

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



#;Nombre?

UAAAN | **Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro**

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: **Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y** Versión definitiva

Datos del responsable

Nombre: Mtro Víctor Martínez Cueto
 Cargo: Coordinador de la División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna
 Teléfono(s) con clave de larga distancia: 01-871-7-21-28-47 Dirección de correo electrónico: vimarc59@yahoo.com.mx
 ¿Cuenta con perfil deseable reconocido por la SEP?

Objetivo general del proyecto

Mejorar la formación de estudiantes en la DES de Ciencias Agronómicas, mediante el aseguramiento de la calidad de los PE derivada del cumplimiento de los programas de mejora permanente y el cumplimiento de las recomendaciones de los organismos acreditados (COMEAA y CONACYT) para licenciatura y postgrado respectivamente; estableciendo así mismo, condiciones favorables para el acceso al perfil PROMEP de los PTC y su integración en Cuerpos Académicos con LgyAC pertinentes a la División y con una producción académica que les permita su acceso al SNI.

Justificación del proyecto

Este proyecto se propone para dar continuidad a los procesos de calidad que se han establecido en la Institución y a los que se ha sumado la División de Ciencias Agronómicas, al contar con todos sus PE acreditados. Se destaca por lo tanto que los objetivos institucionales se mantienen en la visión de la calidad de su oferta educativa, en la mejora del nivel de habilitación de sus PTC y la conformación de Cuerpos Académicos, en la importancia del acompañamiento de estudiantes fortaleciendo los mecanismos para su atención, así como en la pertinencia de sus programas incorporando las tecnologías y conocimientos recientes en los ámbitos agronómico y ambiental, todo ello mediante procedimientos de gestión efectivos y eficientes.

Es importante destacar la consistencia en la planeación institucional interna y su enlace con este proyecto, ya que la visión de la DES se ha alineado permitiendo observar las brechas y proponer políticas derivadas del PDI y congruentes con la autoevaluación, para la generación de estrategias y acciones que permitan atender la problemática detectada, lo cual constituye el eje de este ejercicio de planeación.

La formación integral de los estudiantes constituye una de las brechas importantes, ya que un número mínimo de PTC realizan tutorías y ninguno de ellos está realmente habilitado para hacerlo, lo cual es un reto a atender de manera inmediata, al cual se suma la necesidad de fortalecer otros programas necesarios también para lograr dicha formación, y fortalecer así los indicadores de competitividad en los que los PE de la des se encuentran bajos.

Un interés primordial, se ha establecido también para la habilitación y fortalecimiento de los PTC mediante su incorporación al perfil PROMEP, cuyas estrategias de integración en CA y redes permitirá orientar los PE hacia la innovación y aplicación de tecnologías acordes a la problemática productiva y ambiental del entorno. Esto demanda el apoyo en equipos e infraestructura necesarios para elevar la calidad e la investigación y vinculación, directamente ligadas a la actividad de los PTC.

La innovación educativa ofrece la posibilidad de actualizar permanentemente los PE, sus procedimientos y estrategias ante el reto de una educación centrada en el aprendizaje, lo cual se promueve también en este proyecto, incorporando las tecnologías de la información y las actualizaciones disciplinarias pertinentes a la DES.

En los procesos de gestión destacan los 15 grupos académicos de la DES, sin embargo su reorganización y operatividad efectiva debe promoverse para obtener mejores resultados en beneficio de la calidad de los PE y la competitividad de los egresados de toda la División, mediante la fortaleza de los CA y de su pertinencia social

o. Part: 1 Desarrollar la planta docente con perfil deseable, con orientación al modelo educativo de la UAAAN-U.L. y estructuración de los cuerpos académicos.

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

Meta: 1.1 Modernizar la infraestructura de los laboratorios, la operación óptima de las practicas de laboratorios impartidas en los seis PE de licenciatura y dos PE de postgrado y cuerpos académicos pertenecientes a la DES.

Acción: 1.1.1 Modernizar la infraestructura de los laboratorios que atienden a los programas de licenciatura y postgrado, así como a los cuerpos académicos pertenecientes a la DES

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
1.1.1.1 Medidor del contenido de clorofila que incluye cargador de baterías de 12V	\$20,000.00	1	\$20,000.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorio y mejora de las prácticas en alumnos de 6PE de licenciatura y postgrado	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)

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

#; Nombre?

UAAAN Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

1.1.1.2	Sistema portátil de fotosíntesis TPS202, que incluye un analizador de la relación CO2/H2O y un cubo para hoja PLC4(B) y una unidad de luz (LED) para TPS202	\$165,000.00	1	\$165,000.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorio y mejora de las prácticas en alumnos de 6PE licenciatura y postgrado.	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.3	Medidor portátil de área Foliar LI-3000C (Portable Area Meter): usado para medidas no destructivas, incluye batería, Cable RS-232, Cable USB, Software Windows, y manual de instrucciones. Cinturón transparente para medir las hojas separadas del campo y laboratorio: incluye dos cinturones 35TB, 115/230VAC, 50/60 Hz y un reemplazo de baterías 3000C-905.	\$114,000.00	1	\$114,000.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorio y mejora de las prácticas en alumnos de licenciatura y postgrado. Así como apoyar los trabajos de investigación de licenciatura, maestría y principalmente doctorado.	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.4	Inyector de líquidos móvil Dosmatic A12	\$7,875.00	1	\$7,875.00	Permitiría mejorar el invernadero, útil para inyectar la cantidad adecuada de solución nutritiva a los cultivos bajo agricultura protegida. Apoyo a los 6PE de licenciatura y 2PE de postgrado.	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.5	Sistema de panel húmedo (estructura de aluminio de ancho de 20 pies y una altura de 3 pies con paneles de 4 pulgadas de espesorx12pulgadas de ancho.)	\$5,460.00	2	\$10,920.00	Los abanicos extractores permitirían adecuar el invernadero ya que carece de los mismos. Apoyo a los 6PE de licenciatura y 2 PE de postgrado	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.6	Rollo de sombra de aluminio al 30% de 8 m de ancho por 15 de largo	\$5,500.00	1	\$5,500.00	La sombra de aluminio permitiría adecuar el invernadero que evitaría las bajas temperaturas que afectan el desarrollo adecuado del cultivo. Apoyo a los 6PE de licenciatura y 2PE de postgrado.	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.7	Sistema de nebulización de 3 m de largo	\$693.00	12	\$8,316.00	El sistema de nebulización permitiría adecuar el invernadero con las humedades relativas adecuadas. Atención alumnos de licenciatura y postgrado	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.8	Medidor de área foliar. Utilizado en laboratorio para medir el área foliar, incluye resolución a 0.1 y 1.0 mm cable RS-232, USB Windows Software. Cubierta para polvos. Cinturón transparente, dos lámparas fluorescente y manual de instrucción.	\$121,000.00	1	\$121,000.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorio y mejora de las prácticas en alumnos de licenciatura y postgrado.	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.9	Mufla marca Felisa voltaje de 220, dimensiones 60cms de anchox55 cmsx87cms alto. Dimensiones interiores 37cms de anchox45cms profundox40 cms de alto.	\$48,486.00	1	\$48,486.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorio y mejora de las prácticas en alumnos de licenciatura y postgrado.	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.10	Destilador marca Felisa voltaje 220 volts, 33 ampers, capacidad 18 litros por hora, agua enriamiento 150 litros por hora, watts 13500 w. dimensiones 55 cm de ancho x 35 cm de profundidad x 90 cms de alto, conexi NPT ¾Y DRENAJE NPT ¼. (FE-0395)	\$689,650.00	1	\$689,650.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorio y mejora de las prácticas de alumnos de licenciatura y postgrado.	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

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

#; Nombre?

UAAAN Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

1.1.1.11	Balanza peso hectolitrico, (Filling Koper and Stand), Half liter cup Flip up magnifocoser, Pint cup. Liter cup. Quart cup.	\$10,000.00	1	\$10,000.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorio de semillas y mejora de las prácticas en alumnos de licenciatura y postgrado	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.12	Separador de semilla "Seed blower". South dokota seed blower, columna 4" large tube set for seed blower. Columna 3" small tube set for seed blower.	\$19,000.00	1	\$19,000.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorio de semillas y mejora de las prácticas en alumnos de licenciatura y postgrado	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.13	Cámara de vigor (Cámara húmeda. Dos compartimientos. Digital. Alta temperatura de 40 a 50 C. Paredes húmedas	\$82,500.00	1	\$82,500.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorio de semillas y mejora de las prácticas en alumnos de licenciatura y postgrado.	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.14	Conos para siembra diseñados para montarse sobre las sembradoras existentes, incluyen distribuidores de semilla con sistema eléctrico para liberar semilla. (Modelo cts.)	\$22,000.00	1	\$22,000.00	Fortalecer las actividades en proyectos de investigación de los alumnos de licenciatura y postgrado e incrementar la calidad de la investigación.	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.15	Sembradores de tipo manual, modelo SSHP, que consta de un tubo de metal de 2.5"x3", altura de 33" y 4 libras de peso, manija de madera, con dimensiones de 12" de largo y 4" de ancho x 36" de altura	\$363.00	10	\$3,630.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorios y mejora de páticas de los alumnos de licenciatura y postgrado	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.16	Refrigerador (sin congelador) Marca BOSH 14pies3	\$12,000.00	1	\$12,000.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorios y mejora de páticas de los alumnos de licenciatura y postgrado	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.17	Congelador Marca BOSH 14 pies3	\$12,000.00	1	\$12,000.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorios y mejora de páticas de los alumnos de licenciatura y postgrado	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.18	Aspersora de parihuela Jacto de 1 hp	\$20,000.00	1	\$20,000.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorios y mejora de páticas de los alumnos de licenciatura y postgrado	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.19	Aspersora de motor Jacto de 19 lts.	\$7,000.00	1	\$7,000.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorios y mejora de páticas de los alumnos de licenciatura y postgrado	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.20	Molino de desechos de poda MINI FLAT FILLER	\$25,000.00	1	\$25,000.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorios y mejora de páticas de los alumnos de licenciatura y postgrado	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.21	Calentadores de invernadero marca MODINE	\$6,667.00	3	\$20,001.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorios y mejora de páticas de los alumnos de licenciatura y postgrado	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.22	Licuadora industrial TORREY de 5 litros	\$4,000.00	1	\$4,000.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorios y mejora de páticas de los alumnos de licenciatura y postgrado	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.23	Molino eléctrico General Electric.	\$12,500.00	1	\$12,500.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorios y mejora de páticas de los alumnos de licenciatura y postgrado	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.24	Sembradora manual MASTER'S	\$3,000.00	1	\$3,000.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorios y mejora de páticas de los alumnos de licenciatura y postgrado	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.25	Secadora de frutas FRUIT DRYER	\$20,000.00	1	\$20,000.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorios y mejora de páticas de los alumnos de licenciatura y postgrado	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

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

¿Nombre?

UAAAN Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

1.1.1.26	Camas germinadoras	\$15,000.00	2	\$30,000.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorios y mejora de prácticas de los alumnos de licenciatura y postgrado	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.27	Refractómetro Abbe-Refract 8045C05	\$8,690.00	1	\$8,690.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorios y mejora de prácticas de los alumnos de licenciatura y postgrado	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.28	Refractómetro Atago 8045F55	\$1,375.00	1	\$1,375.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorios y mejora de prácticas de los alumnos de licenciatura y postgrado	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.29	Autoclave Wisconsin Aluminium 1250C10	\$4,609.00	1	\$4,609.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorios y mejora de prácticas de los alumnos de licenciatura y postgrado	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.30	Regadera lava-ojos Sas Safety 8244R72	\$7,040.00	1	\$7,040.00	Acondicionamiento de laboratorio.	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.31	Balanza Ohaus 3 barras 1382F65	\$1,639.00	2	\$3,278.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorios y mejora de prácticas de los alumnos de licenciatura y postgrado	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.32	Balanza digital OHAUS 5000 g 1367*82	\$1,364.00	1	\$1,364.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorios y mejora de prácticas de los alumnos de licenciatura y postgrado	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.33	Balanza digital OHAUS 2000 g 1367*76	\$1,254.00	1	\$1,254.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorios y mejora de prácticas de los alumnos de licenciatura y postgrado	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.34	Balanza digital OHAUS 200 g 1367*71	\$1,254.00	1	\$1,254.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorios y mejora de prácticas de los alumnos de licenciatura y postgrado	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.35	36Centrifuga BD Diagnóstica 2508J30	\$118,030.00	1	\$118,030.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorios y mejora de prácticas de los alumnos de licenciatura y postgrado	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.36	Potenciometro THOMAS 1235B75	\$4,565.00	1	\$4,565.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorios y mejora de prácticas de los alumnos de licenciatura y postgrado	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.37	Prensa Hidráulica 12 Ton. Carver 7881L21	\$26,400.00	1	\$26,400.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorios y mejora de prácticas de los alumnos de licenciatura y postgrado	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.38	Campana de Flujo Laminar Labconco 6278Y39	\$91,520.00	1	\$91,520.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorios y mejora de prácticas de los alumnos de licenciatura y postgrado	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.39	Plancha eléctrica Barnstead/Thermolyne 5990D20	\$11,154.00	1	\$11,154.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorios y mejora de prácticas de los alumnos de licenciatura y postgrado	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.40	Integrador de área foliar Marca Licor	\$93,500.00	1	\$93,500.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorios y mejora de prácticas de los alumnos de licenciatura y postgrado	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.41	Ventiladores Schaefer GE 12" para invernadero	\$3,600.00	2	\$7,200.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorios y mejora de prácticas de los alumnos de licenciatura y postgrado	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.42	Medidor de humedad para semillas	\$1,650.00	1	\$1,650.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorios y mejora de prácticas de los alumnos de licenciatura y postgrado	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.43	Agitadores magnéticos SCHOLAR 8613G30	\$1,881.00	1	\$1,881.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorios y mejora de prácticas de los alumnos de licenciatura y postgrado	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

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

#; Nombre?

UAAAN Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

1.1.1.44	Medidor de conductividad eléctrica y Ph 48505	\$1,100.00	1	\$1,100.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorios y mejora de prácticas de los alumnos de licenciatura y postgrado	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.45	Tensiómetros R-2 4" 48415	\$2,200.00	5	\$11,000.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorios y mejora de prácticas de los alumnos de licenciatura y postgrado	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.46	Tensiómetros R 12" 8420	\$2,200.00	4	\$8,800.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorios y mejora de prácticas de los alumnos de licenciatura y postgrado	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.47	Estereoscopio microscopio Thomas 1235847	\$5,720.00	1	\$5,720.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorios y mejora de prácticas de los alumnos de licenciatura y postgrado	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.48	Horno de microondas Panasonic de 2 pies cúbicos.	\$3,000.00	1	\$3,000.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorios y mejora de prácticas de los alumnos de licenciatura y postgrado	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.49	Microscopio compuesto binocular LEYCA MODELO CME ACROMATICO	\$25,000.00	1	\$25,000.00	La adquisición de estos equipos fortalecerá el desempeño de los estudiantes y la calidad de los egresados	\$25,000.00	15	\$375,000.00	La adquisición de estos equipos fortalecerá el desempeño de los estudiantes y la calidad de los egresados	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.50	Microscopio estereoscópico CSM O ZEISS	\$20,000.00	15	\$300,000.00	La adquisición de estos equipos fortalecerá el desempeño de los estudiantes y la calidad de los egresados	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.51	Planchas de calentamiento con agitador.	\$0.00	0	\$0.00		\$7,000.00	2	\$14,000.00	Contar con este equipo permitirá realizar mejor las prácticas de parasitología, lo que dará como resultado alumnos con una mejor preparación	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.52	Olla de presión con manómetro de 21 litros marca presto	\$0.00	0	\$0.00		\$9,000.00	2	\$18,000.00	La adquisición de estos equipos fortalecerá el desempeño de los estudiante de licenciatura y postgrado	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.53	Micropipetas calibradas de rango fijo brand	\$5,000.00	2	\$10,000.00	Se fortalecerá el proceso de enseñanza-aprendizaje y se desarrollarán las habilidades de los egresados.	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.54	Balanza granataria SERIE BW DIGITAL MARCA SHIMADZU	\$5,500.00	2	\$11,000.00	Se fortalecerá el proceso de enseñanza-aprendizaje y se desarrollarán las habilidades de los egresados.	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.55	Microcentrifuga clínica de mesa, MARCA SIGMACENTRIFUGEN MODELO SIGMA L-14	\$20,670.00	1	\$20,670.00	Se coadyuvará al desarrollo de las prácticas para mejorar la calidad de los egresados.	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.56	Centrifuga para 16 tubos de ensaye.	\$0.00	0	\$0.00		\$24,200.00	1	\$24,200.00	Se fortalecerá la realización de las prácticas y el desarrollo de habilidades por parte de los alumnos de los 6PE de licenciatura y 2PE de postgrado.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.57	Aspersoras motorizadas para aplicación de líquidos y polvos de un medio caballo de capacidad de 20 litros.	\$8,000.00	2	\$16,000.00	Dada la naturaleza del programa docente es importante que estén disponibles para los alumnos para obtener las habilidades necesarias para el manejo y aplicación de los agroquímicos	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.1.58	Aspersoras manuales de 20 litros con diferentes tipos de boquillas para la aplicación de líquidos insecticidas y herbicidas.	\$3,000.00	4	\$12,000.00	Dada la naturaleza del programa docente es importante que estén disponibles para obtener las habilidades necesarias para el manejo y aplicación de los agroquímicos	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)

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



#;Nombre?

UAAAN | **Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro**

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

1.1.1.59	Aspersoras manuales de un galón de capacidad	\$400.00	5	\$2,000.00	Dada la naturaleza del programa docente es importante que estén disponibles para obtener las habilidades necesarias para el manejo y aplicación de los agroquímicos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
----------	--	----------	---	------------	---	--------	---	--------	--

Monto solicitado para esta acción 2008: \$2,304,432.00 2009: \$431,200.00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$2,735,632.00

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

#; Nombre?

UAAAN Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

Acción: 1.1.2 Apoyar las actividades de los cuerpos académicos referentes a sus actividades de investigación en laboratorio.

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
1.1.2.1 Espectrofotómetro de absorción atómica marca VARIAN, modelo Spectraa-240FS secuencial rápido de doble haz con capacidad de emisión análisis por flama, horno de grafito GTA 120 con automuestreador PSD 120 y módulo de ultralámparas.	\$949,935.00	1	\$949,935.00	Equipo necesario para el diagnóstico de suelos con problemas de toxicidad, pertenecientes a los proyectos de investigación ambiental. Que apoyan a 6 PE y 2 PE de postgrado.	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.2 Sistema acoplado de cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS) con espectrómetro de masas trampa de iones marca VARIAN modelo 220 MS/450-GC.	\$124,793.00	1	\$124,793.00	Equipo necesario para el diagnóstico de recursos naturales tales como aceites esenciales, en apoyo a los proyectos de investigación que se realizan en los 6 PE y sobretodo en los 2PE de postgrado.	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.3 Trituradora de ramas y hojas	\$6,520.00	1	\$6,520.00	Es necesaria para las prácticas de elaboración de compostas y manejo de organismos desintegrados para 3 PE.	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.4 Balanza electrónica	\$60,000.00	1	\$60,000.00	Se utiliza en la cuantificación de materiales en los de proyectos de investigación de 6PE de licenciatura y 2 PE de postgrado	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.5 Molino Cyclotec/1090	\$79,000.00	1	\$79,000.00	Fortalecimiento al equipamiento de laboratorios y mejora de los alumnos de licenciatura y postgrado	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.6 Aspersor mochila con motor de 2 tiempos	\$9,500.00	2	\$19,000.00	Es necesaria para la aplicación de esencias orgánicas en las nuevas prácticas agrícolas sustentables de los 6 PE de licenciatura.	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.7 Aparato digestión/Destilación Kjhenda	\$120,000.00	1	\$120,000.00	Para el análisis comparativo de los elementos nutritivos que se transfieren a los biofertilizantes en las prácticas de 3 PE.	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.8 Molino de desecho de poda	\$25,000.00	1	\$25,000.00	Es necesaria para las prácticas de elaboración de compostas y manejo de organismos desintegradores para 3	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.9 Medidor de Fotosíntesis	\$50,000.00	1	\$50,000.00	Este equipo permitirá realizar prácticas de tasa fotosintética para captura de CO2, en las prácticas de 4PE y los proyectos de investigación de los 2 PE.	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.10 Sembradora manual	\$4,000.00	2	\$8,000.00	Permitirán considerar las prácticas de labranza de conservación y tradicionales en 2 PE de licenciatura.	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.11 Camas germinadoras	\$15,000.00	1	\$15,000.00	Importantes para la propagación masiva de especies forestales y de cultivo en las prácticas de 3PE	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.12 GPS Mode Promark Precisión 5 mm	\$98,500.00	1	\$98,500.00	Necesario para las prácticas de nuevas tecnologías en el manejo de recursos naturales y en la investigación de los 6 PE de licenciatura y 2 PE de postgrado.	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.13 Kit GPS	\$14,300.00	1	\$14,300.00	Necesario para las prácticas de nuevas tecnologías en el manejo de recursos naturales y en la investigación de los 6 PE de licenciatura y 2 PE de postgrado	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.14 Termociclador tiempo real	\$467,000.00	1	\$467,000.00	Necesarios para las pruebas de HPLC tanto en 6PE de licenciatura y 2 PE de postgrado.	\$0.00	0	\$0.00		Materiales

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

#; Nombre?

UAAAN Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

1.1.2.15	Eppendor Vacufuge Concentrador	\$8,800.00	1	\$8,800.00	Necesarias para la manipulación de micro-muestras en la técnica del HPLC en los 6 PE de licenciatura y 2 PE de postgrado.	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.16	Eppendor Biophotometer	\$67,000.00	1	\$67,000.00	Necesarias para la manipulación de micro-muestras en la técnica de HPLC en los 6 PE de licenciatura y 2 PE de postgrado.	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.17	Lector automático de placas	\$88,140.00	1	\$88,140.00	Complemento del equipo para la cuantificación de materiales genéticos.	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.18	Placa de calibración NIST-traceable	\$22,233.00	1	\$22,233.00	Complemento del equipo para la manipulación del material genético.	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.19	Termociclador TC-412	\$88,000.00	1	\$88,000.00	Complemento del equipo anterior para la manipulación del material genético.	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.20	Incubadora de CO2 NAPCO 5400	\$72,128.00	1	\$72,128.00	Necesaria en la manipulación práctica de microorganismos anaerobios en los proyectos de investigación de 6PE de licenciatura y 2 PE de postgrado.	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.21	Incubadora de hibridización	\$42,355.00	1	\$42,355.00	Complemento del equipo para la manipulación del material genético.	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.22	Accesorios de incubadora de hibridización	\$4,670.00	1	\$4,670.00	Complemento del equipo anterior.	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.23	Ultracongelador de -80C	\$134,392.00	1	\$134,392.00	Mantenimiento de muestras para el HPLC en los proyectos de investigación de los 6 PE de licenciatura y 2 PE de postgrado.	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.24	Planta de emergencia de luz	\$50,000.00	2	\$100,000.00	Equipo de apoyo en los laboratorios de investigación.	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.25	Trituradora de documentos	\$2,900.00	1	\$2,900.00	Necesaria para el reciclado masivo de celulosa en apoyo a las prácticas de los PE de licenciatura.	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.26	Frigobar	\$6,500.00	2	\$13,000.00	Necesaria para el mantenimiento de muestras en las prácticas de los 6 PE de licenciatura y 2 PE de postgrado	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.27	Espectrofotómetro con kit de prueba.Marca Acuanova (320-1000 nm)	\$400,000.00	1	\$400,000.00	Instrumento para el análisis cuantitativo de partículas en aguas residuales, aire de las prácticas del PE de Procesos Ambientales y otros PE de licenciatura.	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.28	Microscopio óptico Marca Carl-Zeiss Modelo Ax10 Starplus	\$50,038.00	10	\$500,380.00	Necesarios en las prácticas relacionadas con microorganismos en los 6 PE de licenciatura y 2 PE de postgrado.	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.29	Balanza Analítica Marca Ohaus	\$60,000.00	2	\$120,000.00	Útil en la cuantificación de micromuestras para análisis en prácticas y asistencia técnica de los 6 PE de licenciatura y 2 PE de postgrado.	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.30	Estufa Bacteriológica Marca Ohaus	\$45,000.00	1	\$45,000.00	Incubadora necesaria para las prácticas de microbiología para los 6 PE de licenciatura y 2 PE de postgrado.	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.31	Equipo de monitoreo portátil para la determinación de calidad de gases Marca Ecotech.	\$375,000.00	1	\$375,000.00	Equipo necesario para la determinación de calidad de gases en las prácticas del PE de procesos ambientales y otros 2 PE de licenciatura.	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

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

#; Nombre?

UAAAN Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

1.1.2.32	Equipo de monitoreo portátil para partículas atmosféricas. Marca Ecotech	\$350,000.00	1	\$350,000.00	Equipo de monitoreo portátil para partículas atmosféricas en las prácticas del PE de procesos ambientales y otros PE de licenciatura.	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.2.33	Potenciometro Marca Ohause	\$17,000.00	1	\$17,000.00	Equipo necesario para la cuantificación de iones hidrógeno en las prácticas del PE de Procesos Ambientales.	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción 2008: \$4,488,046.00 **2009:** \$0.00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$4,488,046.00

Acción: 1.1.3 Mejorar la calidad de las actividades de enseñanza aprendizaje mediante la obtención de software especializado y equipo audiovisual.

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
1.1.3.1	Televisión Panasonic 42"	\$20,000.00	2	\$40,000.00	Proyección de videos PE de Horticultura	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.3.2	Aparato reproductor de DVD marca Sony	\$1,000.00	8	\$8,000.00	Proyección de videos en 6PE de licenciatura	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.3.3	Cámara de video Sony DVD	\$7,000.00	1	\$7,000.00	Es de vital importancia tener las evidencias documentadas mediante videos de las actividades realizadas por los alumnos/generación En el PE de Parasitología.	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.3.4	Cámara digital de 10 megapixeles con memorystick de 2 gigas.	\$7,000.00	10	\$70,000.00	La importancia del manejo de la fotografía digital en la preparación de los trabajos de los alumnos así como las evidencias documentadas en el PE de Ing. Agrónomo Parasitólogo	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.3.5	Cañón para proyección de alta resolución 3000 lúmenes, contraste 2100:1, resolución XGA/UXGA, zoom y corrección de keystone	\$12,000.00	9	\$108,000.00	Equipo que apoyará al profesor y alumnos con técnicas modernas que faciliten la enseñanza-aprendizaje además del manejo de información audiovisual en los 6PE de licenciatura y Deptos de apoyo	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.3.6	Adquisición del Software Win SIPP	\$75,000.00	1	\$75,000.00	Contar con sistemas modernos de diseño computarizado en la irrigación.	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.3.7	Adquisición de licencias para el uso de Win SIPP	\$2,500.00	10	\$25,000.00	Contar con sistemas modernos de diseño computarizado en la irrigación	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.3.8	Adquisición del Software Activates Data Logger	\$5,000.00	1	\$5,000.00	Contar con sistemas modernos de diseño computarizado en la irrigación.	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.3.9	Cable de paso GPS/DGPS	\$350.00	2	\$700.00	Contar con sistemas modernos de diseño computarizado en la irrigación.	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.3.10	Adquisición del Software SAS (System Analysis, Statistic)	\$20,000.00	1	\$20,000.00	Contar con software para manejo de datos estadísticos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.3.11	Adquisición de licencia SAS pública en la Universidad	\$50,000.00	1	\$50,000.00	Contar con licencias para el manejo de software	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción 2008: \$408,700.00 **2009:** \$0.00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$408,700.00

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

#; Nombre?

UAAAN Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

Acción: 1.1.4 Adecuar cubículos y actualizar equipo de cómputo para los investigadores pertenecientes a los cuerpos académicos adscritos a la DES

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
1.1.4.1 paquete de mobiliario cubículos para los PTC que atienden tutorías y asesoría (escritorio, sillón, sillas, librero, teléfono)	\$0.00	0	\$0.00		\$33,000.00	6	\$198,000.00	Atención adecuada y personalizada a los alumnos en tutorías y asesorías en el PE de irrigación	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.4.2 Equipo Minisplit de aire acondicionado para cubículos actuales y por construir (frío-calor) 1 ton	\$7,330.00	10	\$73,300.00	Contar con el confort necesario en los cubículos para atender a los alumnos ante los cambios extremos de temperatura en la región en el PE de irrigación.	\$7,330.00	4	\$29,320.00	Contar con el confort necesario en los cubículos para atender a los alumnos ante los cambios extremos de temperatura en la región en el PE de irrigación.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.4.3 Equipamiento del aula de enseñanza con computadoras de escritorio con 300 Gb en disco duro y 2 de memoria RAM. monitor plano LCD	\$0.00	0	\$0.00		\$14,000.00	12	\$168,000.00	Los alumnos podrán trabajar con programas de uso en el diseño de sistemas de riego.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.4.4 Paquete de mobiliario para aula de enseñanza asistida por computadora. (mesas modulares, sillas escritorio, sillón)	\$0.00	0	\$0.00		\$4,000.00	12	\$48,000.00	Mobiliario para aula de enseñanza asistida por computadora. (mesas modulares, sillas escritorio, sillón)	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.4.5 Equipamiento del aula virtual para la enseñanza a distancia, con computadoras de escritorio con 300 Gb en disco duro y2 de memoria RAM, monitor plano	\$0.00	0	\$0.00		\$14,000.00	20	\$280,000.00	Vincular al programa docente de Ing. Irrigación con otras instituciones nacionales e internacionales por medio de la red.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.4.6 Paquete de mobiliario para aula virtual para la enseñanza a distancia (Módulos consistentes en mesas, sillas, escritorio, sillón)	\$0.00	0	\$0.00		\$4,000.00	20	\$80,000.00	Vincular al programa docente de Ing. Irrigación con otras instituciones nacionales e internacionales por medio de la red.	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.4.7 Equipo de aire acondicionado Minisplit (frío-calor) 2 ton	\$10,500.00	1	\$10,500.00	Acondicionamiento de la sala de juntas perteneciente al PE de Ing. Horticultura.	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.4.8 Equipo de aire acondicionado MiniSplit (frío-calor) 3 toneladas	\$10,500.00	1	\$10,500.00	Acondicionamiento del laboratorio del PE de Ing. Horticultura.	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.4.9 Copiadora (Escáner, impresora, copiadora) HP	\$5,000.00	1	\$5,000.00	Digitalización de documentos de acreditación. PE Horticultura	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.4.10 Módulo secretarial (escritorio, credenza y archiveros)	\$5,000.00	1	\$5,000.00	Acondicionamiento del espacio secretarial PE Horticultura.	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.4.11 Fax Panasonic papel bond KYFH351A Modelo FXFHD351	\$1,200.00	1	\$1,200.00	Importante mantenerse en comunicación con la sede así como los lugares de la república en la que los alumnos realizarán sus prácticas profesionales.	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.4.12 Computadora de escritorio con procesador Intel centrino duo 2 mb de cache memoria RAM 2 gigas, disco duro de 120 gigas	\$10,000.00	8	\$80,000.00	Contar con este material permitirá mejorar los equipos analíticos al contar con un equipo de procesado de datos más eficiente lo que dará como resultado alumnos con una mejor preparación.	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)

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

#;Nombre?

UAAAN Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

1.1.4.13	Computadora portátil Windows Vista con tecnología móvil Vista Intel Centrino Duo Procesador Core Intel 2 MB de cache Memoria DDR2 de 2 Gb disco duro de 160 GB, unida DVD RW super multi con función de doble capa.	\$12,000.00	4	\$48,000.00	Necesidad de dotar a profesores y alumnos de un lugar adecuado para la impartición de cursos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.4.14	15 Impresoras HP Laser Jet P2015 (o equivalente) velocidad hasta 27ppm, resolución de 1200x1200 dpi, 32 MB de memoria.	\$3,500.00	4	\$14,000.00	Para las tareas diarias de docencia, tutoria e investigación, se necesitan realizar diferentes impresiones	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.4.15	Impresora HP Lasserjet a color	\$5,000.00	2	\$10,000.00	Para las tareas de difusión y elaboración de trípticos, elaborados por los alumnos y docentes en los eventos realizaos por el programa	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.4.16	Equipo Minisplit aire acondicionado 1 ton	\$7,330.00	2	\$14,660.00	Acondicionamiento de las bodegas de banco de germoplasma en el PE de Ing. Agrónomo.	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.1.4.17	Equipo de aire acondicionado Minisplitcarriot de media tonelada	\$5,000.00	10	\$50,000.00	La comarca lagunera es una región donde se presentan temperaturas altas durante la primavera y verano por lo que es importante tener un clima controlado para los docentes y alumno. en el PE de Parasitología.	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción 2008: \$322,160.00 **2009:** \$803,320.00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$1,125,480.00

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

#;Nombre?

UAAAN Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

Meta: 1.2 Contar en el 2008 con un programa de actualización anual, científico tecnológico de los PTC adscritos a la DES fortaleciendo el perfil PROMEP

Acción: 1.2.1 Participación anual de los PTC en la presentación de ponencias en simposiums, congresos y conferencias

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
1.2.1.1 Participación en el Congreso Internacional Nogalero. Nogatéc Agosto 2008 a celebrar en Torreón Coah. (Inscripción)	\$1,500.00	1	\$1,500.00	Intercambio de experiencias científicas, difusión de la ciencia. Coadyuvar en el fortalecimiento de los cuerpos académicos, en el PE de Horticultura	\$0.00	0	\$0.00		Servicios
1.2.1.2 Primer Simposium Manejo y Producción de Nogal Pecanero en Nuevo León (Pasajes y Viáticos)	\$3,300.00	1	\$3,300.00	Intercambio de experiencias científicas, difusión de la ciencia. Coadyuvar en el fortalecimiento de los cuerpos académicos, en el PE de Horticultura	\$0.00	0	\$0.00		Servicios
1.2.1.3 Simposium Internacional de Invernaderos UANL. Septiembre 2008 (Inscripción, Viáticos, Pasajes)	\$6,700.00	1	\$6,700.00	Intercambio de experiencias científicas, difusión de la ciencia. Coadyuvar en el fortalecimiento de los cuerpos académicos, en el PE de Horticultura	\$0.00	0	\$0.00		Servicios
1.2.1.4 Taller sobre cultivo de hortalizas en invernaderos. Inscripción	\$8,000.00	1	\$8,000.00	Intercambio de experiencias científicas, difusión de la ciencia. Coadyuvar en el fortalecimiento de los cuerpos académicos, en el PE de Parasitología Horticultura	\$0.00	0	\$0.00		Servicios
1.2.1.6 Asistencia como ponente al Congreso de la ciencia de la maleza	\$0.00	0	\$0.00		\$6,000.00	2	\$12,000.00	Intercambio de experiencias científicas, difusión de la ciencia. Coadyuvar en el fortalecimiento de los cuerpos académicos, en el PE de Parasitología	Servicios
1.2.1.7 Asistencia al Seminario Nacional de Jardines botánicos. (Inscripción, viáticos, hospedaje, pasaje)	\$8,540.00	1	\$8,540.00	Intercambio e experiencias científicas del PE de procesos ambientales	\$0.00	0	\$0.00		Servicios
1.2.1.8 Asistencia al taller de herbolaría (Inscripción, viáticos, hospedaje, pasaje)	\$4,600.00	1	\$4,600.00	Intercambio de experiencias científicas de PE de procesos ambientales	\$0.00	0	\$0.00		Servicios
1.2.1.9 Seminario de Ingeniería ambiental (Inscripción, viáticos, hospedaje, pasaje)	\$7,000.00	1	\$7,000.00	Intercambio de experiencias científicas del PE de procesos ambientales	\$0.00	0	\$0.00		Servicios
1.2.1.10 Seminario de microbiología ambiental (Inscripción, viáticos, hospedaje, pasaje)	\$7,000.00	1	\$7,000.00	Intercambio de experiencias científicas del PE de procesos ambientales	\$0.00	0	\$0.00		Servicios
1.2.1.11 Ponencia en el Congreso Internacional de Administración de Empresas agropecuarias	\$8,000.00	2	\$16,000.00	Intercambio de experiencias científicas, difusión de la ciencia. Coadyuvar en el fortalecimiento de los cuerpos académicos, en el Departamento de Ciencias Socioeconómicas	\$0.00	0	\$0.00		Servicios
1.2.1.12 Ponencia Encuentro Nacional Académico de Administración de Agronegocios	\$0.00	0	\$0.00		\$8,000.00	2	\$16,000.00	Intercambio de experiencias científicas, difusión de la ciencia. Coadyuvar en el fortalecimiento de los cuerpos académicos, en el Departamento de Ciencias Socioeconómicas	Servicios
1.2.1.13 Ponencia en Congreso Nacional de Agricultura Sustentable (Inscripción, viáticos, pasaje, Hospedaje)	\$10,000.00	1	\$10,000.00	Intercambio de experiencias científicas, difusión de la ciencia. Coadyuvar en el fortalecimiento de los cuerpos académicos, en el Departamento de suelos	\$0.00	0	\$0.00		Servicios

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

#;Nombre?

UAAAN | **Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro**

DES: **998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna**

Nombre del proyecto: **Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y**

1.2.1.14	Ponencia en el 5º. International Symposium of Interactions of Soil, Minerals UIT Organic Components and Microorganisms.(Inscripción, viáticos, pasaje, hospedaje)	\$42,500.00	1	\$42,500.00	Intercambio de experiencias científicas, difusión de la ciencia. Coadyuvar en el fortalecimiento de los cuerpos académicos, en el Departamento de suelos	\$0.00	0	\$0.00	Servicios
1.2.1.15	Asistencia Semana Internacional de Agronomía.(Inscripción, Material, Transporte)	\$2,500.00	1	\$2,500.00	Intercambio de experiencias científicas, difusión de la ciencia. Coadyuvar en el fortalecimiento de los cuerpos académicos, en el Departamento de suelos	\$0.00	0	\$0.00	Servicios
1.2.1.16	Asistencia Congreso Nacional de la Ciencia del suelo. Torreón Coahuila. Agosto 2009	\$2,500.00	1	\$2,500.00	PTC de suelos	\$0.00	0	\$0.00	Servicios
1.2.1.17	Ponencia en el Congreso XXII Congreso Nacional de Fitogenética (Inscripción, viáticos, pasaje, hospedaje)	\$12,000.00	2	\$24,000.00	Intercambio de experiencias científicas, difusión de la ciencia. Coadyuvar en el fortalecimiento de los cuerpos académicos, en el PE de Ing. Agrónomo	\$0.00	0	\$0.00	Servicios
1.2.1.18	Ponencia en la 55 Reunión del Programa Cooperativo Centramericano para el mejoramiento de cultivos y animales (PCCMCA)(2009). (inscripción, viáticos, pasaje, hospedaje)	\$0.00	0	\$0.00		\$24,500.00	1	\$24,500.00	Intercambio de experiencias científicas, difusión de la ciencia. Coadyuvar en el fortalecimiento de los cuerpos académicos, en el PE de Ing. Agrónomo
1.2.1.19	Ponencia en elXVII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo.	\$14,000.00	1	\$14,000.00	Intercambio de experiencias científicas, difusión de la ciencia. Coadyuvar en el fortalecimiento de los cuerpos académicos, en el PE de Ing. Agrónomo	\$0.00	0	\$0.00	Servicios

Monto solicitado para esta acción 2008: \$158,140.00 2009: \$52,500.00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$210,640.00

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

#;Nombre?

UAAAN | **Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro**

DES: **998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna**

Nombre del proyecto: **Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y**

Acción: **1.2.2** Apoyo a los PTC en la realización de estancias académicas en instituciones académicas del país o del extranjero

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
1.2.2.1 Estancia de 2 semanas de un profesor del PE de parasitología en la Universidad Simón Fraser de British Columbia Canada. Proyecto de la Dra. Gail S. Anderson (Transporte aéreo, viáticos)	\$41,000.00	1	\$41,000.00	La exposición a diferentes ambientes académicos proporciona una perspectiva amplia del quehacer académico que permite la mejora de la calidad educativa y el funcionamiento de los cuerpos académicos y el ingreso de los profesores al perfil PROMEP. PE de PARASITOLOGÍA.	\$0.00	0	\$0.00		Servicios
1.2.2.2 Estancia de una semana de la Dra. Gail S. Anderson de la Universidad Simon Fraser en British Columbia Canada en la UAAAN (transporte aéreo, viático)	\$27,000.00	1	\$27,000.00	La exposición a diferentes ambientes académicos proporciona una perspectiva amplia del quehacer académica que permite la mejora de la calidad educativa y el funcionamiento de los cuerpos académicos y el ingreso de los profesores al perfil PROMEP. PE de PARASITOLOGÍA.	\$0.00	0	\$0.00		Servicios
1.2.2.3 Estancia de 15 días a la Univ. de Manitota. (Transporte aéreo, hospedaje)	\$15,000.00	1	\$15,000.00	Intercambio de experiencias en programas educativos en materia de normatividad. SE	\$0.00	0	\$0.00		Servicios
1.2.2.4 Estancia de 15 días a la Univ. Texas A&M, (Transporte, aéreo, hospedaje)	\$15,000.00	2	\$30,000.00	Intercambio con los profesores del departamento de Socioeconómicas	\$0.00	0	\$0.00		Servicios
1.2.2.5 Estancia de 15 días a la Univ. de Ottawa. (Transporte aéreo, hospedaje)	\$15,000.00	1	\$15,000.00	Intercambio de experiencias en programas cooperativos PTC del departamento de Socioeconómicas	\$0.00	0	\$0.00		Servicios
1.2.2.6 1.2.2.5 Estancia de una semana al Colegio de Postgraduados en Montecillos Edo. de México. (Transporte, viáticos, hospedaje)	\$14,000.00	2	\$28,000.00	Intercambio de experiencias de PTC del Departamento de Fitomejoramiento	\$0.00	0	\$0.00		Servicios

Monto solicitado para esta acción 2008: \$156,000.00 2009: \$0.00

Monto Solicitado 2008-2009: \$156,000.00

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

#; Nombre?

UAAAN Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

Acción: 1.2.3 Promover la publicación de libros de texto de 5 PTC para alcanzar el perfil deseable PROMEP

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
1.2.3.1 Publicación del libro El Vermicompost una opción para la producción de alimentos orgánicos	\$8,000.00	1	\$8,000.00	La productividad de los PTC es una prioridad para su perfil y la comunicación de sus resultados de investigación	\$0.00	0	\$0.00		Materiales
1.2.3.2 Publicación del libro Hongos Fitopatógenos	\$10,000.00	1	\$10,000.00	La comunicación escrito de los resultados de investigación, así como los esfuerzos para conjuntar estos resultados en material didáctico constituyen actividades deseables para la mejora de la calidad educativa, favorecen el ingreso de los profesores al SIN	\$0.00	0	\$0.00		Materiales
1.2.3.3 Publicación del libro Normatividad Agropecuaria Nacional	\$23,000.00	1	\$23,000.00	La comunicación de los resultados de investigación como base del conocimiento generado y su posible inclusión en la ley	\$0.00	0	\$0.00		Materiales
1.2.3.4 Publicación del libro Aspectos prácticos de la Administración Agropecuaria	\$23,000.00	1	\$23,000.00	La comunicación de los resultados de investigación y su aplicación en los productores regionales y nacionales	\$0.00	0	\$0.00		Materiales
1.2.3.5 Publicación de Manual de prácticas de Bioestadística	\$15,000.00	1	\$15,000.00	Apoyar a los alumnos de las 7PE de licenciatura con un manual de prácticas en una materia básica para su carrera	\$0.00	0	\$0.00		Materiales

Monto solicitado para esta acción 2008: \$79,000.00 **2009:** \$0.00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$79,000.00

Acción: 1.2.4 Apoyar la organización de eventos académicos tales como congresos que permite el intercambio de las ideas entre los cuerpos académicos

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
1.2.4.1 Organización del evento Seminario Técnico en Horticultura. (Septiembre 2008) (Materiales, memorias, impresiones)	\$20,000.00	1	\$20,000.00	Difundir el conocimiento en beneficio de estudiantes y productores	\$0.00	0	\$0.00		Servicios
1.2.4.2 Curso de Poda,, Injertación (Materiales de campo, trípticos) Abril 2009	\$0.00	0	\$0.00		\$15,000.00	1	\$15,000.00	Difundir el conocimiento en beneficio de estudiantes y productores	Servicios
1.2.4.3 Organización del Congreso Nacional de la Ciencia del suelo y Ciencias Hortícolas (Materiales, hospedaje, viáticos, renta local) Septiembre 2009	\$0.00	0	\$0.00		\$530,000.00	1	\$530,000.00	Difundir el conocimiento, intercambiar ideas entre los cuerpos académicos y los profesionistas del ramo	Servicios
1.2.4.4 Ciclo de conferencias del impacto ambiental en la Comarca Lagunera (materiales, posters, trípticos, difusión)	\$12,000.00	2	\$24,000.00	Difundir el conocimiento entre estudiantes y profesionistas del ramo ambiental	\$0.00	0	\$0.00		Servicios
1.2.4.5 Semana de Agronomía UAAAN-U.L. (Materiales, Hospedaje, Viáticos, trípticos, cafetería, difusión, impresiones)	\$100,000.00	1	\$100,000.00	Actualizar el conocimiento técnico y científico de 6PE de licenciatura y 2PE de postgrado pertenecientes a la DES.	\$150,000.00	1	\$150,000.00	Actualizar el conocimiento técnico y científico de 6PE de licenciatura y 2PE de postgrado pertenecientes a la DES.	Servicios

Monto solicitado para esta acción 2008: \$144,000.00 **2009:** \$695,000.00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$839,000.00

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

¿Nombre?

UAAAN Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

Meta: 1.3 Estructurar en el 2008 cuatro cuerpos académicos y apoyarlos en sus actividades de investigación

Acción: 1.3.1 Apoyar el pago de artículos en revistas arbitradas de 9 PTC para lograr el reconocimiento del perfil deseable PROMEP

Concepto	Recursos 2008			Justificación	Recursos 2009			Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total		Costo unit \$	Cant	Total	
1.3.1.1 Publicación del artículo en revista arbitrada "Contaminación de suelos por plaguicidas organoclorados"	\$5,000.00	1	\$5,000.00	Difusión de los resultados de investigación entre los cuerpos académicos, profesionistas del ramo, estudiantes y su posible aplicación por productores	\$0.00	0	\$0.00	Servicios
1.3.1.2 Publicación del artículo en revista indexada "Fitoremediación de suelos contaminados con metales pesados"	\$10,000.00	1	\$10,000.00	Difusión de los resultados de investigación entre los cuerpos académicos, profesionistas del ramo, estudiantes y su posible aplicación por productores	\$0.00	0	\$0.00	Servicios
1.3.1.3 Publicación del artículo en revista indexada "Muskmelon development with different watering in vermicompost sand mixtures under green house conditions"	\$1,500.00	1	\$1,500.00	Difusión de los resultados de investigación entre los cuerpos académicos, profesionistas del ramo, estudiantes y su posible aplicación por productores	\$0.00	0	\$0.00	Servicios
1.3.1.4 Publicación en la Revista Mexicana de Agronegocios de artículos científicos de investigadores pertenecientes al SIN e investigadores solicitantes al mismo.	\$3,450.00	4	\$13,800.00	Difusión de los resultados de investigación entre los cuerpos académicos, profesionistas del ramo, estudiantes y su posible aplicación por productores	\$3,450.00	4	\$13,800.00	Difusión de los resultados de investigación entre los cuerpos académicos, profesionistas del ramo, estudiantes y su posible aplicación por productores
1.3.1.5 Publicación de 3 artículos científicos "artrópodos de importancia forense sobre carroña de cerdo en el semidesierto de Coah. Mex", "Las estaciones determinan la composición de abundancia de artrópodos de importancia forense sobre carroña de cerdo", "Líneas de respuesta a insecticidas en el mosquito Culex Quinquefasciatus"	\$2,000.00	3	\$6,000.00	La comunicación escrita de los resultados de investigación, así, como los esfuerzos por conjuntar estos resultados en material didáctico, constituyen actividades deseables para la mejora de calidad educativa, favoreciendo el ingreso de los profesores al SNI	\$0.00	0	\$0.00	Servicios
1.3.1.6 Publicación de los artículos en revistas arbitradas "Estabilidad de híbridos forrajeros de maíz en la comarca lagunera, Mex." Y "Producción y calidad de materia seca en líneas S, derivadas de maíz criollo y QPM"	\$5,000.00	2	\$10,000.00	Difusión de los resultados de investigación entre los cuerpos académicos, profesionistas del ramo, estudiantes y su posible aplicación por productores	\$0.00	0	\$0.00	Servicios
1.3.1.7 Publicación del artículo "Dosis de nitrógeno y su efecto en la producción de biomasa de tres genotipos de algodón.	\$10,000.00	1	\$10,000.00	Difusión de los resultados de investigación entre los cuerpos académicos, profesionistas del ramo, estudiantes y su posible aplicación por productores	\$0.00	0	\$0.00	Servicios
1.3.1.8 Publicación del artículo en revista arbitrada "Surcos ultra-estrechos, densidad poblacional y su efecto en el rendimiento y calidad de fibra del algodón."	\$5,000.00	1	\$5,000.00	Difusión de los resultados de investigación entre los cuerpos académicos, profesionistas del ramo, estudiantes y su posible aplicación por productores	\$0.00	0	\$0.00	Servicios

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

#; Nombre?

UAAAN Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

1.3.1.9	Publicación de los artículos en revista arbitrada "Análisis de crecimiento de tomate en invernadero con fertilización inorgánica vs fertilización orgánica", "Cuantificación de licopeno en sandía injertada sobre patrones de Cucurbita spp", "Análisis de crecimiento de tomate en campo con fertilización orgánica", "Efecto de la densidad de plantación despunte de tomate en campo"	\$5,000.00	4	\$20,000.00	Difusión de los resultados de investigación entre los cuerpos académicos, profesionistas del ramo, estudiantes y su posible aplicación por productores	\$0.00	0	\$0.00	Servicios
---------	---	------------	---	-------------	--	--------	---	--------	-----------

Monto solicitado para esta acción 2008: \$81,300.00 2009: \$13,800.00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$95,100.00

Acción: 1.3.2 Mejorar la infraestructura básica para el desarrollo de los trabajos de investigación de los cuerpos académicos

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
1.3.2.1 Lote de Equipo de 4 salas de uso múltiple con mobiliario de oficina (mesas, Sillas, sillón descansabrazos)	\$12,500.00	4	\$50,000.00	Favorecer la gestión académica colectiva y contar con un espacio para las tareas de vinculación	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.2.2 pintarrón 2.5x1.5 para las salas de uso múltiple	\$2,400.00	4	\$9,600.00	Favorecer la gestión académica colectiva y contar con un espacio para las tareas de vinculación	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.2.3 Cañón para proyección de alta resolución 3000 lúmenes, contraste 2100:1, resolución XGA/UXGA, zoom y corrección de keystone	\$12,000.00	4	\$48,000.00	Favorecer la gestión académica colectiva y contar con un espacio para las tareas de vinculación	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.2.4 Pantalla fija 2.5x1.5	\$3,000.00	4	\$12,000.00	Favorecer la gestión académica colectiva y contar con un espacio para las tareas de vinculación	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.2.5 Impresoras HP LaserJet P 2015 velocidad hasta ppm, resolución de 1200x1200 dpi, 32 MB de memoria	\$5,000.00	4	\$20,000.00	Favorecer la gestión académica colectiva y contar con un espacio para las tareas de vinculación	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.2.6 Aparato de aire acondicionado Minisplitcarriot de 1 ton, para la sala de usos múltiples	\$7,330.00	4	\$29,320.00	Favorecer la gestión académica colectiva y contar con un espacio para las tareas de vinculación	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
1.3.2.7 laptop 1GB en RAM DD de 80 GB QUEMADOR DVD	\$10,000.00	4	\$40,000.00	Favorecer la gestión académica colectiva y contar con un espacio para las tareas de vinculación	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción 2008: \$208,920.00 2009: \$0.00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$208,920.00

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

#; Nombre?

UAAAN Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

Acción: 1.3.3 Difundir los resultados de la investigación y transferirlos a los sectores productivos

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
1.3.3.1 Publicación de resultados de investigación en materia de inocuidad alimentaria aspectos técnicos, jurídicos y su adaptación a las empresas lecheras	\$15,000.00	1	\$15,000.00	Difusión de los resultados de investigación entre los cuerpos académicos, profesionistas del ramo, estudiantes y su posible aplicación por productores	\$0.00	0	\$0.00		Materiales
1.3.3.2 Publicación de resultados de investigación en materia de Benchmarking y su adaptación a las empresas lecheras	\$15,000.00	1	\$15,000.00	Difusión de los resultados de investigación entre los cuerpos académicos, profesionistas del ramo, estudiantes y su posible aplicación por productores	\$0.00	0	\$0.00		Materiales

Monto solicitado para esta acción 2008: \$30,000.00 **2009:** \$0.00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$30,000.00

Acción: 1.3.4 Promover la participación de la comunidad científica a través de demostraciones agropecuarias

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
1.3.4.1 Organización de la "Demostración del algodón"	\$20,000.00	1	\$20,000.00	Difusión de los resultados de investigación entre los cuerpos académicos, profesionistas del ramo, estudiantes y su posible aplicación por productores	\$20,000.00	1	\$20,000.00	Difusión de los resultados de investigación entre los cuerpos académicos, profesionistas del ramo, estudiantes y su posible aplicación por productores	Servicios
1.3.4.2 Organización del evento "Demostración del cultivo de nogal" ante alumnos y productores	\$20,000.00	1	\$20,000.00	Difusión de los resultados de investigación entre los cuerpos académicos, profesionistas del ramo, estudiantes y su posible aplicación por productores	\$20,000.00	1	\$20,000.00	Difusión de los resultados de investigación entre los cuerpos académicos, profesionistas del ramo, estudiantes y su posible aplicación por productores	Servicios
1.3.4.3 Organización del evento "Demostración del cultivo de maíz " ante alumnos y productores	\$20,000.00	1	\$20,000.00	Difusión de los resultados de investigación entre los cuerpos académicos, profesionistas del ramo, estudiantes y su posible aplicación por productores	\$20,000.00	1	\$20,000.00	Difusión de los resultados de investigación entre los cuerpos académicos, profesionistas del ramo, estudiantes y su posible aplicación por productores	Servicios
1.3.4.4 Organización del evento "Demostración del cultivo de tomate en invernadero" ante alumnos y productores	\$20,000.00	1	\$20,000.00	Difusión de los resultados de investigación entre los cuerpos académicos, profesionistas del ramo, estudiantes y su posible aplicación por productores	\$20,000.00	1	\$20,000.00	Difusión de los resultados de investigación entre los cuerpos académicos, profesionistas del ramo, estudiantes y su posible aplicación por productores	Servicios
1.3.4.5 Organización del evento "Demostración del cultivo de melón y sandía	\$20,000.00	1	\$20,000.00	Difusión de los resultados de investigación entre los cuerpos académicos, profesionistas del ramo, estudiantes y su posible aplicación por productores	\$20,000.00	1	\$20,000.00	Difusión de los resultados de investigación entre los cuerpos académicos, profesionistas del ramo, estudiantes y su posible aplicación por productores	Servicios
1.3.4.6 Organización de la "Semana de Parasitología"	\$20,000.00	1	\$20,000.00	Difusión de los resultados de investigación entre los cuerpos académicos, profesionistas del ramo, estudiantes y su posible aplicación por productores	\$20,000.00	1	\$20,000.00	Difusión de los resultados de investigación entre los cuerpos académicos, profesionistas del ramo, estudiantes y su posible aplicación por productores	Servicios

Monto solicitado para esta acción 2008: \$120,000.00 **2009:** \$120,000.00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$240,000.00

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

#;Nombre?

UAAAN Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

Meta: 1.4 En el 2008 se contará con un programa de habilidades docentes orientado al modelo educativo centrado en el aprendizaje

Acción: 1.4.1 Impartición del diplomado "Habilidades docentes centrado en el aprendizaje" a la planta docente perteneciente a la DES

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
1.4.1.1 Impartir el diplomado "Habilidades docentes centrado en el aprendizaje" a la planta docente de la DES consistente en 6 módulos, con un total de 100hs.	\$30,000.00	1	\$30,000.00	Adecuar los métodos didácticos en la habilitación de los procederes y manejar el currículum centrado en el aprendizaje, 50 profesores	\$0.00	0	\$0.00		Servicios
1.4.1.2 Apoyo de materiales al diplomado en "habilidades docentes" (materiales, trípticos, difusión, servicio de café)	\$20,000.00	1	\$20,000.00	Adecuar los métodos didácticos en la habilitación de los procederes y manejar el currículum centrado en el aprendizaje, 50 juegos	\$0.00	0	\$0.00		Servicios
1.4.1.3 Impartición del curso "Actualización de habilidades docentes" a la planta docente perteneciente a la DES, consistente en 6 módulos con un total de 100 horas	\$0.00	0	\$0.00		\$30,000.00	1	\$30,000.00	Adecuar los métodos didácticos en la habilitación de los procederes y manejar el currículum centrado en el aprendizaje, 50 profesores	Servicios
1.4.1.4 Apoyo de materiales al curso de actualización de habilidades docentes (materiales, impresiones, trípticos, servicio de café)	\$0.00	0	\$0.00		\$20,000.00	1	\$20,000.00	Adecuar los métodos didácticos en la habilitación de los procederes y manejar el currículum centrado en el aprendizaje, 50 juegos	Servicios
Monto solicitado para esta acción 2008:					\$50,000.00	2009:	\$50,000.00		

Monto Solicitado 2008- 2009: \$100,000.00

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

#;Nombre?

UAAAN Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

Acción: 1.4.2 Apoyar en la adquisición de recursos didácticos, suscripción a revistas, acceso a bibliotecas y bases de datos de Universidades Nacionales e Internacionales

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
1.4.2.1 Suscripción a la revista "Environmental Pollution", Environmental Internacional, Bioresource Technology	\$10,000.00	3	\$30,000.00	Acceso a el conocimiento de frontera, enriqueciendo la actividad de los investigadores, cuerpos académicos, PTC y estudiantes de los 6PE de licenciatura y 2PE de postgrado	\$10,000.00	3	\$30,000.00	Acceso a el conocimiento de frontera, enriqueciendo la actividad de los investigadores, cuerpos académicos, PTC y estudiantes de los 6PE de licenciatura y 2PE de postgrado	Acervos
1.4.2.2 Suscripción a las revistas "Terreno Ambiental", "Agenda Ambiental", "Calidad Ambiental", "Manejo integral de residuos sólidos y peligrosos", "Gaceta de sustentabilidad Ambiental".	\$1,000.00	5	\$5,000.00	Acceso a el conocimiento de frontera, enriqueciendo la actividad de los investigadores, cuerpos académicos, PTC y estudiantes de los 6PE de licenciatura y 2PE de postgrado	\$1,000.00	5	\$5,000.00	Acceso a el conocimiento de frontera, enriqueciendo la actividad de los investigadores, cuerpos académicos, PTC y estudiantes de los 6PE de licenciatura y 2PE de postgrado	Acervos
1.4.2.3 Suscripción a revistas "Journal of environmental Quality", "Journal of Toxicology", "Journal of contamination of water", "Journal of contamination of fair pollution.	\$10,000.00	4	\$40,000.00	Acceso a el conocimiento de frontera, enriqueciendo la actividad de los investigadores, cuerpos académicos, PTC y estudiantes de los 6PE de licenciatura y 2PE de postgrado	\$10,000.00	4	\$40,000.00	Acceso a el conocimiento de frontera, enriqueciendo la actividad de los investigadores, cuerpos académicos, PTC y estudiantes de los 6PE de licenciatura y 2PE de postgrado	Acervos
1.4.2.4 Suscripción a revistas "Revista Mexicana de Fitotecnia", "Terra Latinoamericana"	\$2,500.00	2	\$5,000.00	Acceso a el conocimiento de frontera, enriqueciendo la actividad de los investigadores, cuerpos académicos, PTC y estudiantes de los 6PE de licenciatura y 2PE de postgrado	\$2,500.00	2	\$5,000.00	Acceso a el conocimiento de frontera, enriqueciendo la actividad de los investigadores, cuerpos académicos, PTC y estudiantes de los 6PE de licenciatura y 2PE de postgrado	Acervos
1.4.2.5 Suscripción a las revistas "Crop Science", "Agronomy Journal"	\$7,000.00	2	\$14,000.00	Acceso a el conocimiento de frontera, enriqueciendo la actividad de los investigadores, cuerpos académicos, PTC y estudiantes de los 6PE de licenciatura y 2PE de postgrado	\$7,000.00	2	\$14,000.00	Acceso a el conocimiento de frontera, enriqueciendo la actividad de los investigadores, cuerpos académicos, PTC y estudiantes de los 6PE de licenciatura y 2PE de postgrado	Acervos
1.4.2.6 Suscripción a las revistas "Journa of the American Society for the Horticultural Science", "Hort Science", "Hort Technology", "Jovinal of the International Society for the Horticultural Science", "Horticultural Abstract", "American Journal of Enology and Viticulture", "Bulletin de l'OIV", "Progres Agricole et Viticole", "Vignevini".	\$8,000.00	9	\$72,000.00	Acceso a el conocimiento de frontera, enriqueciendo la actividad de los investigadores, cuerpos académicos, PTC y estudiantes de los 6PE de licenciatura y 2PE de postgrado	\$8,000.00	9	\$72,000.00	Acceso a el conocimiento de frontera, enriqueciendo la actividad de los investigadores, cuerpos académicos, PTC y estudiantes de los 6PE de licenciatura y 2PE de postgrado	Acervos
1.4.2.7 Suscripción a "Journal of Forensic Sciences", "Journal of Economic Entomology", "Journal of Medical and Veterinary Entomology", "Weed Science", "Journal of Environmental Entomology", "Journal of Applied Ecology"	\$4,000.00	6	\$24,000.00	A través del acceso a información científica de calidad se permite la mejora y consolidación de los cuerpos académicos, además de facilitar la creación del perfil PROMEP	\$4,000.00	6	\$24,000.00	A través del acceso a información científica de calidad se permite la mejora y consolidación de los cuerpos académicos, además de facilitar la creación del perfil PROMEP	Acervos

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

#;Nombre?

UAAAN Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

1.4.2.8	Suscripción a revistas "Journal of Irrigation Science", "Journal of Irrigation and Draining Engineering", "Journal of Irrigation Engineering", "Journal Water Resources Planning and Management", "Journal Water Resources Research", "International Journal of Climatology", "Agroforestry for development" "ASAE"	\$6,500.00	8	\$52,000.00	Actualización constante de conocimientos para alumnos y profesores del PE Ing. Irrigación y 2 PE de Postgrado	\$6,500.00	8	\$52,000.00	Actualización constante de conocimientos para alumnos y profesores del PE Ing. Irrigación y 2 PE de Postgrado	Acervos
1.4.2.9	Suscripción a la Revista Mexicana de Agronegocios	\$575.00	2	\$1,150.00	Acceso a el conocimiento de frontera, enriqueciendo la actividad de los investigadores, cuerpos académicos, PTC y estudiantes de los 6PE de licenciatura y 2PE de postgrado	\$575.00	2	\$1,150.00	Acceso a el conocimiento de frontera, enriqueciendo la actividad de los investigadores, cuerpos académicos, PTC y estudiantes de los 6PE de licenciatura y 2PE de postgrado	Acervos

Monto solicitado para esta acción 2008: \$243,150.00 **2009:** \$243,150.00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$486,300.00

Acción: 1.4.3 Evaluación del impacto de la aplicación del modelo educativo centrado en el aprendizaje

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
1.4.3.1 Contratación de un despacho de investigación educativa	\$0.00	0	\$0.00		\$30,000.00	1	\$30,000.00	Evaluación de los resultados de la aplicación del modelo educativo centrado en el aprendizaje, seguimiento y retroalimentación	Servicios

Monto solicitado para esta acción 2008: \$0.00 **2009:** \$30,000.00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$30,000.00

Acción: 1.4.4 Incorporar las nuevas tecnologías de información y comunicación en la docencia, investigación y vinculación

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
1.4.4.1 Contratación del servicio de Internet, servidor de la capacidad y suficiente banda ancha.	\$0.00	0	\$0.00	Actividad perteneciente a la PROGES.	\$0.00	0	\$0.00	Actividad perteneciente a la PROGES.	Sin Costo

Monto solicitado para esta acción 2008: \$0.00 **2009:** \$0.00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$0.00

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

#; Nombre?

UAAAN Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

o. Part: 2 Seguimiento de la trayectoria estudiantil desde antes del ingreso hasta su incorporación al mercado laboral

Este tipo de proyecto atiende: Atención a los estudiantes

Meta: 2.1 Lograr que el ingreso a los PE de la DES sea equitativo, positivo y que cubra las expectativas de integración del alumno

Acción: 2.1.1 Estudios de los alumnos de nuevo ingreso

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
2.1.1.1 Estudios de deserción de los PE	\$25,000.00	4	\$100,000.00	Contar con un estudio retroactivo de deserción por cada PE	\$25,000.00	4	\$100,000.00	Contar con un estudio retroactivo de deserción por cada PE	Servicios

Monto solicitado para esta acción 2008: \$100,000.00 **2009:** \$100,000.00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$200,000.00

Acción: 2.1.2 Apoyo psicológico y académico para nivelación

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
2.1.2.1 Apoyo psicológico (Sesiones)	\$700.00	100	\$70,000.00	Apoyar a jóvenes con problemas con 2 o mas sesiones/sem	\$700.00	100	\$70,000.00	Apoyar a jóvenes con problemas con 2 o mas sesiones/sem	Servicios
2.1.2.2 Impulso a la asesoría académica con estímulo de paquete didáctico a profesores	\$500.00	60	\$30,000.00	Apoyo a jóvenes con rezago en cursos específicos	\$500.00	60	\$30,000.00	Apoyo a jóvenes con rezago en cursos específicos	Servicios

Monto solicitado para esta acción 2008: \$100,000.00 **2009:** \$100,000.00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$200,000.00

Acción: 2.1.3 Facilitar el acceso a servicios universitarios

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
2.1.3.1 Boletines para la difusión de los servicios universitarios	\$5.00	10000	\$50,000.00	Difusión de servicios para apoyo de alumnos	\$5.00	10000	\$50,000.00	Difusión de servicios para apoyo de alumnos	Servicios

Monto solicitado para esta acción 2008: \$50,000.00 **2009:** \$50,000.00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$100,000.00

Acción: 2.1.4 Propiciar el acceso a la cultura y deporte del alumnado

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
2.1.4.1 Materiales para la difusión de eventos culturales	\$5.00	15000	\$75,000.00	Promover la formación integral de los jóvenes	\$5.00	10000	\$50,000.00	Promover la formación integral de los jóvenes	Servicios
2.1.4.2 Apoyo logístico (pasajes) en eventos deportivos	\$1,000.00	60	\$60,000.00	Formación deportiva	\$1,000.00	60	\$60,000.00	Formación deportiva	Servicios

Monto solicitado para esta acción 2008: \$135,000.00 **2009:** \$110,000.00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$245,000.00

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

#; Nombre?

UAAAN Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

Meta: 2.2 Operar el programa institucional de tutorías para bajar la deserción en un 10% y promover la formación integral y eficiente

Acción: 2.2.1 Coordinar el programa institucional de tutoría en la DES

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
2.2.1.1 Apoyo logístico (pasajes y viáticos) de coord. de PE	\$1,000.00	20	\$20,000.00	Operatividad de la tutoría	\$1,000.00	20	\$20,000.00	Operatividad de la tutoría	Servicios
Monto solicitado para esta acción 2008:				\$20,000.00	2009:	\$20,000.00			

Monto Solicitado 2008- 2009: \$40,000.00

Acción: 2.2.2 Atender los procesos de rezago, de manera eficiente (cursos intensivos y especiales)

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
2.2.2.1 Equipos de videoproyección	\$15,000.00	2	\$30,000.00	Apoyo a cursos intensivos	\$15,000.00	2	\$30,000.00	Apoyo a cursos intensivos	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.2.2.2 Apoyo logístico en prácticas (pasajes y viáticos)	\$1,000.00	16	\$16,000.00	Apoyo a cursos intensivos	\$1,000.00	16	\$16,000.00	Apoyo a cursos intensivos	Servicios
2.2.2.3 Estudio de satisfacción de estudiantes	\$30,000.00	8	\$240,000.00	Diagnóstico y formulación del estudio de satisfacción	\$0.00	0	\$0.00		Servicios
Monto solicitado para esta acción 2008:				\$286,000.00	2009:	\$46,000.00			

Monto Solicitado 2008- 2009: \$332,000.00

Acción: 2.2.3 Incrementar la titulación por cualquier modalidad

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
2.2.3.1 Apoyar a los PE con equipos de cómputo exclusivos para trabajos de titulación	\$10,000.00	8	\$80,000.00	Motivar la realización del documento para titulación	\$10,000.00	8	\$80,000.00	Motivar la realización del documento para titulación	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
Monto solicitado para esta acción 2008:				\$80,000.00	2009:	\$80,000.00			

Monto Solicitado 2008- 2009: \$160,000.00

Acción: 2.2.4 Ofertar y apoyar el programa de asesoría para titulación, por tesis

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
2.2.4.1 Apoyo con material de laboratorio para tesis. (Lote/ PE)	\$20,000.00	8	\$160,000.00	Impulsar la investigación de tesis.	\$20,000.00	8	\$160,000.00	Impulsar la investigación de tesis.	Materiales
Monto solicitado para esta acción 2008:				\$160,000.00	2009:	\$160,000.00			

Monto Solicitado 2008- 2009: \$320,000.00

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

#;Nombre?

UAAAN Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

Meta: 2.3 Fortalecer la movilidad estudiantil económicamente y mediante el dominio de un segundo idioma

Acción: 2.3.1 Organizar y establecer el programa de estancias (cortas y/o largas) para el fortalecimiento de la movilidad estudiantil

Concepto	Recursos 2008			Justificación	Recursos 2009			Justificación	Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total		Costo unit \$	Cant	Total		
2.3.1.1 Obtener y Concentrar la Información de estancias en cada PE /año.	\$5,000.00	8	\$40,000.00	Obtener el programa anual de movilidad de cadaPE	\$2,000.00	8	\$16,000.00	Impulsar la investigación de tesis.	Servicios
Monto solicitado para esta acción 2008:					\$40,000.00	2009:	\$16,000.00		

Monto Solicitado 2008- 2009: \$56,000.00

Acción: 2.3.2 Activar, difundir y evaluar la realización del servicio social para cada PE

Concepto	Recursos 2008			Justificación	Recursos 2009			Justificación	Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total		Costo unit \$	Cant	Total		
2.3.2.1 Boletín de difusión del Serv. Soc. y evaluac.	\$5.00	6000	\$30,000.00	Que en cada PE se formalice el Serv. Soc.	\$5.00	6000	\$30,000.00	Que en cada PE se formalice el Serv. Soc.	Servicios
Monto solicitado para esta acción 2008:					\$30,000.00	2009:	\$30,000.00		

Monto Solicitado 2008- 2009: \$60,000.00

Acción: 2.3.3 Consolidar los programas de prácticas profesionales para cada PE de la DES

Concepto	Recursos 2008			Justificación	Recursos 2009			Justificación	Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total		Costo unit \$	Cant	Total		
2.3.3.1 Apoyo con viáticos y pasajes para grupos en prácticas	\$4,000.00	50	\$200,000.00	Impulsar la investigación de tesis.	\$4,000.00	50	\$200,000.00	Impulsar la investigación de tesis.	Servicios
Monto solicitado para esta acción 2008:					\$200,000.00	2009:	\$200,000.00		

Monto Solicitado 2008- 2009: \$400,000.00

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

#;Nombre?

UAAAN Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

Meta: 2.4 Mejorar las expectativas de los alumnos mediante los estudios de pertinencia

Acción: 2.4.1 Hacer eficiente y operativo el seguimiento a egresados, recoger sus opiniones y realimentar los PE

Concepto	Recursos 2008			Justificación	Recursos 2009			Justificación	Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total		Costo unit \$	Cant	Total		
2.4.1.1 Viáticos Comité de egresados 2 por PE	\$5,000.00	16	\$80,000.00	Realización de encuestas y captura.	\$5,000.00	16	\$80,000.00	Realización de encuestas y captura.	Servicios

Monto solicitado para esta acción 2008: \$80,000.00 **2009:** \$80,000.00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$160,000.00

Acción: 2.4.2 Realizar la evaluación continua de la pertinencia mediante el sondeo a empleadores de egresados de la DES

Concepto	Recursos 2008			Justificación	Recursos 2009			Justificación	Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total		Costo unit \$	Cant	Total		
2.4.2.1 Pasajes y viáticos para encuestadores	\$800.00	60	\$48,000.00	Realización de encuestas y captura.	\$800.00	60	\$48,000.00	Realización de encuestas y captura.	Servicios

Monto solicitado para esta acción 2008: \$48,000.00 **2009:** \$48,000.00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$96,000.00

Acción: 2.4.3 Detectar oportunamente la demanda para educación continua entre egresados y el entorno para ofertar esta actividad

Concepto	Recursos 2008			Justificación	Recursos 2009			Justificación	Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total		Costo unit \$	Cant	Total		
2.4.3.1 Estudio de necesidades del entorno	\$3,000.00	6	\$18,000.00	Diagnóstico y formulación	\$0.00	0	\$0.00		Servicios

Monto solicitado para esta acción 2008: \$18,000.00 **2009:** \$0.00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$18,000.00

Acción: 2.4.4 Establecer una bolsa de trabajo efectiva general y para cada PE de la DES

Concepto	Recursos 2008			Justificación	Recursos 2009			Justificación	Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total		Costo unit \$	Cant	Total		
2.4.4.1 Equipo de computo para Recepción y organización de solicitudes	\$10,000.00	6	\$60,000.00	Captura de solicitudes en cada PE	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
2.4.4.2 Boletín mensual solicitudes existentes	\$5.00	2000	\$10,000.00	Realización de encuestas y captura	\$5.00	2000	\$10,000.00	Realización de encuestas y captura	Servicios

Monto solicitado para esta acción 2008: \$70,000.00 **2009:** \$10,000.00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$80,000.00

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

#; Nombre?

UAAAN Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

o. Part: 3 Incrementar la competitividad académica de los PE de Licenciatura

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

Meta: 3.1 Lograr que los PE conserven su calidad de acreditación educativa al año 2012

Acción: 3.1.1 Atender el proceso de seguimiento de la acreditación de los 6 PE pertenecientes a la DES

Concepto	Recursos 2008			Justificación	Recursos 2009			Justificación	Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total		Costo unit \$	Cant	Total		
3.1.1.1 Atender el proceso de seguimiento de la acreditación de los docentes de los 6 PE de licenciatura (alimentos, gasolina, viáticos)	\$20,000.00	6	\$120,000.00	Para conservar la calidad de los 6 PE de licenciatura y centrar las observaciones del entorno que dista más de 100 kms. De la institución para entregar habilidades a los alumnos	\$20,000.00	6	\$120,000.00	Para conservar la calidad de los 6 PE de licenciatura y centrar las observaciones del entorno que dista más de 100 kms. De la institución para entregar habilidades a los alumnos	Servicios

Monto solicitado para esta acción 2008: \$120,000.00 **2009:** \$120,000.00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$240,000.00

Acción: 3.1.2 Adquirir equipo adecuado para cada uno de los 6 PE de licenciatura para la elaboración de informes requeridos por los organismos evaluadores, los cuales se entregan en formato electrónico.

Concepto	Recursos 2008			Justificación	Recursos 2009			Justificación	Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total		Costo unit \$	Cant	Total		
3.1.2.1 Adquisición de Laptop HP 160 Gb en disco duro y 2Gb en RAM, procesador coreduo, tarjeta intel.	\$12,000.00	6	\$72,000.00	Equipo necesario para la elaboración de informes para organismos evaluadores	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.1.2.2 Impresora laser jet HP P1005	\$3,500.00	6	\$21,000.00	Equipo necesario en la elaboración de informes de organismos evaluadores	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.1.2.3 Copiadora	\$5,000.00	6	\$30,000.00	Equipo necesario para la elaboración de informes de organismos acreditadores	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.1.2.4 Paquete de materiales de impresión (papel, memorias)	\$2,000.00	6	\$12,000.00	Equipo necesario para la elaboración de informes para los organismos evaluadores	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.1.2.5 Scanner	\$18,000.00	6	\$108,000.00	Equipo necesario para la elaboración de informes para los organismos evaluadores	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción 2008: \$243,000.00 **2009:** \$0.00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$243,000.00

Acción: 3.1.3 procesos de seguimiento académico enfocados a la docencia, investigación y vinculación

Concepto	Recursos 2008			Justificación	Recursos 2009			Justificación	Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total		Costo unit \$	Cant	Total		
3.1.3.1 Programa electrónico de captura de los programas substanciales de estadística en los PE por expertos	\$20,000.00	6	\$120,000.00	Apoyar a la estadística que surge en cada PE para la elaboración de los informes y prospectivas solicitadas	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción 2008: \$120,000.00 **2009:** \$0.00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$120,000.00

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

#;Nombre?

UAAAN | **Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro**

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

Acción: 3.1.4 Desarrollar una cultura de preservación del entorno mediante la difusión de la normatividad en el cuidado del medio ambiente

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
3.1.4.1 Curso para difundir la normatividad y arraigar la cultura de preservar el ambiente con conferencias, trípticos, exposiciones, talleres y campañas	\$15,000.00	3	\$45,000.00	Asentar en los estudiantes, la cultura al cuidado del entorno	\$15,000.00	3	\$45,000.00	Curso para difundir la normatividad y arraigar la cultura de preservar el ambiente con conferencias, trípticos, exposiciones, talleres y campañas	Servicios
Monto solicitado para esta acción 2008:					\$45,000.00	2009:	\$45,000.00		
						Monto Solicitado 2008- 2009:		\$90,000.00	

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

#; Nombre?

UAAAN Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

Meta: 3.2 Lograr que se atiendan las recomendaciones dictadas por los organismos evaluadores, en el plazo marcado por los mismos al 2012

Acción: 3.2.1 Modernizar la infraestructura en equipo y establecer sistemas de riego con fines didácticos

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Tipo
3.2.1.1 Radiómetro con sensor cuántico lineal de 1 m, sensor de "ojo de pescado"	\$0.00	0	\$0.00		\$8,000.00	1	\$8,000.00	Contar con dispositivos de medición útiles en la práctica y la investigación del laboratorio de RASPA y tratamiento de aguas residuales	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.2 Equipo de resistencia a la difusión LI-60	\$0.00	0	\$0.00		\$30,500.00	1	\$30,500.00	Contar con dispositivos de medición útiles en la práctica y la investigación del laboratorio de RASPA y tratamiento de aguas residuales	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.3 Olla de presión de 15 bar	\$0.00	0	\$0.00		\$316,250.00	1	\$316,250.00	Contar con dispositivos de medición de la humedad del suelo y peso de suelo seco útiles en la adquisición de habilidades de los alumnos para la práctica y la investigación	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.4 Olla de presión de 5 bar	\$0.00	0	\$0.00		\$22,770.00	1	\$22,770.00	Contar con dispositivos de medición de la humedad del suelo y peso de suelo seco útiles en la adquisición de habilidades de los alumnos para la práctica y la investigación	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.5 Membranas de presión de 1,03,5,8,10 y 15 bar	\$0.00	0	\$0.00		\$5,313.00	2	\$10,626.00	Contar con herramientas sustitutas de alto costo y necesarias para determinar Densidad Aparente y humedad	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.6 Porous ceramic plate of 4 in para 0,5,1,3,5 y 15 bar	\$0.00	0	\$0.00		\$44,402.00	2	\$88,804.00	Contar con dispositivos de medición útiles en la práctica y la investigación	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.7 Balanza triple de Ohaus	\$0.00	0	\$0.00		\$25,237.00	1	\$25,237.00	Contar con dispositivos de medición útiles en la práctica y la investigación	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.8 Modelo de simulación, Banco base modelo DL 7001	\$184,124.00	1	\$184,124.00	Este modelo de simulación es el alimentador de todos los modelos, sin él no funcionan los demás	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.9 Modelo de simulación, Buscador de la altura del metacentro modelo DL 7002	\$121,281.00	1	\$121,281.00	Fortalecer los conocimientos de la materia practicando con modelos de simulación de fenómenos hidráulicos	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.10 Modelo de simulación, Estabilidad de cuerpos flotantes modelo DL 7003	\$112,484.00	1	\$112,484.00	Fortalecer los conocimientos de la materia practicando con modelos de simulación	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.11 Modelo de simulación, Impacto de chorro modelo DL 7004	\$71,363.00	1	\$71,363.00	Fortalecer los conocimientos de la materia practicando con modelos de simulación de fenómenos hidráulicos	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.12 Modelo de simulación, Flujo a través de orificios modelo DL 7005	\$72,639.00	1	\$72,639.00	Fortalecer los conocimientos de la materia practicando con modelos de simulación de fenómenos hidráulicos	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.13 Modelo de simulación, Ariete hidráulico modelo DL 7006	\$213,970.00	1	\$213,970.00	Fortalecer los conocimientos de la materia practicando con modelos de simulación de fenómenos hidráulicos	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.14 Modelo de simulación, Teorema de Bernoulli modelo DL 7007	\$88,680.00	1	\$88,680.00	Fortalecer los conocimientos de la materia practicando con modelos de simulación de fenómenos hidráulicos	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)

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

; Nombre?

UAAAN | **Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro**

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

3.2.1.15	Modelo de simulación, Tubo de Ventura DL 7008	\$93,035.00	1	\$93,035.00	Fortalecer los conocimientos de la materia practicando con modelos de simulación de fenómenos hidráulicos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.16	Modelo de simulación, Caída de presión en tuberías modelo DL 7009	\$61,416.00	1	\$61,416.00	Fortalecer los conocimientos de la materia practicando con modelos de simulación de fenómenos hidráulicos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.17	Modelo de simulación, Caída de presión en tuberías en codos y accesorios modelo DL 7010	\$103,386.00	1	\$103,386.00	Fortalecer los conocimientos de la materia practicando con modelos de simulación de fenómenos hidráulicos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.18	Modelo de simulación, Tanque canal con vertederos modelo 7011	\$145,349.00	1	\$145,349.00	Fortalecer los conocimientos de la materia practicando con modelos de simulación de fenómenos hidráulicos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.19	Modelo de simulación, Experimento de Reynolds modelo DL 7013	\$64,876.00	1	\$64,876.00	Fortalecer los conocimientos de la materia practicando con modelos de simulación de fenómenos hidráulicos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.20	Modelo de simulación, Sistema de medición de flujos modelo DL 7015	\$63,841.00	1	\$63,841.00	Fortalecer los conocimientos de la materia practicando con modelos de simulación de fenómenos hidráulicos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.21	Bomba centrífuga autocebante modelo DL 7017 y centrífuga serie paralelo modelo DL 7018	\$161,390.00	2	\$322,780.00	Fortalecer los conocimientos de la materia practicando con modelos de simulación de fenómenos hidráulicos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.22	Medición del golpe del ariete	\$178,309.00	1	\$178,309.00	Fortalecer los conocimientos de la materia practicando con modelos de simulación de fenómenos hidráulicos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.23	Compresor de 117 psi	\$0.00	0	\$0.00		\$40,303.00	1	\$40,303.00	Disponer de equipo básico necesario para alimentar el demás equipo Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.24	Planta tratadora de aguas residuales	\$0.00	0	\$0.00		\$890,000.00	1	\$890,000.00	Disponer de un equipo donde el alumno practicará y aplicará los conocimientos teóricos referentes al tratamiento de agua Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.25	Balanza analítica de 4 cifras decimales	\$25,000.00	2	\$50,000.00	Contar con este equipo permitirá realizar adecuadamente las prácticas que así lo requieran	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.26	Equipo para medir el PH	\$8,000.00	2	\$16,000.00	Este equipo permitirá realizar prácticas más precisas con lo cual mejorará la preparación del alumno	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.27	Bomba de vacío	\$22,000.00	2	\$44,000.00	Este equipo es básico para la realización de varias prácticas	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.28	Cámara de Sholander	\$0.00	0	\$0.00		\$93,150.00	1	\$93,150.00	Contar con dispositivos de medición útiles en las prácticas y la investigación para el desarrollo integral el alumno Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.29	Septómetro para medir la radiación	\$10,000.00	1	\$10,000.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.30	Medidor de humedad modelo BOYUCOS BN-2B	\$2,277.00	1	\$2,277.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.31	Medidor de pH, modelo 112 DIGI	\$6,000.00	1	\$6,000.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

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

¿Nombre?

UAAAN Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

3.2.1.32	Medidor de humedad modelo SPEEDYLAB	\$8,000.00	1	\$8,000.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.33	Batidora KitchenAid modelo K45SSWH	\$6,000.00	1	\$6,000.00	Contar con el equipo que permita realizar mezclas adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.34	Cámara psicométrica	\$1,366.00	1	\$1,366.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.35	Plancha de agitación modelo S7225	\$2,450.00	1	\$2,450.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.36	Medidor TDR incluye accesorios rods de 12 cm y 20 cm	\$17,600.00	1	\$17,600.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.37	Horno de convección, NAPCO-620	\$28,000.00	1	\$28,000.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.38	Balanza analítica DIALOGRAM	\$6,000.00	1	\$6,000.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.39	Balanza, modelo OHAUS	\$8,000.00	1	\$8,000.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.40	Balanza de precisión, modelo L-420P	\$12,000.00	1	\$12,000.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.41	Balanza electrónica para pesar AUTOGRAM	\$14,000.00	1	\$14,000.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.42	Espectrofotómetro	\$18,000.00	1	\$18,000.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.43	Medidor de oxígeno portátil	\$3,500.00	1	\$3,500.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.44	Medidor de pH portátil	\$4,600.00	1	\$4,600.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.45	Manómetro 1/3 BAR	\$500.00	2	\$1,000.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.46	Manómetros de 15 BAR	\$800.00	2	\$1,600.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.47	Termómetros infrarrojos de -20°C a 650°C	\$4,500.00	2	\$9,000.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.48	Medidores portátiles de temperatura/humedad (Temohigrometro)	\$2,400.00	2	\$4,800.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.50	Medidor de Fotosíntesis	\$50,000.00	1	\$50,000.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

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

¿Nombre?

UAAAN Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

3.2.151	Molinetes digitales para medición de flujos	\$14,500.00	5	\$72,500.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.152	Anemómetro digital para temperatura y velocidad del viento	\$4,300.00	1	\$4,300.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.153	Cubeta graduada para aforos	\$600.00	2	\$1,200.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.154	Depósito para captación de agua de 2.5 m3	\$4,700.00	1	\$4,700.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.155	Soporte de madera para permeámetros	\$3,100.00	1	\$3,100.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.156	Permeámetros de vidrio	\$1,725.00	6	\$10,350.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.157	Papel filtro y depósito para filtrado	\$850.00	1	\$850.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Materiales
3.2.158	horno Oven para secado de muestras	\$15,000.00	1	\$15,000.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.159	Manifolds for pressure regulation	\$4,300.00	1	\$4,300.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.160	TRMS medidor de potencia multifuncional	\$28,600.00	1	\$28,600.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.161	Vacuometro digital de 2 bar	\$3,000.00	2	\$6,000.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.162	Paquete de 6 Vasos de precipitados de plástico	\$2,300.00	2	\$4,600.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Materiales
3.2.163	Pie de rey digital	\$1,860.00	2	\$3,720.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.164	Juego de tamices para muestreo de suelos	\$12,000.00	1	\$12,000.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.165	Determinador de humedad del suelo	\$1,200.00	2	\$2,400.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.166	Medidor de clorofila	\$23,000.00	1	\$23,000.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.167	Refractómetro 0-32% Aut. Temp. comp.	\$1,600.00	2	\$3,200.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.168	Equipo sistematizado para programación de irrigación	\$6,000.00	1	\$6,000.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

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

#; Nombre?

UAAAN | **Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro**

DES: **998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna**

Nombre del proyecto: **Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y**

3.2.1.69	Kit de permeámetros Guelph con Carrying case	\$16,000.00	1	\$16,000.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.70	Garrafón de 13 GAL con descarga inferior Marca Fisher modelo 02-963-3C	\$5,636.00	1	\$5,636.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.71	Opresor de rosca para interrumpir flujo en mangueras marca Fisher mod 05-846	\$768.00	3	\$2,304.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.72	Pizetas marca Fisher modelo 03-409-15	\$1,281.00	2	\$2,562.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Materiales
3.2.1.73	Determinador de humedad del suelo	\$20,493.00	2	\$40,986.00	Contar con el equipo que permita realizar adecuadamente las prácticas académicas de los alumnos	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.74	Estación meteorológica Adcom	\$200,000.00	1	\$200,000.00	Contar con datos precisos del comportamiento climático para que los alumnos trabajen con información real en las practicas del ramo	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.75	Planta potabilizadora de agua por osmosis inversa. inc. Bomba rotativa de 100GPH	\$21,620.00	1	\$21,620.00	Los alumnos podrán observar el proceso de potabilización del agua y además se podrá surtir este líquido al interior de la universidad	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.1.76	Germicida Ultravioleta Aquaplus 15 LPM	\$1,955.00	3	\$5,865.00	Accesorio para el buen funcionamiento de la planta potabilizadora de agua	\$0.00	0	\$0.00	Materiales
3.2.1.77	membrana de 2.5 in x 14in	\$1,800.00	3	\$5,400.00	Accesorio para el buen funcionamiento de la planta potabilizadora de agua	\$0.00	0	\$0.00	Materiales
3.2.1.78	Instalación de un sistema de riego presurizado (tubo de PVC, mangueras, cintas, aspersores, tapones, codos, adaptadores, válvulas, reguladores, bombas, filtros)	\$65,964.00	1	\$65,964.00	Los alumnos instalarán un mostrador de sistemas de riego múltiple para uso didáctico que se opere y cambie de acuerdo a las necesidades de aprendizaje y realizar las prácticas pertinentes de las materias	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción 2008: \$3,793,883.00 2009: \$1,525,640.00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$5,319,523.00

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

¿Nombre?

UAAAN Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

Acción: 3.2.2 Modernizar la infraestructura de laboratorios y mejorar las practicas de laboratorio mediante la adquisición de equipo y los insumos necesarios para las mismas

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
3.2.2.1 Centrifuga para 1 tubos de 10 mls. Medilite	\$12,116.00	1	\$12,116.00	Mejorar las prácticas de laboratorio de química, bioquímica, apoyo a la investigación en el PE de MVZ y 6PE de licenciatura y 2PE de postgrado pertenecientes a la DES	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.2.2 Campana de extracción 1.20 nts, LFH 120SC10	\$64,862.00	1	\$64,862.00	Mejorar las prácticas de laboratorio de química, bioquímica	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.2.3 Espectrofotómetro DR 2700-01 HACH	\$39,132.00	1	\$39,132.00	Mejorar las prácticas de laboratorio de química, bioquímica.	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.2.4 Parrilla c/agitación de 18x18 cms. Thermolyne SP-131250	\$5,583.00	4	\$22,332.00	Mejorar las prácticas de laboratorio de química, bioquímica	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.2.5 Refractómetro digital Pal-3 ATAGO	\$13,460.00	1	\$13,460.00	Mejorar las prácticas de laboratorio de química, bioquímica	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.2.6 Balanza analítica de 200 grs. CAP 0.1 mg. SHIMADZU AX	\$25,752.00	1	\$25,752.00	Mejorar las prácticas de laboratorio de química, bioquímica	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.2.7 Extractor axial directo 1/20 HP SOLER sin instalar	\$1,903.00	2	\$3,806.00	Mejorar las prácticas de laboratorio de química, bioquímica	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.2.8 Horno de secado 82x72x5 RIOSSA	\$73,410.00	1	\$73,410.00	Mejorar las prácticas de laboratorio de química, bioquímica	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.2.9 Microscopio binoculares 4X,10X, 0X y 100X CXL	\$8,596.00	4	\$34,384.00	Mejorar las prácticas de laboratorio de química, bioquímica	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.2.10 Baño maría p/80 tubos en acero inoxidable torrero	\$9,867.00	1	\$9,867.00	Mejorar las prácticas de laboratorio de química, bioquímica	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.2.11 Bomba de vacío 60 lts. X min. 20° EV-58L	\$18,426.00	1	\$18,426.00	Mejorar las prácticas de laboratorio de química, bioquímica	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.2.12 Lote de reactivos	\$45,607.00	1	\$45,607.00	Mejorar las prácticas de laboratorio de química, bioquímica	\$45,607.00	1	\$45,607.00	Mejorar las prácticas de laboratorio de química, bioquímica	Materiales
3.2.2.13 Lote de materiales y reactivos de laboratorio	\$40,000.00	2	\$80,000.00	Desarrollar prácticas de laboratorio e investig. en el PE de Parasitología y apoyo a 5 PE de licenciatura y 2 PE de postgrado	\$40,000.00	2	\$80,000.00	Desarrollar prácticas de laboratorio e investig. en el PE de Parasitología y apoyo a 5 PE de licenciatura y 2 PE de postgrado	Materiales
3.2.2.14 Lote de material de vidrio (tubos de ensaye, pipetas, matraces, vasos de precipitado, etc)	\$122,150.00	1	\$122,150.00	Mejorar las prácticas de laboratorio de química, bioquímica	\$50,000.00	1	\$50,000.00	Mejorar las prácticas de laboratorio de química, bioquímica	Materiales

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

#; Nombre?

UAAAN Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

3.2.2.15	Paquete de cristalería (probetas, vasos de precipitados, tubos de ensayo, pipetas, buretas, pizetas, cajas de Petri, matraces Erlen Meyer, embudos de aforación, pipetas serológicas, vidrios de reloj, pinzas)	\$200,000.00	1	\$200,000.00	Mejorar las prácticas de laboratorio del PE de procesos ambientales y proyectos de investigación	\$0.00	0	\$0.00	Materiales
3.2.2.16	Mantenimiento del equipo de laboratorio (refacciones, servicios)	\$100,000.00	6	\$600,000.00	Mantener en óptimas condiciones el equipo de laboratorio necesario para la calidad de los 6PE de licenciatura	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción 2008: \$1,365,304.00 2009: \$175,607.00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$1,540,911.00

Acción: 3.2.3 Modernizar la infraestructura básica correspondiente al área de topografía mejorando la practica docente

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
3.2.3.1 Balizas de metal seleccionable 3 pzas. (3 mts) p/teodolito	\$345.00	10	\$3,450.00	Modernizar la práctica docente en el área de topografía con equipo de vanguardia en apoyo a 6PE de licenciatura	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)	
3.2.3.2 Brújula tipo Brunton, Harbin Optical modelo DOL-8 con estuche	\$1,495.00	10	\$14,950.00	Modernizar la práctica docente en el área de topografía con equipo de vanguardia en apoyo a 6PE de licenciatura	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)	
3.2.3.3 Nivel automático SOKKIA C310, 26X, kit completo	\$5,276.00	2	\$10,552.00	Modernizar la práctica docente en el área de topografía con equipo de vanguardia en apoyo a 6PE de licenciatura	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)	
3.2.3.4 Nivel electrónico SOKKIA SDL30M	\$32,775.00	1	\$32,775.00	Modernizar la práctica docente en el área de topografía con equipo de vanguardia en apoyo a 6PE de licenciatura	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)	
3.2.3.5 Estación total SOKKIA set 630RK, teclado alfanumérico	\$65,429.00	1	\$65,429.00	Modernizar la práctica docente en el área de topografía con equipo de vanguardia en apoyo a 6PE de licenciatura	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)	
3.2.3.6 Teodolito electrónico SOKKIA DT5A	\$16,100.00	4	\$64,400.00	Modernizar la práctica docente en el área de topografía con equipo de vanguardia en apoyo a 6PE de licenciatura	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)	
3.2.3.7 Teodolito digital electrónico marca South modelo ET-20	\$14,927.00	8	\$119,416.00	Modernizar la práctica docente en el área de topografía con equipo de vanguardia en apoyo a 6PE de licenciatura	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)	
3.2.3.8 GPS, etrex legend HCx, 12 canales, memoria 1,0000 puntos, precisión 3 M.	\$4,002.00	10	\$40,020.00	Modernizar la práctica docente en el área de topografía con equipo de vanguardia en apoyo a 6PE de licenciatura	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)	
3.2.3.9 Estación total SOKKIA, set 230R3K, precisión 2", resolución en pantalla 1", alcance con tarjeta reflector 500 mts., alcance con prisma 5000 mts.	\$95,124.00	1	\$95,124.00	Modernizar la práctica docente en el área de topografía con equipo de vanguardia en apoyo a 6PE de licenciatura	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)	
3.2.3.10 GPS (hongo)	\$12,000.00	3	\$36,000.00	Modernizar la práctica docente en el área de topografía con equipo de vanguardia en apoyo a 6PE de licenciatura	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)	

Monto solicitado para esta acción 2008: \$482,116.00 2009: \$0.00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$482,116.00

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

#; Nombre?

UAAAN Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

Acción: 3.2.4 Modernizar la infraestructura referente al taller de Maquinaria Agrícola, mejorando la práctica docente agrícola

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
3.2.4.1 Ensiladora de tirón marca John Deere de 2 surcos modelo 3955, cabezal de corte de 36 navajas para tractores de 1000 rpm y 150 HP a la TF, con detector de metales	\$273,578.00	1	\$273,578.00	Atender las prácticas agrícolas de los 6 PE de licenciatura y proyectos de investig. del PE de postgrado requieren de equipo moderno	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.4.2 Sembradora integral modelo Max Planter 1010 marca John Deere de 4 surcos con botes fertilizantes	\$81,923.00	1	\$81,923.00	Tanto las prácticas agrícolas de los 6 PE de licenciatura y proyectos de investig. Del PE de postgrado requieren de equipo moderno	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.4.3 Sembradora agrícola por granos finos marca John Deere modelo 1590 con 18 discos abridores de 7.5 pulg. de espaciamiento, ancho de trabajo de 10 pies	\$295,103.00	1	\$295,103.00	Tanto las prácticas agrícolas de los 6 PE de licenciatura y proyectos de investig. Del PE de postgrado requieren de equipo moderno	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.4.4 Picadora de forraje modelo 972 marca John Deere, ancho de corte 72 pulg. (1.8 m), altura de corte ajustable de 2.5 pulg. a 7.25 pulg	\$89,455.00	1	\$89,455.00	Tanto las prácticas agrícolas de los 6 PE de licenciatura y proyectos de investig. Del PE de postgrado requieren de equipo moderno	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.4.5 Empacadora agrícola marca John Deere modelo 328 T de atadura de hilo de 80 golpes por minuto, con un ancho del recolector de 74 pulg	\$142,184.00	1	\$142,184.00	Tanto las prácticas agrícolas de los 6 PE de licenciatura y proyectos de investig. Del PE de postgrado requieren de equipo moderno	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.4.6 Segadora acondicionada marca John Deere modelo 625 de 5 discos con 8 pies de 2 pulg. (2.50 m) de ancho de corte, ángulo de la barra de corte ajustable a 3 posiciones de 2, 5 y 8 grados.	\$196,350.00	1	\$196,350.00	Tanto las prácticas agrícolas de los 6 PE de licenciatura y proyectos de investig. Del PE de postgrado requieren de equipo moderno	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.4.7 Rastra agrícola marca John Deere modelo MX425 de 28 discos, tipo pesado, con cilindro remoto.	\$85,599.00	1	\$85,599.00	Tanto las prácticas agrícolas de los 6 PE de licenciatura y proyectos de investig. Del PE de postgrado requieren de equipo moderno	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.4.8 Arado de cinceles agrícola integral marca John Deere modelo 610 sin llantas de 8 pies (2.43 m) de ancho de trabajo.	\$29,463.00	1	\$29,463.00	Tanto las prácticas agrícolas de los 6 PE de licenciatura y proyectos de investig. Del PE de postgrado requieren de equipo moderno	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.4.9 Arado agrícola marca John Deere, modelo 975 de 3 vertederas con soldador mecánico, bastidor principal tipo A.	\$76,455.00	1	\$76,455.00	Tanto las prácticas agrícolas de los 6 PE de licenciatura y proyectos de investig. Del PE de postgrado requieren de equipo moderno	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.4.10 Arado agrícola marca John Deere, modelo 635H de 3 discos, reversión hidráulica, 75 cm ancho de corte, con cilindro remoto y mangueras	\$35,090.00	1	\$35,090.00	Tanto las prácticas agrícolas de los 6 PE de licenciatura y proyectos de investig. Del PE de postgrado requieren de equipo moderno	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.4.11 Tractor agrícola marca John Deere modelo 5303 TS de 53 hp (40.0 kw) a la TF, motor Diesel John Deere de 3 cilindros.	\$217,281.00	1	\$217,281.00	Tanto las prácticas agrícolas de los 6 PE de licenciatura y proyectos de investig. Del PE de postgrado requieren de equipo moderno	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.2.4.12 Tractor agrícola marca John Deere modelo 5615 DT de 68 hp (51 kw) a la TF, motor Diesel Powertech de 4 cilindros	\$348,217.00	1	\$348,217.00	Tanto las prácticas agrícolas de los 6 PE de licenciatura y proyectos de investig. Del PE de postgrado requieren de equipo moderno	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)

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



#;Nombre?

UAAAN | **Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro**

DES: **998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna**

Nombre del proyecto: **Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y**

3.2.4.13	Tractor agrícola marca John Deere modelo 7420 DTS de 123 hp a la TF, motor diesel Powertech de 6 cilindros, turbocargado	\$708,197.00	1	\$708,197.00	Tanto las prácticas agrícolas de los 6 PE de licenciatura y proyectos de investig. Del PE de postgrado requieren de equipo moderno	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
----------	--	--------------	---	--------------	--	--------	---	--------	--

Monto solicitado para esta acción 2008: \$2,578,895.00 | **2009: \$0.00**

Monto Solicitado 2008- 2009: \$2,578,895.00

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

#;Nombre?

UAAAN Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

Meta: 3.3 Asegurar la calidad de los PTC de Licenciatura y Postgrado pertenecientes a la DES

Acción: 3.3.1 Adquirir software especializado y equipo audiovisual para mejorar el proceso enseñanza-aprendizaje

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
3.3.1.1 Adquisición del software Mathematica	\$2,585.00	1	\$2,585.00	Uso de la innovación educativa para facilitar el aprendizaje en los 6PE de licenciatura	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.3.1.2 Adquisición del software de Math Lab.	\$48,804.00	1	\$48,804.00	Uso de la innovación educativa para facilitar el aprendizaje en los 6PE de licenciatura	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.3.1.3 Adquisición del Software NCSS y STATISTIC	\$10,000.00	2	\$20,000.00	Uso de la innovación educativa para facilitar el aprendizaje en los 6PE de licenciatura	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.3.1.4 Cañón para proyección de alta resolución 3,000 lúmenes, contraste 2100:1, resolución XGA/UXGA, zoom y corrección de keystone.	\$12,000.00	9	\$108,000.00	Uso de la innovación educativa para facilitar el aprendizaje en los 6PE de licenciatura y en los 3 departamentos de apoyo	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.3.1.5 Pintarrón de 2.5mx1.5	\$2,400.00	20	\$48,000.00	Se requiere cambiar los pintarrones que actualmente se encuentran en las aulas debido a que han llegado al fin de su vida útil y ya no dan servicio mínimo adecuado	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.3.1.6 Pintarrones electrónicos	\$10,000.00	9	\$90,000.00	Se requiere modernizar el proceso de enseñanza aprendizaje con equipo de vanguardia	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.3.1.7 DVD portátil	\$1,000.00	10	\$10,000.00	Apoyar a los alumnos en las habilidades de listening y ejercicios de comprensión del idioma inglés	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.3.1.8 Pantalla de plasma de 42"	\$15,000.00	2	\$30,000.00	Reforzar el proceso de enseñanza-aprendizaje con el apoyo de video, películas y noticias de actualidad en inglés	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.3.1.9 Soportes para TV de plasma 42"	\$1,000.00	2	\$2,000.00	Asegurar y proteger las pantallas	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.3.1.10 Cámara fotográfica digital resolución de 5.0 megapíxeles. Memoria de 1g formato tarjeta	\$2,500.00	3	\$7,500.00	Para el registro de evidencias de reuniones especiales, talleres, diplomados	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.3.1.11 Cámara de video formato DVD	\$5,000.00	2	\$10,000.00	Para el registro de evidencias de reuniones especiales, talleres, diplomados	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.3.1.12 Radiograbadora	\$2,000.00	3	\$6,000.00	Para apoyar la labor docente en la impartición del idioma inglés	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.3.1.13 Proyector de acetatos 3M	\$2,500.00	3	\$7,500.00	Material audiovisual importante para la enseñanza-aprendizaje como apoyo didáctico para los alumnos	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.3.1.14 Fotocopiadora impresión blanco y negro ampliación y reducción, hojas tamaño carta y oficio.	\$7,000.00	1	\$7,000.00	Agilizar las labores de docencia en la impartición del inglés a los 6 PE de licenciatura	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.3.1.15 MCW-140 Quemador de DVD Samsung	\$500.00	2	\$1,000.00	Reproducir materiales de video necesarios para los alumnos en la impartición de la materia de inglés	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)

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

#; Nombre?

UAAAN | **Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro**

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

3.3.1.16	Engargoladora de arillos	\$2,600.00	3	\$7,800.00	Es necesario contar con el equipo adecuado para organizar el material para el acceso de alumnos y docentes	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.3.1.17	Guillotina	\$800.00	5	\$4,000.00	Es necesario contar con el equipo adecuado para organizar el material para el acceso de alumnos y docentes	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.3.1.18	Grapadora industrial de uso rudo	\$800.00	5	\$4,000.00	Es necesario contar con equipo adecuado para organizar el material para el acceso de alumnos y docentes	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.3.1.19	Despachador de agua fría y caliente	\$4,500.00	5	\$22,500.00	Es necesario contar con este tipo de equipos para que los alumnos y maestros tomen agua ya que en la comarca lagunera se presentan altas temperaturas en primavera y verano	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción 2008: \$436,689.00 2009: \$0.00

Monto Solicitado 2008-2009: \$436,689.00

Acción: 3.3.2 Adecuar cubículos y actualizar equipo de cómputo para los PTC adscritos a la DES

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
3.3.2.1	Equipamiento de cubículos con mobiliario de oficina que incluye un escritorio modular, silla ejecutiva, librero y archivero de 2 gavetas	\$11,000.00	10	\$110,000.00	Proveer un espacio adecuado para el docente y que este brinde atención a los alumnos con asesorías y tutorías	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.3.2.2	Adquisición de Laptop HP 160 Gb en disco duro y 2Gb en RAM, procesador coreduo, tarjeta intel.	\$12,000.00	10	\$120,000.00	Apoyar las actividades de los PTC en sus actividades docentes	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.3.2.3	3Minisplitcarriot de media tonelada para los cubiculos	\$5,000.00	10	\$50,000.00	Clima controlado para los docentes debido a las altas temperaturas	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.3.2.4	Regulador de voltaje no break	\$1,000.00	6	\$6,000.00	Protección del equipo de cómputo además de evitar la pérdida de información	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.3.2.5	Gabinete universal 4 repisas	\$3,800.00	1	\$3,800.00	Para el resguardo de materiales de apoyo a la docencia	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.3.2.6	Impresora laser jet HP P1005	\$3,500.00	3	\$10,500.00	Para las tareas diarias de docencia, tutoría e investigación en apoyo a 6PE	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
3.3.2.7	Antivirus Kaspersky versión más reciente	\$1,000.00	1	\$1,000.00	Proteger el equipo de cómputo usado por los docentes y alumnos del ataque de virus	\$0.00	0	\$0.00	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción 2008: \$301,300.00 2009: \$0.00

Monto Solicitado 2008-2009: \$301,300.00

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

#; Nombre?

UAAAN Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

Meta: 3.4 Lograr que los PE incorporen los enfoques centrados en el aprendizaje al 2012

Acción: 3.4.1 currículum flexible, actualizar al docente en el modelo pedagógico por competencias

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
3.4.1.1 Impartir Diplomado "Diseño curricular" (materiales, impresiones, trípticos, diplomas, honorarios, cafetería)	\$16,000.00	2	\$32,000.00	Proponer diferentes opciones a los alumnos para hacer más eficiente su tiempo	\$0.00	0	\$0.00		Servicios
3.4.1.2 Impartir el curso "Modelo Pedagógico" (materiales, impresiones, trípticos, diplomas, honorarios, cafetería)	\$16,000.00	3	\$48,000.00	Orientar los procedimientos didácticos al modelo pedagógico	\$0.00	0	\$0.00		Servicios

Monto solicitado para esta acción 2008: \$80,000.00 **2009:** \$0.00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$80,000.00

Acción: 3.4.2 Vincular a los PE al entorno laboral y rendición de cuentas a través de los consejos consultivos y operación de prácticas al exterior

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
3.4.2.1 Reunión anual con el consejo consultivo del PE (cafetería y alimentos)	\$3,000.00	12	\$36,000.00	Por ser los consejeros empleadores de los egresados, orientarán en la vinculación de las investigaciones y propuestas. del plan de estudios de 6PE	\$3,000.00	12	\$36,000.00	Por ser los consejeros empleadores de los egresados, orientarán en la vinculación de las investigaciones y propuestas. del plan de estudios de 6PE	Servicios
3.4.2.2 Operar prácticas de los alumnos hacia los lugares de propuesta del entorno (gasolina, viáticos)	\$2,000.00	180	\$360,000.00	Acceder a lugares de interés para las habilidades de los alumnos y que se encuentran a más de 100 Km de la institución	\$2,000.00	180	\$360,000.00	Acceder a lugares de interés para las habilidades de los alumnos y que se encuentran a más de 100 Km de la institución	Servicios

Monto solicitado para esta acción 2008: \$396,000.00 **2009:** \$396,000.00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$792,000.00

Acción: 3.4.3 Ofrecer cursos y talleres de capacitación para generar facilitadores del aprendizaje

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
3.4.3.1 Impartición del curso "Habilidades básicas para la docencia" (materiales, impresiones, honorarios, diplomas, cafetería)	\$15,000.00	2	\$30,000.00	Capacitar a los docentes para ser facilitadores del aprendizaje	\$15,000.00	2	\$30,000.00	Capacitar a los docentes para ser facilitadores del aprendizaje	Servicios
3.4.3.2 Impartición del curso Diseño de material didáctico para facilitar el aprendizaje	\$15,000.00	2	\$30,000.00	Impartición del curso Diseño de material didáctico para facilitar el aprendizaje	\$15,000.00	2	\$30,000.00	Impartición del curso Diseño de material didáctico para facilitar el aprendizaje	Servicios
3.4.3.3 Impartición del curso Aplicación de la tecnología centrada en el aprendizaje	\$15,000.00	2	\$30,000.00	Aplicar la innovación tecnológica para facilitar el aprendizaje	\$15,000.00	2	\$30,000.00	Aplicar la innovación tecnológica para facilitar el aprendizaje	Servicios
3.4.3.4 Impartición del curso "Manejo de grupos de aprendizaje"	\$15,000.00	2	\$30,000.00	Desarrollar el potencial humano en el docente y estudiantes	\$15,000.00	2	\$30,000.00	Desarrollar el potencial humano en el docente y estudiantes	Servicios

Monto solicitado para esta acción 2008: \$120,000.00 **2009:** \$120,000.00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$240,000.00

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

#;Nombre?

UAAAN Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

o. Part: 4 Fomentar la mejora continua de los PE de postgrado reconocidos en PNPC

Este tipo de proyecto atiende: Apoyo a los PE de Posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad, PNPC, (PN

Meta: 4.1 Mantener los dos PE de postgrado de la División de Ciencias Agronómica en el PNPC

Acción: 4.1.1 Modernizar el equipo de los laboratorios que sirven de apoyo a los PE de postgrado

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
4.1.1.1 Termociclador con gradiente de temperatura marca Eppendorf CAT 5331-000-010, block universal para 96 tubos de 0.2 ml. Ó 77 tubos de 0.5 ml 100 programas de memoria	\$0.00	0	\$0.00		\$140,000.00	1	\$140,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio de Biología molecular del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.2 Balanza analítica digital, modelo AFX-60 MCA Denver Instrument	\$0.00	0	\$0.00		\$16,000.00	1	\$16,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio de Biología molecular del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.3 Centrifuga universal refrigerada Z400K, marca Labnet	\$0.00	0	\$0.00		\$85,000.00	1	\$85,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio de Biología molecular del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.4 Micro centrifuga marca Eppendorf modelo 5415 C	\$0.00	0	\$0.00		\$25,000.00	1	\$25,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio de Biología molecular del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.5 Transluminador marca Uvitec con equipo de fotografía	\$0.00	0	\$0.00		\$150,000.00	1	\$150,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio de Biología molecular del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.6 Fuente de poder marca Labnet	\$0.00	0	\$0.00		\$16,000.00	1	\$16,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio de Biología molecular del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.7 Micropipete volumen variable marca Gilson rango de 0-2 microlitros	\$0.00	0	\$0.00		\$3,500.00	1	\$3,500.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio de Biología molecular del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.8 Micropipete volumen variable marca Gilson rango de 2-20 microlitros	\$0.00	0	\$0.00		\$3,200.00	1	\$3,200.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio de Biología molecular del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.9 Micropipeta volumen variable marca Gilson rango de 20-200 microlitros	\$0.00	0	\$0.00		\$3,200.00	1	\$3,200.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio de Biología molecular del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.10 Micropipete volumen variable marca Gilson rango de 200-1000 microlitros	\$0.00	0	\$0.00		\$3,200.00	1	\$3,200.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio de Biología molecular del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.11 Equipo de electroforesis marca CBS	\$0.00	0	\$0.00		\$12,000.00	1	\$12,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio de Biología molecular del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.12 Centrifuga de mesa marca Eppendorf con velocidad variable hasta 14,000 RPM con rotor para tubos de 1.5-2.0 ml	\$0.00	0	\$0.00		\$35,000.00	1	\$35,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio de Biología molecular del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

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

#; Nombre?

UAAAN Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

4.1.1.13	Paquete de reactivos 8primers, En 21 MAP, TAO DNA, marcadores de peso Agua-Mil, etc.	\$0.00	0	\$0.00	\$40,000.00	1	\$40,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio de Biología molecular del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.14	Paquete de puntas de pipetas y tubos de centrifuga	\$0.00	0	\$0.00	\$8,000.00	1	\$8,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio de Biología molecular del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.15	Medidor de pH	\$0.00	0	\$0.00	\$2,000.00	1	\$2,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio de Biología molecular del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.16	Agitador vortex	\$0.00	0	\$0.00	\$8,000.00	1	\$8,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio de Biología molecular del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.17	Paquete de Primers	\$0.00	0	\$0.00	\$12,000.00	1	\$12,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio de Biología molecular del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.18	Paquete de mesas de trabajo y sillas	\$0.00	0	\$0.00	\$40,000.00	1	\$40,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio de Biología molecular del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.19	Aire acondicionado, Mini Split marca Carrier de ½ tonelada	\$0.00	0	\$0.00	\$15,000.00	1	\$15,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio de Biología molecular del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.20	Microscopio estereoscópico Zoom 2000 marca Leica	\$0.00	0	\$0.00	\$23,000.00	1	\$23,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio de Inocuidad del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.21	Microscopio trilocular modelo DME marca Leica, con cámara digital	\$0.00	0	\$0.00	\$99,000.00	1	\$99,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio de Inocuidad del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.22	Balanza analítica rango 0.1 mg-210 gr, marca Ohaus, modelo AR140	\$0.00	0	\$0.00	\$41,500.00	1	\$41,500.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio de Inocuidad del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.23	Autooclave semiindustrial horizontal, marca SFV capacidad 60 litros	\$0.00	0	\$0.00	\$130,000.00	1	\$130,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio de Inocuidad del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.24	Campana de flujo laminar marca Esco, clase II 1.2 m. con sistema de flujo de aire recirculador, modelo EQU/05-EHC	\$0.00	0	\$0.00	\$72,000.00	1	\$72,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio de Inocuidad del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.25	Incubadora LAB-LINE, marca Daigger con capacidad de 5.2 pies cúbicos y rango de temperatura de -5 a 650	\$0.00	0	\$0.00	\$32,000.00	1	\$32,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio de Inocuidad del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.26	Lector ELISA	\$0.00	0	\$0.00	\$64,000.00	1	\$64,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio de Inocuidad del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

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

#; Nombre?

UAAAN Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

4.1.1.27	Campana de extracción de humos, marca Esco 120 cm,	\$0.00	0	\$0.00	\$25,000.00	1	\$25,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio de Inocuidad del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.28	Congelador horizontal de 20 pies Marca Torr	\$0.00	0	\$0.00	\$8,000.00	1	\$8,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio de Inocuidad del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.29	Horno de secado Shel Lab, con cámara de 115 Lts. De capacidad, rango de temperatura 40-2500 C, modelo 1350 FX-10	\$0.00	0	\$0.00	\$22,000.00	1	\$22,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio de Inocuidad del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.30	Paquete de reactivos	\$0.00	0	\$0.00	\$22,000.00	1	\$22,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio de Inocuidad del Departamento de Parasitología	Materiales
4.1.1.31	Paquete de mesas de trabajo y sillas	\$0.00	0	\$0.00	\$40,000.00	1	\$40,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio de Inocuidad del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.32	Aire acondicionado, Mini Split marca Carrier de ½ tonelada	\$0.00	0	\$0.00	\$15,000.00	1	\$15,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio de Inocuidad del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.33	Cámara climática	\$0.00	0	\$0.00	\$100,000.00	2	\$200,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio cría y reproducción de insectos benéficos del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.34	Refrigerador vertical de 16 pies	\$0.00	0	\$0.00	\$17,000.00	2	\$34,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio cría y reproducción de insectos benéficos del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.35	Mini Split de media tonelada marca Carrier para frío y calor	\$0.00	0	\$0.00	\$15,000.00	1	\$15,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio cría y reproducción de insectos benéficos del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.36	Microscopio estereoscópico Carl Zeiss	\$0.00	0	\$0.00	\$50,000.00	2	\$100,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio cría y reproducción de insectos benéficos del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.37	Estantería	\$0.00	0	\$0.00	\$20,000.00	1	\$20,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio cría y reproducción de insectos benéficos del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.38	Computadora portátil con procesador Intel, disco duro 320 HB 2 HB RAM	\$0.00	0	\$0.00	\$20,000.00	1	\$20,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio cría y reproducción de insectos benéficos del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.39	Cámara fotográfica Sony 7 pixeles	\$0.00	0	\$0.00	\$10,000.00	1	\$10,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio cría y reproducción de insectos benéficos del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

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

#; Nombre?

UAAAN Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

4.1.1.40	Cámara de video DVD	\$0.00	0	\$0.00	\$10,000.00	1	\$10,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio cría y reproducción de insectos benéficos del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.41	Congelador horizontal frigorado	\$0.00	0	\$0.00	\$10,000.00	1	\$10,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio cría y reproducción de insectos benéficos del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.42	Paquete de cristalería, mesas de trabajo, sillas	\$0.00	0	\$0.00	\$150,000.00	1	\$150,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio cría y reproducción de insectos benéficos del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.43	Balanza analítica digital, modelo AFX-60 MCA Denver Instrument	\$0.00	0	\$0.00	\$15,000.00	1	\$15,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio cría y reproducción de insectos benéficos del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.44	Secadera de madera para prensa de 80X100X2000	\$0.00	0	\$0.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio de semillas y herbario de maleza del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.45	Prensas Taxonómicas	\$0.00	0	\$0.00	\$300.00	20	\$6,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio de semillas y herbario de maleza del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.46	Aire acondicionado, Mini Split marca Carriot de ½ tonelada	\$0.00	0	\$0.00	\$15,000.00	1	\$15,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio de semillas y herbario de maleza del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.47	Restirador para arquitecto con banco	\$0.00	0	\$0.00	\$3,500.00	4	\$14,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio de semillas y herbario de maleza del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.48	Gabetas de almacen de 80X80X120 para herbario	\$0.00	0	\$0.00	\$3,500.00	6	\$21,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio de semillas y herbario de maleza del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.49	Lupas grandes con luz	\$0.00	0	\$0.00	\$1,500.00	6	\$9,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio de semillas y herbario de maleza del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.50	Paquete de sillas y mobiliario	\$0.00	0	\$0.00	\$10,000.00	1	\$10,000.00	Mejorar la calidad del aprendizaje con tecnología de punta para el laboratorio de semillas y herbario de maleza del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.1.51	Gavetero para insectario	\$45,000.00	1	\$45,000.00	\$0.00	0	\$0.00	Mejorar las condiciones del insectario del Departamento de Parasitología	Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción 2008: \$45,000.00 2009: \$1,874,600.00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$1,919,600.00

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

#; Nombre?

UAAAN Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

Acción: 4.1.2 Completar los bienes muebles del área de los PE de postgrado

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
4.1.2.1 Escritorio ejecutivo	\$3,000.00	2	\$6,000.00	Dotar de mobiliario a los PE de postgrado	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.2.2 Organizador credenza	\$2,500.00	2	\$5,000.00	Dotar de mobiliario a los PE de postgrado	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.2.3 Librerías con puertas	\$2,500.00	2	\$5,000.00	Dotar de mobiliario a los PE de postgrado	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.2.4 Librerías abiertos de cinco repisas	\$1,500.00	2	\$3,000.00	Dotar de mobiliario a los PE de postgrado	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.2.5 Archiveros laterales	\$1,500.00	2	\$3,000.00	Dotar de mobiliario a los PE de postgrado	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.2.6 Sillones ejecutivos	\$1,000.00	2	\$2,000.00	Dotar de mobiliario a los PE de postgrado	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.2.7 Archiveros carta/oficio	\$1,000.00	4	\$4,000.00	Dotar de mobiliario a los PE de postgrado	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.2.8 Centros de cómputo	\$1,200.00	30	\$36,000.00	Dotar de mobiliario a los PE de postgrado	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.2.9 Aparato de refrigeración minisplit con capacidad de 1.5 ton	\$8,000.00	13	\$104,000.00	Dotar de mobiliario a los PE de postgrado	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)
4.1.2.10 Butaca marca Guadalajara, modelo montana, altura al asiento 45cm, altura total 80cm, distancia entre centros 55cm, fondo 72 cm.	\$2,643.75	48	\$126,900.00	Dotar de mobiliario a los PE de postgrado	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción 2008: \$294,900.00 **2009:** \$0.00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$294,900.00

Acción: 4.1.3 Ampliar el acceso de los estudiantes de postgrado a las tecnologías de la información

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
4.1.3.1 MATLAB R2007b o la versión más reciente	\$15,000.00	1	\$15,000.00	Disponer de Software para los proyectos de investigación	\$0.00	0	\$0.00		Materiales
4.1.3.2 Antivirus Kashpearsky la versión más reciente	\$10,000.00	1	\$10,000.00	Proteger los equipos de computo disponibles	\$0.00	0	\$0.00		Materiales
4.1.3.3 Sistema de registro de tesis	\$1,000.00	5	\$5,000.00	Difundir trabajos de tesis en bases de datos para elevar el factor de impacto de los PE	\$1,000.00	5	\$5,000.00	Difundir trabajos de tesis en bases de datos para elevar el factor de impacto de los PE	Acervos
4.1.3.4 CPU de escritorio con 200 GB de disco duro y 2 GB en memoria RAM, monitor LCD plano	\$14,000.00	19	\$266,000.00	Dotar de tecnologías de la información a alumnos	\$0.00	0	\$0.00		Infraestructura académica (Bienes Muebles)

Monto solicitado para esta acción 2008: \$296,000.00 **2009:** \$5,000.00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$301,000.00

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

#;Nombre?

UAAAN Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

Acción: 4.1.4 Completar los acervos bibliográficos recomendados para los PE de postgrado reconocidos en el PNPC

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo	
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación		
4.1.4.1 Acervo bibliográfico para los PE de posgrado	\$1,000.00	50	\$50,000.00	Es necesario contar con nueva información en la biblioteca de los PE de postgrado	\$1,000.00	50	\$50,000.00	Es necesario contar con nueva información en la biblioteca de los PE de postgrado	Acervos	
Monto solicitado para esta acción 2008:					\$50,000.00	2009:	\$50,000.00			
							Monto Solicitado 2008- 2009:	\$100,000.00		

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

#; Nombre?

UAAAN | **Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro**

DES: **998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna**

Nombre del proyecto: **Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y**

Meta: **4.2 Promover la internacionalización de los dos PE de postgrado de la División de Ciencias Agronómicas y la cooperación interinstitucional**

Acción: **4.2.1 Impulsar la movilidad de los estudiantes de postgrado a instituciones nacionales y en el extranjero**

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Tipo
4.2.1.1 Estancias cortas, nacionales para los estudiantes de los PE de postgrado	\$12,000.00	2	\$24,000.00	Activar la movilidad de los estudiantes de postgrado	\$13,000.00	6	\$78,000.00	Activar la movilidad de los estudiantes de postgrado	Servicios
4.2.1.2 Estancias cortas, internacionales para los estudiantes de los PE de postgrado	\$24,000.00	2	\$48,000.00	Activar la movilidad internacional de los estudiantes de postgrado	\$25,000.00	4	\$100,000.00	Activar la movilidad internacional de los estudiantes de postgrado	Servicios
4.2.1.3 Viáticos nacionales para estudiantes ponentes, para cuatro días, incluye transporte, hospedaje y alimentación	\$8,000.00	1	\$8,000.00	Activar la movilidad de los estudiantes de postgrado	\$9,000.00	5	\$45,000.00	Activar la movilidad de los estudiantes de postgrado	Servicios

Monto solicitado para esta acción 2008: \$80,000.00 2009: \$223,000.00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$303,000.00

Acción: **4.2.2 Favorecer el intercambio académico de los profesores del postgrados otras universidades mexicanas y extranjeras**

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Tipo
4.2.2.1 Viáticos nacionales para estancias de profesores de los PE, para ocho días, incluye transporte, hospedaje y alimentación	\$16,000.00	3	\$48,000.00	Activar la movilidad de los profesores del postgrado	\$16,000.00	5	\$80,000.00	Activar la movilidad de los profesores del postgrado	Servicios
4.2.2.2 Viáticos internacionales para estancias cortas para PTC de los PE, por cuatro días, incluye pasaje, alimentación y hotel	\$19,000.00	1	\$19,000.00	Activar la movilidad de los profesores del postgrado	\$19,000.00	5	\$95,000.00	Activar la movilidad de los profesores del postgrado	Servicios

Monto solicitado para esta acción 2008: \$67,000.00 2009: \$175,000.00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$242,000.00

Acción: **4.2.3 Facilitar la realización de proyectos de investigación en áreas estratégicas de interés para los dos PE de postgrado de la División de Ciencias Agronómicas y otras instituciones**

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Tipo
4.2.3.1 Lote de materiales y reactivos	\$70,000.00	1	\$70,000.00	Se comprarán consumibles para proyectos de investigación de los PE de posgrado para facilitar la realización de los mismos	\$70,000.00	2	\$140,000.00	Se comprarán consumibles para proyectos de investigación de los PE de posgrado para facilitar la realización de los mismos	Materiales
4.2.3.2 Viaje a la Universidad de Texas A&M por cuatro días, para recuperar información científica que fortalezca el proyecto de tesis de los estudiantes (incluye alimentación y hospedaje)	\$0.00	0	\$0.00		\$5,368.00	25	\$134,200.00	Es necesario que los proyectos de investigación de los estudiantes de postgrado se encuentren respaldados con información científica de calidad	Servicios

Monto solicitado para esta acción 2008: \$70,000.00 2009: \$274,200.00

Monto Solicitado 2008- 2009: \$344,200.00

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

#; Nombre?

UAAAN Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

DES: 998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna

Nombre del proyecto: Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y

Acción: 4.2.4 Propiciar que profesores y estudiantes de los dos PE de posgrado de la División de Ciencias Agronómicas participen en proyectos de codirección de tesis de posgrado con otras instituciones

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
4.2.4.1 Viáticos nacionales para profesores, por cuatro días, incluye transporte, hospedaje y alimentación	\$12,000.00	1	\$12,000.00	Facilitar a coasesores de tesis de otras Instituciones su participación en seminarios, avances y examen de grado	\$12,000.00	2	\$24,000.00	Facilitar a coasesores de tesis de otras Instituciones su participación en seminarios, avances y examen de grado	Servicios
4.2.4.2 Estancias de investigación de estudiantes en universidades de prestigio	\$0.00	0	\$0.00		\$45,000.00	2	\$90,000.00	Mejorar la calidad de las tesis mediante la codirección de investigadores de otras universidades de prestigio	Servicios

Monto solicitado para esta acción 2008: \$12,000.00 **2009:** \$114,000.00

Monto Solicitado 2008-2009: \$126,000.00

Meta: 4.3 Evaluar sistemáticamente el desempeño de los dos PE de posgrado de la División de Ciencias Agronómicas en el PNPC

Acción: 4.3.1 Promover la autoevaluación de los posgrados con la actualización de los planes de estudio de los dos PE de posgrado de la División de Ciencias Agronómicas que permita cumplir con las observaciones del PNPC

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
4.3.1.1 Promover la autoevaluación de los PE y actualizar los planes de estudio	\$0.00	0	\$0.00	Cumplir con las observaciones del PNPC	\$0.00	0	\$0.00	Cumplir con las observaciones del PNPC	Sin Costo

Monto solicitado para esta acción 2008: \$0.00 **2009:** \$0.00

Monto Solicitado 2008-2009: \$0.00

Acción: 4.3.2 Apoyar a los dos PE de posgrado de la División de Ciencias Agronómicas evaluados en el PNPC para atender las recomendaciones del Dictamen del Consejo Nacional de Posgrado

Concepto	Recursos 2008				Recursos 2009				Tipo
	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	Costo unit \$	Cant	Total	Justificación	
4.3.2.1 Organización de eventos académicos	\$0.00	0	\$0.00		\$60,000.00	1	\$60,000.00	Se organizarán eventos académicos para el fortalecimiento del posgrado como la divulgación de resultados de investigación	Servicios

Monto solicitado para esta acción 2008: \$0.00 **2009:** \$60,000.00

Monto Solicitado 2008-2009: \$60,000.00

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

#;Nombre?

UAAAN | **Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro**

DES: **998 División de Ciencias Agronómicas-Unidad Laguna**

Nombre del proyecto: **Asegurar y fortalecer la capacidad académica y la calidad de los PE de Licenciatura y**

Resumen de proyectos integrales de las DES

	Tipo de Objetivo	No. Objs	No. Metas	No. Acc	\$ Solicitado 2008	\$ Solicitado 2009
1	Desarrollo de los cuerpos y fortalecimiento de la planta académica	1	4	16	\$8,793,848.00	\$2,438,970.00
2	Atención a los estudiantes	1	4	15	\$1,417,000.00	\$1,050,000.00
3	Incremento de la competitividad académica de los PE de TSU y Lic.	1	4	13	\$10,082,187.00	\$2,382,247.00
4	Apoyo a los PE de Posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Cali	1	3	10	\$914,900.00	\$2,775,800.00
S	Monto total solicitado por la DES	4	15	54	\$21,207,935.00	\$8,647,017.00

Firma: Víctor Martínez Cueto
Coordinador de la División de Ciencias Agronómicas-
Unidad Laguna