

Nombre del proyecto									
Incremento de la Matrícula y Diversificación de la Oferta Educativa									
El área o programas educativos son reconocidos como prioritarios en la entidad federativa, de acuerdo con:									
Plan de Desarrollo Estatal; Plan General de Desarrollo 2025; Programa de Trabajo 2005-2009: "Una Universidad Generadora de Conocimiento para su Distribución Social".									
Costo total de la obra y/o equipamiento:	\$134,374,228.86	% para obra	% para equipamiento			Período para ejecución total de la obra y/o equipamiento	inicio agosto 2009		
		69.97%	30.03%				termino diciembre 2013		
Costo total del proyecto 2009:	\$103,150,722.39	% para obra	% para equipamiento			Aportación federal solicitada en 2009:	\$ 51,575,361.20	Aportación estatal en 2009:	\$ 51,575,361.20
		70.07%	29.93%						
Metros cuadrados programados de construcción en 2009:	6477					Número de empleos que se generarán en 2009:	960		
Datos del responsable									
Nombre: Ricardo Corzo Ramírez									
Cargo: Secretario Académico									
Teléfono(s) con clave de larga distancia: (228) 842 1700 Extensión 11128									
Dirección de correo electrónico: rcorzo@uv.mx									
Página Web donde se informará del ejercicio del recurso: http://www.uv.mx/transparencia/									

SISTEMA DE ENSEÑANZA MULTIMODAL (SEM) (NUEVO)									
Objetivo:	14. Mejorar la atención del estudiante a través de la creación de Centros multimodales, que permita integrar diferentes modalidades educativas para atender y ampliar gradualmente la matrícula del Sistema de Enseñanza Abierta (SEA) y aquellos nuevos Programas Educativos propuestos por las DES; atender el aprendizaje a través de videoconferencias, cursos en línea, multimedia y otros, en								
Meta:	14.1 Crear cinco centros que atiendan un mínimo de 50 estudiantes simultáneamente								
Acción:	14.1.1 Adecuar el espacio físico necesario para los cinco Centros multimodales								
Concepto					Costo unitario \$	Cantidad	Total	Breve justificación	Fecha programada de conclusión de la acción
14.1.1.1 Construcción de aula para el Centro multimodal de 10x15 con paredes de ladrillo y techo de concreto.					\$1,500,000.00	5	\$7,500,000.00	Espacio para la operación del Sistema Multimodal de aprendizaje.	2009
Monto solicitado para esta acción:						\$7,500,000.00			
Acción:	14.1.2 Adquirir el mobiliario y equipo para dotar a las aulas de infraestructura tecnológica								
Concepto					Costo unitario \$	Cantidad	Total	Breve justificación	Fecha programada de conclusión de la acción
14.1.2.1. Pantalla Eléctrica de 2.13 x 2.13 mts gabinete metálico, tela blanca, con tratamiento anti hongos, control alámbrico.					\$5,085.30	5	\$25,426.50		
14.1.2.2. Video Proyector características: brillo: 2500 lúmenes, resolución real XGA (1024 x 768) contraste 2000:1, peso 3.13 kg, vida de la lámpara 3000 horas, tecnología dpl incluye: cable de alimentación de corriente, cable para conexión a computadora, cable de video RCA, maleta de transporte					\$16,100.00	5	\$80,500.00		

14.1.2.3. Computadora portátil CP2 (para proyectores LCD) CP2: Computadora portátil para uso de académicos e investigadores Procesador Doble Núcleo Arquitectura x86 a 2.00 GHz 2 MB de Cache Nivel 2 (L2), 800 MHz FSB (Front Side Bus) Sistema Operativo Windows Vista Starter en Español Memoria RAM 2.0 GB con tecnología DDR2 SDRAM, Velocidad del Bus de 667 MHz, (2 DIMM) Disco Duro 160 GB SATA, 5400 RPM, 8MB de cache interno Pantalla LCD de matriz activa a color TFT de 15.4", Resolución de 1280 x 800 píxeles, 16.2 Millones de Colores Video Integrado en la Tarjeta Madre, Compartido mínimo 64 MB				\$20,296.35	5	\$101,481.75	Equipamiento de los Centros de aprendizaje multimodal en cinco zonas de la Universidad Veracruzana	
14.1.2.4. Computadora PC3 procesador doble núcleo arquitectura x86 a 2.40 GHz, 2mb de cache nivel 2 (l2), 1066 MHz fsb (front side bus; sistema operativo Windows vista starter en español; memoria RAM 2.0 gb con tecnología ddr2, velocidad del bus de 667 MHz, (2 dimm); disco duro 160 gb sata, 7200 rpm, 3gb/s, 8mb de cache interno; pantalla panel plano tipo LCD				\$16,988.95	250	\$4,247,237.50		
14.1.2.5. Mesa para computadora, con porta CP, porta teclado, medidas: 75 de alto, 45 de ancho y 80 de largo				\$2,000.00	250	\$500,000.00		
14.1.2.6. Silla para centro de cómputo (Silla apilable con tapiz estándar institucional: en tela con estructura de fierro redondo macizo con asiento y respaldo inyectados en plástico polipropileno forrados con tela tipo plana, en color gris.)				\$943.00	250	\$235,750.00		
14.1.2.7. Equipo de videoconferencia Life Size Modelo Team MP				\$127,775.00	3	\$383,325.00	Se autorizaron 2 por PIFI	
Monto solicitado para esta acción:						\$5,573,720.75		
Monto solicitado para este objetivo						\$13,073,720.75		

LICENCIATURA EN AGRONEGOCIOS INTERNACIONALES - VERACRUZ (PROGRAMA NUEVO)								
Objetivo:	8. Desarrollar conocimiento, habilidades y destrezas en los alumnos que permita formar profesionistas capaces de dar respuesta a las necesidades de los mercados agropecuarios.							
Meta:	8.1 Edificar dos aulas, un auditorio, un centro de cómputo, cubículos, un centro de autoacceso para idiomas, cafetería, sanitarios y bodega.							
Acción:	8.1.1 Elaboración de proyectos, presupuestos y gestión de los recursos necesarios para la puesta en marcha del proyecto.							
Concepto				Costo unitario \$	Cantidad	Total	Breve justificación	Fecha programada de conclusión de la acción
8.1.1.4. Centro de autoacceso, con un área de 81.00 m2 cap. 25 usuarios				\$931,500.00	1	\$931,500.00		2009
8.1.1.8. Sanitarios para profesores, con un área de 64 m2				\$576,000.00	1	\$576,000.00		2009
8.1.1.9. Bodega, con un área de 120 m2				\$420,000.00	1	\$420,000.00		2009

8.1.1.8. Computadoras				\$12,000.00	10	\$120,000.00		
Monto solicitado para esta acción:					\$2,047,500.00			

AGRONEGOCIOS INTERNACIONALES-TUXPAN (PROGRAMA NUEVO)								
Objetivo:	9. Desarrollar conocimiento, habilidades y destrezas en los alumnos que permita formar profesionistas capaces de dar respuesta a las necesidades de los mercados agropecuarios.							
Meta:	9.1 Estudiantes de licenciatura en Agronegocios Internacionales.							
Acción:	9.1.1 Tener los espacios necesarios adecuados y equipados para el desarrollo de las actividades académicas y la investigación.							
Concepto				Costo unitario \$	Cantidad	Total	Breve justificación	Fecha programada de conclusión de la acción
9.1.1.1. Construcción de 3 aulas (de 30 alumnos c/u) en la planta del edificio "a" con una sup. De 168.00 m ²				\$504,000	2	\$1,008,000	Se requieren aulas para las actividades académicas.	2009
9.1.1.2. Construcción aula electrónica para 40 equipos en la planta alta del edificio "a" en una sup. De 87.36 m ²				\$786,240	1	\$786,240	Se requiere un centro de cómputo para la consulta continua y exclusiva de los alumnos del PE.	2009
9.1.1.3. Tipo PC3: computadora para uso de académicos, centros de cómputo e investigadores				\$16,989	20	\$339,780	SE NECESITAN PARA LA CONSULTA CONSTANTE	
Monto solicitado para esta acción:					\$2,134,020			

LICENCIATURA EN BIOLOGÍA MARINA-TUXPAN (PROGRAMA SIN GENERACIÓN DE EGRESO)								
Objetivo:	12. Generar conocimiento, desarrollar habilidades y actitudes en los estudiantes que permita formarlos integralmente para resolver los problemas del ambiente marino.							
Meta:	12.1 Formar integralmente a 75 estudiantes de licenciatura en biología marina.							
Acción:	12.1.1 Construcción de los espacios docentes y de investigación, así como el equipamiento para actividades de laboratorio y de campo.							
Concepto				Costo unitario \$	Cantidad	Total	Breve justificación	Fecha programada de conclusión de la acción
12.1.1.1. Microscopios compuestos				\$20,000.00	25	\$500,000.00	Se requiere para análisis de muestras de plancton en el laboratorio	dic-09
12.1.1.2. Microscopios Estereoscópico				\$15,000.00	25	\$375,000.00	Se requiere para analisis de muestras de necton y bentos en el laboratorio	dic-09
12.1.1.5. Equipo de video submarino				\$70,000.00	1	\$70,000.00	Para toma de video submarino y practicas en arrecifes	dic-09
12.1.1.6. Equipo de fotografía submarina				\$50,000.00	1	\$50,000.00	Para muestreos en arrecifes	dic-09
12.1.1.7. GPS				23,805.00	2	\$47,610.00	Para posicionar sitios de muestreo	dic-09
12.1.1.12. Equipo básico de buceo				\$3,000.00	10	\$30,000.00	Para muestreo de campo en arrecifes	dic-09

12.1.1.14. Mobiliario laboratorio				682,000.00	1	\$682,000.00	Habilitación de laboratorio con mobiliario (tarjas, mesas de trabajo, etc.)	dic-09
12.1.1.18. Construcción de laboratorio tipo 1 en planta alta del edificio "A" sup. 144.00m2				\$1,296,000.00	1	\$1,296,000.00	Laboratorio para atender a los nuevos grupos a incorporarse en agosto 2009	dic-09
Monto solicitado para esta acción:				3,050,610.00				

EDUCACIÓN FÍSICA-VERACRUZ (NIVEL 1 CIEES)									
Objetivo:	2. Ampliar la matrícula de la carrera de educación física y mejorar la oferta educativa de la misma								
Meta:	2.1 Alcanzar una tasa de eficiencia terminal de 80 en las generaciones de ingreso en febrero.								
Acción:	2.1.1 Apoyar con material y equipo para el desarrollo de las prácticas								
Concepto					Costo unitario \$	Cantidad	Total	Breve justificación	Fecha programada de conclusión de la acción
2.1.1.10. Pantalla de pared 1.78 x 1.78 metros , Gabinete metálico, superficie blanco mate. Fiberglass matt white.					\$1,997.12	2	\$3,994.24		
2.1.1.13. Pizarrón de 2.40x1.20 mts. mayor resistencia y durabilidad, laminado melaminico blanco de mayor resistencia al desgaste para ser usado con marcadores de borrado en seco. respaldo de fibra de madera tratado contra la humedad con marco de aluminio.					\$1,840.00	2	\$3,680.00		
Monto solicitado para esta acción:					\$7,674.24				

ENFERMERIA-COATZACOALCOS (PROGRAMA NUEVO)								
Objetivo:	3. Ofertar estudios de mejor calidad en el área de Enfermería en la CD. Coatzacoalcos							
Meta:	3.1 Alcanzar la eficiencia terminal (a 2012) en un 80% de los alumnos inscritos							
Acción:	3.1.1 Elaborar de programas de las experiencias educativas y de los manuales de prácticas de los 2 primeros semestres de la carrera							
Concepto				Costo unitario \$	Cantidad	Total	Breve justificación	Fecha programada de conclusión de la acción
3.1.1.8. Suministro y colocación de Minisplit				\$24,000.00	1	\$24,000.00		
3.1.1.9. Proyector de video 2500 ansilumenes resolución real XGA (1024X768)				\$16,200.00	1	\$16,200.00		
3.1.1.10. Pizarrón de 2.40x1.20mts. Laminada melaminico blanco (para usar con marcadores en borrado en seco)				\$1,920.00	1	\$1,920.00		

Monto solicitado para esta acción:	\$42,120.00
------------------------------------	-------------

ENFERMERIA-ORIZABA (NIVEL 1 CIEES)										
Objetivo:	4. Favorecer el desarrollo de habilidades y destrezas de los estudiantes con equipo que permita la atención a un mayor número de Participantes									
Meta:	4.1 Atender el desarrollo de prácticas clínicas para 631 alumnos (26 de nuevo ingreso feb-ago 09 y 605 de semestres superiores)									
Acción:	4.1.1 Desarrollar prácticas de simulación clínica con equipo computarizado									
Concepto						Costo unitario \$	Cantidad	Total	Breve justificación	Fecha programada de conclusión de la acción
4.1.1.1. Simulador universal de paciente SIM MAN nueva versión						\$650,000.00	1	\$650,000.00	Entrenamiento clínico para el desarrollo de habilidades de los estudiantes	DIC 2009
4.1.1.2. Simulador SIM BABY						\$890,000.00	1	\$890,000.00		
Monto solicitado para esta acción:							\$1,540,000.00			

TÉCNICO RADÍÓLOGO-VERACRUZ (PROGRAMA SIN GENERACIÓN DE EGRESO)								
Objetivo:	5. Formar personal Técnico Superior Universitario capacitado en el área de la Radiología							
Meta:	5.1 Alcanzar una tasa de eficiencia terminal de 80 en las generaciones de ingreso en febrero.							
Acción:	5.1.1 Aplicar el proceso de enseñanza aprendizaje con equipo adecuado							
Concepto				Costo unitario \$	Cantidad	Total	Breve justificación	Fecha programada de conclusión de la acción
5.1.1.1. Sillas apilable sin tapiz estandar institucional				\$720.00	20	\$14,400.00	Contar con mobiliario adecuado para el proceso de enseñanza aprendizaje	dic-09
5.1.1.2. Mesa individual estandar intitucional				\$700.00	20	\$14,000.00		
5.1.1.4. Negatoscopio doble gabinete fabricado en acero CAL. 22 ESMALTADO, balastros de arranques rapido, cables e alimentacion tipo uso rudo cal.18 clavija de hule monofasica interruptor metalico de palanca manual, lamparas fluorentescentes circulares de arranque rapido, pantalla de acríilico de alto impacto.				\$1,740.00	1	\$1,740.00	apoyar las técnicas de enseñanza para desarrollo de habilidades de los estudiantes	
5.1.1.5. Proyector de video 2500ansilumenes resolución real XGA (1024X768)				\$16,200.00	1	\$16,200.00		
5.1.1.6. Pantalla de pared 1.78 x 1.78 metros , gabinete metálico, superficie blanco mate. Fiberglass matt white.				\$1,200.00	1	\$1,200.00		
5.1.1.7. Pizarron de 2.40x1.20mts. Laminada melaminico blanco (para usar con marcadores en borrado en seco)				\$1,920.00	1	\$1,920.00		
Monto solicitado para esta acción:					\$49,460.00			

TÉCNICO RADIOLOGO-MINATITLÁN (Programa nuevo)								
Objetivo:	6. Formar personal Técnico Superior Universitario capacitado en el área de la Radiología							
Meta:	6.1 Brindar espacios adecuados para el desarrollo de habilidades en el proceso de enseñanza del 100 % de la matrícula de la carrera de Técnico Radiólogo							
Acción:	6.1.1 Impartir clases de 11 materias educativas							
Concepto				Costo unitario \$	Cantidad	Total	Breve justificación	Fecha programada de conclusión de la acción
6.1.1.0 construcción de aulas				\$ 300,000.00	2	\$600,000.00	Se requieren aulas para las actividades académicas 30 alumnos	dic-09
6.1.1.1.Aire acondicionado mini split				\$ 24,000.00	2	\$48,000.00	contar con el mobiliario adecuado para el proceso de enseñanza aprendizaje	
6.1.1.2 Proyector de video				\$ 16,200.00	2	\$32,400.00		
6.1.1.3 Pizarrón de 2.40 x 1.20 mts.				\$ 1,920.00	2	\$3,840.00		
Monto solicitado para esta acción:					\$684,240.00			

SISTEMAS COMPUTACIONALES ADMINISTRATIVOS, COATZACOALCOS, POZA RICA Y XALAPA (NIVEL 1 CIEES)								
Objetivo:	19. Proporcionar una adecuada y eficiente atención a la matrícula de alumnos de los Programas Educativos de la Licenciatura en Sistemas Computacionales Administrativos que se incrementó en el 2008 en las Regiones de Poza Rica-Tuxpan y Coatzacoalcos-Minatitlán, mismos que se imparten y son reconocidos por su buena calidad (Nivel 1 de CIEES) en las regiones de Xalapa, Veracruz y Nogales.							
Meta:	19.1. Contar con las instalaciones, mobiliario y equipamiento mínimo necesarios, que permitan garantizar un adecuado proceso de enseñanza aprendizaje de los 240 alumnos que cursan la Licenciatura en Sistemas Computacionales Administrativos.							
Acción:	19.1.1 Construcción y acondicionamiento de las aulas y centros de cómputo.							
Concepto				Costo unitario \$	Cantidad	Total	Breve justificación	Fecha programada de conclusión de la acción
19.1.1.1. Aula para docencia				\$526,000.00	2	\$1,052,000.00	Una aula para 60 alumnos en cada una de las regiones señaladas	2 aulas de 30 alumnos Coatzacoalcos
Monto solicitado para esta acción:					\$1,052,000.00			
PE: GESTIÓN Y DIRECCIÓN DE NEGOCIOS, REGIÓN: XALAPA, VERACRUZ, ORIZABA, POZA RICA Y COATZACOALCOS (PROGRAMA SIN GENERACIÓN DE EGRESO)								
Objetivo:	20. Proporcionar una adecuada y eficiente atención a la matrícula de alumnos de los Programas Educativos de la Licenciatura en Gestión y Dirección de Negocios que se creo en el 2007 en las regiones de Córdoba-Orizaba y Poza Rica-Tuxpan, la cuál se incrementó y amplió su oferta en el 2008 a las Regiones de Xalapa, Veracruz y Coatzacoalcos-Minatitlán, los cuales aún no cuentan con al menos una							
Meta:	20.1 Contar con las instalaciones, mobiliario y equipamiento mínimo necesarios, que permitan garantizar un adecuado proceso de enseñanza aprendizaje de los 940 alumnos que cursan la Licenciatura en Gestión y Dirección de Negocios.							

Acción:	20.1.1 Construcción y acondicionamiento de las aulas y centros de cómputo. 20.1.2 Adquisición e instalación del mobiliario y equipo necesario.								
Concepto					Costo unitario \$	Cantidad	Total	Breve justificación	Fecha programada de conclusión de la acción
20.1.1.1. Aula para docencia					\$588,222.22	3	\$1,764,666.66	Una aula para 60 alumnos en cada una de las regiones señaladas	Dos aulas en coatzacoalcos y una en Veracruz
19.1.2.5. Mesa individual estándar institucional mi-01 medidas 60 x 40 x 72 cm descripción: cubierta con aglomerado de 19 mm. con recubrimiento de laminado plastico nevamar color grafito					\$805.00	180	\$144,900.00	Mobiliario y equipo requerido para cada una de las aulas solicitadas para la atención de la matrícula que se incrementa	Agosto
20.1.2.6. Silla apilable con tapiz estándar institucional: en tela con estructura de fierro redondo macizo con asiento y respaldo inyectados en plástico					\$ 943.00	180	\$169,740.00		
20.1.2.4. Computadora portátil CP2 (para proyectores LCD) CP2: Computadora portátil para uso de académicos e investigadores Procesador Doble Núcleo					\$ 20,296.35	3	\$60,889.05		
Monto solicitado para esta acción:							\$2,140,195.71		
LICENCIATURA EN DERECHO-XALAPA. NIVEL 1 CIEES									
Objetivo:	16. Obtener mejores y más espacios escolares para atender el incremento de la matrícula, mantener el nivel 1 del CIEES y posteriormente lograr la acreditación del programa.								
Meta:	16.1. Ampliar en 50.00M2 el espacio de la biblioteca. 16.2 Construcción de cubículos para coordinaciones y adecuación de cubículos en la sala de maestros. 16.3 Remodelación del centro de cómputo.								
Acción:	16.1.1 Correr el muro de la biblioteca hacia la parte posterior paralela a la vialidad. 16.2.1 Construcción de cubículos y divisiones para cubículos en la sala de maestros. 16.3.1 Remodelar de acuerdo a las necesidades de uso el centro de Cómputo.								
Concepto					Costo unitario \$	Cantidad	Total	Breve justificación	Fecha programada de conclusión de la acción
Construcción de dos aulas					\$650,000.00	2	\$1,300,000.00	El aumento de matrícula y la actualización a un programa flexible son elementos que hacen necesario la ampliación de aulas .	jul-05
Monto solicitado para esta acción:							\$1,300,000.00		

ING. INDUSTRIAL, ING. EN ALIMENTOS, ING. PETROLERA E ING. METALÚRGICA EN TODAS LAS REGIONES (XALAPA, VERACRUZ, CÓRDOBA-ORIZABA, POZA RICA-TUXPAN, COATZACOALCOS-MINATITLÁN) PROGRAMAS SIN GENERACIÓN DE EGRESO.

Objetivo:	15. Mejorar la atención de los estudiantes durante su trayectoria escolar en los cuatro programas educativos de Ingeniería de nueva creación, y lograr el cierre de brechas a través de una mayor integración operativa y funcional, que permita alcanzar mayores niveles de eficacia y eficiencia en el uso de los recursos disponibles para el cumplimiento de sus funciones sustantivas.							
Meta:	15.1. Contar con las instalaciones mínimas necesarias adecuadas para el proceso enseñanza aprendizaje en el programa educativo de Ingeniería en Alimentos en las dos regiones en que se imparte. 15.2. Equipar los laboratorios y centros de computo con el material necesario para el proceso enseñanza – aprendizaje. 15.3. Adquirir la bibliografía necesaria para los alumnos de las nuevas carreras.							
Acción:	15.1.1. Habilitar tres laboratorios de la Facultad de Ciencias Químicas de Orizaba para la carrera de Ingeniería en Alimentos. 15.1.2. Construir un aula en la Facultad de Ciencias Químicas de Orizaba para ser utilizada como aula virtual para el programa educativo de Ingeniería en Alimentos. 15.1.3. Construir aulas en la Facultad de Ingeniería Química de la región Xalapa para el programa educativo de Ingeniería en Alimentos.							
Concepto				Costo unitario \$	Cantidad	Total	Breve justificación	Fecha programada de conclusión de la acción
Equipo para el laboratorio de manufactura integrada por computadora de la carrera de Ingeniería Industrial.				\$325,162.50	1	\$325,162.50	se anexa cotización con descripción	dic. 2009
Construcción de 2 aulas en las dos regiones en donde se imparte la carrera de Ingeniería Petrolera				\$801,529.41	2	\$1,603,058.82	Para poder impartir las clases es necesario contar con los espacios adecuados y mínimos que permitan flexibilizar los horarios de clase.	2 aulas, una en Poza Rica y otra en Coatzacoalcos
Acondicionar espacio disponible para laboratorio de análisis de alimentos en la fac. de ciencias químicas del campus de Orizaba en un área de 93.30 m2 (para 30 alumnos. incl. un cub. p/maestro y un cub. de lab. evaluación sensorial)análisis de alimentos				\$513,150.00	1	\$513,150.00	Se cuenta con espacio para la atención de la matrícula de esta carrera de reciente creación sin embargo se requiere acondicionar de acuerdo a las necesidades específicas de los laboratorios.	Agosto 2009
Pizarron blanco de 90 x 120				\$460.00	5	\$2,300.00	equipar el laboratorio de ingeniería aplicada para el programa educativo de ingeniería industrial	dic-09
pantalla eelectronica de proyeccion 1.8m				\$4,000.00	1	\$4,000.00	equipar el laboratorio de ingeniería aplicada para el programa educativo de ingeniería industrial	dic-09
proyector de video 2100 ansilumenes resolucion real XGA (1024x768) contraste 2000 clave 203005011 (se anexan características)				\$16,000.00	1	\$16,000.00	equipar el laboratorio de ingeniería aplicada para el programa educativo de ingeniería industrial	dic-09
television de pantalla plana LCD 37" de alta definicion				\$17,000.00	1	\$17,000.00	equipar el laboratorio de ingeniería aplicada para el programa educativo de ingeniería industrial	dic-09
computadora para uso de academicos, centros de computo tipo PC3				\$17,000.00	15	\$255,000.00	equipar el laboratorio de ingeniería aplicada para el programa educativo de ingeniería industrial	dic-09
impresora laser monocromatico tipo IL4				\$13,000.00	2	\$26,000.00	equipar el laboratorio de ingeniería aplicada para el programa educativo de ingeniería industrial	dic-09
reguladores de voltaje				\$700.00	9	\$6,300.00	equipar el laboratorio de ingeniería aplicada para el programa educativo de ingeniería industrial	dic-09
Plotter art creation 125 cm				\$16,000.00	1	\$16,000.00	equipar el laboratorio de ingeniería aplicada para el programa educativo de ingeniería industrial	dic-09
mesas de trabajo individual estandar				\$805.00	35	\$28,175.00	equipar el laboratorio de ingeniería aplicada para el programa educativo de ingeniería industrial	dic-09

silla apilable con tapiz estandar institucional (se anexan características)				\$950.00	35	\$33,250.00	equipar el laboratorio de ingeniería aplicada para el programa educativo de ingeniería industrial	dic-09
escritorio con cajonera estandar institucional ES-01				\$3,800.00	1	\$3,800.00	equipar el laboratorio de ingeniería aplicada para el programa educativo de ingeniería industrial	dic-09
silla secretarial con brazos clave 204002518				\$2,100.00	1	\$2,100.00	equipar el laboratorio de ingeniería aplicada para el programa educativo de ingeniería industrial	dic-09
escaner para documentos (desempeño mediano)				\$26,000.00	1	\$26,000.00	equipar el laboratorio de ingeniería aplicada para el programa educativo de ingeniería industrial	dic-09
software Visual Basic/Mat Lab				\$25,000.00	2	\$50,000.00	Para la enseñanza y apoyo de algunas experiencias educativas	dic. 2009
software MASTERCAM				\$25,000.00	1	\$25,000.00	Para la enseñanza y apoyo de algunas experiencias educativas	dic. 2009
software PROMODEL				\$25,000.00	2	\$50,000.00	Para la enseñanza y apoyo de algunas experiencias educativas de Ing. Industrial	dic. 2009
software LabVIEW				\$25,000.00	1	\$25,000.00	Para la enseñanza y apoyo de algunas experiencias educativas	dic. 2009
software Win QSB/@RISK				\$25,000.00	2	\$50,000.00	Para la enseñanza y apoyo de algunas experiencias educativas	dic. 2009
software ELGMAGIC				\$25,000.00	1	\$25,000.00	Para la enseñanza y apoyo de algunas experiencias educativas	dic. 2009
software MATLAB				\$25,000.00	1	\$25,000.00	Para la enseñanza y apoyo de algunas experiencias educativas	dic. 2009
computadoras para el uso de academicos , centros de computo e investigacion tipo PC3 (se anexa características)				\$17,000.00	18	\$306,000.00	equipar los laboratorios , centro de computo y aula virtual de la carrera de Ing. en Alimentos.	35 en 2009,
mesas de trabajo individual estandar				\$805.00	30	\$24,150.00	amueblar las aulas de los alumnos de la carrera de ing. en alimentos en la region amueblar las aulas de los alumnos de la carrera de ing. en alimentos en la region orizaba	en 2009

silla apilable con tapiz estandar institucional (se anexan características)				\$950.00	50	\$47,500.00	amueblar las aulas de los alumnos de la carrera de ing. en alimentos en la region amueblar las aulas de los alumnos de la carrera de ing. en alimentos en la region orizaba	30 en 2009, 23 en 2010, 20 en 2011 y 27 en 2012
proyector de video 2100 ansilumenes resolucion real XGA (1024x768) contraaste 2000 clave 203005011 (se anexan características)				\$15,525.00	1	\$15,525.00	para la imparticion de las experiencias educativas en el programa de Ing. en Alimentos	en 2009
bibliografía para el programa de Ingeniería en alimentos				\$450.00	45	\$20,250.00	Actualizar la bibliografía de acuerdo a los parámetros que los organismos	todo en 2009
matraces de 500 ml de vidrio pyrex para destilacion Hempell de petroleo crudo				\$200.00	50	\$10,000.00	material para lab. En la carrera de Ing. Petrolera	todo en 2009
Acondicionar espacio disponible en la facultad de ciencias químicas del campus región Orizaba para laboratorio de análisis				\$70,000.00	1	\$70,000.00	Se cuenta con espacio para la atención de la matrícula de esta carrera de reciente creación sin embargo se requiere acondicionar de acuerdo a las necesidades específicas	ago-09
Construcción de un aula en la facultad de ciencias químicas Xalapa para atender la necesidad de la carrera de Ing. en alimentos.				\$675,000.00	1	\$675,000.00	Las aulas existentes en la Facultad en donde se imparte este programa de nueva creación no son suficientes para atender la matrícula que a largo plazo será atendida por lo que es necesario contar con nuevos espacios para dar mayor flexibilidad a los horarios que se les presenten a los alumnos.	Una en 2009
Monto solicitado para esta acción:						\$4,295,721.32		
GRAN TOTAL						\$31,417,262.02		