Dr. Rodolfo Tuirán Gutiérrez
Subsecretario de Educación Superior
Secretaría de Educación Pública

Por mi conducto y con base en los Lineamientos del **Fondo para Ampliar y Diversificar la Oferta Educativa en Educación Superior** para el ejercicio fiscal 2011, la UNIVERSIDAD VERACRUZANA, presenta el proyecto ajustado al recurso asignado con las características que a continuación se mencionan:

Nombre del proyecto:

Aseguramiento del incremento de matrícula de la oferta educativa ampliada y diversificada 2011 (Proyecto Ajustado)

PROYECTO DIRIGIDO A:			
A) Creación de Nueva IES:		D) Incremento de Matrícula en PE de Lic. que aún no cuentan con al menos una generación de egresados:	X
B) Creación de nuevo (s) campi, planteles o unidades foráneas:		E) Incremento de Matrícula en PE de Lic. reconocidos por su buena calidad o en PE de posgrado reconocidos en el PNPC:	X
C) Creación de Nuevos PE:	X		

TIPO DE PROYECTO:	
Nuevo:	
De continuidad:	X

Costo total del proyecto 2011 (Por fuente de financiamiento)		
Aportación Federal	Aportación Estatal	Total
$20,094,877.00	$ 20,094,877.00	$ 40,189,754.00

Costo total del Proyecto 2011 (Por rubro)				
Obra	Equipamiento	Gastos de operación	Ampliación de servicios educativos	Total
$ 16,417,809.96	$23,771,944.04			$ 40,189,754.00

Metros cuadrados programados de construcción:	1946	Detalles de Obra:	Aulas, Laboratorios, cubículos, Centros de cómputo, Sala de maestros y remodelaciones	Período para ejecución total de la obra y/o equipamiento:	2012-2013	Número de empleos que se generarán en 2011:	364

Datos del responsable del proyecto

Nombre: Dr. Porfirio Carrillo Castilla
Cargo: Secretario Académico de la Universidad Veracruzana
Teléfono(s) con clave de larga distancia: (288) 842 17 13
Dirección de correo electrónico: pocarrillo@uv.mx
Página Web donde se informará del ejercicio del recurso: http://www.uv.mx/planeacioninstitucional/fondos/index.html

Justificación del Proyecto:

Debido a la atención demandada por la sociedad en las diversas regiones de la Universidad Veracruzana y después de los estudios de opinión y encuestas levantadas se detectó la necesidad de mantener e incrementar la matrícula en 11 programas educativos de Técnico Superior Universitario, Licenciatura y Posgrado que aún no cuentan con al menos una generación de egresados y diversificarla con 19 programas educativos nuevos de licenciatura y para brindar un servicio educativo con calidad es necesario contar con infraestructura y equipamiento mínimos para la atención de los estudiantes.

Objetivo general:	Meta Académica del proyecto:
Asegurar la mejora continua de la calidad en la oferta educativa institucional y contribuir a dar respuesta a las necesidades prioritarias de educación superior a nivel regional y estatal, proporcionando servicios de calidad a los estudiantes en los niveles de Técnico Superior Universitario, Licenciatura y Posgrado en los cuáles se ha venido incrementando la matrícula desde el año 2007 y diversificar y ampliar la oferta de licenciatura en el Área de conocimiento Técnica en el 2011, cumpliendo con los requerimientos planteados por la entidades académicas donde se ofrecen dichos programas educativos.	Con apoyo del Fondo, la institución pasará de 1,183 alumnos del ciclo escolar 2010-2011 a 2,123 alumnos en el ciclo escolar 2011-2012.

Objetivo particular	Meta	Acción	Recurso solicitado 2011	Breve justificación
1. Atender las necesidades del incremento a la matrícula de los programas educativos de TSU y licenciatura que aún no cuentan con al menos una generación de egresados , con la finalidad de proporcionar un servicio de calidad en el proceso educativo de sus alumnos.	1.1.Brindar espacios educativos equipados en los 10 programas educativos sin egreso de TSU y licenciatura.	1.1.1 Equipamiento a los PE de: licenciatura en: Agronegocios Internacionales, Región Tuxpan; Biología Marina, Región Tuxpan; Dirección y Gestión de Negocios en las Regiones de Xalapa, Veracruz, Tuxpan, Coatzacolacos; Sistemas Computacionales Administrativos en las Regiones de Tuxpan y Coatzacoalcos; y en el TSU en Enfermería en la Región de Coatzacoalcos.	$3,476,249.40	Equipamiento necesario y adecuado para la demanda del quehacer del estudiante.
		1.1.2. Construcción y remodelación de diversos espacios físicos para los PE de licenciatura en: Agronegocios Internacionales, Región Tuxpan; Biología Marina, Región Tuxpan; Dirección y Gestión de Negocios en las Regiones de Xalapa, Veracruz, Tuxpan, Coatzacolacos; y Sistemas Computacionales Administrativos en las Regiones de Tuxpan y Coatzacoalcos	$5,347,173.52	Infraestructura para cada uno de los PE que solvente las necesidades físicas de espacio facilitando la calidad del proceso de enseñanza-aprendizaje
2.Ampliar la matrícula de la Maestría en Manejo de Ecosistemas Marinos y Costeros que se encuentra registrado en el PNPC .	2 .1. Brindar espacios educativos equipados al PE de maestría	2.1.1. Equipamiento al PE de Maestría en Manejo de Ecosistemas Marinos y Costeros de acuerdo a las necesidades que demanda el quehacer académico.	$369,000.00	Equipamiento necesario y adecuado para la demanda del quehacer del estudiante.
		2.1.2. Ejecución de obra para atender las necesidades físicas de espacio facilitando la calidad de la enseñanza.	$2,067,722.08	Infraestructura necesaria para incrementar la matrícula en el PE de posgrado de calidad: Maestría en Manejo de Ecosistemas Marinos y Costeros
3.- Mejorar la atención de los estudiantes de los programas educativos de nueva creación, que permita el cierre de brechas a través de una integración que permita el eficiente uso de los recursos disponibles	3.1 Contar con las instalaciones minimas necesarias, que permitan un adecuado proceso de eseñanza aprendizaje a los 19 PE de nueva creación del Área Técnica	3.1.1 Construir cuatro laboratorios: tres para las carreras de Ing. Mecatrónica, Ing. Informática e Ing. Industrial en Veracruz y un laboratorio de Termofluidos de uso compartido para las carreras de Ing. Mecánica e Ing. Eléctrica en Xalapa	$1,212,335.79	Para incrementar la oferta en la Institución es necesario abrir PE pertinentes y contar con los espacios mínimos necesarios para la atención a la demanda de esta nueva oferta.
		3.1.2 Construir cinco aulas para la carrera de Ing. Industrial en Veracruz (5 aulas), para Ing. en Tecnologías Computacionales para lasIngenerías Mecánica y Eléctrica en Xalapa (4 aulas 2 para cada PE), un aula de uso compartido para las ingenierías Mecanica,Eléctrica e Industrial en Poza Rica	$5,190,578.57	Para incrementar la oferta en la Institución es necesario abrir PE pertinentes y contar con los espacios mínimos necesarios para la atención a la demanda de esta nueva oferta.

3.- Mejorar la atención de los estudiantes de los programas educativos de nueva creación, que permita el cierre de brechas a través de una integración que permita el eficiente uso de los recursos disponibles	3.1 Contar con las instalaciones minimas necesarias, que permitan un adecuado proceso de eseñanza aprendizaje a los 19 PE de nueva creación del Área Técnica	3.1.3 Remodelar dos espacios en la Facultad de Ingeniería Coatzacoalcos para el laboratorio de Energía y un auditorio para lasingenierías Mecánica y Eléctrica	$700,000.00	Para incrementar la oferta en la Institución es necesario abrir PE pertinentes y contar con los espacios mínimos necesarios para la atención a la demanda de esta nueva oferta.
		3.1.4 Construir cubículos: cinco en la Facultad de Ingeniería Coatzacoalcos para las carreras de Ing. Mecánica e Ing. Eléctrica y cinco para la carrera de Ing. en Tecnologias Computacionales para la Región de Poza Rica, una sala de maestros en la facutad de Ing. Coatzacoalcos	$1,900,000.00	Para incrementar la oferta en la Institución es necesario abrir PE pertinentes y contar con los espacios mínimos necesarios para la atención a la demanda de esta nueva oferta.
	3.2 equipar los laboratorios y centros de cómputo de las carreras de reciente creación	3.2.1 Contar con los equipo y materiales para el funcionamiento adecuado de los laboratorios para las carreras de Ing. Industrial, Ing. Mecatrónica, Ing. Informática, Ing. Mecanica, Ing. Electrica e Ing. en Tecnologias computacionales en los campus en que se ofertan	$18,055,733.02	Para incrementar la oferta en la Institución es necesario abrir PE pertinentes y contar con los espacios mínimos necesarios para la atención a la demanda de esta nueva oferta.
		3.2.2 Contar con el mobiliario, equipo y software necesario para las aulas y los centros de computo de las carreras de Ing. en Biotecnologia, Ing. en Tecnologias Computacionales, Ing. Mecánica e Ing. Electrica en los campus en donde se ofertan	$1,779,361.62	Para incrementar la oferta en la Institución es necesario abrir PE pertinentes y contar con los equipamientos mínimos necesarios para la atención a la demanda de esta nueva oferta.
		3.2.3 Adquirir el acervo bibliográfico necesario para las carreras de Ing. en Biotecnología e Ing. en Tecnologias computacionales	$91,600.00	Para incrementar la oferta en la Institución es necesario abrir PE pertinentes y contar con los acervos mínimos necesarios para la atención a la demanda de esta nueva oferta.

Descripción	Concepto	Costo unitario $	Cantidad requerida	Unidad de medida	Total $	Justificación	Fecha programada para conclusión de la acción
1.1.1.1 Computadoras de escritorio para equipar el aula de cómputo. Licenciatura en Agronegocios. Región Tuxpan.	Equipo de Cómputo	$12,500.00	20	PZA	$250,000.00	Equipamiento necesarios para el proceso de enseñanza aprendizaje de los estudiantes en la licenciatura de agronegocios internacionales en la Región de Poza Rica Tuxpan y mejorar la competitividad	2012
1.1.1.2 Mesas para el centro de cómputo. Licenciatura en Agronegocios. Región Tuxpan.	Mobiliario	$901.60	20	PZA	$18,032.00	Equipamiento necesarios para el proceso de enseñanza aprendizaje de los estudiantes en la licenciatura de agronegocios internacionales en la Región de Poza Rica Tuxpan y mejorar la competitividad	2012
1.1.1.3 Sillas Centro de cómputo. Licenciatura en Agronegocios. Región Tuxpan.	Mobiliario	$1,056.15	20	PZA	$21,123.00	Equipamiento necesarios para el proceso de enseñanza aprendizaje de los estudiantes en la licenciatura de agronegocios internacionales en la Región de Poza Rica Tuxpan y mejorar la competitividad	2012
1.1.1.4 Mesas individuales para aulas. Licenciatura en Agronegocios Internacionales. Región Tuxpan.	Mobiliario	$901.60	150	PZA	$135,240.00	Equipamiento necesarios para el proceso de enseñanza aprendizaje de los estudiantes en la licenciatura de agronegocios internacionales en la Región de Poza Rica Tuxpan y mejorar la competitividad	2012
1.1.1.5 Sillas apilables con tapiz para aulas. Licenciatura en Agronegocios. Región Tuxpan.	Mobiliario	$1,056.16	150	PZA	$158,424.00	Equipamiento necesarios para el proceso de enseñanza aprendizaje de los estudiantes en la licenciatura de agronegocios internacionales en la Región de Poza Rica Tuxpan y mejorar la competitividad	2012
1.1.1.6 Mesas individuales para aulas. Licenciatura en Biología Marina . Región Tuxpan.	Mobiliario	$901.60	150	PZA	$135,240.00	Equipamiento necesarios para el proceso de enseñanza aprendizaje de los estudiantes en la licenciatura de agronegocios internacionales en la Región de Poza Rica Tuxpan y mejorar la competitividad	
1.1.1.7 Sillas apilables con tapiz para aulas. Biología Marina. Región Tuxpan.	Mobiliario	$1,056.16	150	PZA	$158,424.00	Equipamiento necesarios para el proceso de enseñanza aprendizaje de los estudiantes en la licenciatura de agronegocios internacionales en la Región de Poza Rica Tuxpan y mejorar la competitividad	
1.1.1.8 Draga Petersen. Licenciatura en Biología Marina	Equipo Laboratorio	$48,000.00	3	PZA	$144,000.00	Muestreo de Sedimentos Marinos	2012
1.1.1.9 Draga Ponar. Licenciatura en Biología Marina	Equipo Laboratorio	$8,000.00	5	PZA	$40,000.00	Muestreo de Sedimentos Marinos	2012
1.1.1.10 Red de Plancton 8 ". Licenciatura en Biología Marina	Equipo Laboratorio	$6,000.00	10	PZA	$60,000.00	Muestreo de Microorganismos Marinos	2012
1.1.1.11 Red de Plancton 20 um. Licenciatura en Biología Marina	Equipo Laboratorio	$10,000.00	10	PZA	$100,000.00	Muestreo de Microorganismos Marinos	2012
1.1.1.12 Equipo Completo de Buceo. Licenciatura en Biología Marina	Equipo Laboratorio	$25,000.00	10	PZA	$250,000.00	Equipo necesario para realizar actividades submarinas	2012
1.1.1.13 Equipo Básico de Buceo. Licenciatura en Biología Marina	Equipo Laboratorio	$5,000.00	20	PZA	$100,000.00	Equipo necesario para realizar actividades submarinas	2012
1.1.1.14 Radio Portatil UHF. Licenciatura en Biología Marina	Equipo Laboratorio	$40,000.00	2	PZA	$80,000.00	Establecer comunicación en practicas de campo	2012

1.1.1.15 Perfilador acástico Doppler. Licenciatura en Biología Marina	Equipo Laboratorio	$77,584.00	1	PZA	$77,584.00	Obtener perfiles oceanográficos	2012
1.1.1.16 Botella Muestreadora Alpha. Licenciatura en Biología Marina	botella para muestreo	$35,000.00	3	PZA	$105,000.00	Muestreo de Microorganismos Marinos	2012
1.1.1.17 Botella Muestreadora Beta. Licenciatura en Biología Marina	botella para muestreo	$35,000.00	3	PZA	$105,000.00	Muestreo de Microorganismos Marinos	2012
1.1.1.18 Impresora. Licenciatura en Biología Marina	Equipo de Cómputo	$10,000.00	1	PZA	$10,000.00	Generar información respecto a Egresados	2012
1.1.1.19 Simulador SIM BABY. TSU en Enfermería de Coatzacoalcos	Equipo Laboratorio	$1,200,000.00	1	PZA	$1,200,000.00	Equipo Simulador para revisión de infantes.	2012
1.1.1.20 Mesas individuales para aulas. Licenciatura en Gestión y Dirección de Negocios, Coatzacoalcos, Poza Rica, Veracruz y Orizaba-córdoba	Mobiliario	$901.60	200	PZA	$180,320.00	Necesarios para el proceso de enseñanza aprendizaje de los estudiantes en la licenciatura de Gestión y dirección de Negocios en las cinco Regiones de la Universidad veracruzana y mejorar la competitividad	2012
1.1.1.21 Sillas apilables con tapiz para aulas. Licenciatura en Sistemas Computacionales Administrativos.	Mobiliario	$1,056.16	140	PZA	$147,862.40	Necesarios para el proceso de enseñanza aprendizaje de los estudiantes en la licenciatura de Sistemas Computacionales Administrativos en las Regiones de Poza Rica Tuxpan y Coatzacoalcos- Minatitlán y mejorar la competitividad	2012
2.1.1.1 Draga Petersen. Maestría en Manejo de Ecosistemas Marinos y Costeros	Equipo Laboratorio	$48,000.00	3	PZA	$144,000.00	Muestreo de Sedimentos Marinos	2012
2.1.1.2 Draga Ponar. Maestría en Manejo de Ecosistemas Marinos y Costeros	Equipo Laboratorio	$8,000.00	5	PZA	$40,000.00	Muestreo de Sedimentos Marinos	2012
2.1.1.3 Red de Plancton 8 ". Maestría en Manejo de Ecosistemas Marinos y Costeros	Equipo Laboratorio	$6,000.00	10	PZA	$60,000.00	Muestreo de Microorganismos Marinos	2012
2.1.1.4 Equipo Completo de Buceo. Maestría en Manejo de Ecosistemas Marinos y Costeros	Equipo Laboratorio	$25,000.00	5	PZA	$125,000.00	Equipo necesario para realizar actividades submarinas	2012
3.2.1.1 Equipo Siemens Cesto de sistemas de celda de manufactura	Equipo Laboratorio	$800,000.00	1	PZA	$800,000.00	Para el laboratorio de celda de manufactura en la carrera de ing. industrial campus veracruz, sserá utilizado por la totalidad de la población del programa educativo	2012
3.2.1.2 Equipo Allen Bradley	Equipo Laboratorio	$700,000.00	1	PZA	$700,000.00	Equipo requerido para la carrera de ing. mecatronica del campus Veracruz	2012
3.2.1.3 modulo de control	Equipo Laboratorio	$350,000.00	1	PZA	$350,000.00	Equipo necesario para la carrera de ing. eléctrica en el campus coatzacoalcos	2012
3.2.1.4 módulo de maquinas eléctricas y transformadores	Equipo Laboratorio	$400,000.00	1	PZA	$400,000.00	Equipo necesario para la carrera de ing. eléctrica en el campus coatzacoalcos	2012
3.2.1.5 Prensa universal tamaño mediano	Equipo Laboratorio	$300,000.00	1	PZA	$300,000.00	Equipo necesario para la carrera de ing. eléctrica en el campus coatzacoalcos	2012
3.2.1.6 módulo de motor disel	Equipo Laboratorio	$600,000.00	1	PZA	$600,000.00	Equipo necesario para la carrera de ing. mecánica en el campus coatzacoalcos	2012
3.2.1.7 máquina de soldar	Equipo Laboratorio	$100,000.00	1	PZA	$100,000.00	Equipo necesario para la carrera de ing. mecánica en el campus coatzacoalcos	2012
3.2.1.8 bomba calorimétrica GARR	Equipo Laboratorio	$900,000.00	1	PZA	$900,000.00	Equipo necesario para la carrera de ing. mecánica en el campus coatzacoalcos	2012

3.2.1.9 estufa de conveccion	Equipo Laboratorio	$52,000.00	8	PZA	$416,000.00	Para el laboratorio de bioquimica general de la carrera de ing. en biotecnologia en Coatzacoalcos y Orizaba	2012
3.2.1.10 balanza analitica	Equipo Laboratorio	$4,000.00	4	PZA	$16,000.00	Para los alaboratorios de: quimica analitica, microbiologia, bioquimica dinamica y biotecnologia ambiental de la carrera de ing. en biotecnologia	2012
3.2.1.11 balanza granataria	Equipo Laboratorio	$8,209.50	6	PZA	$49,257.00	Para los laboratorios de quimica analitica, microbiologia, bioquimica dinamica y biotecnologia ambiental de la carrera de ing. en biotecnologia	2012
3.2.1.12 estufa de aire	Equipo Laboratorio	$74,880.00	2	PZA	$149,760.00	Para el alaboratorio de quimica analitica de la carrera de ing. en biotecnologia	2012
3.2.1.13 mufla digital	Equipo Laboratorio	$47,391.50	2	PZA	$94,783.00	Para el alaboratorio de quimica analitica de la carrera de ing. en biotecnologia	2012
3.2.1.14 potenciometro de mesa	Equipo Laboratorio	$39,000.00	4	PZA	$156,000.00	Para los laboratorios de quimica analitica, microbiologia, bioquimica dinamica y biotecnologia ambiental de la carrera de ing. en biotecnologia	2012
3.2.1.15 termometro infrarrojo	Equipo Laboratorio	$12,161.01	2	PZA	$24,322.02	Para el alaboratorio de quimica analitica de la carrera de ing. en biotecnologia	2012
3.2.1.16 polarimetro	Equipo Laboratorio	$221,390.00	2	PZA	$442,780.00	Para el alaboratorio de quimica analitica de la carrera de ing. en biotecnologia	2012
3.2.1.17 espectrofotometro ultravioleta sensible	Equipo Laboratorio	$117,370.50	2	PZA	$234,741.00	Para los laboratorios de quimica analitica y biotecnologia ambiental de la carrera de ing. en biotecnologia	2012
3.2.1.18 microdestilador kjendall	Equipo Laboratorio	$65,000.00	2	PZA	$130,000.00	Para el alaboratorio de quimica analitica de la carrera de ing. en biotecnologia	2012
3.2.1.19 campana de flujo laminar	Equipo Laboratorio	$47,775.00	2	PZA	$95,550.00	Para los laboratorios de microbiologia, cultivo de celulas y tejidos, biotecnologia ambiental de la carrera de ing. en biotecnologia	2012
3.2.1.20 cuentacolonias	Equipo Laboratorio	$12,000.00	10	PZA	$120,000.00	Para los laboratorios de microbiologia, cultivo de celulas y tejidos, fisiologia celular y biotecnologia ambiental de la carrera de ing. en biotecnologia	2012
3.2.1.21 incubadora refrigeradora	Equipo Laboratorio	$50,000.00	2	PZA	$100,000.00	Para los laboratorios de microbiologia, cultivo de celulas y tejidos y fisiologia celular de la carrera de ing. en biotecnologia	2012
3.2.1.22 autoclave	Equipo Laboratorio	$45,500.00	2	PZA	$91,000.00	Para los laboratorios de microbiologia, cultivo de celulas y tejidos, fisiologia celular de la carrera de ing. en biotecnologia	2012
3.2.1.23 ollas de presion de 7 litros	Equipo Laboratorio	$1,000.00	4	PZA	$4,000.00	Para los laboratorios de microbiologia, cultivo de celulas y tejidos, fisiologia celular y biotecnologia ambiental de la carrera de ing. en biotecnologia	2012
3.2.1.24 congelador	Equipo Laboratorio	$3,800.00	2	PZA	$7,600.00	Para el laboratorio de microbiologia y cultivo de celulas y tejidos de la carrera de ing. en biotecnologia	2012
3.2.1.25 incubadora analoga con agitacion	Equipo Laboratorio	$85,500.00	2	PZA	$171,000.00	Para el laboratorio de microbiologia, cultivo de celulas y tejidos y fisiologia celular de la carrera de ing. en biotecnologia	2012
3.2.1.26 filtro prensa	Equipo Laboratorio	$500,000.00	2	PZA	$1,000,000.00	Para bioseparaciones en la carrera de ing.en biotecnologia	2012
3.2.1.27 equipo de ultrafiltracion y osmosis inversa	Equipo Laboratorio	$500,000.00	2	PZA	$1,000,000.00	Para bioseparaciones en la carrera de ing.en biotecnologia	2012
3.2.1.28 digestor anaerobio	Equipo Laboratorio	$500,000.00	2	PZA	$1,000,000.00	Para las pruebas de fermentacion en la carrera de ing.en biotecnologia	2012

3.2.1.29 fermentador de 10 litros	Equipo Laboratorio	$700,000.00	2	PZA	$1,400,000.00	Para las pruebas de fermentacion en la carrera de ing.en biotecnologia	2012
3.2.1.30 fermentador de 3 litros	Equipo Laboratorio	$500,000.00	2	PZA	$1,000,000.00	Para las pruebas de fermentacion en la carrera de ing.en biotecnologia	2012
3.2.1.31 muestreador de agua portatil	Equipo Laboratorio	$200,000.00	2	PZA	$400,000.00	Para lab de biotecnologia ambiental en la carrera de ing.en biotecnologia	2012
3.2.1.32 cromatografo de gases HPLC	Equipo Laboratorio	$200,000.00	2	PZA	$400,000.00	Para lab de biotecnologia ambiental en la carrera de ing.en biotecnologia	2012
3.2.1.33 Máquina de Ensayos Universales (MTS test System 810) Cap. 25KN a 500KN pruebas de tensión, compresión, fatiga, fractura etc	Equipo Laboratorio	$1,035,000.00	1	PZA	$1,035,000.00	Para ing. Civil en Cd. Mendoza	2012
3.2.1.34 Rugosímetro Portátil, medición de parámetros Ra y Rz, conforme a Norma ISO y DIN	Equipo Laboratorio	$69,000.00	1	PZA	$69,000.00	Equipo para uso de las carreras de ing. Mecanica, ing electrica, ing. Industrial, ing. mecatronica e ing. Civil en Cd, Mendoza	2012
3.2.1.35 Cortadora de Precisión de Disco de Diamante,(baja deformación) LECO VC-50	Equipo Laboratorio	$92,000.00	1	PZA	$92,000.00	Equipo para uso de las carreras de ing. Mecanica, ing electrica, ing. Industrial, ing. mecatronica e ing. Civil en Cd, Mendoza	2012
3.2.1.36 PLC´S Analógico/Digital Logo Siemens	Equipo Laboratorio	$103,500.00	1	PZA	$103,500.00	Equipo para uso de las carreras de ing. Mecanica, ing electrica, ing. Industrial, ing. mecatronica e ing. Civil en Cd, Mendoza	2012
3.2.1.37 Equipo de Venturi, Bernoulli y Cavitación FME22 Edibon	Equipo Laboratorio	$115,000.00	1	PZA	$115,000.00	Equipo para uso de las carreras de ing. Mecanica, ing electrica, ing. Industrial, ing. mecatronica e ing. Civil en Cd, Mendoza	2012
3.2.1.38 Microscopio Metalográfico:	Equipo Laboratorio	$460,000.00	1	PZA	$460,000.00	Equipo para uso de las carreras de ing. Mecanica, ing electrica, ing. Industrial, ing. mecatronica e ing. Civil en Cd, Mendoza	2012
3.2.1.39 Estación Total, TOPCON GPT 3005LW DOBLE PANTALLA 24,000 Puntos de Memoria, PLOMADA LASER, BLUETOOTH Precision 5" Resolucion en pantalla 1", ALCANCE SIN PRISMA 1200 metros, Alcance con 1 prisma hasta 3000 metros cable de transferencia PC, Bateria y Cargador	Equipo Laboratorio	$92,539.00	7	PZA	$647,773.00	Equipo basico para realizar las practicas de topografia para ing. Civil en cd.mendoza	2012
3.2.1.40 MAQUINA UNIVERSAL SERIE MUE-404 PARA ENSAYOS DE TRACCIÓN, COMPRESIÓN Y FLEXIÓN 60 y 200 Tm hasta 500 Tm	Equipo Laboratorio	$1,049,672.00	1	PZA	$1,049,672.00	Equipo basico para practicas de pruebas de materiales en las carreras de ing. Mecanica, ing. Civil e ing. Mecatronica en Cd, Mendoza	2012
3.2.1.41 Kit de Sistema de Entrenamiento en Relevadores Protectivos COMPLETO, Marca Lab-Volt, Modelo 8007-02.	Equipo Laboratorio	$1,830,995.00	1	PZA	$1,830,995.00	Equipo para la carrera de ing. Electrica en Cd, Mendoza	2012
3.2.2.1 computadoras PC2 para uso de los alumnos	Equipo de Cómputo	$12,092.14	30	PZA	$362,764.20	Para los alumnos de la carrera de ing. en biotecnologia	2012
3.2.2.2 MAC PRO Dos procesadores QuaCore Intel Xeon "Nehalem" de 2.26 GHz 6 GB de memoria disco duro de 640 GB SuperDrive doble capa de 18x NVIDIA Geforce GT 120 con 512 MB	Equipo de Cómputo	$55,999.02	1	PZA	$55,999.02	Para el laboratorio de computacion de la carrera de ing. En tecnologias computacionales	2012

3.2.2.3 Desktop computer para equipo de trabajo MAC2s montor de 27" Intel Core Duo de 3.06 GHz resolucion de 2560 x 1440. memoria de 4 GB discio duro de 1 TB1 SuperDrive de 8x doble capa graficos AT1 Radeon	Equipo de Cómputo	$25,000.00	20	PZA	$500,000.00	Para el laboratorio de computacion de la carrera de ing. En tecnologias computacionales	2012
3.2.2.4 Sofware Solidworks con licencias múltiples	Software	$90,000.00	1	PZA	$90,000.00	Para ser utilizado en la materia de dibujo en las ingenieria de biotecnologia y alimentos	2012
3.2.2.5 access point	Software	$1,500.00	1	PZA	$1,500.00	Para el laboratorio de computacion de la carrera de ing. En tecnologias computacionales	2012
3.2.2.6 software LabView	Software	$7,000.00	1	PZA	$7,000.00	Para el laboratorio de computacion de la carrera de ing. En tecnologias computacionales	2012
3.2.2.7 software Embarcadero All-Access Gold XE para 100 usuarios	Software	$105,000.00	1	PZA	$105,000.00	Para el laboratorio de computacion de la carrera de ing. En tecnologias computacionales	2012
3.2.2.8 software IBM SPSS Statistica	Software	$21,588.00	1	PZA	$21,588.00	Para el laboratorio de computacion de la carrera de ing. En tecnologias computacionales	2012
3.2.2.9 Licencias Office Mac 2011	Software	$3,000.00	20	PZA	$60,000.00	Para el laboratorio de computacion de la carrera de ing. En tecnologias computacionales	2012
3.2.2.10 software Camtasia Studio	Software	$2,500.00	1	PZA	$2,500.00	Para el laboratorio de computacion de la carrera de ing. En tecnologias computacionales	2012
3.2.2.11 software para captura la salida del monitor en un video, para sistema operativo OS X	Software	$1,200.00	1	PZA	$1,200.00	Para el laboratorio de computacion de la carrera de ing. En tecnologias computacionales	2012
3.2.2.12 licencia Adobe Acrobat profesional	Software	$4,083.20	2	PZA	$8,166.40	Para el laboratorio de computacion de la carrera de ing. En tecnologias computacionales	2012
3.2.2.13 licencia del software ISIS PROTEUS para diseño de circuitos electronicos y simulacion de circuitos con microcontroladores	Software	$7,000.00	9	PZA	$63,000.00	Para el laboratorio de computacion de la carrera de ing. En tecnologias computacionales	2012
3.2.2.14 software microsoft Projet	Software	$3,000.00	2	PZA	$6,000.00	Para el laboratorio de computacion de la carrera de ing. En tecnologias computacionales	2012
3.2.2.15 software de CATIA V6R2011x	Software	$90,000.00	1	PZA	$90,000.00	Software compartido para ing. Industrial, ing. Mecanica e ing. Electrica en Poza Rica	2012
3.2.2.16 software MECHANICAL 2011	Software	$63,000.00	1	PZA	$63,000.00	Software compartido para ing. Industrial, ing. Mecanica e ing. Electrica en Poza Rica	2012
3.2.2.17 software para programar y simular maquinados para fresadoras y routers CNC compatibles	Software	$58,000.00	1	PZA	$58,000.00	Software compartido para ing. Industrial, ing. Mecanica e ing. Electrica en Poza Rica	2012
3.2.2.18 Software: Comsol Multiphysics Class Kit (Licencia para 30 Usuarios)	Software	$132,350.00	1	PZA	$132,350.00	Software para uso de las carreras de ing. Mecanica, ing electrica, ing. Industrial, ing. mecatronica e ing. Civil en Cd, Mendoza	2012
3.2.2.19 Software: LabView Academic Site Licence (25 usuarios) licencia perpetua	Software	$126,500.00	1	PZA	$126,500.00	Software para uso de las carreras de ing. Mecanica, ing electrica, ing. Industrial, ing. mecatronica e ing. Civil en Cd, Mendoza	2012
3.2.2.20 sistema de aire acondicionado	Equipo de Aire Acondicionado	$24,794.00	1	PZA	$24,794.00	Para el aula de dibujo	2012
3.2.3.1 acervo bibliografico para la carrera de ing. en biotecnologia	Acervo	$450.00	148	PZA	$66,600.00	Por ser carrera de nueva creacion es necesario contar con acervo para los alumnos	2012
3.2.3.2 acervo bibliografico para la carrera de ing. en tecnologias computacionales	Acervo	$500.00	50	PZA	$25,000.00	Por ser carrera de nueva creacion es necesario contar con acervo para los alumnos	2012
				COSTO TOTAL DE EQUIPAMIENTO	$23,771,944.04		

Detalle de Obra solicitada 2011 (en caso de que aplique)						
Obra	Sede	Municipio	Monto solicitado 2(Total	m^2 programados	Fecha tentativa de conclusión de la obra programada	Observaciones
1.1.2.1 Construcción aula electrónica para 40 equipos. Agronegocios Internacionales	Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuairas	Tuxpan	$480,000.00	96.00	2012	Material y Concreto
1.1.2.2 Construcción de 2 Aulas. Licenciatura en Biología Marina	Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuairas	Tuxpan	$1,200,000.00	168.00	2012	Matertial y Concreto
1.1.2.3 Construcción de Laboratorio de Producción de Microorganismos y Alimento Vivo. Biología Marina	Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuairas	Tuxpan	$900,000.00	96.00	2012	Matertial y Concreto
1.1.2.4 Construcción de 2 Aulas . Licenciatura en Gestión y Dirección de Negocios	Facultades de: Contaduría, Administración y Contaduría y Administración	Veracruz, Orizaba-Córdoba	$1,383,586.76	112.00	2012	Matertial y Concreto
1.1.2.5 Construcción de 2 Aulas . Licenciatura en Gestión y Dirección de Negocios	Facultades de: Contaduría, Contaduría y Administración	Tuxpan, Coatzacoalcos	$1,383,586.76	112.00	2012	Matertial y Concreto
2.1.2.1 Construcción de 1 Aulas	Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuairas	Tuxpan	$700,000.00	56.00	2012	Matertial y Concreto
2.1.2.2 Construcción de 2 Cubículos	Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuairas	Tuxpan	$223,861.04	31.00	2012	Matertial y Concreto
2.1.2.3 Construcción de Oficina Administrativa	Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuairas	Tuxpan	$150,000.00	10.00	2012	Matertial y Concreto
2.1.2.4 Laboratorio de Computo de Posgrado	Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuairas	Tuxpan	$993,861.04	96.00	2012	Matertial y Concreto
3.1.1.4 Construccion de un laboratorio de termofluidos para las carreras de ing. Mecanica e ing. Electrica	Facultad de ing. Mecanica Electrica	Xalapa	$1,212,335.79	112.00	2012	Material y Concreto
3.1.2.1 Tres salones de clase	Para la carrera de ingenieria industrial, en la Facultad de Ingenieria	Veracruz	$1,750,000.00	280.00	2012	Material y Concreto
3.1.2.2 Construccion de un aula para ing. En tecnologias computacionales	Facultad de ing.en Electronica y Comunicaciones	Poza Rica	$700,000.00	56.00	2012	Material y Concreto
3.1.2.3 Construccion de dos aulas para Ing. Mecanica	Facultad de Ing. Mecanica Electrica	Xalapa	$1,351,457.18	112.00	2012	Material y Concreto
3.1.2.4 Construccion de un aulas para Ing. Eléctrica	Facultad de Ing. Mecanica Electrica	Xalapa	$700,000.00	112.00	2012	Material y Concreto
3.1.2.5 Aula de 7x8 m con area de construccion de 56m para uso compartido de las carreras de ing. Mecanica, ing. Electrica e ing. Industrial	Facultad de ingenieria Mecanica Electrica	Poza Rica	$689,121.39	56.00	2012	Material y Concreto
3.1.3.1 Remodelación de la sala de juntas para transformarlo en auditorio, considerando muros avatibles	Facultad de Ingenieria	Coatzacoalcos	$700,000.00	250.00	2012	Material y Concreto
3.1.4.1 Cuatro cubículos para la carrera de ing. mecanica	Facultad de Ingenieria	Coatzacoalcos	$600,000.00	60.00	2012	Material y Concreto
3.1.4.2 Cinco cubiculos para profesores de la carrera de Ing. en Tecnologias Computacionales	Facultad de Ing.en Electronica y Comunicaciones	Poza Rica	$600,000.00	75.00	2012	Material y Concreto
3.1.4.3 Sala de maestros para las carreras de Ing. Mecánica, ing. Eléctrica e Ing. Mecanica Electrica	Facultad de Ingenieria	Coatzacoalcos	$700,000.00	56.00	2012	Material y Concreto
		COSTO TOTAL DE OBRA	$16,417,809.96	1946		

Matrícula total alumnos en los **NUEVOS** programas educativos materia del proyecto

(Anotar la **MATRÍCULA TOTAL DE ALUMNOS** por ciclo escolar que se espera atender con recursos del fondo)

Programas Nuevos	Nivel 1= PA; 2= Lic. 3= Esp.; 4= Mae.	PE Nuevo ubicado en: 1= Nueva IES 2= Nuevo campus	Escuela/ Facultad/ DES	Municipio	Matrícula proyectada					
					2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Ing. Informatica	2	3	Facultad de Ingeniería	Veracruz	30	60	90	120	150	180
Ing. Mecatronica	2	3	Facultad de Ingeniería	Veracruz	30	60	90	120	150	180
Ing. Mecatronica	2	3	FIME	Cd Mendoza	30	60	90	120	150	180
Ing. En Biotecnologia	2	3	Ciencias Quimicas	Orizaba	30	60	90	120	150	180
Ing. En Biotecnologia	2	3	Ciencias Quimicas	Coatzacoalcos	30	60	90	120	150	180
Ing. Mecanica	2	3	FIME	Xalapa,	30	60	90	120	150	180
Ing. Mecanica	2	3	Facultad de Ingeniería	Veracruz,	30	60	90	120	150	180
Ing. Mecanica	2	3	Facultad de Ingeniería	Coatzacoalcos	30	60	90	120	150	180
Ing. Mecanica	2	3	FIME	Poza Rica	30	60	90	120	150	180
Ing. Mecanica	2	3	FIME	Cd. Mendoza	30	60	90	120	150	180
Ing Tecnologías Computacionales	2	3	FIEC	Poza Rica	30	60	90	120	150	180
Ing. Electrica	2	3	FIME	Xalapa	30	60	90	120	150	180
Ing. Electrica	2	3	Facultad de Ingeniería	Veracruz	30	60	90	120	150	180
Ing. Electrica	2	3	Facultad de Ingeniería	Coatzacoalcos	30	60	90	120	150	180
Ing. Electrica	2	3	FIME	Poza Rica	30	60	90	120	150	180
Ing. Electrica	2	3	FIME	Cd. Mendoza	30	60	90	120	150	180
Ingeniería Industrial	2	3	Facultad de Ingeniería	Veracruz	30	60	90	120	150	180
Ingeniería Industrial	2	3	Facultad de Ingeniería	Poza Rica	30	60	90	120	150	180
Ingeniería Civil	2	3	FIME	Cd. Mendoza	30	60	90	120	150	180
TOTAL					570	1,140	1,710	2,280	2,850	3,420

Evolución de la **Demanda-Demanda Atendida** en PE **EXISTENTES** en los que se planea ampliar su cupo											
Programa educativo	Nivel 1= PA; 2= Lic. 3= Esp.; 4= Mae.; 5= Doc.	2006		2007		2008		2009		2010	
		Demanda (Aspirantes a ingresar)	Demanda atendida (Nuevo ingreso)	Demanda (Aspirantes a ingresar)	Demanda atendida (Nuevo ingreso)	Demanda (Aspirantes a ingresar)	Demanda atendida (Nuevo ingreso)	Demanda (Aspirantes a ingresar)	Demanda atendida (Nuevo ingreso)	Demanda (Aspirantes a ingresar)	Demanda atendida (Nuevo ingreso)
Agronegocios Internacionales	2					30	20	20	15	30	17
Biología Marina	2					95	25	84	56	80	56
TSU En Enfermería	1					49	39	59	28	72	30
Maestria en Manejo de Ecosistemas Marinos y Costeros	4					11	10	No había convocatoria anual		26	16
Gestión y Dirección de	2					258	266	481	303	363	301
Sistemas Computacionales Administrativos	2					102	89	90	69	100	89
TOTAL										671	509

Matrícula total alumnos en los programas educativos **EXISTENTES,** materia del proyecto (Anotar la **MATRÍCULA TOTAL DE ALUMNOS** por ciclo escolar que se espera atender)											
Programas Existentes	**Nivel** 1= PA; 2= Lic. 3= Esp.; 4= Mae.; 5= Doc.	1= PE de Pregrado reconocido por su calidad. 2= PE de Posgrado	**Escuela/ Facultad/ DES**	**Municipio**	**Matrícula Total 2010-2011**	**Matrícula total proyectada**					
						2011-2012	**2012-2013**	**2013-2014**	**2014-2015**	**2015-2016**	**2016-2017**
Agronegocios internacionales	2	3	Agronegocios Internacionales Facultad de Ciencias Biológicas Agropecuarias	Tuxpan	35	60	90	120	150	180	210
Biología Marina	2	3	Biología Marina Facultad de Ciencias Biológicas Agropecuarias	Tuxpan	105	161	217	273	329	385	441
Gestión y Dirección de Negocios	2	3	Contaduría y Administración	Xalapa	158	198	238	278	318	358	398
Gestión y Dirección de Negocios	2	3	Contaduría	Veracruz	143	183	223	263	303	343	383
Gestión y Dirección de Negocios	2	3	Contaduría y Administración	Ixtaczoquitlán	269	309	349	389	429	469	509
Gestión y Dirección de Negocios	2	3	Contaduría	Tuxpan	103	143	178	213	248	283	318
Gestión y Dirección de Negocios	2	3	Contaduría y Administración	Coatzacoalcos	125	165	200	235	270	305	340
Sistemas Computacionales Administrativos	2	3	Contaduría	Tuxpan	104	144	184	219	254	289	324
Sistemas Computacionales Administrativos	2	3	Contaduría y Administración	Coatzacoalcos	95	135	175	215	255	295	335
TSU En Enfermería	1	3	Facultad de Enfermería	Ccoatzacoalcos-Minatitlán	30	30	33	33	36	36	39
Maestria en Manejo de Ecosistemas Marinos y Costeros	4	2	Facultad de Ciencias Biológicas Agropecuarias	Tuxpan	16	25	25	25	25	25	25
TOTAL					1,183	1,553	1,912	2,263	2,617	2,968	3,322

Matrícula TOTAL del ciclo actual (todos los niveles y modalidades educativas):	58,932

Total de Programa(s) Educativo (s) que serán beneficiado(s) con la ejecución del proyecto

	PA	Lic.	Esp.	Mae.	Doc.	Total
Nuevos PE propuestos		19				
PE de Pregrado reconocidos por su						
PE de Posgrado reconocidos en el				1		
PE de Pregrado No evaluables		10				
Total		**29**		**1**		

Dr. Porfirio Carrillo Castilla Secretario Académico	Dr. Raúl Arias Lovillo Rector
Responsable del proyecto	Responsable de la IES