7: Adscripción al SNI o SNC	54	37.76 %	61	40.13 %
MC 1.1.8: Participación en el programa de tutorías	143	100.00 %	152	100.00 %
MC 1.1.9: Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	206	71.78 %	235	73.90 %
Cuerpos Académicos:				
MC 1.2.1: Consolidados.	6	32.00 %	6	32.00 %
MC 1.2.2: En Consolidación.	2	11.00 %	2	11.00 %
MC 1.2.3: En Formación.	11	58.00 %	11	58.00 %
Competitividad Académica				
Programas educativos de TSU, PA y licenciatura:				
MC 2.1.1: Número y % de PE con estudios de factibilidad para buscar su pertinencia	12	75.00 %	19	83.00 %

Meta Compromiso		2010		2011			
		Número	%	Número	%		
MC 2.1.2:	Número y % de PE con currículo flexible	12	75.00 %	19	83.00 %		
MC 2.1.3:	Número y % de PE que se actualizarán incorporando elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje.	2	13.00 %	13	57.00 %		
MC 2.1.4:	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de seguimiento de egresados	2	13.00 %	13	57.00 %		
MC 2.1.5:	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de empleadores	2	13.00 %	13	57.00 %		
MC 2.1.6:	Número y % de PE que se actualizarán incorporando el servicio social en el plan de estudios	2	13.00 %	13	57.00 %		
MC 2.1.7:	Número y % de PE que se actualizarán incorporando la práctica profesional en el plan de estudios	2	13.00 %	13	57.00 %		
MC 2.1.8:	Número y % de PE basado en competencias	12	75.00 %	19	83.00 %		
MC 2.1.9:	Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES.	2	13.00 %	4	17.00 %		
MC 2.1.10:	PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	1	6.00 %	3	13.00 %		
MC 2.1.11:	Número y % de PE de licenciatura y TSU de buena calidad del total de la oferta educativa evaluable	11	100.00 %	11	100.00 %		
MC 2.1.12:	Número y % de matrícula atendida en PE de licenciatura y TSU de buena calidad del total asociada a los PE evaluables	2,136	100.00 %	2,251	100.00 %		
Programas educativos de posgrado:							
MC 2.2.1:	PE que se actualizarán	1	11.11 %	6	66.67 %		
MC 2.2.2:	PE que evaluarán los CIEES.	0	0.00 %	0	0.00 %		
MC 2.2.3:	PE reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	5	55.56 %	6	66.67 %		
MC 2.2.4:	PE que ingresarán al Programa de Fomento a la Calidad (PFC)	0	0.00 %	1	11.11 %		
MC 2.2.6:	Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado de buena calidad.	152	100.00 %	209	100.00 %		
Eficiencia terminal:		M1	M2	%	M1	M2	%

Meta Compromiso		2010			2011		
		Número		%	Número		%
MC 2.3.4:	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura	391	155	39.60 %	435	173	39.72 %
MC 2.3.5:	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura	391	27	6.84 %	435	38	8.68 %
MC 2.3.6:	Tasa de graduación para PE de posgrado	17	9	49.40 %	18	9	51.86 %

Resumen

Objetivos Particulares		No. Metas	No. Acciones	No. Recursos	Monto 2010	Monto 2011	Monto Total 2010+2011
OP 1:	Impulsar el desarrollo y competitividad de los CA en consolidación y formación, mediante la mejora de los índices de capacidad académica de los profesores de la DES <i>Desarrollo de los Cuerpos Académicos y Fortalecimiento de la Planta Académica</i>	4	16	106	\$ 6,072,500.00	\$ 5,940,000.00	\$ 12,012,500.00
OP 2:	Fortalecer los programas de atención a los estudiantes de los PE de la DES a través de un fortalecimiento de las condiciones de estudio que permitan incrementar las tasas de egreso y titulación, además de promover la educación ambiental y participación en eventos nacionales e internacionales. <i>Formación Integral de los Estudiantes</i>	4	16	46	\$ 4,335,000.00	\$ 3,860,000.00	\$ 8,195,000.00
OP 3:	Consolidar la calidad y competitividad académica de los PE de licenciatura de las Divisiones de Ingeniería y de Ciencias de la Vida, conservando la acreditación del los PE, garantizando la pertinencia e impulsando la innovación. <i>Incremento de la Competitividad Académica de los PE de TSU y Licenciatura</i>	4	16	26	\$ 3,995,000.00	\$ 3,850,000.00	\$ 7,845,000.00
OP 4:	Fortalecer los PE de posgrado de la DES y asegurar su permanencia dentro del Programa Nacional de Posgrados de Calidad, PNPC (PNP SEP-CONACYT y PFC) <i>Apoyo a los PE de Posgrado reconocidos por el Programa</i>	4	16	38	\$ 5,830,000.00	\$ 5,590,000.00	\$ 11,420,000.00

Objetivos Particulares	No. Metas	No. Acciones	No. Recursos	Monto 2010	Monto 2011	Monto Total 2010+2011
Nacional de Posgrado de Calidad, PNPC SEP-CONACyT, (PNP y PFC)						
Totales:	16	64	216	\$ 20,232,500.00	\$ 19,240,000.00	\$ 39,472,500.00

Detalle

Objetivo Particular	Monto 2010	Monto 2011	Total
OP 1: Impulsar el desarrollo y competitividad de los CA en consolidación y formación, mediante la mejora de los índices de capacidad académica de los profesores de la DES <i>Desarrollo de los Cuerpos Académicos y Fortalecimiento de la Planta Académica</i>	\$ 6,072,500.00	\$ 5,940,000.00	\$ 12,012,500.00

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
M 1.1: Fortalecer 9 CA en formación a través de un programa de habilitación del profesorado que les permita avanzar en el proceso de consolidación en el mediano plazo.	4.00	5.00	\$ 4,225,000.00	\$ 4,225,000.00	\$ 8,450,000.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 1.1.1: Fortalecimiento de la infraestructura de los laboratorios asociados a 9 CAEF	\$ 3,575,000.00	\$ 3,575,000.00	\$ 7,150,000.00

Solicitud de Recursos para la Acción 1.1.1

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 1.1.1.1: CA de Tecnología Poscosecha: colorímetro	1	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 4 CAEF con la finalidad de	Sin Costo				\$ 150,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
					fortalecer las LGAC de los CAEF						
R 1.1.1.2:	CA de Tecnología Poscosecha: Molino de discos y accesorios	1	\$ 200,000.00	\$ 200,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 4 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF			Sin Costo		\$ 200,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.3:	CA de Tecnología Poscosecha: Periféricos para texturómetro	1	\$ 80,000.00	\$ 80,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 4 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF			Sin Costo		\$ 80,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.4:	CA de Tecnología Poscosecha: Analizador de humedad	1	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 4 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF			Sin Costo		\$ 150,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.5:	CA de Tecnología Poscosecha: Autocable de lab.	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos,			Sin Costo		\$ 50,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
					se pretende apoyar con equipamiento a 4 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF						
R 1.1.1.6:	CA de Tecnología Poscosecha: Incubadora	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 4 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF			Sin Costo		\$ 50,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.7:	CA de Tecnología Poscosecha: Selladora al vacío	1	\$ 45,000.00	\$ 45,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 4 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF			Sin Costo		\$ 45,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.8:	CA de Tecnología Poscosecha: Refractómetro digital	1	\$ 55,000.00	\$ 55,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 4 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF			Sin Costo		\$ 55,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.9:	CA de Tecnología Poscosecha: Máquina heladera frapé	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden			Sin Costo		\$ 10,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
					a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 4 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF						
R 1.1.1.10:	CA de Tecnología Poscosecha: pH metro	1	\$ 35,000.00	\$ 35,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 4 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF			Sin Costo		\$ 35,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.11:	CA de Tecnología Poscosecha: termómetro bimetálico	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 4 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF			Sin Costo		\$ 10,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.12:	CA de Tecnología Poscosecha: balanza digital	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 4 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF			Sin Costo		\$ 25,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.13:	CA de Ciencia Animal:	1	\$ 600,000.00	\$ 600,000.00	Como resultado de la			Sin Costo		\$ 600,000.00	Infraestructura

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	Incubadora de acero inoxidable TERLAB, Centrífuga de alta capacidad mod. Rotana 460, Rotor Oscilante de 4 plazas, termobañó de acero inoxidable TERLAB, Plato caliente con agitación Fisher, Agitador Vortex Gene II, Autoclave de 34 lt. Yamato, Microcentrífuga Fisher, Microscopio Tri-ocular estereoscópico				recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 4 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF						Académica
R 1.1.1.14:	CA de Ciencia Animal: Termociclador Veriti de 96 pozos	1	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 4 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF			Sin Costo		\$ 150,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.15:	CA de Ciencia Animal : Fuente de poder para electroforesis	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 4 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF			Sin Costo		\$ 50,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.16:	CA de Ciencia Animal: Cámara de electroforesis BIORAD SUB-CELL	2	\$ 12,500.00	\$ 25,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en			Sin Costo		\$ 25,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
					profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 4 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF						
R 1.1.1.17:	CA de Ciencia Animal: Incubadora con agitación orbital	1	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 4 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF			Sin Costo		\$ 100,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.18:	CA de Ciencia Animal : Campana de flujo laminar vertical	1	\$ 75,000.00	\$ 75,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 4 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF			Sin Costo		\$ 75,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.19:	CA de Eléctrica: Equipos de computo	16	\$ 25,000.00	\$ 400,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 4 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF			Sin Costo		\$ 400,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.20:	CA de Eléctrica: Amperímetro de gancho FLUKE 337	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr			Sin Costo		\$ 20,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
					resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 4 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF						
R 1.1.1.21:	CA de Eléctrica: Modulos de potencia Labvolt	2	\$ 35,000.00	\$ 70,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 4 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF			Sin Costo		\$ 70,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.22:	CA de Eléctrica: Analizador de Energía Fluke	1	\$ 80,000.00	\$ 80,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 4 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF			Sin Costo		\$ 80,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.23:	CA de Eléctrica: Modulo controlador PID	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 4 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF			Sin Costo		\$ 30,000.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 1.1.1.24: CA de Eléctrica: Modulo cámara termográfica FLUKE	1	\$ 80,000.00	\$ 80,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 4 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF			Sin Costo		\$ 80,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.25: CA de Eléctrica: Software PSCAD	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 4 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF			Sin Costo		\$ 15,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.26: CA de Eléctrica: tarjetas labview	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 4 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF			Sin Costo		\$ 20,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.27: CA Ingeniería Ambiental: Calorímetro diferencial de barrido, incubadores con temperatura controlada, espectrofotómetro ultravioleta y visible, flamómetro, Cromatógrafo de líquidos y equipo de	1	\$ 1,000,000.00	\$ 1,000,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 4 CAEF con la finalidad de			Sin Costo		\$ 1,000,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	lab. variado				fortalecer las LGAC de los CAEF						
R 1.1.1.28:	CA de Telemática: Renesas starter kit	Sin Costo				10	\$ 8,000.00	\$ 80,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF	\$ 80,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.29:	CA de Telemática: Wave-Ace Osciloscopios 300 MHz	Sin Costo				1	\$ 350,000.00	\$ 350,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF	\$ 350,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.30:	CA de Telemática: Stellaris LM3S811 y LM3S1968 Evaluation kits	Sin Costo				10	\$ 10,000.00	\$ 100,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF	\$ 100,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.31:	CA de Telemática: Robot Arm - Brazo manipulador robótico	Sin Costo				1	\$ 70,000.00	\$ 70,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos,	\$ 70,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
									se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF		
R 1.1.1.32:	CA de Telemática:Kit de diseño de control, simulación y mecatrónica			Sin Costo		1	\$ 200,000.00	\$ 200,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF	\$ 200,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.33:	CA de Telemática:Analizador trifásico de calidad de energía FLUKE Serie 345			Sin Costo		1	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF	\$ 150,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.34:	CA de Telemática: Motor Sincrono generador trifásico			Sin Costo		1	\$ 70,000.00	\$ 70,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF	\$ 70,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.35:	CA de Telemática: Sistemas de instrumentación de motores sincronicos			Sin Costo		1	\$ 70,000.00	\$ 70,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden	\$ 70,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
									a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF		
R 1.1.1.36:	CA de Ciencia y Tecnología de la Panificación: Horno rotativo para pan mod. BABY HRO			Sin Costo		1	\$ 35,000.00	\$ 35,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF	\$ 35,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.37:	CA de Ciencia y Tecnología de la Panificación: Licuadoras Osterizer 10 vel.			Sin Costo		10	\$ 600.00	\$ 6,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF	\$ 6,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.38:	CA de Ciencia y Tecnología de la Panificación: Refrigerador			Sin Costo		1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF	\$ 25,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.39:	CA de Ciencia y			Sin Costo		1	\$ 400,000.00	\$ 400,000.00	Como resultado de la	\$ 400,000.00	Infraestructura

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	Tecnología de la Panificación: Aparato Goldfish para extracción de gases								recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF		Académica
R 1.1.1.40:	CA de Ciencia y Tecnología de la Panificación: Purificador de agua Milli-Q Academic System			Sin Costo		1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF	\$ 50,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.41:	CA de Ciencia y Tecnología de la Panificación: Batidoras manuales			Sin Costo		4	\$ 2,500.00	\$ 10,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF	\$ 10,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.42:	CA de Ciencia y Tecnología de la Panificación: Unidad de digestión BUCHI mod K-424			Sin Costo		1	\$ 90,000.00	\$ 90,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de	\$ 90,000.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
								los CAEF		
R 1.1.1.43: CA de Ciencia y Tecnología de la Panificación: Agitador de tamices CZ 59986			Sin Costo		1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF	\$ 50,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.44: CA de Ciencia y Tecnología de la Panificación: Juego de 10 tamices			Sin Costo		1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF	\$ 30,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.45: CA de Ciencia y Tecnología de la Panificación: Parrilla eléctrica con agitador			Sin Costo		2	\$ 7,500.00	\$ 15,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF	\$ 15,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.46: CA de Ciencia y Tecnología de la Panificación: equipo de lab varios			Sin Costo		1	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con	\$ 100,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
									equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF		
R 1.1.1.47:	CA de Recursos Naturales y desarrollo rural: Estufa de secado y barrena			Sin Costo		1	\$ 60,000.00	\$ 60,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF	\$ 60,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.48:	CA de Recursos Naturales y desarrollo rural: Infiltrómetro			Sin Costo		1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF	\$ 15,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.49:	CA de Recursos Naturales y desarrollo rural: Sistema de riego por goteo y por aspersión tipo cañon			Sin Costo		1	\$ 120,000.00	\$ 120,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF	\$ 120,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.50:	CA de Recursos Naturales y desarrollo rural: nivel y tránsito topográfico			Sin Costo		1	\$ 170,000.00	\$ 170,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de	\$ 170,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
									los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF		
R 1.1.1.51:	CA de Recursos Naturales y desarrollo rural: Medidor de flujo, tuberías y sensor de humedad de suelo			Sin Costo		1	\$ 70,000.00	\$ 70,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF	\$ 70,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.52:	CA de Recursos Naturales y desarrollo rural: Estación lisimetrica balance/pesada			Sin Costo		1	\$ 70,000.00	\$ 70,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF	\$ 70,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.53:	CA de Recursos Naturales y desarrollo rural: Evapotranspirometro			Sin Costo		1	\$ 45,000.00	\$ 45,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF	\$ 45,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.54:	CA de Recursos Naturales y desarrollo			Sin Costo		1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Como resultado de la recomendación de	\$ 30,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	rural: Sistema de Riego/Aspersión								evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF		
R 1.1.1.55:	CA de Recursos Naturales y desarrollo rural: Programador de riego			Sin Costo		1	\$ 24,000.00	\$ 24,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF	\$ 24,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.56:	CA de Recursos Naturales y desarrollo rural: Motor sumergible de 2 HP, Cisterna y equipo de lab de hidráulica			Sin Costo		1	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF	\$ 100,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.57:	CA de Recursos Naturales y desarrollo rural: equipo de lab varios			Sin Costo		1	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF	\$ 100,000.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 1.1.1.58: CA de Salud Familiar: Consumibles de laboratorio químico varios			Sin Costo		1	\$ 200,000.00	\$ 200,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF	\$ 200,000.00	Materiales
R 1.1.1.59: CA de Arte, Tecnología y Empresa : 3 Licencias del software SPSS			Sin Costo		3	\$ 25,000.00	\$ 75,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF	\$ 75,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.60: CA de Arte, Tecnología y Empresa : 8 licencias de Microsoft Project profesional			Sin Costo		8	\$ 10,000.00	\$ 80,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF	\$ 80,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.61: CA de Arte, Tecnología y Empresa : FODA			Sin Costo		1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF	\$ 10,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
									con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF		
R 1.1.1.62:	CA de Arte, Tecnología y Empresa : TRADECAN			Sin Costo		1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF	\$ 20,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.63:	CA de Arte, Tecnología y Empresa : Matheo			Sin Costo		1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF	\$ 20,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.64:	CA de Arte, Tecnología y Empresa : CAMTASIA			Sin Costo		1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF	\$ 10,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.65:	CA de Arte, Tecnología y Empresa : STATA			Sin Costo		1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en	\$ 25,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
									profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF		
R 1.1.1.66:	CA de Arte, Tecnología y Empresa : 2 licencias de Eviews Standard Edition 7.0 + EViews Illustrated			Sin Costo		2	\$ 35,000.00	\$ 70,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF	\$ 70,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.67:	CA de Arte, Tecnología y Empresa : 3 equipos de computo			Sin Costo		3	\$ 25,000.00	\$ 75,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF	\$ 75,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.68:	CA de Arte, Tecnología y Empresa : 2 cañones electrónicos			Sin Costo		2	\$ 15,000.00	\$ 30,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF	\$ 30,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.1.69:	CA de Arte, Tecnología y Empresa : equipo para exposiciones			Sin Costo		1	\$ 255,000.00	\$ 255,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr	\$ 255,000.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
itinerantes y presentaciones								resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 5 CAEF con la finalidad de fortalecer las LGAC de los CAEF		
Total 2010:			\$ 3,575,000.00	Total 2011:			\$ 3,575,000.00	Total:	\$ 7,150,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 1.1.2: Apoyo a profesores visitantes externos que impulsen las LGAC de los CA registrados	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00	\$ 300,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.1.2**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 1.1.2.1: Apoyo para viáticos de los profesores visitantes	5	\$ 30,000.00	\$ 150,000.00	Es importante establecer y realizar proyectos de investigación con profesores externos a nivel nacional o internacional que sean afines a las LGAC de los CA de la DES, además de fomentar la movilidad de investigadores y estudiantes de la DES	5	\$ 30,000.00	\$ 150,000.00	Es importante establecer y realizar proyectos de investigación con profesores externos a nivel nacional o internacional que sean afines a las LGAC de los CA de la DES	\$ 300,000.00	Servicios
Total 2010:			\$ 150,000.00	Total 2011:			\$ 150,000.00	Total:	\$ 300,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 1.1.3: Programa de apoyo para la publicación de trabajos de investigación en foros nacionales e internacionales de calidad	\$ 300,000.00	\$ 300,000.00	\$ 600,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.1.3**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 1.1.3.1: Pago de inscripciones y apoyo para viáticos	15	\$ 20,000.00	\$ 300,000.00	Presentar los resultados de los trabajos de investigación en foros especializados de los profesores de la DES. (10 División de Ingenierías, 5 División Ciencias de la Vida)	15	\$ 20,000.00	\$ 300,000.00	Presentar los resultados de los trabajos de investigación en foros especializados de los profesores de la DES. (6 División de Ingenierías, 4 División Ciencias de la Vida)	\$ 600,000.00	Servicios
Total 2010:			\$ 300,000.00	Total 2011:			\$ 300,000.00	Total:	\$ 600,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 1.1.4: Facilitar la actividad de investigación de los miembros de los CA a través de la adquisición de insumos de laboratorio	\$ 200,000.00	\$ 200,000.00	\$ 400,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.1.4**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 1.1.4.1: Lote de Materiales electricos	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	La adquisición de los reactivos y materiales para laboratorio es indispensable para la conclusión de los proyectos de investigación	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	La adquisición de los reactivos y materiales para laboratorio es indispensable para la conclusión de los proyectos de investigación	\$ 100,000.00	Materiales
R 1.1.4.2: Lote de Materiales y circuitos electronicos, resistencias, capacitores, etc.	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	La adquisición de los reactivos y materiales para laboratorio es indispensable para la conclusión de los proyectos de investigación	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	La adquisición de los reactivos y materiales para laboratorio es indispensable para la conclusión de los proyectos de investigación	\$ 100,000.00	Materiales
R 1.1.4.3: Lote de herramientas y Materiales mecanicos	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	La adquisición de los reactivos y materiales para laboratorio es indispensable para la conclusión de los proyectos de investigación	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	La adquisición de los reactivos y materiales para laboratorio es indispensable para la conclusión de los proyectos de investigación	\$ 100,000.00	Materiales
R 1.1.4.4: Lote de Materiales e instrumentos	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	La adquisición de los reactivos y materiales	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	La adquisición de los reactivos y materiales	\$ 100,000.00	Materiales

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
veterinarios				para laboratorio es indispensable para la conclusión de los proyectos de investigación				para laboratorio es indispensable para la conclusión de los proyectos de investigación		
Total 2010:			\$ 200,000.00	Total 2011:			\$ 200,000.00	Total:	\$ 400,000.00	

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
M 1.2: Asegurar que los 2 CA de Protección Vegetal y Diseño de Maquinaria y Equipo Agrícola puedan avanzar en la consolidación en el mediano plazo.	1.00	1.00	\$ 1,077,500.00	\$ 865,000.00	\$ 1,942,500.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 1.2.1: Modernizar el laboratorio de diseño de maquinaria	\$ 500,000.00	\$ 400,000.00	\$ 900,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.2.1**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 1.2.1.1: CA de Diseño de Maquinaria Agrícola: Sistema de adquisición de datos equipado con sensores para medir diversas variables físicas	1	\$ 300,000.00	\$ 300,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 1 CAEC con la finalidad de consolidar el laboratorio de diseño de maquinaria con accesorios para el CA	Sin Costo				\$ 300,000.00	Infraestructura Académica
R 1.2.1.2: CA de Diseño de Maquinaria Agrícola: Equipo para la modernización de la Máquina Universal de Esfuerzos	1	\$ 200,000.00	\$ 200,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos,	Sin Costo				\$ 200,000.00	Materiales

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
					se pretende apoyar con equipamiento a 1 CAEC con la finalidad de consolidar el laboratorio de diseño de maquinaria con accesorios para el CA						
R 1.2.1.3:	CA de Diseño de Maquinaria Agrícola: Máquina de soldar eléctrica del tipo de micro alambre equipada con suministro de gas	Sin Costo				1	\$ 250,000.00	\$ 250,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 1CAEC con la finalidad de consolidar el laboratorio de diseño de maquinaria con accesorios para el CA	\$ 250,000.00	Infraestructura Académica
R 1.2.1.4:	CA de Diseño de Maquinaria Agrícola: Medidor de flujo para consumo de combustible	Sin Costo				1	\$ 80,000.00	\$ 80,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 1CAEC con la finalidad de consolidar el laboratorio de diseño de maquinaria con accesorios para el CA	\$ 80,000.00	Infraestructura Académica
R 1.2.1.5:	CA de Diseño de Maquinaria Agrícola: Dobladora de lámina con capacidad para dobleces de hasta 1.5m	Sin Costo				1	\$ 55,000.00	\$ 55,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 1CAEC con la finalidad de consolidar el laboratorio	\$ 55,000.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
								de diseño de maquinaria con accesorios para el CA		
R 1.2.1.6: CA de Diseño de Maquinaria Agrícola: Frecuenciómetro de ondas mecánicas			Sin Costo		1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 1CAEC con la finalidad de consolidar el laboratorio de diseño de maquinaria con accesorios para el CA	\$ 15,000.00	Infraestructura Académica
Total 2010:			\$ 500,000.00	Total 2011:			\$ 400,000.00	Total:	\$ 900,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 1.2.2: Modernizar los laboratorios de Protección Vegetal	\$ 500,000.00	\$ 400,000.00	\$ 900,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.2.2**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 1.2.2.1: CA de Protección Vegetal: Incubadora mca Percival I-66LLVL	1	\$ 200,000.00	\$ 200,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 1CAEC con la finalidad de consolidar el laboratorio de protección vegetal con accesorios para el CA		Sin Costo			\$ 200,000.00	Infraestructura Académica
R 1.2.2.2: CA de Protección Vegetal: Estereomicroscopio	1	\$ 200,000.00	\$ 200,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr		Sin Costo			\$ 200,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	Carl Zeiss mod V-20 y Stemi DV4				resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 1CAEC con la finalidad de consolidar el laboratorio de protección vegetal con accesorios para el CA						
R 1.2.2.3:	CA de Protección Vegetal: Microscópio óptico Carl Zeiss mod Star	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 1CAEC con la finalidad de consolidar el laboratorio de protección vegetal con accesorios para el CA			Sin Costo		\$ 50,000.00	Infraestructura Académica
R 1.2.2.4:	CA de Protección Vegetal: Agitadores mecánicos Vortex	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 1CAEC con la finalidad de consolidar el laboratorio de protección vegetal con accesorios para el CA			Sin Costo		\$ 25,000.00	Infraestructura Académica
R 1.2.2.5:	CA de Protección Vegetal: Contador de colonias bacterianas	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos,			Sin Costo		\$ 25,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
					se pretende apoyar con equipamiento a 1CAEC con la finalidad de consolidar el laboratorio de protección vegetal con accesorios para el CA						
R 1.2.2.6:	CA de Protección Vegetal: Centrifuga de cabezal grande	Sin Costo				1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 1CAEC con la finalidad de consolidar el laboratorio de protección vegetal con accesorios para el CA	\$ 50,000.00	Infraestructura Académica
R 1.2.2.7:	CA de Protección Vegetal: anaqueles para cajas entomológicas)	Sin Costo				1	\$ 60,000.00	\$ 60,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 1CAEC con la finalidad de consolidar el laboratorio de protección vegetal con accesorios para el CA	\$ 60,000.00	Infraestructura Académica
R 1.2.2.8:	CA de Protección Vegetal: estación meteorológica portable mod HOB U30-NRC	Sin Costo				1	\$ 80,000.00	\$ 80,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 1CAEC con la finalidad de consolidar el laboratorio	\$ 80,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
									de protección vegetal con accesorios para el CA		
R 1.2.2.9:	CA de Protección Vegetal: campana de flujo laminar			Sin Costo		1	\$ 80,000.00	\$ 80,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 1CAEC con la finalidad de consolidar el laboratorio de protección vegetal con accesorios para el CA	\$ 80,000.00	Infraestructura Académica
R 1.2.2.10:	CA de Protección Vegetal: microscopio estereomicroscópico con cámara digital integrada mod ez 4D (\$80,000.0) y material diverso de lab (\$40,000.0)			Sin Costo		1	\$ 80,000.00	\$ 80,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 1CAEC con la finalidad de consolidar el laboratorio de protección vegetal con accesorios para el CA	\$ 80,000.00	Infraestructura Académica
R 1.2.2.11:	CA de Protección Vegetal: material diverso de laboratorio			Sin Costo		1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	Como resultado de la recomendación de evaluadores para lograr resultados que ayuden a la consolidación de los CA con impacto en profesores y alumnos, se pretende apoyar con equipamiento a 1CAEC con la finalidad de consolidar el laboratorio de protección vegetal con accesorios para el CA	\$ 50,000.00	Materiales

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
Total 2010:			\$ 500,000.00	Total 2011:			\$ 400,000.00	Total:	\$ 900,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 1.2.3: Instrumentación del programa de registro de patentes y protección industrial	\$ 37,500.00	\$ 25,000.00	\$ 62,500.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.2.3**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 1.2.3.1: Organización de talleres	3	\$ 12,500.00	\$ 37,500.00	Fomentar el registro y búsqueda de patentes y registro industrial por parte de los profesores involucrados en los CA	2	\$ 12,500.00	\$ 25,000.00	Organizar 2 talleres para habilitar a los PTC en el registro de la propiedad industrial por parte de los profesores involucrados en los CA	\$ 62,500.00	Servicios
Total 2010:			\$ 37,500.00	Total 2011:			\$ 25,000.00	Total:	\$ 62,500.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 1.2.4: Incremento del número de publicaciones en revista y en extenso de los CA	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00	\$ 80,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.2.4**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 1.2.4.1: Gastos de impresión y publicación	10	\$ 4,000.00	\$ 40,000.00	Publicación de al menos 10 trabajos en revista arbitrada que fomenten el trabajo grupal de los CA	10	\$ 4,000.00	\$ 40,000.00	Publicación de al menos 10 trabajos en revista arbitrada que fomenten el trabajo grupal de los CA	\$ 80,000.00	Servicios
Total 2010:			\$ 40,000.00	Total 2011:			\$ 40,000.00	Total:	\$ 80,000.00	

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
M 1.3: Incremento a 71 PTC con reconocimiento por el Sistema Nacional de Investigadores en el 2012.	53.00	63.00	\$ 335,000.00	\$ 415,000.00	\$ 750,000.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 1.3.1: Aseguramiento de la publicación de artículos en revistas indizadas	\$ 125,000.00	\$ 200,000.00	\$ 325,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.3.1**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 1.3.1.1: Gastos de impresión y publicación	20	\$ 6,250.00	\$ 125,000.00	Publicación de al menos 20 trabajos en revista indizadas que permitan ingresar a PTC al SNI o mantener su permanencia	25	\$ 8,000.00	\$ 200,000.00	Publicación de al menos 25 trabajos en revista indizadas que permitan ingresar a PTC al SNI o mantener su permanencia	\$ 325,000.00	Servicios
Total 2010:			\$ 125,000.00	Total 2011:			\$ 200,000.00	Total:	\$ 325,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 1.3.2: Edición de libros o capítulos técnicos a través de PTC consolidados	\$ 100,000.00	\$ 125,000.00	\$ 225,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.3.2**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 1.3.2.1: Gastos de edición y ejemplares de 1 libro	1	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00	Como resultado de la consolidación de los investigadores de la DES, se fomenta la publicación de los investigadores expertos en áreas de la ingeniería	2	\$ 62,500.00	\$ 125,000.00	Como resultado de la consolidación de los investigadores de la DES, se fomenta la publicación de los investigadores expertos en áreas de la ingeniería	\$ 225,000.00	Servicios
Total 2010:			\$ 100,000.00	Total 2011:			\$ 125,000.00	Total:	\$ 225,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 1.3.3: Atención a 5 profesores visitantes de reconocimiento internacional	\$ 60,000.00	\$ 40,000.00	\$ 100,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.3.3**

	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Total	
--	-------	----------------	-------	---------------	-------	----------------	-------	---------------	-------	--

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
Concepto	2010	2010	2010	2010	2011	2011	2011	2011	2010+2011	Tipo
R 1.3.3.1: Apoyo para viáticos de profesores visitantes	3	\$ 20,000.00	\$ 60,000.00	Atención a 3 profesores visitantes en áreas transversales a los CA de la División de Ingenierías	2	\$ 20,000.00	\$ 40,000.00	Atención a 2 profesores visitantes en áreas transversales a los CA de la División de Ingenierías	\$ 100,000.00	Servicios
Total 2010:			\$ 60,000.00	Total 2011:			\$ 40,000.00	Total:	\$ 100,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 1.3.4: Propiciar la participación de los PTC en actividades como la organización de eventos académicos	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	\$ 100,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.3.4**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 1.3.4.1: Organización de un taller sobre el empleo de la tecnología en la enseñanza y el aprendizaje en la educación superior	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	Invitación de los conferencistas, publicación de programas, constancias, materiales de apoyo, Programa cultural	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	Invitación de los conferencistas, publicación de programas, constancias, materiales de apoyo, Programa cultural	\$ 100,000.00	Servicios
Total 2010:			\$ 50,000.00	Total 2011:			\$ 50,000.00	Total:	\$ 100,000.00	

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
M 1.4: Fortalecer la DES a través de un incremento a 95 PTC con reconocimiento de perfil deseable por parte del PROMEP en el 2012.	75.00	85.00	\$ 435,000.00	\$ 435,000.00	\$ 870,000.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 1.4.1: Dotar de la infraestructura necesaria para los laboratorios asociados a los PE de nueva y reciente creación: Gestión Empresarial, Artes Digitales, Medicina Veterinaria, Agronegocios	\$ 250,000.00	\$ 250,000.00	\$ 500,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.4.1**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 1.4.1.1: Adquisición de software:VPI transmission Maker, bases de datos: INPADOC - DELPHION , Maya , Statistical Package for the Social Sciences	1	\$ 169,000.00	\$ 169,000.00	Con la finalidad de fortalecer y asegurar la calidad de los PE de nueva o reciente creación (Artes Digitales, Gestión empresarial) se requiere de su equipamiento	Sin Costo				\$ 169,000.00	Infraestructura Académica
R 1.4.1.2: Equipo de computo	3	\$ 27,000.00	\$ 81,000.00	Con la finalidad de fortalecer y asegurar la calidad de los PE de nueva o reciente creación (Artes Digitales, Gestión empresarial) se requiere de su equipamiento	Sin Costo				\$ 81,000.00	Infraestructura Académica
R 1.4.1.3: Adquisición de equipo diverso para los labs de Medicina veterinaria y Agronegocios	Sin Costo				1	\$ 250,000.00	\$ 250,000.00	Con la finalidad de fortalecer y asegurar la calidad de los PE de nueva o reciente creación (Medicina veterinaria, Agronegocios, Mecatrónica) se requiere de su equipamiento	\$ 250,000.00	Infraestructura Académica
Total 2010:			\$ 250,000.00	Total 2011:			\$ 250,000.00	Total:	\$ 500,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 1.4.2: Formalización de 2 redes temáticas con CA consolidados	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	\$ 50,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.4.2**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 1.4.2.1: Organización de 1 evento	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Se organiza el evento con la finalidad de orientar a los integrantes de los CA en formalizar redes	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Se organiza el evento con la finalidad de orientar a los integrantes de los CA en formalizar redes	\$ 50,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
				temáticas, donde se espera que al menos 4 CAC participen				temáticas, donde se espera que al menos 4 CAC participen		
Total 2010:			\$ 25,000.00	Total 2011:			\$ 25,000.00	Total:	\$ 50,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 1.4.3: Asegurar el proceso de incorporación de nuevos PTC a los CA y sus LGAC	\$ 120,000.00	\$ 120,000.00	\$ 240,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.4.3**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 1.4.3.1: Instalación de 8 PTC de nueva incorporación(4 en 2011 y 4 en 2012) : Equipo de computo	4	\$ 20,000.00	\$ 80,000.00	Proporcionar el inmobiliario y conectividad mínimas necesarias a nuevos PTC para que puedan desempeñar sus labores de docencia, investigación y extensión, así como su integración a CA.	4	\$ 20,000.00	\$ 80,000.00	Proporcionar el inmobiliario y conectividad mínimas necesarias a nuevos PTC para que puedan desempeñar sus labores de docencia, investigación y extensión, así como su integración a CA.	\$ 160,000.00	Infraestructura Académica
R 1.4.3.2: Instalación de 8 PTC de nueva incorporación(4 en 2011 y 4 en 2012) : Escritorios	4	\$ 5,000.00	\$ 20,000.00	Proporcionar el inmobiliario y conectividad mínimas necesarias a nuevos PTC para que puedan desempeñar sus labores de docencia, investigación y extensión, así como su integración a CA.	4	\$ 5,000.00	\$ 20,000.00	Proporcionar el inmobiliario y conectividad mínimas necesarias a nuevos PTC para que puedan desempeñar sus labores de docencia, investigación y extensión, así como su integración a CA.	\$ 40,000.00	Infraestructura Académica
R 1.4.3.3: Instalación de 8 PTC de nueva incorporación(4 en 2011 y 4 en 2012) : Libreros	4	\$ 5,000.00	\$ 20,000.00	Proporcionar el inmobiliario y conectividad mínimas necesarias a nuevos PTC para que puedan desempeñar sus labores de docencia, investigación y extensión, así como su	4	\$ 5,000.00	\$ 20,000.00	Proporcionar el inmobiliario y conectividad mínimas necesarias a nuevos PTC para que puedan desempeñar sus labores de docencia, investigación y extensión, así como su	\$ 40,000.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
				integración a CA.				integración a CA.		
Total 2010:			\$ 120,000.00	Total 2011:			\$ 120,000.00	Total:	\$ 240,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 1.4.4: Fomento a las actividades de gestión de proyectos de investigación de los PTC	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00	\$ 80,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.4.4**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 1.4.4.1: Organización de 2 eventos en 2011 y 2 eventos en 2012	2	\$ 20,000.00	\$ 40,000.00	Con la finalidad de fomentar las actividades de gestión de proyectos de investigación a través de CONACyT y CONCyTEG.	2	\$ 20,000.00	\$ 40,000.00	Con la finalidad de fomentar las actividades de gestión de proyectos de investigación a través de CONACyT y CONCyTEG.	\$ 80,000.00	Servicios
Total 2010:			\$ 40,000.00	Total 2011:			\$ 40,000.00	Total:	\$ 80,000.00	

Objetivo Particular	Monto 2010	Monto 2011	Total
OP 2: Fortalecer los programas de atención a los estudiantes de los PE de la DES a través de un fortalecimiento de las condiciones de estudio que permitan incrementar las tasas de egreso y titulación, además de promover la educación ambiental y participación en eventos nacionales e internacionales. <i>Formación Integral de los Estudiantes</i>	\$ 4,335,000.00	\$ 3,860,000.00	\$ 8,195,000.00

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
M 2.1: Fortalecer la infraestructura de 21 laboratorios de docencia y formación disciplinar en todas las sedes de la DES del Campus Irapuato-Salamanca.	14.00	7.00	\$ 3,475,000.00	\$ 3,075,000.00	\$ 6,550,000.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 2.1.1: Fortalecimiento de los laboratorios de ingeniería de especialización de las Divisiones de Ingenierías y Ciencias de la Vida	\$ 1,500,000.00	\$ 1,500,000.00	\$ 3,000,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.1.1**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 2.1.1.1: Equipo de laboratorio diverso para lab. de Veterinaria (herramientas, materiales y equipo menor: \$300,000.0),	1	\$ 300,000.00	\$ 300,000.00	La actualización del equipo de laboratorio es importante así como la compra de equipos menores, con la finalidad de fortalecer y dar continuidad a las LGAC	1	\$ 400,000.00	\$ 400,000.00	La actualización del equipo de laboratorio es importante así como la compra de equipos menores, con la finalidad de fortalecer y dar continuidad a las LGAC	\$ 700,000.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.2: lab de Electrónica en la sede de Salamanca (osciloscopios, multímetros, generadores de funciones, fuentes de voltaje, trazador de curvas y circuitos electrónicos diversos)	1	\$ 400,000.00	\$ 400,000.00	La actualización del equipo de laboratorio es importante así como la compra de equipos menores, con la finalidad de fortalecer y dar continuidad a las LGAC	Sin Costo				\$ 400,000.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.3: lab. de Eléctrica (herramientas, materiales, equipó menor y kits educativos de eléctrica de potencia)	1	\$ 300,000.00	\$ 300,000.00	La actualización del equipo de laboratorio es importante así como la compra de equipos menores, con la finalidad de fortalecer y dar continuidad a las LGAC	Sin Costo				\$ 300,000.00	Materiales
R 2.1.1.4: Lab. de Manufactura (herramientas, materiales y equipo menor)	1	\$ 200,000.00	\$ 200,000.00	La actualización del equipo de laboratorio es importante así como la compra de equipos menores, con la finalidad de fortalecer y dar continuidad a las LGAC	Sin Costo				\$ 200,000.00	Materiales
R 2.1.1.5: lab. de Termofluidos (herramientas, materiales y equipo	1	\$ 200,000.00	\$ 200,000.00	La actualización del equipo de laboratorio es importante así como la	Sin Costo				\$ 200,000.00	Materiales

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
menor)				compra de equipos menores, con la finalidad de fortalecer y dar continuidad a las LGAC						
R 2.1.1.6: Taller Mecánico (herramientas, materiales y equipo menor)	1	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00	La actualización del equipo de laboratorio es importante así como la compra de equipos menores, con la finalidad de fortalecer y dar continuidad a las LGAC	1	\$ 300,000.00	\$ 300,000.00	La actualización del equipo de laboratorio es importante así como la compra de equipos menores, con la finalidad de fortalecer y dar continuidad a las LGAC	\$ 400,000.00	Materiales
R 2.1.1.7: Lab. de Electrónica en Yuriria (osciloscopios, multímetros, generadores de funciones, fuentes de voltaje, trazador de curvas y circuitos electrónicos diversos:	Sin Costo				1	\$ 400,000.00	\$ 400,000.00	La actualización del equipo de laboratorio es importante así como la compra de equipos menores, con la finalidad de fortalecer y dar continuidad a las LGAC	\$ 400,000.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.8: Lab. de optoelectrónica (Materiales y herramientas:	Sin Costo				1	\$ 400,000.00	\$ 400,000.00	La actualización del equipo de laboratorio es importante así como la compra de equipos menores, con la finalidad de fortalecer y dar continuidad a las LGAC	\$ 400,000.00	Materiales
Total 2010:			\$ 1,500,000.00	Total 2011:			\$ 1,500,000.00	Total:	\$ 3,000,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 2.1.2: Actualización de los laboratorios de cómputo de las sedes de Yuriria y Salamanca	\$ 375,000.00	\$ 375,000.00	\$ 750,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.1.2**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 2.1.2.1: Compra de Equipo de Computo	25	\$ 15,000.00	\$ 375,000.00	Actualizar y consolidar el equipo de cómputo del laboratorio en la	25	\$ 15,000.00	\$ 375,000.00	Actualizar y consolidar el equipo de cómputo del laboratorio en la	\$ 750,000.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
				sede de Salamanca.				sede de Yuriria		
Total 2010:			\$ 375,000.00	Total 2011:			\$ 375,000.00	Total:	\$ 750,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 2.1.3: Aseguramiento en el equipamiento de 4 laboratorios de docencia de ciencias básicas	\$ 800,000.00	\$ 600,000.00	\$ 1,400,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.1.3**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 2.1.3.1: Equipo y materiales para los laboratorios de ciencias básicas de la División de Ingenierías: Lab. de Física-sede Salamanca (materiales y kits de experimentos básicos y avanzados)	1	\$ 300,000.00	\$ 300,000.00	Es importante la renovación y actualización de los equipos así como la compra de materiales que son de uso común en los laboratorios de docencia	Sin Costo				\$ 300,000.00	Materiales
R 2.1.3.2: Lab. de Física-sede Yuriria (materiales y kits de experimentos básicos y avanzados)	1	\$ 200,000.00	\$ 200,000.00	Es importante la renovación y actualización de los equipos así como la compra de materiales que son de uso común en los laboratorios de docencia	Sin Costo				\$ 200,000.00	Materiales
R 2.1.3.3: Lab. de Química-sede Salamanca (materiales y reactivos)	1	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00	Es importante la renovación y actualización de los equipos así como la compra de materiales que son de uso común en los laboratorios de docencia	Sin Costo				\$ 150,000.00	Materiales
R 2.1.3.4: Lab. de Química-sede Yuriria (materiales y reactivos)	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	Es importante la renovación y actualización de los equipos así como la compra de materiales que son de uso común en los laboratorios de	Sin Costo				\$ 50,000.00	Materiales

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
				docencia						
R 2.1.3.5: Lab. de Materiales (materiales y reactivos)	1	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00	Es importante la renovación y actualización de los equipos así como la compra de materiales que son de uso común en los laboratorios de docencia			Sin Costo		\$ 100,000.00	Materiales
R 2.1.3.6: Equipo y materiales para los laboratorios de Ciencias básicas en la División de Ciencias de la Vida: lab. de Física (materiales y kits de experimentos básicos y avanzados)			Sin Costo		1	\$ 300,000.00	\$ 300,000.00	Es importante la renovación y actualización de los equipos así como la compra de materiales que son de uso común en los laboratorios de docencia	\$ 300,000.00	Materiales
R 2.1.3.7: Equipo y materiales para los laboratorios de Ciencias básicas en la División de Ciencias de la Vida: Lab. de Química (materiales y reactivos)			Sin Costo		1	\$ 300,000.00	\$ 300,000.00	Equipo y materiales para los laboratorios de Ciencias básicas en la División de Ciencias de la Vida: lab. de Física (materiales y kits de experimentos básicos y avanzados: \$300,000.0), Lab. de Química (materiales y reactivos: \$300,000.0).	\$ 300,000.00	Materiales
Total 2010:			\$ 800,000.00	Total 2011:			\$ 600,000.00	Total:	\$ 1,400,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 2.1.4: Equipamiento de 4 laboratorios de la División de Ciencias de la Vida	\$ 800,000.00	\$ 600,000.00	\$ 1,400,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.1.4**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 2.1.4.1: Equipamiento diverso para los laboratorios de Biotecnología (herramientas,	1	\$ 300,000.00	\$ 300,000.00	La actualización del equipo de laboratorio es importante así como la compra de equipos			Sin Costo		\$ 300,000.00	Materiales

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	materiales, reactivos y equipo menor)				menores, con la finalidad de fortalecer y dar continuidad a las LGAC						
R 2.1.4.2:	Equipamiento diverso para los labs. del Departamento de Enfermería (materiales, reactivos y equipo menor)	1	\$ 200,000.00	\$ 200,000.00	La actualización del equipo de laboratorio es importante así como la compra de equipos menores, con la finalidad de fortalecer y dar continuidad a las LGAC			Sin Costo		\$ 200,000.00	Materiales
R 2.1.4.3:	Equipamiento diverso para los lab. de Ciencias Agrícolas	1	\$ 300,000.00	\$ 300,000.00	La actualización del equipo de laboratorio es importante así como la compra de equipos menores, con la finalidad de fortalecer y dar continuidad a las LGAC			Sin Costo		\$ 300,000.00	Materiales
R 2.1.4.4:	Equipamiento diverso para los laboratorios de alimentos (materiales, reactivos y equipo menor)			Sin Costo		1	\$ 300,000.00	\$ 300,000.00	La actualización del equipo de laboratorio es importante así como la compra de equipos menores, con la finalidad de fortalecer y dar continuidad a las LGAC	\$ 300,000.00	Materiales
R 2.1.4.5:	Equipamiento diverso para los lab. experimental de cultivos (materiales, reactivos y equipo menor)			Sin Costo		1	\$ 300,000.00	\$ 300,000.00	La actualización del equipo de laboratorio es importante así como la compra de equipos menores, con la finalidad de fortalecer y dar continuidad a las LGAC	\$ 300,000.00	Materiales
Total 2010:				\$ 800,000.00	Total 2011:			\$ 600,000.00	Total:	\$ 1,400,000.00	

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
M 2.2: Lograr que los programas de tutoría y asesoría permitan incrementar las tasas de retención de los estudiantes de recién ingreso, incrementar la tasa de egreso y de titulación en todos los PE de licenciatura. De tal forma que en el 2012 alcancemos como mínimo un 10.97 % en la tasa de titulación por cohorte en nuestros PE de licenciatura.	6.91	8.74	\$ 355,000.00	\$ 280,000.00	\$ 635,000.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 2.2.1: Establecer un Centro de atención a los estudiantes, con la finalidad de evaluar y solucionar problemas académicos.	\$ 200,000.00	\$ 125,000.00	\$ 325,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.2.1**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 2.2.1.1: Adquisición de software Psycowin para el sistema de tutorías:	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	Equipamiento del espacio con equipo capaz de soportar la administración de los alumnos de la DES, así como el software necesario para su control.	Sin Costo				\$ 50,000.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.2: Windows server:	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Equipamiento del espacio con equipo capaz de soportar la administración de los alumnos de la DES, así como el software necesario para su control.	Sin Costo				\$ 20,000.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.3: SQL	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Equipamiento del espacio con equipo capaz de soportar la administración de los alumnos de la DES, así como el software necesario para su control.	Sin Costo				\$ 20,000.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 2.2.1.4: Oracle:	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Equipamiento del espacio con equipo capaz de soportar la administración de los alumnos de la DES, así como el software necesario para su control.	Sin Costo				\$ 20,000.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.5: inmobiliario (1 escritorios, 2 archiveros, sillas : \$40,000.0	1	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00	Equipamiento del espacio con equipo capaz de soportar la administración de los alumnos de la DES, así como el software necesario para su control.	Sin Costo				\$ 40,000.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.6: equipo de cómputo	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	Equipamiento del espacio con equipo capaz de soportar la administración de los alumnos de la DES, así como el software necesario para su control.	Sin Costo				\$ 50,000.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.7: Computadora	Sin Costo				1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Equipamiento del espacio con equipo capaz de soportar la administración de los alumnos de la DES, así como los periféricos necesarios para complementar su funcionamiento	\$ 30,000.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.8: impresora multifuncional	Sin Costo				2	\$ 16,000.00	\$ 32,000.00	Equipamiento del espacio con equipo capaz de soportar la administración de los alumnos de la DES, así como los periféricos necesarios para complementar su funcionamiento	\$ 32,000.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.9: Trituradora de papel	Sin Costo				1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Equipamiento del espacio con equipo capaz de soportar la	\$ 8,000.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
								administración de los alumnos de la DES, así como los periféricos necesarios para complementar su funcionamiento		
R 2.2.1.10: Scanner de alta capacidad			Sin Costo		1	\$ 35,000.00	\$ 35,000.00	Equipamiento del espacio con equipo capaz de soportar la administración de los alumnos de la DES, así como los periféricos necesarios para complementar su funcionamiento	\$ 35,000.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.11: Videoprojector			Sin Costo		1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Equipamiento del espacio con equipo capaz de soportar la administración de los alumnos de la DES, así como los periféricos necesarios para complementar su funcionamiento	\$ 20,000.00	Infraestructura Académica
Total 2010:			\$ 200,000.00	Total 2011:			\$ 125,000.00	Total:	\$ 325,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 2.2.2: Implementar cursos remediales e impulsar las asesorías para la disminución de los índices de reprobación y deserción en la DES.	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	\$ 100,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.2.2**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 2.2.2.1: Adquisición de computadoras	4	\$ 12,500.00	\$ 50,000.00	Reducir el índice de reprobación en materias con altos índices de reprobación es una tarea primordial en la DES.	4	\$ 12,500.00	\$ 50,000.00	Reducir el índice de reprobación en materias con altos índices de reprobación es una tarea primordial en la DES.	\$ 100,000.00	Infraestructura Académica
Total 2010:			\$ 50,000.00	Total 2011:			\$ 50,000.00	Total:	\$ 100,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 2.2.3: Promover entre los estudiantes la formación en investigación y la realización de tesis bajo la dirección de investigadores de los CA.	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	\$ 60,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.2.3**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 2.2.3.1: Adquisición de computadoras (\$15,000.0)	2	\$ 15,000.00	\$ 30,000.00	Apoyar a alumnos destacados para que realicen proyectos de investigación bajo la dirección de investigadores de los CA.	2	\$ 15,000.00	\$ 30,000.00	Apoyar a alumnos destacados para que realicen proyectos de investigación bajo la dirección de investigadores de los CA.	\$ 60,000.00	Infraestructura Académica
Total 2010:			\$ 30,000.00	Total 2011:			\$ 30,000.00	Total:	\$ 60,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 2.2.4: Equipamiento de los espacios en las bibliotecas de la DES Campus Irapuato Salamanca para permitir consultas electrónicas.	\$ 75,000.00	\$ 75,000.00	\$ 150,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.2.4**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 2.2.4.1: Equipamiento de un área de consulta electrónica en la biblioteca de la División de Ingenierías.	5	\$ 15,000.00	\$ 75,000.00	Equipar un área de consulta electrónica en la nueva biblioteca de la División de Ingenierías.	Sin Costo				\$ 75,000.00	Infraestructura Académica
R 2.2.4.2: Compra de equipo de cómputo.	Sin Costo				5	\$ 15,000.00	\$ 75,000.00	Equipar un área de consulta electrónica en la nueva biblioteca de sede en Yuriria.	\$ 75,000.00	Infraestructura Académica
Total 2010:			\$ 75,000.00	Total 2011:			\$ 75,000.00	Total:	\$ 150,000.00	

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
M 2.3: Fomentar la formación integral del estudiante dentro de un ambiente multidisciplinario a través de la apertura de 4 nuevos PE afines a la DES. En 2011 se pretenden abrir la Ingeniería en Manufactura e Ingeniero en Energías Renovables y la Licenciatura en Derecho Corporativo y Licenciatura en Gerontogeriatría.	0.50	4.00	\$ 355,000.00	\$ 355,000.00	\$ 710,000.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 2.3.1: Actualización de 10 planes de estudio existentes a un esquema moderno, flexible basado en competencias	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	\$ 100,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.3.1**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 2.3.1.1: Gastos de impresión y viáticos para expertos en el área de actualización de planes de estudio que impartiran talleres	2	\$ 25,000.00	\$ 50,000.00	Con la finalidad de mejorar la innovación educativa implementada en la DES	2	\$ 25,000.00	\$ 50,000.00	Con la finalidad de mejorar la innovación educativa implementada en la DES	\$ 100,000.00	Servicios
Total 2010:			\$ 50,000.00	Total 2011:			\$ 50,000.00	Total:	\$ 100,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 2.3.2: Apertura de 4 nuevos programas educativos transversales (Ingeniería en Manufactura, Ingeniero en Energías Renovables, Licenciado en Derecho Corporativo y Licenciado en Gerontogeriatría) las cuales tienen relación con los PE que actualmente tiene la DES y nos permiten fomentar el trabajo interdisciplinario	\$ 145,000.00	\$ 145,000.00	\$ 290,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.3.2**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 2.3.2.1: Equipamiento básico variado para laboratorios asociados a 2 nuevos PE: Ingeniería en Manufactura (Herramientas, Materiales y equipo menor) e Ingeniería en Energías Renovables (Materiales y equipo menor)	2	\$ 50,000.00	\$ 100,000.00	Basados en análisis de pertinencia y la factibilidad de aprovechar las características de los PE ofrecidos en la DES, se contempla la apertura de 4 nuevos PE que son transversales a los PE establecidos en la DES, para lo cual es necesario equipar los laboratorios asociados a los PE.	2	\$ 50,000.00	\$ 100,000.00	Basados en análisis de pertinencia y la factibilidad de aprovechar las características de los PE ofrecidos en la DES, se contempla la apertura de 4 nuevos PE que son transversales a los PE establecidos en la DES, para lo cual es necesario equipar los laboratorios asociados a los PE.	\$ 200,000.00	Materiales
R 2.3.2.2: Equipo de computo para el nuevo PE de Licenciado en Derecho Corporativo	3	\$ 15,000.00	\$ 45,000.00	Basados en análisis de pertinencia y la factibilidad de aprovechar las características de los PE ofrecidos en la DES, se contempla la apertura de 4 nuevos PE que son transversales a los PE establecidos en la DES, para lo cual es necesario equipar los laboratorios asociados a los PE.	Sin Costo				\$ 45,000.00	Infraestructura Académica
R 2.3.2.3: Equipos de cómputo asociados al nuevos PE Licenciado en Gerontogeriatría	Sin Costo				3	\$ 15,000.00	\$ 45,000.00	Basados en análisis de pertinencia y la factibilidad de aprovechar las características de los PE ofrecidos en la DES, se contempla la apertura de 4 nuevos PE que son transversales a los PE establecidos en la DES, para lo cual es necesario equipar los laboratorios asociados a los PE.	\$ 45,000.00	Infraestructura Académica
Total 2010:			\$ 145,000.00	Total 2011:			\$ 145,000.00	Total:	\$ 290,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 2.3.3: Fortalecimientos de los programas de desarrollo de tesis y trabajos de investigación multidisciplinario dentro de la DES	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00	\$ 300,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.3.3**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 2.3.3.1: Apoyo de viáticos para 20 alumnos	20	\$ 7,500.00	\$ 150,000.00	Es importante apoyar a los alumnos en participar en congresos donde expongan sus trabajos de investigación así como los resultados obtenidos en sus trabajos de tesis	20	\$ 7,500.00	\$ 150,000.00	Es importante apoyar a los alumnos en participar en congresos donde expongan sus trabajos de investigación así como los resultados obtenidos en sus trabajos de tesis	\$ 300,000.00	Servicios
Total 2010:			\$ 150,000.00	Total 2011:			\$ 150,000.00	Total:	\$ 300,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 2.3.4: Fortalecer las actividades de vinculación que permitan la realización de servicio social y prácticas profesionales de los estudiantes de la DES	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.3.4**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 2.3.4.1: Trípticos para promover los convenios así como información para conocimiento del prestador de servicio social y de las dependencias que solicitan alumnos para la realización de prácticas	1,000	\$ 10.00	\$ 10,000.00	Promover las actividades de colaboración interinstitucional de la DES con la planta productiva, así como la realización de prácticas profesionales por parte de los alumnos.	1,000	\$ 10.00	\$ 10,000.00	Promover las actividades de colaboración interinstitucional de la DES con la planta productiva, así como la realización de prácticas profesionales por parte de los alumnos.	\$ 20,000.00	Servicios
Total 2010:			\$ 10,000.00	Total 2011:			\$ 10,000.00	Total:	\$ 20,000.00	

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
M 2.4: Consolidar 4 programas de apoyo para los estudiantes basados en la operación efectiva de los servicios de asesoría de becas, la unidad de atención médica y psicológica, cuidado de la salud, educación ambiental y fomento de las actividades deportivas y culturales.	2.00	2.00	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00	\$ 300,000.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 2.4.1: Realizar 2 talleres relacionados con el cuidado del medio ambiente y el desarrollo sustentable.	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	\$ 50,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.4.1**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 2.4.1.1: Organización de evento.	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	El conocimiento y las habilidades que posea el alumno sobre el medio ambiente y desarrollo sustentable, es una cultura que permite ampliar la capacidad de reflexión.	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	El conocimiento y las habilidades que posea el alumno sobre el medio ambiente y desarrollo sustentable, es una cultura que permite ampliar la capacidad de reflexión.	\$ 50,000.00	Servicios
Total 2010:			\$ 25,000.00	Total 2011:			\$ 25,000.00	Total:	\$ 50,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 2.4.2: Realizar 2 talleres relacionados con el cuidado de la salud y prevención de adicciones y enfermedades de riesgo.	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	\$ 50,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.4.2**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 2.4.2.1: Organización de evento	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	El conocimiento y las habilidades que posea el alumno sobre el cuidado de la salud, es	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	El conocimiento y las habilidades que posea el alumno sobre el cuidado de la salud, es	\$ 50,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
				una cultura que permite ampliar la capacidad de reflexión.				una cultura que permite ampliar la capacidad de reflexión.		
Total 2010:			\$ 25,000.00	Total 2011:			\$ 25,000.00	Total:	\$ 50,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 2.4.3: Fomentar la participación de los alumnos en diversas actividades deportivas como futbol y basquetbol.	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	\$ 100,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.4.3**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 2.4.3.1: Compra de balones de futbol, basquetbol y uniformes deportivos	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	El deporte es un medio por el cual se logra un mejor desarrollo físico y mental.	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	El deporte es un medio por el cual se logra un mejor desarrollo físico y mental.	\$ 100,000.00	Materiales
Total 2010:			\$ 50,000.00	Total 2011:			\$ 50,000.00	Total:	\$ 100,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 2.4.4: Realizar acciones de difusión de los servicios académicos ofrecidos en la biblioteca, unidad de becas escolares y las diversas actividades deportivas, artísticas y culturales de la DES.	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	\$ 100,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.4.4**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 2.4.4.1: Impresión de folletos, trípticos de los servicios y apoyos académicos a los estudiantes de la DES, así como la impresión de lonas con las actividades deportivas, artísticas y culturales.	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	Es importante realizar acciones de difusión de los diferentes servicios académicos y actividades artísticas y culturales en la DES, como parte de la consolidación de los programas de apoyo a los estudiantes.	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	Es importante realizar acciones de difusión de los diferentes servicios académicos y actividades artísticas y culturales en la DES, como parte de la consolidación de los programas de apoyo a los estudiantes.	\$ 100,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
Total 2010:			\$ 50,000.00		Total 2011:			Total:	\$ 100,000.00	

Objetivo Particular	Monto 2010	Monto 2011	Total
OP 3: Consolidar la calidad y competitividad académica de los PE de licenciatura de las Divisiones de Ingeniería y de Ciencias de la Vida, conservando la acreditación del los PE, garantizando la pertinencia e impulsando la innovación. <i>Incremento de la Competitividad Académica de los PE de TSU y Licenciatura</i>	\$ 3,995,000.00	\$ 3,850,000.00	\$ 7,845,000.00

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
M 3.1: Evaluar 5 PE de licenciatura. En el 2011: Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería en Sistemas Computacionales e Ingeniería en Alimentos y en el 2012: Ingeniería Ambiental e Ingeniería Mecánica Agrícola, así como iniciar el proceso de acreditación internacional de al menos 1 PE acreditado por CIEES en el 2012.	2.00	3.00	\$ 255,000.00	\$ 255,000.00	\$ 510,000.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 3.1.1: Revisión del perfil de egreso a través de encuestas aplicadas a los egresados así como la retroalimentación de por parte de los empleadores	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00	\$ 200,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.1.1**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 3.1.1.1: Servicio de encuestas a egresados y empleadores	2	\$ 50,000.00	\$ 100,000.00	Con la finalidad de diagnosticar la pertinencia de los PE, actualización de los cursos y perfil del egresado es importante analizar los resultados de las encuestas realizadas a egresados	2	\$ 50,000.00	\$ 100,000.00	Con la finalidad de diagnosticar la pertinencia de los PE, actualización de los cursos y perfil del egresado es importante analizar los resultados de las encuestas realizadas a egresados	\$ 200,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
				y empleadores de nuestros egresados				y empleadores de nuestros egresados		
Total 2010:			\$ 100,000.00	Total 2011:			\$ 100,000.00	Total:	\$ 200,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 3.1.2: Realizar diagnostico de nuestros PE acreditados por CIEES, por asesores internacionales en acreditación de PE para asesorarnos en el proceso de acreditación internacional	\$ 75,000.00	\$ 75,000.00	\$ 150,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.1.2**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 3.1.2.1: Honorarios para 1 asesor internacional en acreditación de PE	1	\$ 75,000.00	\$ 75,000.00	El reconocimiento por parte de organismos acreditadores internacionales de nuestros PE, es una visión de nuestra DES	1	\$ 75,000.00	\$ 75,000.00	El reconocimiento por parte de organismos acreditadores internacionales de nuestros PE, es una visión de nuestra DES	\$ 150,000.00	Honorarios
Total 2010:			\$ 75,000.00	Total 2011:			\$ 75,000.00	Total:	\$ 150,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 3.1.3: Realizar visitas a Universidades Internacionales de reconocida calidad, así como participar en foros internacionales donde se analizan las nuevas tendencias de la educación superior de tal forma que sirva como retroalimentación en la actualización de los contenidos de las asignaturas y el proceso de la enseñanza	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	\$ 100,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.1.3**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 3.1.3.1: Viáticos para asistir a Universidades en el extranjero para profesores de la DES	2	\$ 25,000.00	\$ 50,000.00	Con la finalidad de consolidar la capacidad y competitividad de los PE y considerando su futura internacionalización así	2	\$ 25,000.00	\$ 50,000.00	Con la finalidad de consolidar la capacidad y competitividad de los PE y considerando su futura internacionalización así	\$ 100,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
				como los nuevos aspectos de la innovación educativa				como los nuevos aspectos de la innovación educativa		
Total 2010:			\$ 50,000.00	Total 2011:			\$ 50,000.00	Total:	\$ 100,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 3.1.4: Realización de la autoevaluación de CIEES	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	\$ 60,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.1.4**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 3.1.4.1: Talleres para preparar la autoevaluaciones de CIEES	2	\$ 15,000.00	\$ 30,000.00	Realizar los procesos de autoevaluación de 2 PE que ya son evaluables por el CIEES	2	\$ 15,000.00	\$ 30,000.00	Realizar los procesos de autoevaluación de 2 PE que ya son evaluables por el CIEES	\$ 60,000.00	Servicios
Total 2010:			\$ 30,000.00	Total 2011:			\$ 30,000.00	Total:	\$ 60,000.00	

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
M 3.2: Establecer 1 programa general de calidad que funcione en su totalidad en el 2012 y cuya función sea 1) permitir la evaluación de los programas de nueva creación en el corto plazo, 2) retroalimentar las observaciones realizadas a los PE acreditados, 3) avanzar en el sistema de Gestión de la Calidad en la nueva DES y finalmente 4) dar atención a las debilidades detectadas en los nuevos PE.	2.00	2.00	\$ 95,000.00	\$ 95,000.00	\$ 190,000.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 3.2.1: Actualización de la planeación de los PE de reciente y nueva creación, así como de los procedimientos académicos y administrativos dentro de la nueva estructura	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	\$ 40,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.2.1**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 3.2.1.1: Realización de talleres	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	Permitir la actualización de la planeación y del manual de procedimientos de la DES a la nueva estructura	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	Permitir la actualización de la planeación y del manual de procedimientos de la DES a la nueva estructura	\$ 40,000.00	Servicios
Total 2010:			\$ 20,000.00	Total 2011:			\$ 20,000.00	Total:	\$ 40,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 3.2.2: Retroalimentación de las observaciones realizadas a los programas acreditados para que sean utilizadas en los nuevos PE	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.2.2**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 3.2.2.1: Realización de 2 talleres para retroalimentar las observaciones realizadas a los PE acreditados	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Mantener la acreditación de los PE acreditados ante los organismos acreditadores de CIEES y COPAES	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Mantener la acreditación de los PE acreditados ante los organismos acreditadores de CIEES y COPAES	\$ 20,000.00	Servicios
Total 2010:			\$ 10,000.00	Total 2011:			\$ 10,000.00	Total:	\$ 20,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 3.2.3: Avanzar en la implementación de un Sistema de Gestión de la Calidad de los procesos de servicio educativo, con la finalidad de realizar auditorías internas y externas acordes a la Norma ISO 9001:2008	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	\$ 100,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.2.3**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 3.2.3.1: Aplicación de auditorías internas de seguimiento	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	Las auditorías internas ayudan a detectar las	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	Las auditorías internas ayudan a detectar las	\$ 100,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
con asesoría de un organismo externo				áreas de mejora y permite elaborar acciones correctivas y preventivas				áreas de mejora y permite elaborar acciones correctivas y preventivas		
Total 2010:			\$ 50,000.00	Total 2011:			\$ 50,000.00	Total:	\$ 100,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 3.2.4: Dar atención y seguimiento a las debilidades de la DES respecto a los nuevos PE	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	\$ 30,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.2.4**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 3.2.4.1: Realizar talleres	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Es importante la adecuación del plan de desarrollo de los PE respecto a la operación matricial de la nueva estructura	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Es importante la adecuación del plan de desarrollo de los PE respecto a la operación matricial de la nueva estructura	\$ 30,000.00	Servicios
Total 2010:			\$ 15,000.00	Total 2011:			\$ 15,000.00	Total:	\$ 30,000.00	

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
M 3.3: Atención y cumplimiento de las 101 observaciones faltantes a las recomendaciones realizadas por los organismos acreditadores de los PE, así como el aseguramiento de los requerimientos mínimos para los PE de nueva o reciente creación.	30.00	71.00	\$ 3,285,000.00	\$ 3,285,000.00	\$ 6,570,000.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 3.3.1: Consolidación de los espacios de investigación de 4 PE de reciente creación en las Divisiones de la DES.	\$ 3,000,000.00	\$ 3,000,000.00	\$ 6,000,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.3.1**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 3.3.1.1: Adquisición de equipo especializado en Mecatrónica	1	\$ 1,000,000.00	\$ 1,000,000.00	El equipamiento de los laboratorios de investigación de los PE de reciente creación tiene la finalidad de alcanzar los requerimientos mínimos de CIEES.	1	\$ 1,000,000.00	\$ 1,000,000.00	El equipamiento de los laboratorios de investigación de los PE de reciente creación tiene la finalidad de alcanzar los requerimientos mínimos de CIEES.	\$ 2,000,000.00	Infraestructura Académica
R 3.3.1.2: Equipo de procesamiento de audio y video digitales para el lab de Artes Digitales	1	\$ 1,000,000.00	\$ 1,000,000.00	El equipamiento de los laboratorios de investigación de los PE de reciente creación tiene la finalidad de alcanzar los requerimientos mínimos de CIEES.	1	\$ 1,000,000.00	\$ 1,000,000.00	El equipamiento de los laboratorios de investigación de los PE de reciente creación tiene la finalidad de alcanzar los requerimientos mínimos de CIEES.	\$ 2,000,000.00	Infraestructura Académica
R 3.3.1.3: Equipo especializado para Medicina Veterinaria	1	\$ 500,000.00	\$ 500,000.00	El equipamiento de los laboratorios de investigación de los PE de reciente creación tiene la finalidad de alcanzar los requerimientos mínimos de CIEES.	1	\$ 500,000.00	\$ 500,000.00	El equipamiento de los laboratorios de investigación de los PE de reciente creación tiene la finalidad de alcanzar los requerimientos mínimos de CIEES.	\$ 1,000,000.00	Infraestructura Académica
R 3.3.1.4: equipo especializado en el lab de Agronegocios	1	\$ 500,000.00	\$ 500,000.00	El equipamiento de los laboratorios de investigación de los PE de reciente creación tiene la finalidad de alcanzar los requerimientos mínimos de CIEES.	1	\$ 500,000.00	\$ 500,000.00	El equipamiento de los laboratorios de investigación de los PE de reciente creación tiene la finalidad de alcanzar los requerimientos mínimos de CIEES.	\$ 1,000,000.00	Infraestructura Académica
Total 2010:			\$ 3,000,000.00	Total 2011:			\$ 3,000,000.00	Total:	\$ 6,000,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 3.3.2: Consolidación del sistema de tutoría académica	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	\$ 50,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.3.2**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 3.3.2.1: Gastos de impresión	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Complemento a la	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Complemento a la	\$ 50,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
aplicados a la tutoría.				capacitación de los profesores de la DES en las actividades de tutoría.				capacitación de los profesores de la DES en las actividades de tutoría.		
Total 2010:			\$ 25,000.00	Total 2011:			\$ 25,000.00	Total:	\$ 50,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 3.3.3: Habilitación en técnicas docentes enfocadas en competencias	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00	\$ 200,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.3.3**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 3.3.3.1: Cursos de actualización para profesores.	25	\$ 4,000.00	\$ 100,000.00	Pago de la inscripción de los profesores a los cursos de actualización docente	25	\$ 4,000.00	\$ 100,000.00	Pago de la inscripción de los profesores a los cursos de actualización docente	\$ 200,000.00	Servicios
Total 2010:			\$ 100,000.00	Total 2011:			\$ 100,000.00	Total:	\$ 200,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 3.3.4: Formalizar un programa de actualización y educación continua para los PTC de la DES.	\$ 160,000.00	\$ 160,000.00	\$ 320,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.3.4**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 3.3.4.1: Organización y participación en 8 cursos de actualización disciplinar para 80 profesores de la DES	8	\$ 20,000.00	\$ 160,000.00	Como parte de la actualización de los profesores de la DES.	Sin Costo				\$ 160,000.00	Servicios
R 3.3.4.2: Fortalecimiento del CAADI (ProGES 1).	Sin Costo				8	\$ 20,000.00	\$ 160,000.00	Como parte de la actualización de los profesores de la DES.	\$ 160,000.00	Servicios
Total 2010:			\$ 160,000.00	Total 2011:			\$ 160,000.00	Total:	\$ 320,000.00	

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
M 3.4: Actualización de 10 PE de licenciatura (Ing. Mecánica, Eléctrica, Electrónica, Sistemas Computacionales, Mecatrónica, Agronegocios, Alimentos, Ambiental, Mecánica Agrícola y Medicina Veterinaria y Zootecnia) ofrecidos por la DES a programas educativos modernos, flexibles y basados en competencias en el 2010 y 2011.	5.00	5.00	\$ 360,000.00	\$ 215,000.00	\$ 575,000.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 3.4.1: Realizar un estudio sobre la planta docente a partir de aspectos como: formación actual del docente, capacidades, requerimientos según PE que atiende, perfil docente, etc	\$ 50,000.00	\$ 30,000.00	\$ 80,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.4.1**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 3.4.1.1: Adquisición de un Servidor de almacenamiento.	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	Adquirir un servidor de cómputo de alta capacidad de almacenamiento para respaldar los datos del Sistema de Información Académica de profesores	Sin Costo				\$ 50,000.00	Infraestructura Académica
R 3.4.1.2: Adquisición de discos duros de alto rendimiento para el servidor de almacenamiento	Sin Costo				2	\$ 15,000.00	\$ 30,000.00	Ampliar la capacidad de almacenamiento del Sistema de Información Académica de Profesores	\$ 30,000.00	Infraestructura Académica
Total 2010:			\$ 50,000.00	Total 2011:			\$ 30,000.00	Total:	\$ 80,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 3.4.2: Capacitar a los profesores en los métodos pedagógicos y técnicas didácticas, así como el uso y manejo de las tecnologías de la información que requiere su función de desempeño	\$ 250,000.00	\$ 125,000.00	\$ 375,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.4.2**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 3.4.2.1: Adquisición de computadoras	15	\$ 15,000.00	\$ 225,000.00	Adecuar y acondicionar un aula de cómputo para llevar a cabo los cursos de capacitación de los profesores.	Sin Costo				\$ 225,000.00	Infraestructura Académica
R 3.4.2.2: Adquisición de cañon electrónico	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Adecuar y acondicionar un aula de cómputo para llevar a cabo los cursos de capacitación de los profesores.	Sin Costo				\$ 25,000.00	Infraestructura Académica
R 3.4.2.3: Adquisición de computadoras	Sin Costo				6	\$ 15,000.00	\$ 90,000.00	Continuar con la adecuación y acondicionamiento del aula de cómputo para realizar los cursos de capacitación de los profesores	\$ 90,000.00	Infraestructura Académica
R 3.4.2.4: Adquisición de un pizarrón inteligente	Sin Costo				1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Continuar con la adecuación y acondicionamiento del aula de cómputo para realizar los cursos de capacitación de los profesores	\$ 25,000.00	Infraestructura Académica
R 3.4.2.5: Adquisición de equipo de sonido	Sin Costo				1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Continuar con la adecuación y acondicionamiento del aula de cómputo para realizar los cursos de capacitación de los profesores	\$ 10,000.00	Infraestructura Académica
Total 2010:			\$ 250,000.00	Total 2011:			\$ 125,000.00	Total:	\$ 375,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 3.4.3: Realización de 2 talleres de capacitación de los profesores de la DES en actividad tutorial y asesorías para los estudiantes de los PE	\$ 35,000.00	\$ 35,000.00	\$ 70,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.4.3**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 3.4.3.1: Realización de 4 talleres con la participación de 20 profesores en cada uno	2	\$ 17,500.00	\$ 35,000.00	La realización de talleres de capacitación en actividades de tutorías y asesorías para los estudiantes de la DES ayudaran a decrecer los índices de reprobación y deserción	2	\$ 17,500.00	\$ 35,000.00	La realización de talleres de capacitación en actividades de tutorías y asesorías para los estudiantes de la DES ayudaran a decrecer los índices de reprobación y deserción	\$ 70,000.00	Servicios
Total 2010:			\$ 35,000.00	Total 2011:			\$ 35,000.00	Total:	\$ 70,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 3.4.4: Elaboración de las cartas descriptivas de los cursos como herramienta en el modelo de innovación educativa	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	\$ 50,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.4.4**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 3.4.4.1: Taller para la elaboración de las cartas descriptivas de los cursos de la División de Ingenierías contemplando el modelo de innovación educativa	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Es necesaria la elaboración e impresión de las cartas descriptivas contemplando el modelo de innovación educativa	Sin Costo				\$ 25,000.00	Servicios
R 3.4.4.2: Taller para la elaboración de las cartas descriptivas de los cursos de la División de Ciencias de la Vida contemplando el modelo de innovación	Sin Costo				1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Es necesaria la elaboración e impresión de las cartas descriptivas contemplando el modelo de innovación educativa	\$ 25,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
educativa										
Total 2010:			\$ 25,000.00	Total 2011:			\$ 25,000.00	Total:	\$ 50,000.00	

Objetivo Particular	Monto 2010	Monto 2011	Total
OP 4: Fortalecer los PE de posgrado de la DES y asegurar su permanencia dentro del Programa Nacional de Posgrados de Calidad, PNPC (PNP SEP-CONACYT y PFC) <i>Apoyo a los PE de Posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad, PNPC SEP-CONACYT, (PNP y PFC)</i>	\$ 5,830,000.00	\$ 5,590,000.00	\$ 11,420,000.00

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
M 4.1: Aseguramiento de la calidad de los 5 PE de posgrado de la DES.	2.00	3.00	\$ 230,000.00	\$ 230,000.00	\$ 460,000.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 4.1.1: Actualización de los planes de estudio de los PE de posgrado de las Divisiones de Ingenierías y Ciencias de la Vida	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	\$ 50,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.1.1**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 4.1.1.1: Taller con los claustros de profesores	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Verificar la pertinencia de los PE de posgrado y su actualización contribuye a mantener estos en el PNPC	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Verificar la pertinencia de los PE de posgrado y su actualización contribuye a mantener estos en el PNPC	\$ 50,000.00	Servicios
Total 2010:			\$ 25,000.00	Total 2011:			\$ 25,000.00	Total:	\$ 50,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 4.1.2: Fortalecer el programa de tutoría y seguimiento académico de los estudiantes de posgrado	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	\$ 50,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.1.2**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 4.1.2.1: Realización de seminarios	4	\$ 6,250.00	\$ 25,000.00	El programa de tutoría y los seminarios de seguimiento académico contribuyen a la titulación de los estudiantes de posgrado	4	\$ 6,250.00	\$ 25,000.00	El programa de tutoría y los seminarios de seguimiento académico contribuyen a la titulación de los estudiantes de posgrado	\$ 50,000.00	Servicios
Total 2010:			\$ 25,000.00	Total 2011:			\$ 25,000.00	Total:	\$ 50,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 4.1.3: Asegurar la conclusión de tesis en tiempo y forma.	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00	\$ 200,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.1.3**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 4.1.3.1: Gastos de publicación en revistas para 20 estudiantes de posgrado	20	\$ 5,000.00	\$ 100,000.00	La publicación de artículos científicos de los estudiantes de posgrado en revistas y congresos de calidad permiten mejorar la calidad de la formación del estudiante	20	\$ 5,000.00	\$ 100,000.00	La publicación de artículos científicos de los estudiantes de posgrado en revistas y congresos de calidad permiten mejorar la calidad de la formación del estudiante	\$ 200,000.00	Servicios
Total 2010:			\$ 100,000.00	Total 2011:			\$ 100,000.00	Total:	\$ 200,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 4.1.4: Establecer un programa de selección de estudiantes de alto desempeño	\$ 80,000.00	\$ 80,000.00	\$ 160,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.1.4**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 4.1.4.1: Participación en 2 ferias profesiográfica nacional (2*\$10,000.0)	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	La identificación de buenos estudiantes extranjeros e invitarlo a nuestra DES es una buena oportunidad de	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	La identificación de buenos estudiantes extranjeros e invitarlo a nuestra DES es una buena oportunidad de	\$ 40,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
				internacionalizarse				internacionalizarse		
R 4.1.4.2: viáticos para que 2 profesores visiten dos universidades en el extranjero (2*\$15,000.0=\$30,000.0 por cada visita a una universidad).	2	\$ 30,000.00	\$ 60,000.00	La identificación de buenos estudiantes extranjeros e invitarlo a nuestra DES es una buena oportunidad de internacionalizarse	2	\$ 30,000.00	\$ 60,000.00	La identificación de buenos estudiantes extranjeros e invitarlo a nuestra DES es una buena oportunidad de internacionalizarse	\$ 120,000.00	Servicios
Total 2010:			\$ 80,000.00	Total 2011:			\$ 80,000.00	Total:	\$ 160,000.00	

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
M 4.2: Atender los requerimientos necesarios para que al menos 1 PE de posgrado pueda ser promovido a competencia internacional en el corto plazo.	0.50	1.00	\$ 210,000.00	\$ 210,000.00	\$ 420,000.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 4.2.1: Consolidación de la producción científica	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00	\$ 300,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.2.1**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 4.2.1.1: Participación en al menos 10 eventos científicos de calidad por parte de los profesores de la DES	10	\$ 15,000.00	\$ 150,000.00	La participación de los profesores de la DES en eventos científicos internacionales de calidad es importante para la internacionalización de los PE	10	\$ 15,000.00	\$ 150,000.00	La participación de los profesores de la DES en eventos científicos internacionales de calidad es importante para la internacionalización de los PE	\$ 300,000.00	Servicios
Total 2010:			\$ 150,000.00	Total 2011:			\$ 150,000.00	Total:	\$ 300,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 4.2.2: Incremento en el número de registro de patentes y protección industrial	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	\$ 40,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.2.2**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 4.2.2.1: Registro de al menos 1 patente	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Gastos producidos para el registro de patentes.	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Gastos producidos para el registro de patentes.	\$ 40,000.00	Servicios
Total 2010:			\$ 20,000.00	Total 2011:			\$ 20,000.00	Total:	\$ 40,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 4.2.3: Incrementar y formalizar las redes temáticas de los CA asociados a los posgrados	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	\$ 60,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.2.3**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 4.2.3.1: Organizacion de Talleres	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Con la finalidad de formalizar redes temáticas con CA asociados a los posgrados a nivel nacional e internacional	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Con la finalidad de formalizar redes temáticas con CA asociados a los posgrados a nivel nacional e internacional	\$ 60,000.00	Servicios
Total 2010:			\$ 30,000.00	Total 2011:			\$ 30,000.00	Total:	\$ 60,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 4.2.4: Taller para llevar a cabo el proceso de promover al menos un PE al PNPC internacional	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.2.4**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 4.2.4.1: Realizar talleres	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Gastos de impresión y publicación para la realización de mesas de trabajo para realizar el proceso de promoción de al menos 1 PE al PNPC internacional	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Gastos de impresión y publicación para la realización de mesas de trabajo para realizar el proceso de promoción de al menos 1 PE al PNPC internacional	\$ 20,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
Total 2010:			\$ 10,000.00		Total 2011:			Total:	\$ 20,000.00	

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
M 4.3: Fortalecer los espacios de investigación de los 6 CA consolidados y en consolidación y de sus líneas de generación y aplicación del conocimiento que soporten programas de posgrado.	3.00	3.00	\$ 4,540,000.00	\$ 4,500,000.00	\$ 9,040,000.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 4.3.1: Equipamiento de los laboratorios asociados a los 6 CA consolidados.	\$ 3,840,000.00	\$ 3,800,000.00	\$ 7,640,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.3.1**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 4.3.1.1: CA de Biotecnología Agrícola: Centrífuga Preparativa refrigerada y de mesa	1	\$ 550,000.00	\$ 550,000.00	Adquisición de equipo científico para los laboratorios asociados a los 6 CAC de la DES, con la finalidad de mantener su estado de consolidación.	Sin Costo				\$ 550,000.00	Infraestructura Académica
R 4.3.1.2: CA de Biotecnología Agrícola: Handy PEA System	1	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00	Adquisición de equipo científico para los laboratorios asociados a los 6 CAC de la DES, con la finalidad de mantener su estado de consolidación.	Sin Costo				\$ 150,000.00	Infraestructura Académica
R 4.3.1.3: CA de Biotecnología Agrícola: Fluorómetro de mesa	1	\$ 200,000.00	\$ 200,000.00	Adquisición de equipo científico para los laboratorios asociados a los 6 CAC de la DES, con la finalidad de mantener su estado de consolidación.	Sin Costo				\$ 200,000.00	Infraestructura Académica
R 4.3.1.4: CA de Dinámica y Robótica: Sistema de	1	\$ 90,000.00	\$ 90,000.00	Adquisición de equipo científico para los	Sin Costo				\$ 90,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	Adquisición de datos incluyendo accesorios				laboratorios asociados a los 6 CAC de la DES, con la finalidad de mantener su estado de consolidación.						
R 4.3.1.5:	CA de Dinámica y Robótica: Sensores e instrumentos de medición de diversas variables dinámicas	1	\$ 250,000.00	\$ 250,000.00	Adquisición de equipo científico para los laboratorios asociados a los 6 CAC de la DES, con la finalidad de mantener su estado de consolidación.			Sin Costo		\$ 250,000.00	Infraestructura Académica
R 4.3.1.6:	CA de Dinámica y Robótica: Centro de aprendizaje para la automatización	1	\$ 80,000.00	\$ 80,000.00	Adquisición de equipo científico para los laboratorios asociados a los 6 CAC de la DES, con la finalidad de mantener su estado de consolidación.			Sin Costo		\$ 80,000.00	Infraestructura Académica
R 4.3.1.7:	CA de Dinámica y Robótica: Servomotores, fuentes de potencia y controladores de movimiento	1	\$ 120,000.00	\$ 120,000.00	Adquisición de equipo científico para los laboratorios asociados a los 6 CAC de la DES, con la finalidad de mantener su estado de consolidación.			Sin Costo		\$ 120,000.00	Infraestructura Académica
R 4.3.1.8:	CA de Dinámica y Robótica: Machinery Fault Simulator SpectraQuest	1	\$ 500,000.00	\$ 500,000.00	Adquisición de equipo científico para los laboratorios asociados a los 6 CAC de la DES, con la finalidad de mantener su estado de consolidación.			Sin Costo		\$ 500,000.00	Infraestructura Académica
R 4.3.1.9:	CA de Dinámica y Robótica: Accesorios para el centro de maquinado y torno de control numérico	1	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00	Adquisición de equipo científico para los laboratorios asociados a los 6 CAC de la DES, con la finalidad de mantener su estado de consolidación.			Sin Costo		\$ 100,000.00	Infraestructura Académica
R 4.3.1.10:	CA de Optoelectrónica: ESPECTROFOTOMETRO DE INFRARROJO POR TRANSFORMADA DE	1	\$ 1,200,000.00	\$ 1,200,000.00	Adquisición de equipo científico para los laboratorios asociados a los 6 CAC de la DES, con la finalidad de			Sin Costo		\$ 1,200,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
	FOURIER MARCA PERKIN ELMER MODELO SPECTRUM 400				mantener su estado de consolidación.						
R 4.3.1.11:	CA de Diseño y Manufactura: Impresora tridimensional de prototipos rápidos ZPrinter 310	1	\$ 400,000.00	\$ 400,000.00	Adquisición de equipo científico para los laboratorios asociados a los 6 CAC de la DES, con la finalidad de mantener su estado de consolidación.			Sin Costo		\$ 400,000.00	Infraestructura Académica
R 4.3.1.12:	CA de Diseño y Manufactura: Prensa de 100 toneladas de Fuerza	1	\$ 200,000.00	\$ 200,000.00	Adquisición de equipo científico para los laboratorios asociados a los 6 CAC de la DES, con la finalidad de mantener su estado de consolidación.			Sin Costo		\$ 200,000.00	Infraestructura Académica
R 4.3.1.13:	CA de Diseño y Manufactura: 1 Centro de Maquinado Horizontal		Sin Costo			1	\$ 1,000,000.00	\$ 1,000,000.00	Adquisición de equipo científico para los laboratorios asociados a los 6 CAC de la DES, con la finalidad de mantener su estado de consolidación	\$ 1,000,000.00	Infraestructura Académica
R 4.3.1.14:	CA de Procesamiento Digital de Señales: Sistema de Robot con visión activa y navegación para interiores y exteriores		Sin Costo			1	\$ 500,000.00	\$ 500,000.00	Adquisición de equipo científico para los laboratorios asociados a los 6 CAC de la DES, con la finalidad de mantener su estado de consolidación	\$ 500,000.00	Infraestructura Académica
R 4.3.1.15:	CA de Procesamiento Digital de Señales: Sistema modular de instrumentación con arquitectura VXI		Sin Costo			1	\$ 600,000.00	\$ 600,000.00	Adquisición de equipo científico para los laboratorios asociados a los 6 CAC de la DES, con la finalidad de mantener su estado de consolidación	\$ 600,000.00	Infraestructura Académica
R 4.3.1.16:	CA de Termofluidos: 1 bomba calorimétrica para determinar el poder calorífico de combustibles		Sin Costo			1	\$ 300,000.00	\$ 300,000.00	Adquisición de equipo científico para los laboratorios asociados a los 6 CAC de la DES, con la finalidad de mantener su estado de	\$ 300,000.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
								consolidación		
R 4.3.1.17: CA de Termofluidos: combustibles sólidos, líquidos y gaseosos para bomba calorimétrica			Sin Costo		1	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00	Adquisición de equipo científico para los laboratorios asociados a los 6 CAC de la DES, con la finalidad de mantener su estado de consolidación	\$ 100,000.00	Materiales
R 4.3.1.18: CA de Optoelectrónica: Microscopio de Fuerza atómica			Sin Costo		1	\$ 1,200,000.00	\$ 1,200,000.00	Adquisición de equipo científico para los laboratorios asociados a los 6 CAC de la DES, con la finalidad de mantener su estado de consolidación	\$ 1,200,000.00	Infraestructura Académica
R 4.3.1.19: CA de Procesamiento Digital de Señales: Software Maple \$30,000 LabView \$70,000			Sin Costo		1	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00	Adquisición de equipo científico para los laboratorios asociados a los 6 CAC de la DES, con la finalidad de mantener su estado de consolidación	\$ 100,000.00	Infraestructura Académica
Total 2010:			\$ 3,840,000.00	Total 2011:			\$ 3,800,000.00	Total:	\$ 7,640,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 4.3.2: Atender las recomendaciones de los comités evaluadores a los PE de posgrados reconocidos por el PNPC	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.3.2**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 4.3.2.1: Mesas de Trabajo			Sin Costo				Sin Costo		\$ 0.00	Servicios
Total 2010:			\$ 0.00	Total 2011:			\$ 0.00	Total:	\$ 0.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 4.3.3: Fortalecimiento de 2 áreas de cómputo	\$ 300,000.00	\$ 300,000.00	\$ 600,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.3.3**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 4.3.3.1: Adquisición de equipo de cómputo especializado	10	\$ 30,000.00	\$ 300,000.00	Es importante la adquisición y actualización del equipo de cómputo de los laboratorios de posgrado	10	\$ 30,000.00	\$ 300,000.00	Es importante la adquisición y actualización del equipo de cómputo de los laboratorios de posgrado	\$ 600,000.00	Infraestructura Académica
Total 2010:			\$ 300,000.00	Total 2011:			\$ 300,000.00	Total:	\$ 600,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 4.3.4: Adecuación de cubículos para estudiantes de posgrado	\$ 400,000.00	\$ 400,000.00	\$ 800,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.3.4**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 4.3.4.1: Adecuación de espacios para cubículos de estudiantes de posgrado (40 espacios)	20	\$ 20,000.00	\$ 400,000.00	La adecuación es una forma de resolver los problemas de espacio, optimizando su uso	20	\$ 20,000.00	\$ 400,000.00	La adecuación es una forma de resolver los problemas de espacio, optimizando su uso	\$ 800,000.00	Servicios
Total 2010:			\$ 400,000.00	Total 2011:			\$ 400,000.00	Total:	\$ 800,000.00	

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
M 4.4: Atender los requerimientos necesarios en infraestructura y equipamiento para los 5 PE de posgrado 1 PE de posgrado nuevo de la DES (Doctorado en Electrónica), con la finalidad de alcanzar el reconocimiento de posgrado de calidad en el corto plazo.	3.00	3.00	\$ 850,000.00	\$ 650,000.00	\$ 1,500,000.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 4.4.1: Equipamiento de las LGAC de los laboratorios asociados con los posgrados nuevos o de reciente creación en la DES	\$ 500,000.00	\$ 300,000.00	\$ 800,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.4.1**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 4.4.1.1: Adquisición de equipo especializado para el lab de Robótica (1 robot móvil con visión)	1	\$ 200,000.00	\$ 200,000.00	El equipamiento de los laboratorios asociados a los PE es fundamental para mantener la calidad de los mismos.	Sin Costo				\$ 200,000.00	Infraestructura Académica
R 4.4.1.2: Adquisición de equipo especializado para el Lab de visión artificial (sistema de visión artificial)	1	\$ 300,000.00	\$ 300,000.00	El equipamiento de los laboratorios asociados a los PE es fundamental para mantener la calidad de los mismos.	Sin Costo				\$ 300,000.00	Infraestructura Académica
R 4.4.1.3: Adquisición de diverso software especializado en comunicaciones ópticas y fibras ópticas para el lab de optoelectrónica	Sin Costo				1	\$ 200,000.00	\$ 200,000.00	El conocimiento y las habilidades que posea el alumno sobre el medio ambiente y desarrollo sustentable, es una cultura que permite ampliar la capacidad de reflexión	\$ 200,000.00	Infraestructura Académica
R 4.4.1.4: adquisición del software Matlab, Mathcad, Pspice, Mathematica para los diferentes PE de posgrado	Sin Costo				1	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00	El conocimiento y las habilidades que posea el alumno sobre el medio ambiente y desarrollo sustentable, es una cultura que permite ampliar la capacidad de reflexión	\$ 100,000.00	Infraestructura Académica
Total 2010:			\$ 500,000.00	Total 2011:			\$ 300,000.00	Total:	\$ 800,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 4.4.2: Fortalecimiento de la calidad de los estudiantes de posgrado de la DES.	\$ 75,000.00	\$ 75,000.00	\$ 150,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.4.2**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 4.4.2.1: Viáticos a congresos	10	\$ 7,500.00	\$ 75,000.00	Es importante la	10	\$ 7,500.00	\$ 75,000.00	Es importante la	\$ 150,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
para estudiantes de posgrado				participación en foros especializados de los estudiantes de posgrado				participación en foros especializados de los estudiantes de posgrado		
Total 2010:			\$ 75,000.00	Total 2011:			\$ 75,000.00	Total:	\$ 150,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 4.4.3: Consolidación de la producción científica de los PTC y de su permanencia en SNI	\$ 225,000.00	\$ 225,000.00	\$ 450,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.4.3**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 4.4.3.1: Viáticos para participar en foros arbitrados y gastos de impresión	15	\$ 15,000.00	\$ 225,000.00	Es importante la participación en foros arbitrados de reconocido prestigio y publicación de resultados en revistas indizadas	15	\$ 15,000.00	\$ 225,000.00	Es importante la participación en foros arbitrados de reconocido prestigio y publicación de resultados en revistas indizadas	\$ 450,000.00	Servicios
Total 2010:			\$ 225,000.00	Total 2011:			\$ 225,000.00	Total:	\$ 450,000.00	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 4.4.4: Difusión de los posgrados a nivel internacional y atraer estudiantes extranjeros de alto rendimiento académico	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	\$ 100,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.4.4**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 4.4.4.1: Difusión de los posgrados a nivel internacional por medio de la página web, trípticos en diversos idiomas	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	Uno de los medios de internacionalización es por medio de la difusión de los posgrados a nivel nacional e internacional	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	Uno de los medios de internacionalización es por medio de la difusión de los posgrados a nivel nacional e internacional	\$ 100,000.00	Servicios
Total 2010:			\$ 50,000.00	Total 2011:			\$ 50,000.00	Total:	\$ 100,000.00	

Calendarización 2010

OP	Monto Total Solicitado 2010	Diciembre 2010	Enero 2011	Febrero 2011	Marzo 2011	Abril 2011	Mayo 2011	Total a Ejercer en el Periodo
OP 1	\$ 6,072,500.00	\$ 0.00	\$ 200,000.00	\$ 4,825,000.00	\$ 137,500.00	\$ 90,000.00	\$ 125,000.00	\$ 5,377,500.00
OP 2	\$ 4,335,000.00	\$ 0.00	\$ 10,000.00	\$ 2,030,000.00	\$ 850,000.00	\$ 800,000.00	\$ 200,000.00	\$ 3,890,000.00
OP 3	\$ 3,995,000.00	\$ 0.00	\$ 130,000.00	\$ 3,300,000.00	\$ 150,000.00	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	\$ 3,610,000.00
OP 4	\$ 5,830,000.00	\$ 0.00	\$ 25,000.00	\$ 4,640,000.00	\$ 25,000.00	\$ 30,000.00	\$ 10,000.00	\$ 4,730,000.00
Totales	\$ 20,232,500.00	\$ 0.00	\$ 365,000.00	\$ 14,795,000.00	\$ 1,162,500.00	\$ 930,000.00	\$ 355,000.00	\$ 17,607,500.00

OP	Monto Total Solicitado 2010	Junio 2011	Julio 2011	Agosto 2011	Septiembre 2011	Octubre 2011	Noviembre 2011	Total a Ejercer en el Periodo
OP 1	\$ 6,072,500.00	\$ 150,000.00	\$ 60,000.00	\$ 300,000.00	\$ 40,000.00	\$ 25,000.00	\$ 120,000.00	\$ 695,000.00
OP 2	\$ 4,335,000.00	\$ 150,000.00	\$ 25,000.00	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	\$ 25,000.00	\$ 145,000.00	\$ 445,000.00
OP 3	\$ 3,995,000.00	\$ 75,000.00	\$ 50,000.00	\$ 40,000.00	\$ 160,000.00	\$ 35,000.00	\$ 25,000.00	\$ 385,000.00
OP 4	\$ 5,830,000.00	\$ 225,000.00	\$ 100,000.00	\$ 20,000.00	\$ 625,000.00	\$ 80,000.00	\$ 50,000.00	\$ 1,100,000.00
Totales	\$ 20,232,500.00	\$ 600,000.00	\$ 235,000.00	\$ 410,000.00	\$ 875,000.00	\$ 165,000.00	\$ 340,000.00	\$ 2,625,000.00

Calendarización 2011

OP	Monto Total Solicitado 2011	Diciembre 2011	Enero 2012	Febrero 2012	Marzo 2012	Abril 2012	Mayo 2012	Total a Ejercer en el Periodo
OP 1	\$ 5,940,000.00	\$ 0.00	\$ 4,825,000.00	\$ 50,000.00	\$ 25,000.00	\$ 40,000.00	\$ 200,000.00	\$ 5,140,000.00
OP 2	\$ 3,860,000.00	\$ 0.00	\$ 1,910,000.00	\$ 50,000.00	\$ 650,000.00	\$ 600,000.00	\$ 50,000.00	\$ 3,260,000.00
OP 3	\$ 3,850,000.00	\$ 0.00	\$ 3,155,000.00	\$ 100,000.00	\$ 150,000.00	\$ 30,000.00	\$ 20,000.00	\$ 3,455,000.00
OP 4	\$ 5,590,000.00	\$ 0.00	\$ 4,400,000.00	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	\$ 30,000.00	\$ 10,000.00	\$ 4,490,000.00
Totales	\$ 19,240,000.00	\$ 0.00	\$ 14,290,000.00	\$ 225,000.00	\$ 850,000.00	\$ 700,000.00	\$ 280,000.00	\$ 16,345,000.00

OP	Monto Total Solicitado 2011	Junio 2012	Julio 2012	Agosto 2012	Septiembre 2012	Octubre 2012	Noviembre 2012	Total a Ejercer en el Periodo
OP 1	\$ 5,940,000.00	\$ 300,000.00	\$ 275,000.00	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00	\$ 25,000.00	\$ 120,000.00	\$ 800,000.00

OP	Monto Total Solicitado 2011	Junio 2012	Julio 2012	Agosto 2012	Septiembre 2012	Octubre 2012	Noviembre 2012	Total a Ejercer en el Periodo
OP 2	\$ 3,860,000.00	\$ 150,000.00	\$ 25,000.00	\$ 30,000.00	\$ 200,000.00	\$ 50,000.00	\$ 145,000.00	\$ 600,000.00
OP 3	\$ 3,850,000.00	\$ 85,000.00	\$ 50,000.00	\$ 40,000.00	\$ 160,000.00	\$ 35,000.00	\$ 25,000.00	\$ 395,000.00
OP 4	\$ 5,590,000.00	\$ 225,000.00	\$ 100,000.00	\$ 20,000.00	\$ 625,000.00	\$ 80,000.00	\$ 50,000.00	\$ 1,100,000.00
Totales	\$ 19,240,000.00	\$ 760,000.00	\$ 450,000.00	\$ 130,000.00	\$ 1,025,000.00	\$ 190,000.00	\$ 340,000.00	\$ 2,895,000.00

Firma del Responsable

Arturo Garcia Perez
 Coordinador de Planeacion del Campus Irapuato-Salamanca